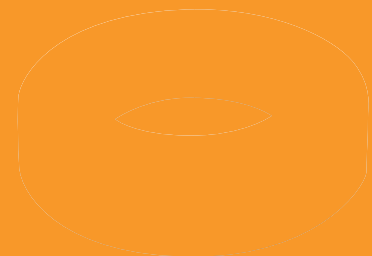


TIMKEN

Where You Turn



КАТАЛОГ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ ТИМКЕН



КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ СОДЕРЖАНИЕ КАТАЛОГА

| | |
|--|---|
| О КОМПАНИИ ТИМКЕН | 2 |
| ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ | 6 |
| ОБЗОР КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ | 8 |

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|---|----|
| Исполнения подшипников и сепараторов | 12 |
| Расчет действующих нагрузок и подшипников | 15 |
| Допуски метрической системы | 17 |
| Допуски дюймовой системы | 26 |
| Монтаж, посадки, порядок сборки и регулировки | 32 |
| Посадки на вал и в корпус | 38 |
| Рабочие температуры | 53 |
| Выделение и отвод тепла | 56 |
| Момент вращения | 57 |
| Смазывание | 61 |

КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

| | |
|-------------------------------|----|
| Системы обозначений | 72 |
|-------------------------------|----|

Радиально-упорные конические роликовые подшипники

Однорядные

| | |
|--------------------|-----|
| TS | 87 |
| IsoClass | 339 |
| TSF | 351 |
| TSL | 409 |

Двухрядные

| | |
|------------------|-----|
| TDO | 413 |
| TDI | 491 |
| TDIT | 516 |
| TNA | 521 |
| TNASW | 533 |
| TNASWE | 536 |
| 2TS-IM | 542 |
| 2TS-DM | 570 |
| 2S | 594 |
| SR | 598 |

Упорные конические роликовые подшипники

| | |
|-------------------------------|-----|
| Системы обозначений | 608 |
| TTND | 609 |
| TTHDFL | 610 |
| TTVS | 612 |
| TTSP | 613 |
| TTC, TTCS, TTCL | 616 |

| | |
|--|-----|
| Дополнительные комплектующие | 619 |
|--|-----|

| | |
|--------------------------------|-----|
| АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ | 629 |
|--------------------------------|-----|



ТИМКЕН. ВМЕСТЕ С ВАМИ В ДВИЖЕНИИ.

Если вы хотите обойти своих конкурентов и стать лидером в своей отрасли - обращайтесь в Тимкен. С нашей помощью вы получите не просто продукцию и услуги высокого качества, вы приобретете команду квалифицированных и опытных специалистов, всегда готовых помочь вам поддержать высокую производительность и сократить время простоя вашего оборудования. Чем бы мы ни занимались — изготовлением ступичных узлов для семейных автомобилей или подшипников для глубоководных буровых установок, оказанием услуг по ремонту железнодорожных подшипников или выпуском стали для роторов авиационных двигателей, — мы поставляем изделия и услуги, благодаря которым вращается мир.



РЕШЕНИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ ТРЕНИЕМ — СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД

Ваша отрасль промышленности постоянно меняется благодаря совершенствованию систем управления движением, разрабатываемых под конкретные требования клиентов. Обращайтесь к нам, чтобы быть в курсе последних разработок в этой области. Мы используем собственные оригинальные технологии, предлагая решения, позволяющие максимально улучшить рабочие характеристики, топливную экономичность и ресурс оборудования. Помимо подшипников мы предлагаем также комплексные услуги, которые включают в себя сервисное обслуживание и услуги по контролю состояния оборудования, кодовые датчики положения и сенсоры, уплотнения, высококлассные смазочные материалы и системы для смазывания. Широкая гамма решений Тимкен по управлению процессами трения включает также проведение расчетов системы в целом, а не только отдельных ее элементов. Это позволяет создавать экономически эффективные решения, обеспечивающие достижение конкретных целей. Сотрудничество с нами поможет вам удовлетворить подобные запросы и наладить бесперебойную работу всего оборудования.



ТЕХНОЛОГИЯ ВАШЕГО ДВИЖЕНИЯ

Инновации - одна из наших ключевых ценностей и нас знают как компанию, способную решать сложные инженерные задачи.

Основное внимание мы уделяем увеличению производительности наиболее ответственных узлов и всегда стремимся к созданию технических решений и услуг, обеспечивающих более быструю, безопасную, надежную и эффективную работу вашего оборудования.

Чтобы достичь такого результата, мы вкладываем средства в:

- **Людей**, привлекая и нанимая ученых, инженеров и специалистов со всего мира, которые являются экспертами по механическим трансмиссиям, проектированию подшипников качения, трибологии, металлургии, производству чистой стали, прецизионному производству, метрологии, специальным поверхностям и покрытиям.
- **Оборудование**, в том числе в ультрасовременные лаборатории, компьютерное и технологическое оборудование.
- **Будущее**, создавая новые концепции, которые позволят вам многие годы оставаться лидером вашей отрасли. Постоянные капиталовложения в научно-исследовательские и проектно-конструкторские разработки позволяют нам расширять свои возможности, ассортимент продукции и услуг, обеспечивая желаемый долгосрочный результат.

Мы постоянно ищем новые пути обеспечения устойчивого развития систем. В области исследований, посвященной изучению удельной мощности мы создаем системы, в которых большие, громоздкие комплектующие заменяются меньшими и более эффективными подшипниками, способствующими улучшению рабочих характеристик этих систем.

Где бы вы ни находились, в разработке и воплощении ваших идей вы всегда можете рассчитывать на помощь и ресурсы наших технологических центров в Северной Америке, Европе и Азии, а также производственных предприятий и региональных представительств, расположенных на шести континентах мира.





БРЕНД, КОТОРОМУ ВЫ МОЖЕТЕ ДОВЕРЯТЬ

Бренд Тимкен является синонимом качества, инноваций и надежности. Мы гордимся качеством своей работы, и вы можете быть уверены, что в каждой полученной вами коробке находится изделие, пользующееся заслуженной репутацией в отрасли. Как однажды сказал основатель компании Генри Тимкен: «Не называйте своим именем ничего, за что вам потом когда-либо придется стыдиться». И эта идея пронизывает всю Систему управления качеством Тимкен (сокращенно – TQMS). Благодаря TQMS мы непрерывно совершенствуем качество своей продукции и обслуживания на всех своих предприятиях и в сетях поставщиков. Система позволяет отслеживать последовательное внедрение методов управления качеством по всей компании. Кроме того, мы проводим сертификацию всех наших производств и дистрибьюторских центров на соответствие требованиям систем качества тех отраслей промышленности, которые они обслуживают.

О КОМПАНИИ ТИМКЕН

Компания Тимкен помогает миру вращаться благодаря инновационной продукции и услугам по управлению процессами трения и передаче мощности, которые играют важную роль в обеспечении эффективности и надежности оборудования с напряженным режимом эксплуатации. Компания Тимкен, оборот которой в 2010 году составил 4,1 млрд. долларов США и на предприятиях которой в 30 странах мира работают 20 000 сотрудников - это именно та компания, куда вы обращаетесь за выдающимися результатами.

О КАТАЛОГЕ

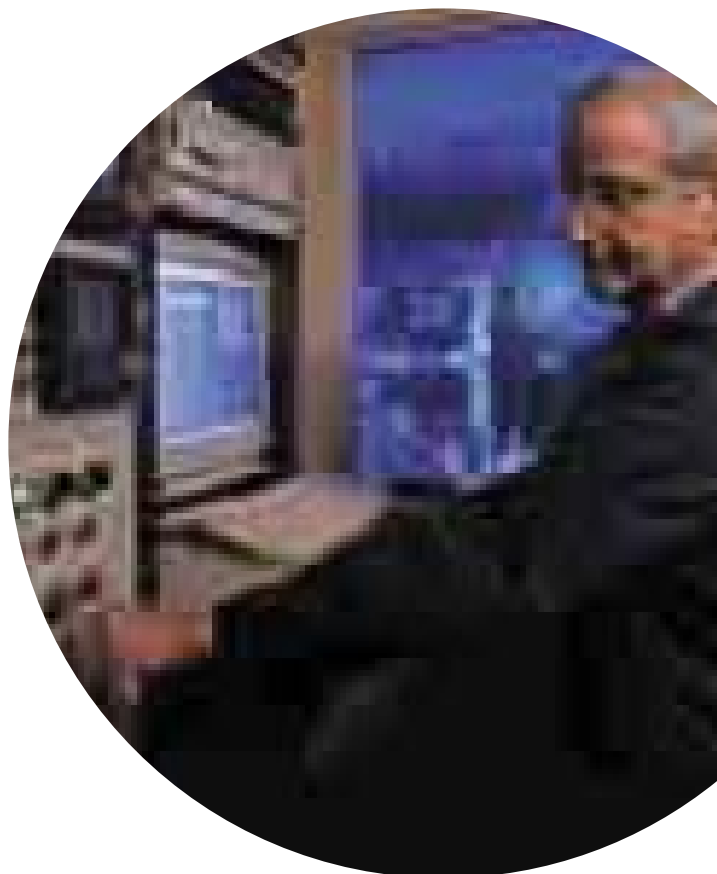
Компания Тимкен предлагает широкую номенклатуру подшипников и сопутствующей продукции, представленных как в дюймовом, так и в метрическом исполнении. Для удобства работы с каталогом размеры дюймовых серий подшипников также указаны в миллиметрах. За более подробной информацией о нестандартной номенклатуре продукции, разработанной под конкретные требования заказчиков, обращайтесь в ближайшее представительство компании Тимкен.

РАБОТА С КАТАЛОГОМ

Мы ответственно подходим к вопросу предоставления клиентам обслуживания высокого качества в максимальном объеме. Настоящий каталог содержит информацию о размерах, допусках и грузоподъемности, а также технический раздел с описанием способов монтажа подшипников на вал и в корпус, данные о внутренних зазорах, материалах и других эксплуатационных характеристиках подшипников. Данный каталог может оказаться полезным для предварительного выбора исполнения и характеристик подшипников, способных наиболее полно удовлетворить предъявляемым вами требованиям. Мы предприняли все разумные меры, чтобы гарантировать точность представленной здесь информации, и не несем ответственности за возможные ошибки, упущения или любые другие неточности. Продажа продукции Тимкен регулируется положениями условий продажи, принятыми компанией Тимкен, в которых описывается ограниченная гарантия и порядок разрешения правовых споров. По всем вопросам необходимо обращаться в ближайшее представительство компании Тимкен.

СТРУКТУРА КАТАЛОГА

Сокращения ISO и ANSI/ABMA, используемые в каталоге, указывают на стандарты, разработанные Международной организацией по стандартизации (ISO) и Американским национальным институтом стандартизации/Американской ассоциацией производителей подшипников (ANSI/ABMA).



ПРИМЕЧАНИЕ:

Эксплуатационные характеристики изделия зависят от многих факторов, находящихся вне контроля компании Тимкен. В связи с чем, все выбранные изделия и их конструктивные исполнения подлежат обязательной проверке на соответствие требованиям и техническую применимость. Единственной целью создания настоящего каталога является предоставление клиентам компании Тимкен (или одного из ее материнских или дочерних предприятий) справочных данных, способных облегчить процесс проектирования. Какие-либо гарантии, выраженные явно или подразумеваемые (в том числе любые гарантии пригодности для конкретных целей), компанией Тимкен не предоставляются. Продажа продукции и оказание услуг компанией Тимкен осуществляется на условиях ограниченной гарантии.

Для получения дополнительной информации необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК И ХРАНЕНИЕ ПОДШИПНИКОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ С ПЛАСТИЧНОЙ СМАЗКОЙ

Ниже приведены рекомендации Тимкен, касающиеся гарантийного срока хранения подшипников качения, комплектующих и узлов в сборе, заполняемых пластичной смазкой. Информация о сроках хранения получена по результатам испытаний и на основании опыта. Следует отличать гарантийный срок хранения подшипников и комплектующих, заправленных смазкой, от расчетного ресурса.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения заправленных пластичной смазкой подшипников и комплектующих – это период времени до начала их эксплуатации или монтажа. Срок хранения составляет часть совокупного прогнозируемого ресурса изделия. Точный расчет ресурса невозможен в связи с колебаниями расхода смазки, миграцией масла, условиями эксплуатации и монтажа, температурой, уровнем влажности и условиями долгосрочного хранения. Гарантийный срок хранения, указанный Тимкен, представляет собой максимальный предельный срок при условии соблюдения рекомендаций Тимкен по хранению и транспортировке. Отклонение от рекомендаций Тимкен может привести к сокращению срока хранения подшипников. Рекомендуется руководствоваться техническими условиями или условиями эксплуатации, устанавливающими более короткий гарантийный срок хранения. Компания Тимкен не может прогнозировать рабочие характеристики пластичной смазки после монтажа или введения подшипников или комплектующих в эксплуатацию.

КОМПАНИЯ ТИМКЕН НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СРОКИ ХРАНЕНИЯ ПОДШИПНИКОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ, СМАЗЫВАНИЕ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЛОСЬ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНОЙ.

ХРАНЕНИЕ

Компания Тимкен рекомендует следующие условия хранения готовых изделий (подшипники, комплектующие и узлы в сборе, именуемые в дальнейшем «Изделия»):

- При отсутствии иных указаний Тимкен, до ввода в эксплуатацию Изделия должны храниться в заводской упаковке.
- Запрещается удалять или видоизменять любые этикетки и транспортную маркировку на упаковке.
- Изделия подлежат хранению в условиях, защищающих упаковку от механического проникновения, разрыва или любого другого повреждения.
- Извлеченное из упаковки Изделие подлежит вводу в эксплуатацию в кратчайшие сроки.
- При извлечении неупакованного индивидуально Изделия из контейнера, упаковка последнего должна быть немедленно закрыта сразу после извлечения Изделия.
- Не используйте Изделие по истечению срока хранения, согласно рекомендациям Тимкен по гарантийному сроку хранения.
- Температура в зоне хранения — в пределах 0-40 °С; колебания температуры должны быть сведены к минимуму.
- Относительная влажность воздуха — менее 60 %; поверхности должны оставаться сухими.
- Воздух в зоне хранения не должен содержать загрязняющих веществ, таких как пыль, грязь, вредные испарения и т.п.
- Зона хранения должна быть защищена от воздействия чрезмерных вибраций.
- Избегайте экстремальных условий любого рода.

Ввиду того, что компании Тимкен неизвестны конкретные условия хранения на предприятии заказчика, настоятельно рекомендуется соблюдать все вышеперечисленные указания. При этом заказчик может придерживаться более строгих условий хранения, если того требуют обстоятельства или иные установленные государственные нормы.

Большинство подшипников, как правило, поставляются защищенными антикоррозийным составом, который не является смазкой.

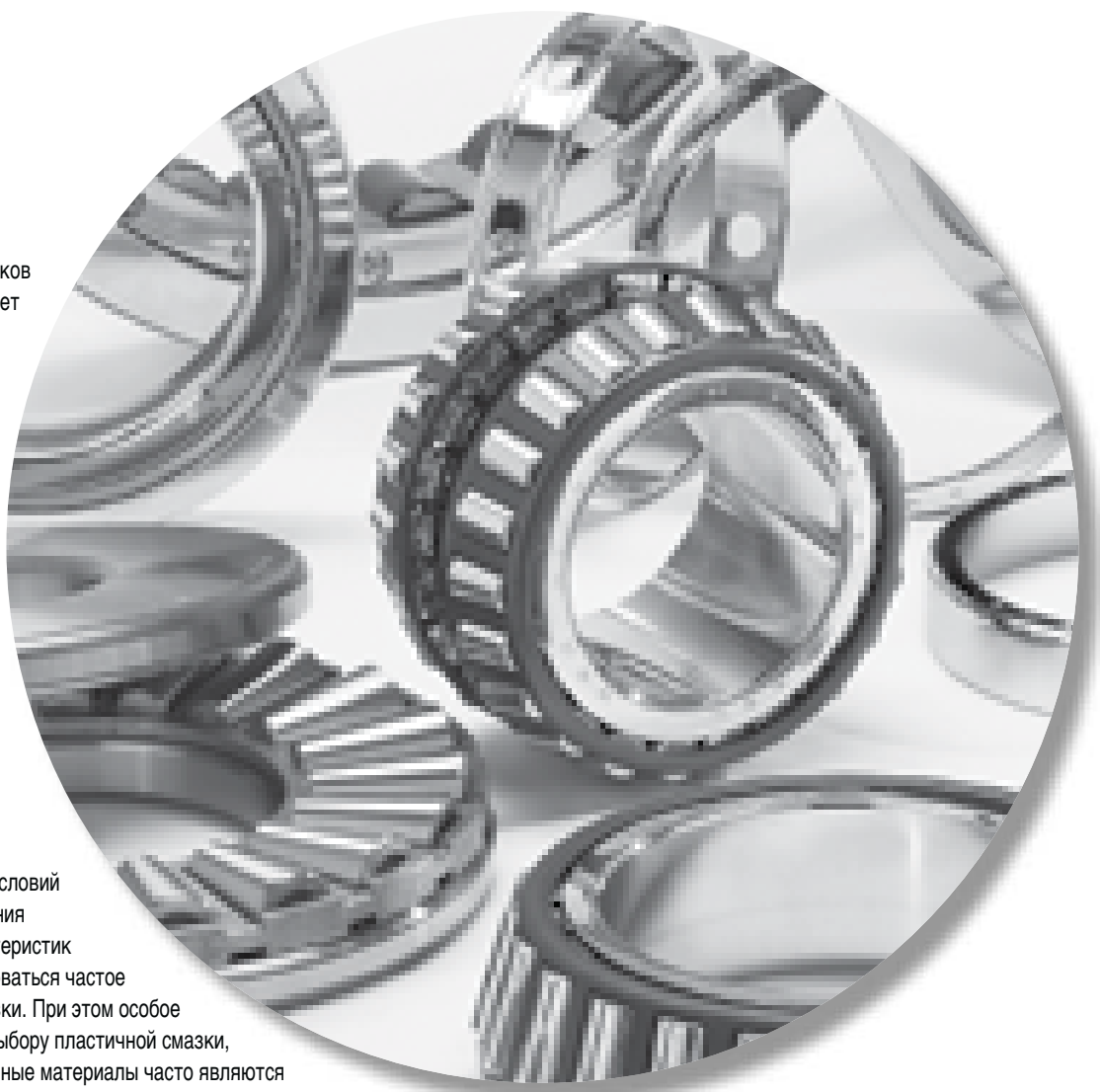
Применение таких подшипников с масляной смазкой не требует предварительного удаления антикоррозийного состава. При использовании же некоторых специальных пластичных смазок рекомендуется предварительно удалить антикоррозийный состав перед заправкой подшипников соответствующей смазкой.

Некоторые исполнения подшипников, представленные в данном каталоге, поставляются заправленными пластичной смазкой общего назначения, пригодной для нормальных условий эксплуатации. Для обеспечения оптимальных рабочих характеристик подшипников может потребоваться частое добавление пластичной смазки. При этом особое внимание следует уделять выбору пластичной смазки, поскольку различные смазочные материалы часто являются несовместимыми.

По требованию заказчика, подшипники могут поставляться предварительно смазанными соответствующей пластичной или жидкой смазкой.

Во избежание возникновения коррозии и загрязнения подшипников проследите за тем, чтобы с момента получения груза и до монтажа подшипников они оставались в заводской упаковке. Соблюдайте соответствующие условия хранения подшипников, обеспечивающие их надлежащую защиту в течение предусмотренного срока.

Все вопросы, касающиеся срока или условий складского хранения подшипников, необходимо направлять в ближайшее представительство компании.



⚠ ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение следующих требований может стать причиной смерти или получения серьезной травмы.

Строго придерживайтесь надлежащего порядка технического обслуживания и эксплуатации подшипников. Всегда следуйте инструкции по монтажу и соблюдайте процедуру смазывания.

Никогда не раскручивайте подшипник при помощи сжатого воздуха. Это может привести к резкому выбросу роликов из подшипника.

КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ ТИМКЕН - НАДЕЖНОСТЬ, ГИБКОСТЬ, ВЫБОР

Ответственные применения требуют надежных решений. С помощью конических роликовых подшипников Тимкен вы сможете увеличить производительность вашего оборудования и сократить затраты, связанные с простоем оборудования и его техобслуживанием. Когда вы приобретаете подшипник Тимкен, вы инвестируете в изделие, которое было спроектировано с учетом ваших требований.

Надежность. Тонкая искусная работа, хорошо оснащенные производства и непрерывные инвестиции в совершенствование технологии позволяют нашим изделиям быть синонимами качества и надежности. Наши конические роликовые подшипники выдерживают самые суровые испытания такие как высококоррозионные среды, высокую температуру, работу в условиях вакуума или в условиях недостаточного смазывания.

Гибкость. Применение конических роликовых подшипников Тимкен позволяет вашему оборудованию компенсировать наличие комбинированных радиальных и осевых нагрузок. Подшипники нашей уникальной конструкции спроектированы таким образом, чтобы одновременно компенсировать оба типа нагрузок как на вращающихся валах, так и в корпусах.

Выбор. Сделать подходящий для вашего применения выбор можно из более чем 26 000 различных типоразмеров одно-, двух-, четырехрядных, а также упорных подшипников.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Каждый конический роликовый подшипник состоит из четырех взаимозависимых деталей: внутреннего кольца, наружного кольца, конических роликов (элементов качения) и сепаратора (держателя роликов).

Угол наклона роликов к оси позволяет нашим подшипникам эффективно компенсировать комбинированную нагрузку, состоящую из радиальной и осевой составляющих. При этом чем более крутой угол наклона внутренней поверхности наружного кольца, тем выше способность этого подшипника нести осевые нагрузки. Для того чтобы обеспечить естественное качение роликов, подшипник спроектирован таким образом, что касательные к поверхности дорожек и тел качения сходятся в одной общей точке на оси вращения, называемой вершиной конуса.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПОД ЗАКАЗ

Для экстремальных условий применения вы можете воспользоваться преимуществом предлагаемых нами нестандартных решений. Мы можем изменить геометрию и нанести специальные покрытия для того чтобы помочь вам улучшить рабочие характеристики.

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

Мы располагаем самой широкой номенклатурой конических роликовых подшипников из доступных где-либо в мире. Одно-, двух-, четырехрядные и упорные исполнения подшипников доступны в диапазоне размеров от 8 мм (0,31496 дюймов) диаметра внутреннего отверстия до более чем 3000 мм (118 дюймов) наружного диаметра. Возможен подбор подшипников Тимкен для практически любого применения, в том числе, и вашего. Информацию по четырехрядным подшипникам вы можете найти на сайте www.timken.com.

Настоящий каталог включает:

ОДНОРЯДНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- TS (со стальным штампованным сепаратором и сепаратором на распорках)
- TSF (с упорным бортом на наружном кольце)
- TSL (с уплотнением DUO-FACE® Plus)
- Серия IsoClass™

ДВУХРЯДНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- TDO (двойное наружное кольцо и два одинарных внутренних кольца)
- TDI (двойное внутреннее кольцо)
- TDIT (двойное внутреннее кольцо с коническим внутренним отверстием)
- TNA (двухрядный, нерегулируемый)
- TNASW (двухрядный, нерегулируемый с пазами для смазки)
- TNASWE (двухрядный, нерегулируемый с пазами для смазки и расширенным бортиком широкого торца)
- 2TS-IM (два однорядных, сдвоенных по схеме «X»)
- 2TS-DM (два однорядных, сдвоенных по схеме «O»)
- 2S (два однорядных подшипника в сборе с пружинным упорным кольцом)
- SR (два однорядных подшипника, сборка SET-RIGHT™)

УПОРНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- TTND (для тяжелых условий эксплуатации)
- TTNDFL (с плоским упорным кольцом)
- TTVS (с плоским упорным кольцом, самоустанавливающийся)
- TTC (легкая серия, бессепараторный)
- TTSP (легкая серия, с сепаратором)

ПРИМЕНЕНИЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Конические роликовые подшипники Тимкен помогают эффективно снижать трение и передавать энергию в таких областях как:

- Аэрокосмическая промышленность
- Сельскохозяйственная техника
- Автомобильная промышленность
- Тяжелые грузовики
- Производство цемента
- Производство минеральных наполнителей
- Железнодорожный транспорт
- Нефтегазовая промышленность
- Строительство
- Редукторы
- Машиностроение
- Горнодобывающая промышленность
- Производство бумаги
- Металлургическая промышленность
- Ветроэнергетика и угольная промышленность

КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

В компании Тимкен наш бренд символизирует качество во всем, что мы делаем - от разработки и производства продукции до оказания инженерной поддержки и дистрибуции товаров. Мы являемся единственным производителем подшипников в мире, выплавляющим собственную сталь. Используя чистую, высоколегированную сталь для производства подшипников, мы можем гарантировать высокое качество нашей продукции. Мы знаем насколько велико влияние качества используемых материалов изделия на его рабочие характеристики.

Мы строго следуем Системе управления качеством Тимкен на каждом из наших предприятий, расположенных по всему миру, гарантируя тем самым соответствие продукции единым стандартам, независимо от того, в какой части света она была произведена.

НАДЕЖНЫЙ СЕРВИС

Каждый конический роликовый подшипник Тимкен сопровождается поддержкой наших лидирующих экспертов в отрасли, которые готовы прийти на помощь при проектировании и применении, а также круглосуточной сервисной поддержке – всем тем, что необходимо вам для продления срока бесперебойной работы и увеличения производительности вашего оборудования.

Компания Тимкен предлагает широкую номенклатуру подшипников для применения в самых разнообразных отраслях промышленности.

С полным перечнем каталогов нашей продукции можно ознакомиться на сайте www.timken.com.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В разделе технической информации рассматриваются следующие вопросы:

- Конструктивные исполнения конических роликовых подшипников.
- Конструктивные исполнения сепараторов.
- Методы посадки и рекомендации по монтажу.
- Рекомендации по смазыванию.

Настоящий технический раздел не является исчерпывающим и предназначен для использования в качестве практического руководства по выбору конических роликовых подшипников.

С полным техническим каталогом вы можете ознакомиться на сайте www.timken.com. Вы можете заказать каталог, обратившись к представителю компании Тимкен и заказав копию технического справочника Тимкен (номер для заказа — 10424).



ИСПОЛНЕНИЯ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ И СЕПАРАТОРОВ

ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ

TS – ОДНОРЯДНЫЙ

Это основное и самое распространенное конструктивное исполнение конических роликовых подшипников. Такой подшипник состоит из внутреннего кольца с комплектом роликов и наружного кольца. Как правило, такой подшипник устанавливается в паре с другим подшипником, нагруженным в противоположном направлении. Для обеспечения оптимальных эксплуатационных характеристик при монтаже оборудования однорядные подшипники устанавливаются с требуемой величиной зазора (люфтом), либо с предварительным натягом.

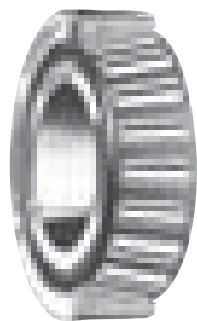


Рис. 1. Однорядный подшипник TS.

TSF – ОДНОРЯДНЫЙ, С УПОРНЫМ БОРТОМ НА НАРУЖНОМ КОЛЬЦЕ

Подшипник TSF является конструктивной разновидностью однорядного подшипника. Подшипники TSF имеют упорный борт на наружном кольце, что облегчает осевое центрирование и точность посадки при монтаже в корпус со сквозным расточным отверстием.

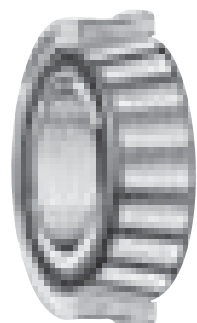


Рис. 2. Однорядный подшипник TSF с упорным бортом на наружном кольце.

ДВУХРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ

TDO – С ДВОЙНЫМ НАРУЖНЫМ КОЛЬЦОМ

Данный подшипник состоит из двойного (цельного) наружного и двух одинарных внутренних колец. Он, как правило, поставляется отрегулированным в комплекте с дистанционным кольцом, которое устанавливается между двумя внутренними кольцами. Такое конструктивное исполнение позволяет увеличить эффективную ширину опорной поверхности подшипника и часто применяется в тех случаях, когда опрокидывающий момент составляет значительную часть нагрузки. Подшипники TDO могут устанавливаться в качестве фиксирующей (неподвижной) или плавающей (через отверстие корпуса) опоры, например для компенсации теплового расширения вала. Для большинства типоразмеров также доступны наружные кольца TDOCD. В таких наружных кольцах имеются отверстия под штифты для предотвращения проворачивания наружного кольца в корпусе.

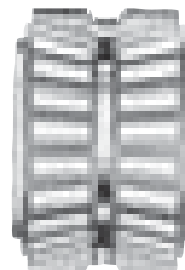
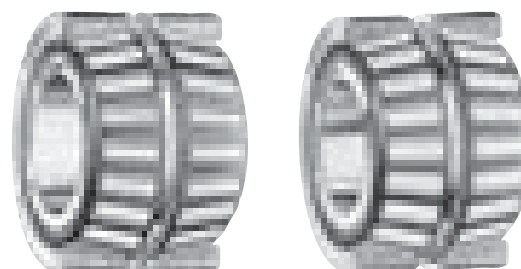


Рис. 3. Двухрядный подшипник TDO.

TDI – С ДВОЙНЫМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ

TDIT – С ДВОЙНЫМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ И КОНИЧЕСКИМ ВНУТРЕННИМ ОТВЕРСТИЕМ

Данный подшипник состоит из двойного (цельного) внутреннего и двух одинарных наружных колец. Он, как правило, поставляется отрегулированным в комплекте с дистанционным кольцом, установленным между двумя наружными кольцами. Подшипники TDI и TDIT могут применяться для установки в качестве опоры, фиксирующей вращающийся вал от осевого перемещения. В случае вращающегося корпуса для обеспечения подвижной посадки на неподвижном валу используются подшипники TDI с двойным внутренним кольцом. Коническое внутреннее отверстие подшипников TDIT облегчает демонтаж в тех случаях, когда требуется одновременно обеспечить тугую посадку подшипника с возможностью его частого демонтажа.



TDI

TDIT

Рис. 4. Двухрядные подшипники с двойным внутренним кольцом.

- TNA — НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ
- TNASW — НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ С ПАЗАМИ ДЛЯ СМАЗКИ
- TNASWE — НЕРЕГУЛИРУЕМЫЙ С ПАЗАМИ ДЛЯ СМАЗКИ И РАСШИРЕННЫМ БОРТИКОМ ШИРОКОГО ТОРЦА

Конструкция этих подшипников аналогична конструкции подшипников TDO с двойным (цельным) наружным и двумя внутренними кольцами. Расширенные опорные бортики узких торцов внутренних колец соединяются встык при установке, устраняя тем самым необходимость использования отдельного внутреннего дистанционного кольца. Подшипники поставляются с заданным зазором для обеспечения стандартного диапазона регулировки; данные подшипники могут использоваться в качестве плавающей и фиксирующей опоры в условиях применения, требующих максимальной простоты монтажа.

В конструктивных исполнениях TNASW и TNASWE выполняются фаски и пазы на узком торце внутреннего кольца, предназначенные для подачи смазки в подшипник через вал. Кроме того, расширенные бортики широкого торца внутренних колец подшипников исполнения TNASWE имеют отшлифованную наружную поверхность, которая может использоваться для установки уплотнения или штампованной защитной шайбы. Подобные конструктивные исполнения подшипников часто используются для установки на неподвижный вал.

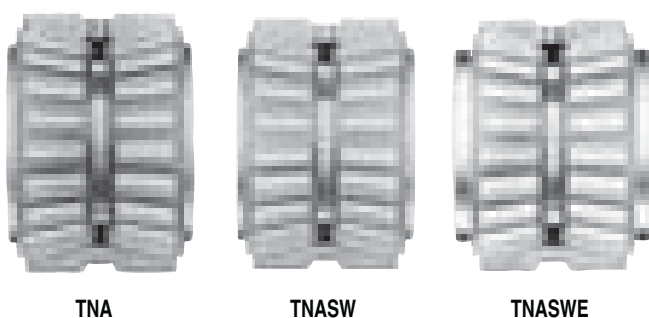


Рис. 5. Двухрядные нерегулируемые подшипники.

УЗЛЫ С ДИСТАНЦИОННЫМИ КОЛЬЦАМИ

С использованием дистанционных колец, обработанных в заданных размерах и допусках, любые два однорядных подшипника (исполнения TS) могут поставляться в виде единого двухрядного, отрегулированного и готового к монтажу узла.

Подшипниковые узлы с дистанционными кольцами представлены в двух конструктивных исполнениях: «2S» и «SR». Данный подход может также применяться при изготовлении нестандартных двухрядных подшипников специального назначения. В дополнение к заданному зазору, который устанавливается автоматически при монтаже подшипника и устраняет необходимость ручной регулировки, данная конструкция в зависимости от конкретных условий эксплуатации позволяет корректировать ширину узла простым изменением ширины дистанционных колец.

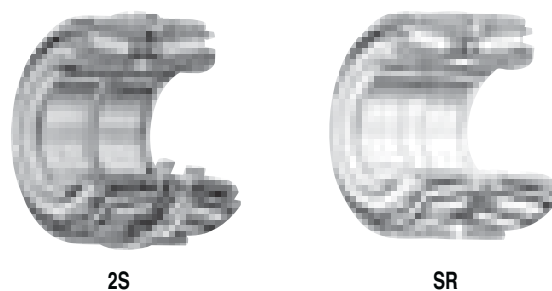


Рис. 6. Подшипниковые узлы с дистанционными кольцами.

2S – ДВА ОДНОРЯДНЫХ ПОДШИПНИКА В СБОРЕ

Подшипниковые узлы 2S, состоящие из двух стандартных однорядных подшипников TS, часто называют «узлами с пружинным кольцом». Данные подшипники поставляются в сборе с внутренними и наружными дистанционными кольцами, что позволяет обеспечить заданный зазор при сборке. Подшипники 2S имеют заданный диапазон значений зазора в зависимости от предполагаемого режима эксплуатации. Кроме того, они комплектуются внутренним дистанционным и пружинным (выполняющим функцию наружного дистанционного) кольцами, облегчая осевую фиксацию подшипника при его посадке в корпус со сквозным расточным отверстием.

SR – ПОДШИПНИКИ SET-RIGHT™

Подшипники SR изготавливаются в стандартных диапазонах зазоров по технологии автоматической регулировки SET-RIGHT™, разработанной компанией Тимкен и применимой в большинстве отраслей промышленности. Такие подшипники комплектуются двумя дистанционными кольцами и дополнительным пружинным кольцом, которое может использоваться для осевой фиксации. Поскольку подшипники обоих типов изготавливаются в наиболее распространенных среди однорядных подшипников типоразмерах, они представляют собой экономичное решение для многих областей применения. Существуют два базовых конструктивных исполнения подшипников в сборе с дистанционным кольцом:

- **2TS-IM (монтаж по схеме «X»)**
Данные подшипники состоят из двух однорядных подшипников с внутренним и наружным дистанционными кольцами. В ряде случаев наружное дистанционное кольцо может заменяться выступом в корпусе подшипника.
- **2TS-DM (монтаж по схеме «O»)**
Данные подшипники состоят из двух однорядных подшипников с примыкающими встык внутренними кольцами и наружного дистанционного кольца. Как правило, данные подшипники устанавливаются в неподвижное (фиксирующее) положение на вращающийся вал.

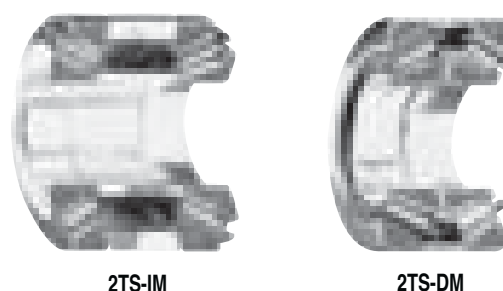


Рис. 7. Основные исполнения узлов с дистанционными кольцами.

СЕПАРАТОРЫ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ

СТАЛЬНЫЕ ШТАМПОВАННЫЕ СЕПАРАТОРЫ

Стальные штампованные сепараторы являются наиболее распространенным типом сепараторов, применяемым при производстве конических роликовых подшипников. Сепараторы данного типа изготавливаются серийно из низкоуглеродистой стали методом вырубki, вытяжки и штампования. Данный тип сепараторов может применяться при высоких температурах и неблагоприятных условиях смазывания.

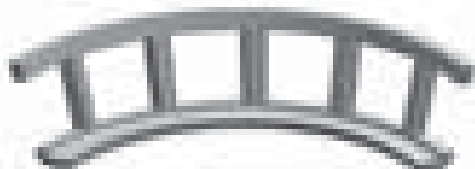


Рис. 8. Штампованный стальной сепаратор.

ПОЛИМЕРНЫЕ СЕПАРАТОРЫ

Полимерные сепараторы конических роликовых подшипников прежде всего предназначены для применения в предварительно смазанных, герметичных уплотненных узлах. Чаще всего для их изготовления используется армированный стекловолокном полиамид. Полимерные сепараторы позволяют наладить крупносерийное производство и отличаются большей универсальностью при конструировании, чем стальные штампованные сепараторы. Полимерные сепараторы обладают малым весом и просты в сборке. В ряде случаев увеличение номинальной грузоподъемности подшипника может быть достигнуто простым введением одного или двух дополнительных роликов в комплект подшипника. Следует с осторожностью применять агрессивные смазки с противозадирными присадками (EP) при повышенных температурах (свыше 107 °С).

МЕХАНИЧЕСКИ ОБРАБОТАННЫЕ СЕПАРАТОРЫ

Механически обработанные сепараторы конических роликовых подшипников отличаются прочностью конструкции и предназначены для применения в условиях повышенных нагрузок и скоростей вращения. Сепараторы данного типа изготавливаются из легированной стали методом фрезерования и протягивания. Сепаратор в сборе не требует операции закрытия, поэтому ролики могут удерживаться с помощью пальцев сепаратора или при помощи шпилек. Также возможно выполнение отверстий для смазки, позволяющих обеспечить поступление дополнительного объема смазочного материала, необходимого при предъявлении повышенных требований к рабочим характеристикам подшипников. Некоторые конструкции сепараторов специального назначения предусматривают нанесение серебряного покрытия.

СЕПАРАТОРЫ НА РАСПОРКАХ

В сепараторах конических роликовых подшипников на распорках тела качения удерживаются при помощи распорок, проходящих через осевые отверстия в центре роликов. Конструктивно сепараторы на распорках конических роликовых подшипников состоят из двух шайб, соединенных между собой катаными распорками при помощи резьбового соединения с одного конца и при помощи сварки - с другого. Сепараторы данного типа используются в основном в конструкциях крупногабаритных конических роликовых подшипников (с наружным диаметром более 400 мм [15,7480 дюйма]). Сепараторы на распорках изготавливаются из стали методом механической обработки и, как правило, позволяют ввести большее количество тел качения. Применение сепараторов на распорках ограничено условиями эксплуатации при низких скоростях вращения (при скорости вращения бортика менее 20 м/с).

РАСЧЕТ ДЕЙСТВУЮЩИХ НАГРУЗОК И ПОДШИПНИКОВ

ОСНОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ РАСЧЕТАХ ДЕЙСТВУЮЩИХ НАГРУЗОК И ПОДШИПНИКОВ

| Обозначение | Описание | Ед. измерения (метрич./дюйм. система) |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|
| a | Осевое расстояние от опорного торца бортика широкого торца внутреннего кольца до эффективного центра нагрузки | мм, дюймы |
| a ₁ | Коэффициент ресурса, учитывающий надежность | безразмерная величина |
| a ₂ | Коэффициент ресурса, учитывающий материал | безразмерная величина |
| a ₃ | Коэффициент ресурса, учитывающий условия эксплуатации | безразмерная величина |
| a _{3d} | Коэффициент ресурса, учитывающий загрязнения | безразмерная величина |
| a _{3k} | Коэффициент ресурса, учитывающий зону нагружения | безразмерная величина |
| a _{3l} | Коэффициент ресурса, учитывающий условия смазывания | безразмерная величина |
| a _{3p} | Коэффициент ресурса, учитывающий пониженные нагрузки | безразмерная величина |
| a _e | Эффективная опорная ширина | мм, дюймы |
| A, B, ... | Положение подшипника (используется в виде нижнего индекса) | безразмерная величина |
| B | Ширина наружного кольца | мм, дюймы |
| B ₁ | Ширина внутреннего кольца | мм, дюймы |
| b | Высота зуба | мм, дюймы |
| c ₁ , c ₂ | Линейное расстояние (положительное или отрицательное) | мм, дюймы |
| C | Базовая динамическая радиальная расчетная грузоподъемность двухрядного подшипника при L ₁₀ = 1 млн оборотов | Н, фунт-сила |
| C _{a90} | Базовая динамическая осевая расчетная грузоподъемность однорядного подшипника при L ₁₀ = 90 млн оборотов или 3000 часах работы на частоте 500 об/мин | Н, фунт-сила |
| C ₀ | Базовая статическая радиальная расчетная грузоподъемность | Н, фунт-сила |
| C _{0a} | Базовая статическая осевая расчетная грузоподъемность | Н, фунт-сила |
| C ₉₀ | Базовая динамическая радиальная расчетная грузоподъемность однорядного подшипника при L ₁₀ = 90 млн оборотов | Н, фунт-сила |
| C ₉₀₍₂₎ | Базовая динамическая радиальная расчетная грузоподъемность двухрядного подшипника при L ₁₀ = 90 млн оборотов | Н, фунт-сила |
| C _a | Базовая динамическая осевая расчетная грузоподъемность | Н, фунт-сила |
| C _g | Геометрический коэффициент (для расчета a _{3l}) | безразмерная величина |
| C _i | Коэффициент нагрузки (для расчета a _{3l}) | безразмерная величина |
| C _j | Коэффициент зоны нагружения (для расчета a _{3l}) | безразмерная величина |
| C _s | Коэффициент скорости (для расчета a _{3l}) | безразмерная величина |
| C _v | Коэффициент вязкости (для расчета a _{3l}) | безразмерная величина |
| C _{gr} | Коэффициент учета пластичной смазки (для расчета a _{3l}) | безразмерная величина |
| C _p | Удельная теплоемкость смазочного материала | Дж/(кг·°C), БТЕ/(фунт·°F) |
| C ₁ | Базовая динамическая осевая грузоподъемность | Н, фунт-сила |
| d | Диаметр внутреннего отверстия подшипника | мм, дюймы |
| d | Диаметр шарика (тела качения) | мм, дюймы |
| d ₁ | Сферический диаметр | мм, дюймы |
| d _a | Диаметр заплечика вала | мм, дюймы |
| d ₀ | Средний диаметр внутреннего кольца | мм, дюймы |
| d _c | Расстояние между центрами зубчатых колес | мм, дюймы |
| d _m | Средний диаметр подшипника | мм, дюймы |
| d _{si} | Диаметр внутреннего отверстия вала | мм, дюймы |
| D | Наружный диаметр подшипника | мм, дюймы |
| D ₀ | Средний диаметр по дорожке качения наружного кольца конического роликового подшипника | мм, дюймы |
| D _h | Наружный диаметр корпуса | мм, дюймы |
| D _m | Средний или делительный диаметр звездочки, шкива, маховика или колеса | мм, дюймы |
| D _m | Средний диаметр бортика широкого торца конического ролика | мм, дюймы |

| Обозначение | Описание | Ед. измерения (метрич./дюйм. система) |
|---|---|---------------------------------------|
| D _{mG} | Средний или делительный диаметр ведомого зубчатого колеса | мм, дюймы |
| D _{mP} | Делительный диаметр ведущего зубчатого колеса | мм, дюймы |
| D _{mW} | Делительный диаметр червяка | мм, дюймы |
| D _{pG} | Начальный диаметр ведомого зубчатого колеса | мм, дюймы |
| D _{pP} | Начальный диаметр ведущего зубчатого колеса | мм, дюймы |
| D _{pW} | Начальный диаметр червяка | мм, дюймы |
| e | Показатель степенной зависимости между нагрузкой и ресурсом | безразмерная величина |
| e | Предельная величина отношения F _a /F _r , определяющая выбор коэффициентов X и Y | безразмерная величина |
| E | Осевой зазор | мм, дюймы |
| f | Расход смазки | Л/мин, ам. пинты/мин |
| f ₀ | Коэффициент зависимости момента от вязкости | безразмерная величина |
| f ₁ | Коэффициент зависимости момента от нагрузки | безразмерная величина |
| f _b | Натяжение ремня или цепи | Н, фунт-сила |
| f _n | Коэффициент скорости | безразмерная величина |
| f ₂ | Коэффициент комбинированной нагрузки | безразмерная величина |
| f ₃ | Коэффициент комбинированной нагрузки | безразмерная величина |
| F | Общее обозначение силы | Н, фунт-сила |
| F ₁ , F ₂ , ..., F _n | Значения величины приложенного усилия в процессе цикла нагружения | Н, фунт-сила |
| F _a | Приложенная осевая нагрузка | Н, фунт-сила |
| F _{ai} | Наведенная осевая нагрузка, вызванная приложенной радиальной нагрузкой | Н, фунт-сила |
| F _{ac} | Наведенная осевая нагрузка, вызванная приложенной центробежной нагрузкой | Н, фунт-сила |
| F _{aG} | Осевая сила, действующая на ведомое зубчатое колесо | Н, фунт-сила |
| F _{aP} | Осевая сила, действующая на ведущее зубчатое колесо | Н, фунт-сила |
| F _{aW} | Осевая сила, действующая на червяк | Н, фунт-сила |
| F _{az} | Допустимая осевая нагрузка | Н, фунт-сила |
| F _b | Натяжение ремня или цепи | Н, фунт-сила |
| F _β | Составляющая нагрузки для расчета момента | Н, фунт-сила |
| F _c | Центробежная сила | Н, фунт-сила |
| F _r | Приложенная радиальная нагрузка | Н, фунт-сила |
| F _{rh} | Результирующая осевая сила | Н, фунт-сила |
| F _{RS} | Результирующая распорная сила | Н, фунт-сила |
| F _{RV} | Результирующая радиальная сила | Н, фунт-сила |
| F _S | Радиальная сила, действующая на ведомое зубчатое колесо | Н, фунт-сила |
| F _{SG} | Радиальная сила, действующая на ведомое зубчатое колесо | Н, фунт-сила |
| F _{SP} | Радиальная сила, действующая на ведущее зубчатое колесо | Н, фунт-сила |
| F _{SW} | Радиальная сила, действующая на червяк | Н, фунт-сила |
| F _t | Окружная сила | Н, фунт-сила |
| F _{te} | Тяговое сила, действующая на колеса механизма | Н, фунт-сила |
| F _{tG} | Окружная сила, действующая на ведомое зубчатое колесо | Н, фунт-сила |
| F _{tP} | Окружная сила, действующая на ведущее зубчатое колесо | Н, фунт-сила |
| F _{tW} | Окружная сила, действующая на червячное колесо | Н, фунт-сила |
| F _w | Сила разбаланса | Н, фунт-сила |
| F _{wB} | Средневзвешенная нагрузка | Н, фунт-сила |
| G | Ведомое зубчатое колесо (используется в виде нижнего индекса) | безразмерная величина |
| G ₁ | Геометрический коэффициент из таблицы данных подшипников | безразмерная величина |
| G ₂ | Геометрический коэффициент из таблицы данных подшипников | безразмерная величина |
| H | Мощность | кВт, л. с. |
| H _s | Внутренний диаметр заплечика корпуса | мм, дюймы |

| Обозначение | Описание | Ед. измерения (метрич./дюйм. система) |
|------------------------|--|---------------------------------------|
| H_{Fs} | Коэффициент скорректированной статической грузоподъемности в зависимости от твердости дорожки качения | безразмерная величина |
| i | Количество рядов роликов подшипника | безразмерная величина |
| i_B | Количество рядов подшипника, воспринимающих нагрузку | безразмерная величина |
| k | Коэффициент окружной силы | фунт-сила/(об/мин) ² |
| k_1 | Коэффициент момента подшипника | безразмерная величина |
| k_4, k_5, k_6 | Размерный коэффициент для расчета тепловыделения | безразмерная величина |
| K | Коэффициент K конических роликовых подшипников; соотношение базовой динамической радиальной расчетной грузоподъемности к базовой динамической осевой расчетной грузоподъемности для однорядного подшипника | безразмерная величина |
| K | Коэффициент шариковых подшипников, зависящий от геометрии деталей подшипника | безразмерная величина |
| K_1, K_2 | Коэффициенты K сверхпрецизионных подшипников | безразмерная величина |
| K_{ea} | Радиальное биение наружного кольца собранного подшипника | мм, дюймы |
| K_o | Радиус контура наружного кольца, выраженный в долях диаметра тела качения (шарика) | десятичная дробь |
| K_i | Радиус контура внутреннего кольца, выраженный в долях диаметра тела качения (шарика) | десятичная дробь |
| K_{ia} | Радиальное биение внутреннего кольца собранного подшипника | мм, дюймы |
| K_N | Коэффициент K для подшипника номер n | безразмерная величина |
| K_T | Коэффициент относительной осевой нагрузки — шариковые подшипники | безразмерная величина |
| L_H | Ход — осевое смещение винтовой линии за один полный оборот | мм, дюймы |
| L | Расстояние между линиями геометрических центров подшипника | мм, дюймы |
| L_{10} | Базовый расчетный ресурс подшипника | млн оборотов |
| L_f | Коэффициент ресурса | безразмерная величина |
| m | Передаточное число | безразмерная величина |
| M | Момент вращения подшипника | Н-м, Н-мм, фунт-дюйм |
| M_O | Момент | Н-м, Н-мм, фунт-дюйм |
| n | Рабочая частота вращения подшипника или общее обозначение частоты вращения | об/мин |
| n_1, n_2, \dots, n_n | Частота вращения в процессе цикла нагружения | об/мин |
| N_A | Расчетная частота вращения | об/мин |
| n_G | Рабочая частота вращения ведомого зубчатого колеса | об/мин |
| n_P | Рабочая частота вращения ведущего зубчатого колеса | об/мин |
| n_W | Рабочая частота вращения червяка | об/мин |
| N_c | Число оборотов сепаратора с комплектом тел качения | безразмерная величина |
| N_i | Число оборотов внутреннего кольца | безразмерная величина |
| N_G | Число зубьев ведомого зубчатого колеса | безразмерная величина |
| N_P | Число зубьев ведущего зубчатого колеса | безразмерная величина |
| N_S | Число зубьев звездочки | безразмерная величина |
| N_f | Коэффициент скорости | безразмерная величина |
| P | Ведущее зубчатое колесо (используется в виде нижнего индекса) | безразмерная величина |
| P_o | Статическая эквивалентная нагрузка | Н, фунт-сила |
| P_{oa} | Статическая эквивалентная осевая нагрузка | Н, фунт-сила |
| P_{or} | Статическая эквивалентная радиальная нагрузка | Н, фунт-сила |
| P_a | Динамическая эквивалентная осевая нагрузка | Н, фунт-сила |
| P_r | Динамическая эквивалентная радиальная нагрузка | Н, фунт-сила |
| P_{eq} | Динамическая эквивалентная нагрузка | Н, фунт-сила |
| Q | Выделенная теплота или скорость теплорассеяния | Вт, БТЕ/мин |
| Q_{gen} | Выделенная теплота | Вт, БТЕ/мин |
| Q_{oil} | Теплота, отводимая системой циркуляции смазки | Вт, БТЕ/мин |
| r | Радиус центра масс | мм, дюймы |
| R | Процент надежности, используемый при расчетах коэффициента a_1 | безразмерная величина |
| R_{IC} | Радиальный внутренний зазор | мм, дюймы |
| S | Диаметр вала | мм, дюймы |

| Обозначение | Описание | Ед. измерения (метрич./дюйм. система) |
|--------------------------------|---|---|
| s | Вал (используется в виде нижнего индекса) | безразмерная величина |
| S_d | Торцевое биение базового торца внутреннего кольца относительно отверстия | мм, дюймы |
| S_D | Биение образующей наружной цилиндрической поверхности | мм, дюймы |
| S_{ea} | Осевое биение наружного кольца собранного подшипника | мм, дюймы |
| S_{ia} | Осевое биение внутреннего кольца собранного подшипника | мм, дюймы |
| t_1, t_2, \dots, t_n | Временные отрезки цикла нагружения | безразмерная величина |
| T | Приложенная осевая нагрузка | Н, фунт-сила |
| T_E | Эквивалентная осевая нагрузка | Н, фунт-сила |
| v | Вертикальная (используется в виде нижнего индекса) | безразмерная величина |
| V | Линейная скорость или скорость | км/ч, миль/ч |
| V_{BS} | Непостоянство ширины внутреннего кольца | мм, дюймы |
| V_{CS} | Непостоянство ширины наружного кольца | мм, дюймы |
| V_r | Скорость скольжения, окружная скорость или скорость бортика конического подшипника | м/с, футов/мин |
| W | Червяк (используется в виде нижнего индекса) | безразмерная величина |
| X | Коэффициент динамической радиальной нагрузки | безразмерная величина |
| X_0 | Коэффициент статической радиальной нагрузки | безразмерная величина |
| Y, Y_1, Y_2, \dots | Коэффициент динамической осевой нагрузки | безразмерная величина |
| Y_0 | Коэффициент статической осевой нагрузки | безразмерная величина |
| Y_G | Коническая передача — угол начального конуса ведомого зубчатого колеса | град. |
| | Гипоидная передача — угол конуса впадин ведомого зубчатого колеса | град. |
| Y_P | Коническая передача — угол начального конуса ведущего зубчатого колеса | град. |
| | Гипоидная передача — угол конуса выступов ведущего зубчатого колеса | град. |
| Z | Число тел качения | безразмерная величина |
| α_T | Коэффициент линейного расширения | мм/мм/°C, дюймы/дюйм/°F |
| α_o | Половина угла наружного кольца конического роликового подшипника | град. |
| α | Номинальный угол контакта шарикового подшипника | град. |
| ΔT | Разность температур между валом (внутренним кольцом или роликами) и корпусом(или наружным кольцом) | °C, °F |
| Δ_{Bs} | Отклонение ширины внутреннего кольца | мм, дюймы |
| Δ_{Cs} | Отклонение ширины наружного кольца | мм, дюймы |
| Δ_{amp} | Отклонение среднего диаметра отверстия в единичной плоскости | мм, дюймы |
| Δ_{Dmp} | Отклонение среднего наружного диаметра в единичной плоскости | мм, дюймы |
| δ_s | Посадка внутреннего кольца на вал с натягом | мм, дюймы |
| δ_h | Посадка наружного кольца в корпус с натягом | мм, дюймы |
| η | КПД, десятичная дробь | |
| $\theta_1, \theta_2, \theta_3$ | Угол зацепления зубьев относительно опорной плоскости | град., рад |
| θ_i, θ_o | Температура подаваемого или отводимого масла | °C, °F |
| λ | Угол подъема линии витка червячного колеса | град. |
| μ | Коэффициент трения | безразмерная величина |
| μ | Динамическая вязкость смазочного материала | сП |
| ν | Кинематическая вязкость смазочного материала | сСт |
| σ_o | Округленное максимальное контактное напряжение | МПа, фунты/кв. дюйм |
| Φ_G | Угол зацепления ведомого зубчатого колеса | град. |
| Φ_P | Угол зацепления ведущего зубчатого колеса | град. |
| Ψ_G | Цилиндрическая зубчатая передача с косыми зубьями — угол наклона линии зуба для ведомого зубчатого колеса | град. |
| Ψ_P | Цилиндрическая зубчатая передача с косыми зубьями — угол наклона линии зуба для ведущего зубчатого колеса | град. |
| ρ | Плотность смазки | кг/м ³ , фунт/фут ³ |

ДОПУСКИ МЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Конические роликовые подшипники изготавливаются в соответствии со стандартами, каждый из которых имеет свою классификацию, определяющую допуски на диаметры отверстия, наружного диаметра, ширину и величину биений. Метрические подшипники изготавливаются с отрицательными полями допусков.

Ниже приведены таблицы с допусками на габаритные размеры конических роликовых подшипников. Значения допусков указаны с целью облегчения выбора подшипников общего назначения и дальнейшего использования данной информации вместе с рекомендациями по монтажу и посадкам подшипников, описанных в последующих разделах.

Следующая сводная таблица содержит данные по различным стандартам и классам точности конических роликовых подшипников.

ТАБЛИЦА 1. СТАНДАРТЫ И КЛАССЫ ТОЧНОСТИ ПОДШИПНИКОВ

| Система | Стандарт | Тип подшипника | Подшипники стандартного класса точности | | Подшипники прецизионного класса точности | | | |
|-------------|----------|---------------------------------|---|----|--|----|----|-----|
| | | | K | N | C | B | A | AA |
| Метрическая | Тимкен | Конические роликовые подшипники | K | N | C | B | A | AA |
| | ISO/DIN | Подшипники всех типов | P0 | P6 | P5 | P4 | P2 | - |
| | ABMA | Конические роликовые подшипники | K | N | C | B | A | - |
| Дюймовая | Тимкен | Конические роликовые подшипники | 4 | 2 | 3 | 0 | 00 | 000 |
| | ABMA | Конические роликовые подшипники | 4 | 2 | 3 | 0 | 00 | - |

ПОДШИПНИКИ МЕТРИЧЕСКОЙ СЕРИИ (ISO И СЕРИИ «J»)

Компания Тимкен производит метрические подшипники в шести классах точности. Классы К и N, как правило, считаются стандартными. Класс N отличается более жесткими допусками на ширину, по сравнению с классом К. Подшипники классов С, В, А и АА являются прецизионными.

Допуски соответствуют текущим требованиям стандарта ISO 492, за исключением некоторых типоразмеров, указанных в таблицах. Как правило, эти отличия не оказывают существенного влияния на монтаж и эксплуатационные характеристики конических роликовых подшипников.

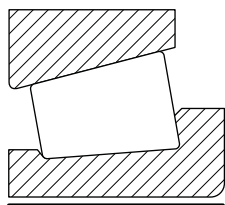


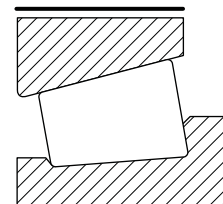
ТАБЛИЦА 2. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО (МЕТРИЧЕСКАЯ СЕРИЯ)

| Исполнение подшипника | Диаметр отверстия | | Подшипники стандартного класса | | | | | | Подшипники прецизионного класса | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|---------|--------------------------------|----------|---------|----------|---------|---------|---------------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | | | К | | Н | | С | | В | | А | | АА | |
| | Свыше | До | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. |
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| TS TSF SR ⁽¹⁾ | 10,000 | 18,000 | 0,000 | -0,012 | 0,000 | -0,012 | 0,000 | -0,007 | 0,000 | -0,005 | 0,000 | -0,005 | 0,000 | -0,005 |
| | 0,3937 | 0,7087 | 0,0000 | -0,00047 | 0,0000 | -0,00047 | 0,0000 | -0,0002 | 0,0000 | -0,0001 | 0,0000 | -0,0001 | 0,0000 | -0,0001 |
| | 18,000 | 30,000 | 0,000 | -0,012 | 0,000 | -0,012 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | -0,006 | 0,000 | -0,006 | 0,000 | -0,006 |
| | 0,7087 | 1,1811 | 0,0000 | -0,0005 | 0,0000 | -0,0005 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0002 | 0,0000 | -0,0002 | 0,0000 | -0,0002 |
| | 30,000 | 50,000 | 0,000 | -0,012 | 0,000 | -0,012 | 0,000 | -0,010 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | -0,008 |
| | 1,1811 | 1,9685 | 0,0000 | -0,0005 | 0,0000 | -0,0005 | 0,0000 | -0,0004 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
| | 50,000 | 80,000 | 0,000 | -0,015 | 0,000 | -0,015 | 0,000 | -0,012 | 0,000 | -0,009 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | -0,008 |
| | 1,9685 | 3,1496 | 0,0000 | -0,0006 | 0,0000 | -0,0006 | 0,0000 | -0,0005 | 0,0000 | -0,0004 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
| | 80,000 | 120,000 | 0,000 | -0,020 | 0,000 | -0,020 | 0,000 | -0,015 | 0,000 | -0,010 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | -0,008 |
| | 3,1496 | 4,7244 | 0,0000 | -0,00079 | 0,0000 | -0,00079 | 0,0000 | -0,0006 | 0,0000 | -0,0004 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
| | 120,000 | 180,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | -0,018 | 0,000 | -0,013 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | -0,008 |
| | 4,7244 | 7,0886 | 0,0000 | -0,00098 | 0,0000 | -0,00098 | 0,0000 | -0,0007 | 0,0000 | -0,0005 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
| | 180,000 | 250,000 | 0,000 | -0,030 | 0,000 | -0,030 | 0,000 | -0,022 | 0,000 | -0,015 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | -0,008 |
| | 7,0866 | 9,8425 | 0,0000 | -0,0012 | 0,0000 | -0,0012 | 0,0000 | -0,0009 | 0,0000 | -0,0006 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
| | 250,000 | 265,000 | 0,000 | -0,035 | 0,000 | -0,035 | 0,000 | -0,022 | 0,000 | -0,015 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | -0,008 |
| | 9,8425 | 10,4331 | 0,0000 | -0,0014 | 0,0000 | -0,0014 | 0,0000 | -0,0009 | 0,0000 | -0,0006 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
| | 265,000 | 315,000 | 0,000 | -0,035 | 0,000 | -0,035 | 0,000 | -0,022 | 0,000 | -0,015 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | -0,008 |
| | 10,4331 | 12,4016 | 0,0000 | -0,0014 | 0,0000 | -0,0014 | 0,0000 | -0,0009 | 0,0000 | -0,0006 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
| | 315,000 | 400,000 | 0,000 | -0,040 | 0,000 | -0,040 | 0,000 | -0,025 | - | - | - | - | - | - |
| 12,4016 | 15,7480 | 0,0000 | -0,0016 | 0,0000 | -0,0016 | 0,0000 | -0,0010 | - | - | - | - | - | - | |
| 400,000 | 500,000 | 0,000 | -0,045 | 0,000 | -0,045 | 0,000 | -0,025 | - | - | - | - | - | - | |
| 15,7480 | 19,6850 | 0,0000 | -0,0018 | 0,0000 | -0,0018 | 0,0000 | -0,0010 | - | - | - | - | - | - | |
| 500,000 | 630,000 | 0,000 | -0,050 | 0,000 | -0,050 | 0,000 | -0,030 | - | - | - | - | - | - | |
| 19,6850 | 24,8031 | 0,0000 | -0,0020 | 0,0000 | -0,0020 | 0,0000 | -0,0012 | - | - | - | - | - | - | |
| 630,000 | 800,000 | 0,000 | -0,080 | - | - | 0,000 | -0,040 | - | - | - | - | - | - | |
| 24,8031 | 31,4961 | 0,0000 | -0,0031 | - | - | 0,0000 | -0,0014 | - | - | - | - | - | - | |
| 800,000 | 1000,000 | 0,000 | -0,100 | - | - | 0,000 | -0,050 | - | - | - | - | - | - | |
| 31,4961 | 39,3701 | 0,0000 | -0,0040 | - | - | 0,0000 | -0,0020 | - | - | - | - | - | - | |
| 1000,000 | 1200,000 | 0,000 | -0,130 | - | - | 0,000 | -0,060 | - | - | - | - | - | - | |
| 39,3701 | 47,2441 | 0,0000 | -0,0051 | - | - | 0,0000 | -0,0024 | - | - | - | - | - | - | |
| 1200,000 | 1600,000 | 0,000 | -0,150 | - | - | 0,000 | -0,080 | - | - | - | - | - | - | |
| 47,2441 | 62,9921 | 0,0000 | -0,0065 | - | - | 0,0000 | -0,0031 | - | - | - | - | - | - | |
| 1600,000 | 2000,000 | 0,000 | -0,200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 62,9921 | 78,7402 | 0,0000 | -0,0079 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2000,000 | - | 0,000 | -0,250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 78,7402 | - | 0,0000 | -0,0098 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

⁽¹⁾ Подшипниковые узлы SR изготавливаются только по классу точности N.

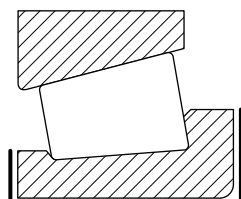
ТАБЛИЦА 3. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО (МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА)

| Исполнение подшипника | Наружный диаметр | | Подшипники стандартного класса | | | | Подшипники прецизионного класса | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------|---------|--------------------------------|----------|---------|----------|---------------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | | | К | | Н | | С | | В | | А | | АА | |
| | Свыше | До | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. |
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| TS TSF SR ⁽¹⁾ | 10,000 | 18,000 | 0,000 | - | - | - | - | - | - | - | 0,000 | -0,008 | 0,000 | -0,008 |
| | 0,3937 | 0,7087 | 0,0000 | - | - | - | - | - | - | - | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
| | 18,000 | 30,000 | 0,000 | -0,012 | 0,000 | -0,012 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | -0,0006 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | -0,008 |
| | 0,7087 | 1,1811 | 0,0000 | -0,00047 | 0,0000 | -0,00047 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0002 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
| | 30,000 | 50,000 | 0,000 | -0,014 | 0,000 | -0,014 | 0,000 | -0,009 | 0,000 | -0,007 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | -0,008 |
| | 1,1811 | 1,9685 | 0,0000 | -0,0005 | 0,0000 | -0,0005 | 0,0000 | -0,0004 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
| | 50,000 | 80,000 | 0,000 | -0,016 | 0,000 | -0,016 | 0,000 | -0,011 | 0,000 | -0,009 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | -0,008 |
| | 1,9685 | 3,1496 | 0,0000 | -0,0006 | 0,0000 | -0,0006 | 0,0000 | -0,0004 | 0,0000 | -0,0004 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
| | 80,000 | 120,000 | 0,000 | -0,018 | 0,000 | -0,018 | 0,000 | -0,013 | 0,000 | -0,010 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | -0,008 |
| | 3,1496 | 4,7244 | 0,0000 | -0,0007 | 0,0000 | -0,0007 | 0,0000 | -0,0005 | 0,0000 | -0,0004 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
| | 120,000 | 150,000 | 0,000 | -0,020 | 0,000 | -0,020 | 0,000 | -0,015 | 0,000 | -0,011 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | -0,008 |
| | 4,7244 | 5,9055 | 0,0000 | -0,00079 | 0,0000 | -0,00079 | 0,0000 | -0,0006 | 0,0000 | -0,0004 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
| | 150,000 | 180,000 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | -0,018 | 0,000 | -0,013 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | -0,008 |
| | 5,9055 | 7,0866 | 0,0000 | -0,00098 | 0,0000 | -0,00098 | 0,0000 | -0,0007 | 0,0000 | -0,0005 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
| | 180,000 | 250,000 | 0,000 | -0,030 | 0,000 | -0,030 | 0,000 | -0,020 | 0,000 | -0,015 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | -0,008 |
| | 7,0866 | 9,8425 | 0,0000 | -0,0012 | 0,0000 | -0,0012 | 0,0000 | -0,0008 | 0,0000 | -0,0006 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
| | 250,000 | 265,000 | 0,000 | -0,035 | 0,000 | -0,035 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | -0,018 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | -0,008 |
| | 9,8425 | 10,4331 | 0,0000 | -0,0014 | 0,0000 | -0,0014 | 0,0000 | -0,0010 | 0,0000 | -0,0007 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
| | 265,000 | 315,000 | 0,000 | -0,035 | 0,000 | -0,035 | 0,000 | -0,025 | 0,000 | -0,018 | 0,000 | -0,008 | 0,000 | -0,008 |
| | 10,4331 | 12,4016 | 0,0000 | -0,0014 | 0,0000 | -0,0014 | 0,0000 | -0,0010 | 0,0000 | -0,0007 | 0,0000 | -0,0003 | 0,0000 | -0,0003 |
| 315,000 | 400,000 | 0,000 | -0,040 | 0,000 | -0,040 | 0,000 | -0,028 | 0,000 | -0,020 | - | - | - | - | |
| 12,4016 | 15,7480 | 0,0000 | -0,0016 | 0,0000 | -0,0016 | 0,0000 | -0,0011 | 0,0000 | -0,0008 | - | - | - | - | |
| 400,000 | 500,000 | 0,000 | -0,045 | 0,000 | -0,045 | 0,000 | -0,030 | - | - | - | - | - | - | |
| 15,7480 | 19,6850 | 0,0000 | -0,0018 | 0,0000 | -0,0018 | 0,0000 | -0,0012 | - | - | - | - | - | - | |
| 500,000 | 630,000 | 0,000 | -0,050 | 0,000 | -0,050 | 0,000 | -0,035 | - | - | - | - | - | - | |
| 19,6850 | 24,8031 | 0,0000 | -0,0020 | 0,0000 | -0,0020 | 0,0000 | -0,0014 | - | - | - | - | - | - | |
| 630,000 | 800,000 | 0,000 | -0,075 | - | - | 0,000 | -0,040 | - | - | - | - | - | - | |
| 24,8031 | 31,4961 | 0,0000 | -0,0030 | - | - | 0,0000 | *0,0016 | - | - | - | - | - | - | |
| 800,000 | 1000,000 | 0,000 | -0,100 | - | - | 0,000 | -0,050 | - | - | - | - | - | - | |
| 31,4961 | 39,3701 | 0,0000 | -0,0040 | - | - | 0,0000 | -0,0020 | - | - | - | - | - | - | |
| 1000,000 | 1200,000 | 0,000 | -0,130 | - | - | 0,000 | -0,060 | - | - | - | - | - | - | |
| 39,3701 | 47,2441 | 0,0000 | -0,0051 | - | - | 0,0000 | -0,0024 | - | - | - | - | - | - | |
| 1200,000 | 1600,000 | 0,000 | -0,165 | - | - | 0,000 | -0,080 | - | - | - | - | - | - | |
| 47,2441 | 62,9921 | 0,0000 | -0,0065 | - | - | 0,0000 | -0,0031 | - | - | - | - | - | - | |
| 1600,000 | 2000,000 | 0,000 | -0,200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 62,9921 | 78,7402 | 0,0000 | -0,0079 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2000,000 | - | 0,000 | -0,250 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 78,7402 | - | 0,0000 | -0,0098 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |



⁽¹⁾ Подшипниковые узлы SR изготавливаются только по классу точности N.

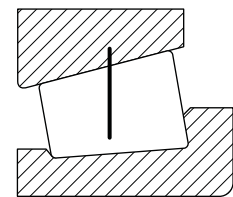
ТАБЛИЦА 4. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ШИРИНА ВНУТРЕННЕГО КОЛЬЦА (МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА)



| Исполнение подшипника | Диаметр отверстия | | Подшипники стандартного класса | | | | Подшипники прецизионного класса | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | К | | Н | | С | | В | | А | | АА | |
| | Свыше | До | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. |
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| TS TSF | 10,000 | 50,000 | 0,000 | -0,100 | 0,000 | -0,050 | 0,000 | -0,200 | 0,000 | -0,200 | 0,000 | -0,200 | 0,000 | -0,200 |
| | 0,3937 | 1,9685 | 0,0000 | -0,0040 | 0,0000 | -0,0020 | 0,0000 | -0,0079 | 0,0000 | -0,0079 | 0,0000 | -0,0079 | 0,0000 | -0,0079 |
| | 50,000 | 120,000 | 0,000 | -0,150 | 0,000 | -0,050 | 0,000 | -0,300 | 0,000 | -0,300 | 0,000 | -0,300 | 0,000 | -0,300 |
| | 1,9685 | 4,7244 | 0,0000 | -0,0059 | 0,0000 | -0,0020 | 0,0000 | -0,0118 | 0,0000 | -0,0118 | 0,0000 | -0,0118 | 0,0000 | -0,0118 |
| | 120,000 | 180,000 | 0,000 | -0,200 | 0,000 | -0,050 | 0,000 | -0,300 | 0,000 | -0,300 | 0,000 | -0,300 | 0,000 | -0,300 |
| | 4,7244 | 7,0866 | 0,0000 | -0,0079 | 0,0000 | -0,0020 | 0,0000 | -0,0118 | 0,0000 | -0,0118 | 0,0000 | -0,0118 | 0,0000 | -0,0118 |
| | 180,000 | 250,000 | 0,000 | -0,200 | 0,000 | -0,050 | 0,000 | -0,350 | 0,000 | -0,350 | 0,000 | -0,350 | 0,000 | -0,350 |
| | 7,0866 | 9,8425 | 0,0000 | -0,0079 | 0,0000 | -0,0020 | 0,0000 | -0,0138 | 0,0000 | -0,0138 | 0,0000 | -0,0138 | 0,0000 | -0,0138 |
| | 250,000 | 265,000 | 0,000 | -0,200 | 0,000 | -0,050 | 0,000 | -0,350 | 0,000 | -0,350 | 0,000 | -0,350 | 0,000 | -0,350 |
| | 9,8425 | 10,4331 | 0,0000 | -0,0079 | 0,0000 | -0,0020 | 0,0000 | -0,0138 | 0,0000 | -0,0138 | 0,0000 | -0,0138 | 0,0000 | -0,0138 |
| | 265,000 | 315,000 | 0,000 | -0,200 | 0,000 | -0,050 | 0,000 | -0,350 | 0,000 | -0,350 | 0,000 | -0,350 | 0,000 | -0,350 |
| 10,4331 | 12,4016 | 0,0000 | -0,0079 | 0,0000 | -0,0020 | 0,0000 | -0,0138 | 0,0000 | -0,0138 | 0,0000 | -0,0138 | 0,0000 | -0,0138 | |
| 315,000 | 500,000 | 0,000 | -0,250 | 0,000 | -0,050 | 0,000 | -0,350 | - | - | - | - | - | - | |
| 12,4016 | 19,6850 | 0,0000 | -0,0098 | 0,0000 | -0,0020 | 0,0000 | -0,0138 | - | - | - | - | - | - | |
| 500,000 | 630,000 | 0,000 | -0,250 | 0,000 | -0,350 | 0,000 | -0,350 | - | - | - | - | - | - | |
| 19,6850 | 24,8031 | 0,0000 | -0,0098 | 0,0000 | -0,0138 | 0,0000 | -0,0138 | - | - | - | - | - | - | |
| 630,000 | 1200,000 | 0,000 | -0,300 | - | - | 0,000 | -0,350 | - | - | - | - | - | - | |
| 24,8031 | 47,2441 | 0,0000 | -0,0118 | - | - | 0,0000 | -0,0138 | - | - | - | - | - | - | |
| 1200,000 | 1600,000 | 0,000 | -0,350 | - | - | 0,000 | -0,350 | - | - | - | - | - | - | |
| 47,2441 | 62,9921 | 0,0000 | -0,0138 | - | - | 0,0000 | -0,0138 | - | - | - | - | - | - | |
| 1600,000 | - | 0,000 | -0,350 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 62,9921 | - | 0,0000 | -0,0138 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

ТАБЛИЦА 5. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ПОЛОЖЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО КОЛЬЦА (МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА)

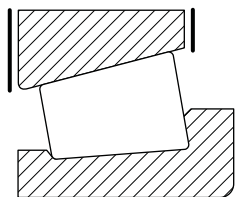
| Исполнение подшипника | Диаметр отверстия | | Подшипники стандартного класса | | | | Подшипники прецизионного класса | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | Свыше | До | К | | Н | | С | | В | | А | | АА | |
| | | | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| TS TSF | 10,000 0,3937 | 80,000 3,1496 | +0,100 +0,0039 | 0,000 0,0000 | +0,050 +0,0020 | 0,000 0,0000 | +0,100 +0,0039 | -0,100 -0,0039 | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) |
| | 80,000 3,1496 | 120,000 4,7244 | +0,100 +0,0039 | -0,100 -0,0039 | +0,050 +0,0020 | 0,000 0,0000 | +0,100 +0,0039 | -0,100 -0,0039 | | | | | | |
| | 120,000 4,7244 | 180,000 7,0866 | +0,150 +0,0059 | -0,150 -0,0059 | +0,050 +0,0020 | 0,000 0,0000 | +0,100 +0,0039 | -0,100 -0,0039 | | | | | | |
| | 180,000 7,0866 | 250,000 9,8425 | +0,150 +0,0059 | -0,150 -0,0059 | +0,050 +0,0020 | 0,000 0,0000 | +0,100 +0,0039 | -0,150 -0,0059 | | | | | | |
| | 250,000 9,8425 | 265,000 10,4331 | +0,150 +0,0059 | -0,150 -0,0059 | +0,100 +0,0039 | 0,000 0,0000 | +0,100 +0,0039 | -0,150 -0,0059 | | | | | | |
| | 265,000 10,4331 | 315,000 12,4016 | +0,150 +0,0059 | -0,150 -0,0059 | +0,100 +0,0039 | 0,000 0,0000 | +0,100 +0,0039 | -0,150 -0,0059 | | | | | | |
| | 315,000 12,4016 | 400,000 15,7480 | +0,200 +0,0079 | -0,200 -0,0079 | +0,100 +0,0039 | 0,000 0,0000 | +0,150 +0,0059 | -0,150 -0,0059 | | | | | | |
| | 400,000 15,7480 | — | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | | | | | | |



Положение внутреннего кольца. Положение внутреннего кольца является мерой непостоянства размера и конусности дорожки качения внутреннего кольца, а также диаметра роликов. Проверяется путем измерения расстояния от осевого положения базовой поверхности эталонного наружного кольца или иного калибра относительно базовой поверхности опорного торца внутреннего кольца.

(1) Указанные типоразмеры изготавливаются только в виде комплектных подшипников.

ТАБЛИЦА 6. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ШИРИНА НАРУЖНОГО КОЛЬЦА (МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА)

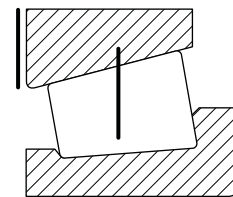


| Исполнение подшипника | Наружный диаметр | | Подшипники стандартного класса | | | | Подшипники прецизионного класса | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|---------|--------------------------------|---------------------|---------|---------|---------------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | | | К | | Н | | С | | В | | А | | АА | |
| | Свыше | До | Макс. | Мин. ⁽¹⁾ | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. |
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| TS TSF | 10,000 | 80,000 | 0,000 | -0,150 | 0,000 | -0,100 | 0,000 | -0,150 | 0,000 | -0,150 | 0,000 | -0,150 | 0,000 | -0,150 |
| | 0,3937 | 3,1496 | 0,0000 | -0,0059 | 0,0000 | -0,0040 | 0,0000 | -0,0059 | 0,0000 | -0,0059 | 0,0000 | -0,0059 | 0,0000 | -0,0059 |
| | 80,000 | 150,000 | 0,000 | -0,200 | 0,000 | -0,100 | 0,000 | -0,200 | 0,000 | -0,200 | 0,000 | -0,200 | 0,000 | -0,200 |
| | 3,1496 | 5,9055 | 0,0000 | -0,0079 | 0,0000 | -0,0040 | 0,0000 | -0,0079 | 0,0000 | -0,0079 | 0,0000 | -0,0079 | 0,0000 | -0,0079 |
| | 150,000 | 180,000 | 0,000 | -0,200 | 0,000 | -0,100 | 0,000 | -0,250 | 0,000 | -0,250 | 0,000 | -0,250 | 0,000 | -0,250 |
| | 5,9055 | 7,0866 | 0,0000 | -0,0079 | 0,0000 | -0,0040 | 0,0000 | -0,0098 | 0,0000 | -0,0098 | 0,0000 | -0,0098 | 0,0000 | -0,0098 |
| | 180,000 | 250,000 | 0,000 | -0,250 | 0,000 | -0,100 | 0,000 | -0,250 | 0,000 | -0,250 | 0,000 | -0,250 | 0,000 | -0,250 |
| | 7,0866 | 9,8425 | 0,0000 | -0,0098 | 0,0000 | -0,0040 | 0,0000 | -0,0098 | 0,0000 | -0,0098 | 0,0000 | -0,0098 | 0,0000 | -0,0098 |
| | 250,000 | 265,000 | 0,000 | -0,250 | 0,000 | -0,100 | 0,000 | -0,300 | 0,000 | -0,300 | 0,000 | -0,300 | 0,000 | -0,300 |
| | 9,8425 | 10,4331 | 0,0000 | -0,0098 | 0,0000 | -0,0040 | 0,0000 | -0,0118 | 0,0000 | -0,0118 | 0,0000 | -0,0118 | 0,0000 | -0,0118 |
| | 265,000 | 315,000 | 0,000 | -0,250 | 0,000 | -0,100 | 0,000 | -0,300 | 0,000 | -0,300 | 0,000 | -0,300 | 0,000 | -0,300 |
| | 10,4331 | 12,4016 | 0,0000 | -0,0098 | 0,0000 | -0,0040 | 0,0000 | -0,0118 | 0,0000 | -0,0118 | 0,0000 | -0,0118 | 0,0000 | -0,0118 |
| | 315,000 | 400,000 | 0,000 | -0,250 | 0,000 | -0,100 | 0,000 | -0,300 | 0,000 | -0,300 | – | – | – | – |
| 12,4016 | 15,7480 | 0,0000 | -0,0098 | 0,0000 | -0,0040 | 0,0000 | -0,0118 | 0,0000 | -0,0118 | – | – | – | – | |
| 400,000 | 500,000 | 0,000 | -0,300 | 0,000 | -0,100 | 0,000 | -0,350 | – | – | – | – | – | – | |
| 15,7480 | 19,6850 | 0,0000 | -0,0118 | 0,0000 | -0,0040 | 0,0000 | -0,0138 | – | – | – | – | – | – | |
| 500,000 | 800,000 | 0,000 | -0,300 | 0,000 | -0,100 | 0,000 | -0,350 | – | – | – | – | – | – | |
| 19,6850 | 31,4961 | 0,0000 | -0,0118 | 0,0000 | -0,0040 | 0,0000 | -0,0138 | – | – | – | – | – | – | |
| 800,000 | 1200,000 | 0,000 | -0,350 | – | – | 0,000 | -0,400 | – | – | – | – | – | – | |
| 31,4961 | 47,2441 | 0,0000 | -0,0138 | – | – | 0,0000 | -0,0157 | – | – | – | – | – | – | |
| 1200,000 | 1600,000 | 0,000 | -0,400 | – | – | 0,000 | -0,400 | – | – | – | – | – | – | |
| 47,2441 | 62,9921 | 0,0000 | -0,0157 | – | – | 0,0000 | -0,0157 | – | – | – | – | – | – | |
| 1600,000 | – | 0,000 | -0,400 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | |
| 62,9921 | – | 0,0000 | -0,0157 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | |

⁽¹⁾ Указанные допуски отличаются от утвержденных стандартом ISO 492. Как правило, эти отличия не оказывают существенного влияния на монтаж и эксплуатационные характеристики конических роликовых подшипников. Подшипники ISO серии 30000 также доступны в исполнении, соответствующим требованиям стандарта ISO 492.

ТАБЛИЦА 7. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ПОЛОЖЕНИЕ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА (МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА)

| Исполнение подшипника | Диаметр отверстия | | Подшипники стандартного класса | | | | Подшипники прецизионного класса | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | К | | Н | | С | | В | | А | | АА | |
| | Свыше | До | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. |
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| TS TSF ⁽¹⁾ | 10,000 | 18,000 | +0,100 | 0,000 | +0,050 | 0,000 | +0,100 | -0,100 | (2) | (2) | (2) | (2) | (2) | (2) |
| | 0,3937 | 0,7087 | +0,0039 | 0,0000 | +0,0020 | 0,0000 | +0,0039 | -0,0039 | | | | | | |
| | 18,000 | 80,000 | +0,100 | 0,000 | +0,050 | 0,000 | +0,100 | -0,100 | | | | | | |
| | 0,7087 | 3,1496 | +0,0039 | 0,0000 | +0,0020 | 0,0000 | +0,0039 | -0,0039 | | | | | | |
| | 80,000 | 120,000 | +0,100 | -0,100 | +0,050 | 0,000 | +0,100 | -0,100 | | | | | | |
| | 3,1496 | 4,7244 | +0,0039 | -0,0039 | +0,0020 | 0,0000 | +0,0039 | -0,0039 | | | | | | |
| | 120,000 | 265,000 | +0,200 | -0,100 | +0,100 | 0,000 | +0,100 | -0,150 | | | | | | |
| | 4,7244 | 10,4331 | +0,0079 | -0,0039 | +0,0039 | 0,0000 | +0,0039 | -0,0059 | | | | | | |
| 265,000 | 315,000 | +0,200 | -0,100 | +0,100 | 0,000 | +0,100 | -0,150 | - | - | - | - | - | - | |
| 10,4331 | 12,4016 | +0,0079 | -0,0039 | +0,0039 | 0,0000 | +0,0039 | -0,0059 | | | | | | | |
| 315,000 | 400,000 | +0,200 | -0,200 | +0,100 | 0,000 | +0,100 | -0,150 | - | - | - | - | - | - | - |
| 12,4016 | 15,7480 | +0,0079 | -0,0079 | +0,0039 | 0,0000 | +0,0039 | -0,0059 | | | | | | | |
| 400,000 | - | +0,200 | -0,200 | +0,100 | 0,000 | +0,150 | -0,150 | - | - | - | - | - | - | - |
| 15,7480 | - | +0,0079 | -0,0079 | +0,0040 | 0,0000 | +0,0059 | -0,0059 | | | | | | | |
| | | | | (2) | (2) | (2) | (2) | | | | | | | |

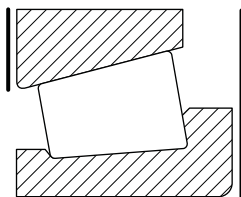


Положение наружного кольца. Положение наружного кольца является мерой непостоянства размера внутреннего диаметра и конусности наружного кольца. Проверяется путем измерения расстояния от осевого положения базовой поверхности эталонной пробки или иного калибра относительно базовой поверхности опорного торца наружного кольца.

⁽¹⁾ Положение наружного кольца с упорным бортом измеряют от опорного торца борта (посадочной поверхности).

⁽²⁾ Указанные типоразмеры изготавливаются только в виде комплектных подшипников.

ТАБЛИЦА 8. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ПОЛНАЯ ШИРИНА ПОДШИПНИКА (МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА)



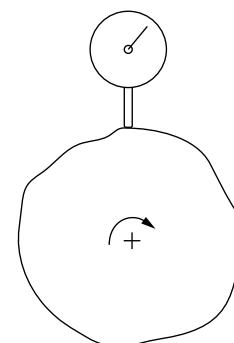
| Исполнение подшипника | Диаметр отверстия | | Подшипники стандартного класса | | | | Подшипники прецизионного класса | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | К | | Н | | С | | В | | А | | АА | |
| | Свыше | До | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. |
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| TS TSF ⁽¹⁾ | 10,000 | 80,000 | +0,200 | 0,000 | +0,100 | 0,000 | +0,200 | -0,200 | +0,200 | -0,200 | +0,200 | -0,200 | +0,200 | -0,200 |
| | 0,3937 | 3,1496 | +0,0078 | 0,0000 | +0,0039 | 0,0000 | +0,0078 | -0,0078 | +0,0078 | -0,0078 | +0,0078 | -0,0078 | +0,0078 | -0,0078 |
| | 80,000 | 120,000 | +0,200 | -0,200 | +0,100 | 0,000 | +0,200 | -0,200 | +0,200 | -0,200 | +0,200 | -0,200 | +0,200 | -0,200 |
| | 3,1496 | 4,7244 | +0,0078 | -0,0078 | +0,0039 | 0,0000 | +0,0078 | -0,0078 | +0,0078 | -0,0078 | +0,0078 | -0,0078 | +0,0078 | -0,0078 |
| | 120,000 | 180,000 | +0,350 | -0,250 | +0,150 | 0,000 | +0,350 | -0,250 | +0,200 | -0,250 | +0,200 | -0,250 | +0,200 | -0,250 |
| | 4,7244 | 7,0866 | +0,0137 | -0,0098 | +0,0059 | 0,0000 | +0,0137 | -0,0098 | +0,0078 | -0,0098 | +0,0078 | -0,0098 | +0,0078 | -0,0098 |
| | 180,000 | 250,000 | +0,350 | -0,250 | +0,150 | 0,000 | +0,350 | -0,250 | +0,200 | -0,300 | +0,200 | -0,300 | +0,200 | -0,300 |
| | 7,0866 | 9,8425 | +0,0137 | -0,0098 | +0,0059 | 0,0000 | +0,0137 | -0,0098 | +0,0078 | -0,0118 | +0,0078 | -0,0118 | +0,0078 | -0,0118 |
| | 250,000 | 265,000 | +0,350 | -0,250 | +0,200 | 0,000 | +0,350 | -0,300 | +0,200 | -0,300 | +0,200 | -0,300 | +0,200 | -0,300 |
| | 9,8425 | 10,4331 | +0,0137 | -0,0098 | +0,0078 | 0,0000 | +0,0137 | -0,0118 | +0,0078 | -0,0118 | +0,0078 | -0,0118 | +0,0078 | -0,0118 |
| | 265,000 | 315,000 | +0,350 | -0,250 | +0,200 | 0,000 | +0,350 | -0,300 | +0,200 | -0,300 | +0,200 | -0,300 | +0,200 | -0,300 |
| | 10,4331 | 12,4016 | +0,0137 | -0,0098 | +0,0078 | 0,0000 | +0,0137 | -0,0118 | +0,0078 | -0,0118 | +0,0078 | -0,0118 | +0,0078 | -0,0118 |
| 315,000 | 500,000 | +0,400 | -0,400 | +0,200 | 0,000 | +0,350 | -0,300 | – | – | – | – | – | – | |
| 12,4016 | 19,6850 | +0,0157 | -0,0157 | +0,0078 | 0,0000 | +0,0137 | -0,0118 | – | – | – | – | – | – | |
| 500,000 | 800,000 | +0,400 | -0,400 | – | – | +0,350 | -0,400 | – | – | – | – | – | – | |
| 19,6850 | 31,4961 | +0,0157 | -0,0157 | – | – | +0,0137 | -0,0157 | – | – | – | – | – | – | |
| 800,000 | 1000,000 | +0,450 | -0,450 | – | – | +0,350 | -0,400 | – | – | – | – | – | – | |
| 31,4961 | 39,3701 | +0,0177 | -0,0177 | – | – | +0,0137 | -0,0157 | – | – | – | – | – | – | |
| 1000,000 | 1200,000 | +0,450 | -0,450 | – | – | +0,350 | -0,450 | – | – | – | – | – | – | |
| 39,3701 | 47,2441 | +0,0177 | -0,0177 | – | – | +0,0137 | -0,0177 | – | – | – | – | – | – | |
| 1200,000 | 1600,000 | +0,450 | -0,450 | – | – | +0,350 | -0,500 | – | – | – | – | – | – | |
| 47,2441 | 62,9921 | +0,0177 | -0,0177 | – | – | +0,0137 | -0,0196 | – | – | – | – | – | – | |
| 1600,000 | | +0,450 | -0,450 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | |
| 62,9921 | | +0,0177 | -0,0177 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | |
| SR ⁽²⁾ | 10,000 | 500,000 | – | – | 0,000 | -0,150 | – | – | – | – | – | – | – | |
| | 0,3937 | 19,6850 | – | – | 0,0000 | -0,0059 | – | – | – | – | – | – | – | |

⁽¹⁾ Для подшипников TSF значения допусков относятся к размеру T₁. Таблицы размеров подшипников TSF приведены в этом каталоге.

⁽²⁾ Подшипниковые узлы SR изготавливаются только по классу точности N.

ТАБЛИЦА 9. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – РАДИАЛЬНОЕ БИЕНИЕ (МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА)

| Исполнение подшипника | Наружный диаметр | | Подшипники стандартного класса | | Подшипники прецизионного класса | | | |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|------------------|------------------|
| | Свыше | До | К | N | C | B | A | AA |
| | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы |
| TS TSF SR ⁽¹⁾ | 10,000 0,3937 | 18,000 0,7087 | – – | – – | – – | – – | 0,002 0,00008 | 0,001 0,00004 |
| | 18,000 0,7087 | 30,000 1,1811 | 0,018 0,0007 | 0,018 0,0007 | 0,005 0,0002 | 0,003 0,0001 | 0,002 0,00008 | 0,001 0,00004 |
| | 30,000 1,1811 | 50,000 1,9685 | 0,020 0,0008 | 0,020 0,0008 | 0,006 0,0002 | 0,003 0,0001 | 0,002 0,00008 | 0,001 0,00004 |
| | 50,000 1,9685 | 80,000 3,1496 | 0,025 0,0010 | 0,025 0,0010 | 0,006 0,0002 | 0,004 0,0002 | 0,002 0,00008 | 0,001 0,00004 |
| | 80,000 3,1496 | 120,000 4,7244 | 0,035 0,0014 | 0,035 0,0014 | 0,006 0,0002 | 0,004 0,0002 | 0,002 0,00008 | 0,001 0,00004 |
| | 120,000 4,7244 | 150,000 5,9055 | 0,040 0,0016 | 0,040 0,0016 | 0,007 0,0003 | 0,004 0,0002 | 0,002 0,00008 | 0,001 0,00004 |
| | 150,000 5,9055 | 180,000 7,0866 | 0,045 0,0018 | 0,045 0,0018 | 0,008 0,0003 | 0,004 0,0002 | 0,002 0,00008 | 0,001 0,00004 |
| | 180,000 7,0866 | 250,000 9,8425 | 0,050 0,0020 | 0,050 0,0020 | 0,010 0,0004 | 0,005 0,0002 | 0,002 0,00008 | 0,001 0,00004 |
| | 250,000 9,8425 | 265,000 10,4331 | 0,060 0,0024 | 0,060 0,0024 | 0,011 0,0004 | 0,005 0,0002 | 0,002 0,00008 | 0,001 0,00004 |
| | 265,000 10,4331 | 315,000 12,4016 | 0,060 0,0024 | 0,060 0,0024 | 0,011 0,0004 | 0,005 0,0002 | 0,002 0,00008 | 0,001 0,00004 |
| | 315,000 12,4016 | 400,000 15,7480 | 0,070 0,0028 | 0,070 0,0028 | 0,013 0,0005 | 0,005 0,0002 | – – | – – |
| | 400,000 15,7480 | 500,000 19,6850 | 0,080 0,0031 | 0,080 0,0031 | – – | – – | – – | – – |
| | 500,000 19,6850 | 630,000 24,8031 | 0,100 0,0039 | – – | – – | – – | – – | – – |
| | 630,000 24,8031 | 800,000 31,4961 | 0,120 0,0047 | – – | – – | – – | – – | – – |
| | 800,000 31,4961 | 1000,000 39,3701 | 0,140 0,0055 | – – | – – | – – | – – | – – |
| | 1000,000 39,3701 | 1200,000 47,2441 | 0,160 0,0063 | – – | – – | – – | – – | – – |
| | 1200,000 47,2441 | 1600,000 62,9921 | 0,180 0,0071 | – – | – – | – – | – – | – – |
| 1600,000 62,9921 | 2000,000 78,7402 | 0,200 0,0079 | – – | – – | – – | – – | – – | |
| 2000,000 78,7402 | – – | 0,200 0,0079 | – – | – – | – – | – – | – – | |



Биение. Биение является мерой точности вращения и измеряется при помощи индикатора. В процессе измерения величины полного смещения либо измерительный стержень индикатора устанавливается неподвижно относительно вращающейся поверхности или сам индикатор поворачивается вокруг неподвижной поверхности. Измеренное значение радиального биения включает в себя погрешность круглости и центрирования поверхности, контролируемой измерительной головкой индикатора.

⁽¹⁾ Подшипниковые узлы SR изготавливаются только по классу точности N.

ДОПУСКИ ДЮЙМОВОЙ СИСТЕМЫ

Подшипники дюймовой серии изготавливаются по нескольким классам точности. Классы 4 и 2, как правило, считаются стандартными классами. Классы 3, 0, 00 и 000 являются прецизионными. Подшипники дюймовой серии соответствуют требованиям стандарта ABMA 19.2.

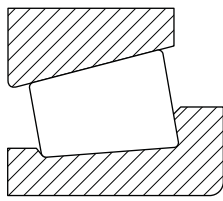


ТАБЛИЦА 10. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО (ДЮЙМОВАЯ СЕРИЯ)

| Исполнение подшипника | Диаметр отверстия | | Подшипники стандартного класса | | | | Подшипники прецизионного класса | | | | | | | |
|--|-------------------|---------|--------------------------------|--------|---------|---------|---------------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | | | 4 | | 2 | | 3 | | 0 | | 00 | | 000 | |
| | Свыше | До | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. |
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| TS TSF TSL ⁽¹⁾ TDI TDIT TDO TNA | 0,000 | 76,200 | +0,013 | 0,000 | +0,013 | 0,000 | +0,013 | 0,000 | +0,013 | 0,000 | +0,008 | 0,000 | +0,008 | 0,000 |
| | 0,0000 | 3,0000 | +0,0005 | 0,0000 | +0,0005 | 0,0000 | +0,0005 | 0,0000 | +0,0005 | 0,0000 | +0,0003 | 0,0000 | +0,0003 | 0,0000 |
| | 76,200 | 304,800 | +0,025 | 0,000 | +0,025 | 0,000 | +0,013 | 0,000 | +0,013 | 0,000 | +0,008 | 0,000 | +0,008 | 0,000 |
| | 3,0000 | 12,0000 | +0,0010 | 0,0000 | +0,0010 | 0,0000 | +0,0005 | 0,0000 | +0,0005 | 0,0000 | +0,0003 | 0,0000 | +0,0003 | 0,0000 |
| | 304,800 | 609,600 | – | – | +0,051 | 0,000 | +0,025 | 0,000 | – | – | – | – | – | – |
| | 12,0000 | 24,0000 | – | – | +0,0020 | 0,0000 | +0,0010 | 0,0000 | – | – | – | – | – | – |
| 609,600 | 914,400 | +0,076 | 0,000 | – | – | +0,038 | 0,000 | – | – | – | – | – | – | |
| 24,0000 | 36,0000 | +0,0030 | 0,0000 | – | – | +0,0015 | 0,0000 | – | – | – | – | – | – | |
| 914,400 | 1219,200 | +0,102 | 0,000 | – | – | +0,051 | 0,000 | – | – | – | – | – | – | |
| 36,0000 | 48,0000 | +0,0040 | 0,0000 | – | – | +0,0020 | 0,0000 | – | – | – | – | – | – | |
| 1219,200 | – | +0,127 | 0,000 | – | – | +0,076 | 0,000 | – | – | – | – | – | – | |
| 48,0000 | – | +0,0050 | 0,0000 | – | – | +0,0030 | 0,0000 | – | – | – | – | – | – | |

⁽¹⁾ Для подшипников TSL указанные допуски на диаметр отверстия внутреннего кольца являются стандартными. При этом диаметр отверстия может быть слегка уменьшен со стороны широкого торца благодаря тугой посадке уплотнения на бортик. Это не должно повлиять на эксплуатационные характеристики подшипника.

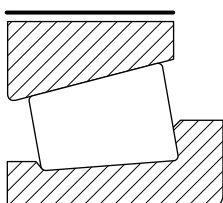


ТАБЛИЦА 11. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО (ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА)

| Исполнение подшипника | Наружный диаметр | | Подшипники стандартного класса | | | | Подшипники прецизионного класса | | | | | | | |
|--|------------------|---------|--------------------------------|--------|---------|---------|---------------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | | | 4 | | 2 | | 3 | | 0 | | 00 | | 000 | |
| | Свыше | До | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. |
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| TS TSF TSL TDI TDIT TDO TNA TNASW TNASWE | 0,000 | 304,800 | +0,025 | 0,000 | +0,025 | 0,000 | +0,013 | 0,000 | +0,013 | 0,000 | +0,008 | 0,000 | +0,008 | 0,000 |
| | 0,0000 | 12,0000 | +0,0010 | 0,0000 | +0,0010 | 0,0000 | +0,0005 | 0,0000 | +0,0005 | 0,0000 | +0,0003 | 0,0000 | +0,0003 | 0,0000 |
| | 304,800 | 609,600 | +0,051 | 0,000 | +0,051 | 0,000 | +0,025 | 0,000 | – | – | – | – | – | – |
| | 12,0000 | 24,0000 | +0,0020 | 0,0000 | +0,0020 | 0,0000 | +0,0010 | 0,0000 | – | – | – | – | – | – |
| | 609,600 | 914,400 | +0,076 | 0,000 | +0,076 | 0,000 | +0,038 | 0,000 | – | – | – | – | – | – |
| | 24,0000 | 36,0000 | +0,0030 | 0,0000 | +0,0030 | 0,0000 | +0,0015 | 0,0000 | – | – | – | – | – | – |
| 914,400 | 1219,200 | +0,102 | 0,000 | – | – | +0,051 | 0,000 | – | – | – | – | – | – | |
| 36,0000 | 48,0000 | +0,0040 | 0,0000 | – | – | +0,0020 | 0,0000 | – | – | – | – | – | – | |
| 1219,200 | – | +0,127 | 0,000 | – | – | +0,076 | 0,000 | – | – | – | – | – | – | |
| 48,0000 | – | +0,0050 | 0,0000 | – | – | +0,0030 | 0,0000 | – | – | – | – | – | – | |

ТАБЛИЦА 12. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ –
БОРТ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА (ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА)

| Исполнение подшипника | Наружный диаметр | | Подшипники стандартного класса | | | | Подшипники прецизионного класса | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|---------|--------------------------------|--------|---------|--------|---------------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| | | | 4 | | 2 | | 3 | | 0 | | 00 | | 000 | |
| | Свыше | До | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. |
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| TSF | 0,000 | 304,800 | +0,051 | 0,000 | +0,052 | 0,000 | +0,051 | 0,000 | +0,051 | 0,000 | +0,051 | 0,000 | +0,051 | 0,000 |
| | 0,0000 | 12,0000 | +0,0020 | 0,0000 | +0,0020 | 0,0000 | +0,0020 | 0,0000 | +0,0020 | 0,0000 | +0,0020 | 0,0000 | +0,0020 | 0,0000 |
| | 304,800 | 609,600 | +0,076 | 0,000 | +0,076 | 0,000 | +0,076 | 0,000 | +0,051 | 0,000 | +0,051 | 0,000 | +0,051 | 0,000 |
| | 12,0000 | 24,0000 | +0,0030 | 0,0000 | +0,0030 | 0,0000 | +0,0030 | 0,0000 | +0,0020 | 0,0000 | +0,0020 | 0,0000 | +0,0020 | 0,0000 |
| | 609,600 | 914,400 | +0,102 | 0,000 | +0,102 | 0,000 | +0,102 | 0,000 | – | – | – | – | – | – |
| | 24,0000 | 36,0000 | +0,0040 | 0,0000 | +0,0040 | 0,0000 | +0,0040 | 0,0000 | – | – | – | – | – | – |
| | 914,400 | – | +0,127 | 0,000 | – | – | +0,127 | 0,000 | – | – | – | – | – | – |
| | 36,0000 | – | +0,0050 | 0,0000 | – | – | +0,0050 | 0,0000 | – | – | – | – | – | – |

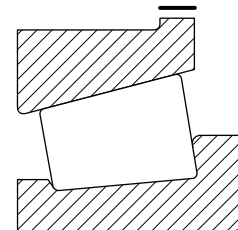


ТАБЛИЦА 13. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ –
ШИРИНА ВНУТРЕННЕГО КОЛЬЦА (ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА)

| Исполнение подшипника | Диаметр отверстия | | Подшипники стандартного класса | | | | Подшипники прецизионного класса | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|-------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| | | | 4 | | 2 | | 3 | | 0 | | 00 | | 000 | | |
| | Свыше | До | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | |
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | |
| | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | |
| TS | Все типоразмеры | | +0,076 | -0,254 | +0,076 | -0,254 | +0,076 | -0,254 | +0,076 | -0,254 | +0,076 | -0,254 | +0,076 | -0,254 | |
| TSF | | | +0,0030 | -0,0100 | +0,0030 | -0,0100 | +0,0030 | -0,0100 | +0,0030 | -0,0100 | +0,0030 | -0,0100 | +0,0030 | -0,0100 | |
| TSL | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2S | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDI | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDIT | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDO | | | | | | | | | | | | | | | |

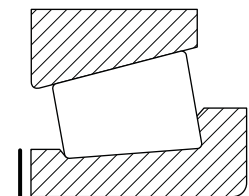
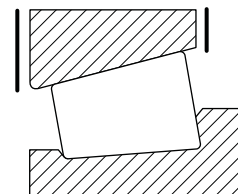
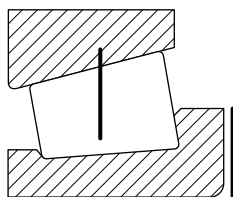


ТАБЛИЦА 14. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ –
ШИРИНА НАРУЖНОГО КОЛЬЦА (ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА)

| Исполнение подшипника | Наружный диаметр | | Подшипники стандартного класса | | | | Подшипники прецизионного класса | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|-------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 4 | | 2 | | 3 | | 0 | | 00 | | 000 | |
| | Свыше | До | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. |
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| Все исполнения | Все типоразмеры | | +0,051 | -0,254 | +0,051 | -0,254 | +0,051 | -0,254 | +0,051 | -0,254 | +0,051 | -0,254 | +0,051 | -0,254 |
| | | | +0,0020 | -0,0100 | +0,0020 | -0,0100 | +0,0020 | -0,0100 | +0,0020 | -0,0100 | +0,0020 | -0,0100 | +0,0020 | -0,0100 |





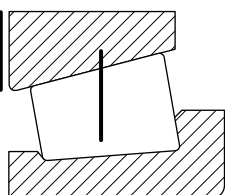
Положение внутреннего кольца. Положение внутреннего кольца является мерой непостоянства размера и конусности дорожки качения внутреннего кольца, а также диаметра роликов. Проверяется путем измерения расстояния от осевого положения базовой поверхности эталонного наружного кольца или иного калибра относительно базовой поверхности опорного торца внутреннего кольца.

ТАБЛИЦА 15. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ПОЛОЖЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО КОЛЬЦА (ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА)

| Исполнение подшипника | Диаметр отверстия | | Подшипники стандартного класса | | | | Подшипники прецизионного класса | | | | | | | |
|--|-------------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------------------------------|---------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | Свыше | До | 4 | | 2 | | 3 | | 0 | | 00 | | 000 | |
| | | | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| TS TSF TSL 2S TDI ⁽¹⁾ TDIT ⁽¹⁾ TDO | 0,000 | 101,600 | +0,102 | 0,000 | +0,102 | 0,000 | +0,102 | -0,102 | | | | | | |
| | 0,0000 | 4,0000 | +0,0040 | 0,0000 | +0,0040 | 0,0000 | +0,0040 | -0,0040 | | | (2) | (2) | (2) | (2) |
| | 101,600 | 266,700 | +0,152 | -0,152 | +0,102 | 0,000 | +0,102 | +0,102 | (2) | (2) | | | | |
| | 4,0000 | 10,5000 | +0,0060 | -0,0060 | +0,0040 | 0,0000 | +0,0040 | -0,0040 | | | | | | |
| | 266,700 | 304,800 | +0,152 | -0,152 | +0,102 | 0,000 | +0,102 | -0,102 | | | - | - | - | - |
| | 10,5000 | 12,0000 | +0,0060 | -0,0060 | +0,0040 | 0,0000 | +0,0040 | -0,0040 | | | - | - | - | - |
| 304,800 | 406,400 | - | - | +0,178 | -0,178 | +0,178 | -0,178 | - | - | - | - | - | - | |
| 12,0000 | 16,0000 | - | - | +0,0070 | -0,0070 | +0,0070 | -0,0070 | - | - | - | - | - | - | |
| 406,400 | - | (2) | (2) | (2) | (2) | (2) | (2) | - | - | - | - | - | - | |
| 16,0000 | - | | | | | | | - | - | - | - | - | - | |

(1) Для подшипников класса 2, исполнения TDI и TDIT с диаметром отверстия внутреннего кольца 101,600–304,800 мм (4,0000–12,0000 дюймов), положение внутреннего кольца составляет ±0,102 мм (±0,0040 дюйма).

(2) Указанные типоразмеры изготавливаются только в виде комплектных подшипников.



Положение наружного кольца. Положение наружного кольца является мерой непостоянства размера внутреннего диаметра и конусности наружного кольца. Проверяется путем измерения расстояния от осевого положения базовой поверхности эталонной пробки или иного калибра относительно базовой поверхности опорного торца наружного кольца.

ТАБЛИЦА 16. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ПОЛОЖЕНИЕ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА (ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА)

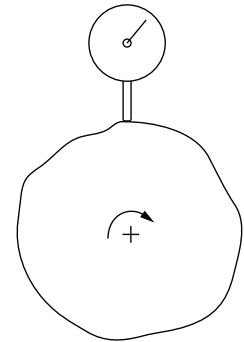
| Исполнение подшипника | Диаметр отверстия | | Подшипники стандартного класса | | | | Подшипники прецизионного класса | | | | | | | |
|--|-------------------|---------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------------------------------|---------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | Свыше | До | 4 | | 2 | | 3 | | 0 | | 00 | | 000 | |
| | | | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| TS TSF ⁽¹⁾ TSL TDI TDIT | 0,000 | 101,600 | +0,102 | 0,000 | +0,102 | 0,000 | +0,102 | -0,102 | | | | | | |
| | 0,0000 | 4,0000 | +0,0040 | 0,0000 | +0,0040 | 0,0000 | +0,0040 | -0,0040 | | | (2) | (2) | (2) | (2) |
| | 101,600 | 266,700 | +0,203 | -0,102 | +0,102 | 0,000 | +0,102 | -0,102 | (2) | (2) | | | | |
| | 4,0000 | 10,5000 | +0,0080 | -0,0040 | +0,0040 | 0,0000 | +0,0040 | -0,0040 | | | | | | |
| | 266,700 | 304,800 | +0,203 | -0,102 | +0,102 | 0,000 | +0,102 | -0,102 | | | - | - | - | - |
| | 10,5000 | 12,0000 | +0,0080 | -0,0040 | +0,0040 | 0,0000 | +0,0040 | -0,0040 | | | - | - | - | - |
| 304,800 | 406,400 | +0,203 | -0,203 | +0,203 | -0,203 | +0,203 | -0,203 | - | - | - | - | - | - | |
| 12,0000 | 16,0000 | +0,0080 | -0,0080 | +0,0080 | -0,0080 | +0,0080 | -0,0080 | - | - | - | - | - | - | |
| 406,400 | - | (2) | (2) | (2) | (2) | (2) | (2) | - | - | - | - | - | - | |
| 16,0000 | - | | | | | | | - | - | - | - | - | - | |

(1) Положение наружного кольца с бортом измеряют относительно широкого торца борта (посадочной поверхности).

(2) Указанные типоразмеры изготавливаются только в виде комплектных подшипников.

ТАБЛИЦА 17. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – РАДИАЛЬНОЕ БИЕНИЕ (ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА)

| Исполнение подшипника | Наружный диаметр | | Подшипники стандартного класса | | Подшипники прецизионного класса | | | |
|-----------------------|------------------|----------------|--------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | Свыше | До | 4 | 2 | 3 | 0 | 00 | 000 |
| | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы |
| TS | 0,000 | 266,700 | 0,051 | 0,038 | 0,008 | 0,004 | 0,002 | 0,001 |
| | 0,0000 | 10,5000 | 0,0020 | 0,0015 | 0,0003 | 0,00015 | 0,00075 | 0,00040 |
| TSF | 266,700 | 304,800 | 0,051 | 0,038 | 0,008 | 0,004 | 0,002 | 0,001 |
| TSL | 10,5000 | 12,0000 | 0,0020 | 0,0015 | 0,0003 | 0,00015 | 0,00075 | 0,00040 |
| 2S | | | | | | | | |
| TDI | 304,800 | 609,600 | 0,051 | 0,038 | 0,018 | – | – | – |
| TDIT | 12,0000 | 24,0000 | 0,0020 | 0,0015 | 0,0007 | – | – | – |
| TDO | | | | | | | | |
| TNA | 609,600 | 914,400 | 0,076 | 0,051 | 0,051 | – | – | – |
| TNASW | 24,0000 | 36,0000 | 0,0030 | 0,0020 | 0,0020 | – | – | – |
| TNASWE | 914,400 | – | 0,076 | – | 0,076 | – | – | – |
| | 36,0000 | – | 0,0030 | – | 0,0030 | – | – | – |



Биение. Биение является мерой точности вращения и измеряется при помощи индикатора. В процессе измерения величины полного смещения либо измерительный стержень индикатора устанавливается неподвижно относительно вращающейся поверхности или сам индикатор поворачивается вокруг неподвижной поверхности. Измеренное значение радиального биения включает в себя погрешность круглости и центрирования поверхности, контролируемой измерительной головкой индикатора.

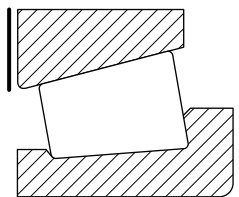
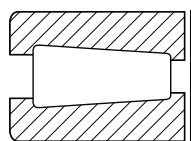


ТАБЛИЦА 18. ДОПУСКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ГАБАРИТНАЯ ШИРИНА ПОДШИПНИКА (ДЮЙМОВАЯ СЕРИЯ)

| Исполнение подшипника | Диаметр отверстия | | Наружный диаметр | | Подшипники стандартного класса | | | | Подшипники прецизионного класса | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | Свыше | До | Свыше | До | 4 | | 2 | | 3 | | 0 | | 00 | | 000 | |
| | | | | | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| TS TSF ⁽¹⁾ TSL | 0,000 0,0000 | 101,600 4,0000 | – | – | +0,203 +0,0080 | 0,000 0,0000 | +0,203 +0,0080 | 0,000 0,0000 | +0,203 +0,0080 | -0,203 -0,0080 | +0,203 +0,0080 | -0,203 -0,0080 | +0,203 +0,0080 | -0,203 -0,0080 | +0,203 +0,0080 | -0,203 -0,0080 |
| | 101,600 4,0000 | 304,800 12,0000 | – | – | +0,356 +0,0140 | -0,254 -0,0100 | +0,203 +0,0080 | 0,000 0,0000 | +0,203 +0,0080 | -0,203 -0,0080 | +0,203 +0,0080 | -0,203 -0,0080 | +0,203 +0,0080 | -0,203 -0,0080 | +0,203 +0,0080 | -0,203 -0,0080 |
| | 304,800 12,0000 | 609,600 24,0000 | 0,000 0,0000 | 508,000 20,0000 | – | – | +0,381 +0,0150 | -0,381 -0,0150 | +0,203 +0,0080 | -0,203 -0,0080 | – | – | – | – | – | – |
| | 304,800 12,0000 | 609,600 24,0000 | 508,000 20,0000 | – | – | – | – | +0,381 +0,0150 | -0,381 -0,0150 | +0,381 +0,0150 | -0,381 -0,0150 | – | – | – | – | – |
| | 609,600 24,0000 | – | – | – | +0,381 +0,0150 | -0,381 -0,0150 | – | – | +0,381 +0,0150 | -0,381 -0,0150 | – | – | – | – | – | – |
| TNA TNASW TNASWE | 0,000 0,0000 | 127,000 5,0000 | – | – | – | – | +0,254 +0,0100 | 0,000 0,0000 | +0,254 +0,0100 | 0,000 0,0000 | – | – | – | – | – | – |
| | 127,000 5,0000 | – | – | – | – | – | +0,762 +0,0300 | 0,000 0,0000 | +0,762 +0,0300 | 0,000 0,0000 | – | – | – | – | – | – |
| TDI TDIT TDO | 0,000 0,0000 | 101,600 4,0000 | – | – | +0,406 +0,0160 | 0,000 0,0000 | +0,406 +0,0160 | 0,000 0,0000 | +0,406 +0,0160 | -0,406 -0,0160 | +0,406 +0,0160 | -0,406 -0,0160 | +0,406 +0,0160 | -0,406 -0,0160 | +0,406 +0,0160 | -0,406 -0,0160 |
| | 101,600 4,0000 | 304,800 12,0000 | – | – | +0,711 +0,0280 | -0,508 -0,0200 | +0,406 +0,0160 | -0,203 -0,0080 | +0,406 +0,0160 | -0,406 -0,0160 | +0,406 +0,0160 | -0,406 -0,0160 | +0,406 +0,0160 | -0,406 -0,0160 | +0,406 +0,0160 | -0,406 -0,0160 |
| | 304,800 12,0000 | 609,600 24,0000 | 0,000 0,0000 | 508,000 20,0000 | – | – | +0,762 +0,0300 | -0,762 -0,0300 | +0,406 +0,0160 | -0,406 -0,0160 | – | – | – | – | – | – |
| | 304,800 12,0000 | 609,600 24,0000 | 508,000 20,0000 | – | – | – | – | +0,762 +0,0300 | -0,762 -0,0300 | +0,762 +0,0300 | -0,762 -0,0300 | – | – | – | – | – |
| | 609,600 24,0000 | – | – | – | +0,762 +0,0300 | -0,762 -0,0300 | – | – | +0,762 +0,0300 | -0,762 -0,0300 | – | – | – | – | – | – |
| 2S | 0,000 0,0000 | 101,600 4,0000 | – | – | +0,457 +0,0180 | -0,051 -0,0020 | +0,457 +0,0180 | -0,051 -0,0020 | – | – | – | – | – | – | – | – |

⁽¹⁾ Для подшипников TSF значения допусков относятся к размеру T₁. Таблицы размеров подшипников типа TSF приведены в этом каталоге.

ТАБЛИЦА 19. ДОПУСКИ УПОРНЫХ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ВНУТРЕННЕЕ ОТВЕРСТИЕ (ДЮЙМОВАЯ СЕРИЯ)

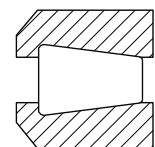


TTND, TTNDFL, TTVS

| Диаметр отверстия | | Класс подшипника | | | |
|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| Диапазон размеров | | Прецизионный класс 2 | | Прецизионный класс 3 | |
| Свыше | До | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| 0,000 0,0000 | 304,800 12,0000 | +0,025 +0,0010 | 0,000 0,0000 | +0,013 +0,0005 | 0,000 0,0000 |
| 304,800 12,0000 | 609,600 24,0000 | +0,051 0,0020 | 0,000 0,0000 | +0,025 +0,0010 | 0,000 0,0000 |
| 609,600 24,0000 | 914,400 36,0000 | +0,076 +0,0030 | 0,000 0,0000 | +0,038 +0,0015 | 0,000 0,0000 |
| 914,400 36,0000 | 1219,200 48,0000 | +0,102 +0,0040 | 0,000 0,0000 | +0,051 0,0020 | 0,000 0,0000 |
| 1219,200 48,0000 | – | +0,127 +0,0050 | 0,000 0,0000 | +0,076 +0,030 | 0,000 0,0000 |

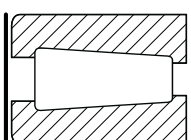
ТТС, ТТСП – КЛАСС 4

| Диаметр отверстия | | Класс подшипника | | | |
|-------------------|------------------|----------------------|-------------------|--|--|
| Диапазон размеров | | Прецизионный класс 4 | | | |
| Свыше | До | Макс. | Мин. | | |
| мм | мм | мм | мм | | |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | |
| 0,000 0,0000 | 25,400 1,0000 | +0,076 +0,0030 | -0,076 -0,0030 | | |
| 25,400 1,0000 | 76,200 3,0000 | +0,102 +0,0040 | -0,102 -0,0040 | | |
| 76,200 3,0000 | – | +0,127 +0,0050 | -0,127 -0,0050 | | |



ТТС, ТТСП

ТАБЛИЦА 20. ДОПУСКИ УПОРНЫХ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР (ДЮЙМОВАЯ СЕРИЯ)

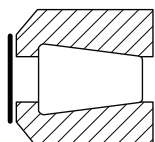


TTND, TTNDFL, TTVS

| Наружный диаметр | | Класс подшипника | | | |
|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| Диапазон размеров | | Прецизионный класс 2 | | Прецизионный класс 3 | |
| Свыше | До | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| 0,000 0,0000 | 304,800 12,0000 | +0,025 +0,0010 | 0,000 0,0000 | +0,013 +0,0005 | 0,000 0,0000 |
| 304,800 12,0000 | 609,600 24,0000 | +0,051 0,0020 | 0,000 0,0000 | +0,025 +0,0010 | 0,000 0,0000 |
| 609,600 24,0000 | 914,400 36,0000 | +0,076 +0,0030 | 0,000 0,0000 | +0,038 +0,0015 | 0,000 0,0000 |

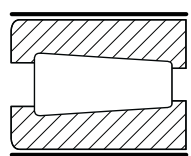
ТТС, ТТСП – КЛАСС 4

| Наружный диаметр | | Класс подшипника | | | |
|-------------------|-------------------|----------------------|-----------------|--|--|
| Диапазон размеров | | Прецизионный класс 4 | | | |
| Свыше | До | Макс. | Мин. | | |
| мм | мм | мм | мм | | |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | |
| 0,000 0,0000 | 127,000 5,0000 | +0,254 +0,0100 | 0,000 0,0000 | | |
| 127,000 5,0000 | 203,200 8,0000 | +0,381 +0,0150 | 0,000 0,0000 | | |
| 203,200 8,0000 | – | +0,508 +0,200 | 0,000 0,0000 | | |



ТТС, ТТСП

ТАБЛИЦА 21. ДОПУСКИ УПОРНЫХ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ – ШИРИНА (ДЮЙМОВАЯ СЕРИЯ)

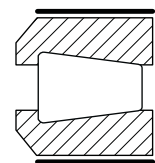


TTNDFL

| Ширина | | Класс подшипника | | | |
|-------------------|-------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Диапазон размеров | | Прецизионный класс 2 | | Прецизионный класс 3 | |
| Свыше | До | Макс. | Мин. | Макс. | Мин. |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| Все типоразмеры | | +0,381 +0,0150 | -0,381 -0,0150 | +0,203 +0,0080 | -0,203 -0,0080 |

ТТС, ТТСП – КЛАСС 4

| Ширина | | Класс подшипника | | | |
|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|--|--|
| Диапазон размеров | | Прецизионный класс 4 | | | |
| Свыше | До | Макс. | Мин. | | |
| мм | мм | мм | мм | | |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | |
| 0,000 0,0000 | 76,200 3,0000 | +0,254 +0,0100 | -0,254 -0,0100 | | |
| 76,200 3,0000 | 127,000 5,0000 | +0,381 +0,0150 | -0,381 -0,0150 | | |
| 127,000 5,0000 | – | +0,508 +0,200 | -0,508 -0,0200 | | |



ТТС, ТТСП

МОНТАЖ, ПОСАДКИ, ПОРЯДОК СБОРКИ И РЕГУЛИРОВКИ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ

МОНТАЖ

Конструкция конических роликовых подшипников позволяет им воспринимать как радиальные, так и осевые нагрузки. Под действием радиальных нагрузок возникает осевая сила, которая должна быть уравновешена. С этой целью конические роликовые подшипники, как правило, регулируются через один из подшипников, установленных в паре. При этом применяется один из вариантов монтажа, по схеме «О» или по схеме «Х», представленные на рис. 9. Для областей применения, требующих монтажа по схеме «О» с регулировкой подшипника при помощи наружного кольца, последнее устанавливается в требуемое осевое положение толкателем наружного кольца или монтируется в стакане наружного кольца. См. рис. 10.

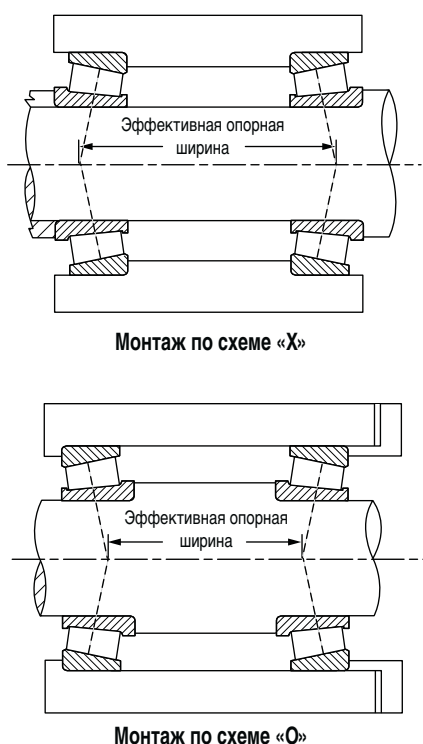


Рис. 9. Сравнение жесткости монтажа по схемам «Х» и «О».

Регулировка подшипников, устанавливаемых по схеме «Х», как правило, производится фиксацией одного из внутренних колец. Возможны различные конструктивные исполнения приспособлений для фиксации, в том числе стопорные и упорные гайки, торцовые крышки, показанные на рис. 11. В случае установки прецизионных подшипников, может использоваться специальная прецизионная гайка.

Значения диаметров упорных запечников конических роликовых подшипников можно найти в разделах с данными об изделиях настоящего каталога.

ПОСАДКИ

В последующих таблицах (начиная со стр. 38) представлены стандартизованные посадки внутренних и наружных колец подшипников общепромышленного применения. Данные, приведенные в таблицах, справедливы для сплошных и толстостенных стальных валов, толстостенных корпусов из черных металлов при нормальных условиях эксплуатации. Для правильного выбора посадки необходимо определить, является ли рассматриваемый элемент вращающимся или неподвижным, чистоту обработки поверхности вала, а также величину, направление и вид нагружения.

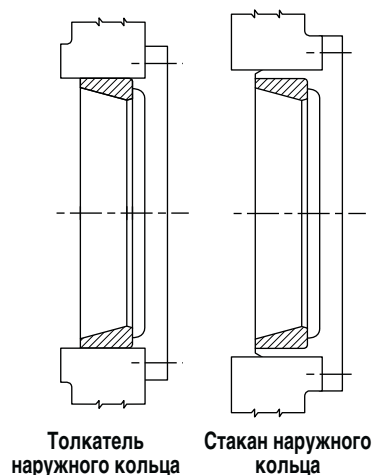


Рис. 10. Приспособления для регулировки подшипников (схема монтажа «О»).

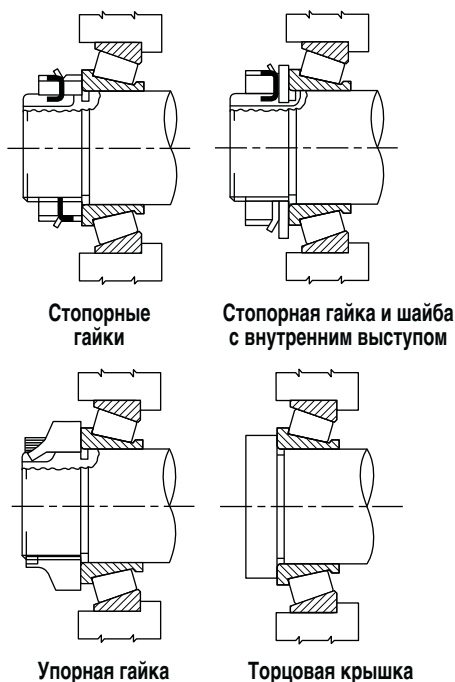


Рис. 11. Приспособления для регулировки подшипника (схема монтажа «Х»).

Некоторые из указанных в таблице значений посадок могут оказаться неточными в случае применения валов и корпусов небольшого сечения, валов изготовленных из отличных от стали материалов, корпусов из цветных металлов, а также для критических эксплуатационных режимов (высокая скорость, нестандартные температуры или режимы нагружения, а также сочетание указанных факторов). Кроме того, порядок сборки, а также необходимость облегчения регулировки подшипника могут потребовать применения специальных посадок. В подобных случаях следует руководствоваться практическим опытом эксплуатации или обратиться за рекомендациями к инженерам компании Тимкен.

В общем случае вращающиеся внутренние кольца должны монтироваться с натягом. В особых случаях возможна посадка с зазором, если испытания или практический опыт подтверждают сохранение удовлетворительных рабочих характеристик подшипника. Под «вращающимся внутренним кольцом» понимают ситуацию, когда внутреннее кольцо вращается относительно нагрузки. Такое нагружение возможно при вращении внутреннего кольца относительно постоянной по направлению нагрузки или при неподвижном внутреннем кольце и вращающейся нагрузке. При свободной посадке возможно проворачивание внутреннего кольца, что приводит к износу вала и опорного заплечика. Подобный износ может вызвать чрезмерное ослабление посадки подшипника и, как следствие, повреждение самого подшипника и вала.

Метод посадки неподвижного внутреннего кольца зависит от режима работы подшипника. В условиях высоких скоростей, тяжелых или ударных нагрузок применяется посадка с натягом, подходящая для тяжелых условий эксплуатации. В случае установки внутреннего кольца на нешлифованный вал, подвергающийся умеренным (без ударных) нагрузкам и скоростям, применяется посадка без зазора или посадка с зазором, близким к нулевому. Для шкивов и колес с нешлифованными валами, а также шлифованных валов в условиях умеренных (без ударных) нагрузок, рекомендуется посадка с зазором от минимального (практически нулевого) до максимального, в зависимости от диаметра отверстия. Для неподвижных внутренних колец при монтаже на закаленные или шлифованные шпиндели может потребоваться более свободная посадка. Специальная посадка также может потребоваться при установке в узлах типа блоков шкивов подъемных механизмов.

При установке наружного кольца в положение вращающегося относительно направления действия нагрузки всегда применяется тугая посадка.

Для монтажа неподвижных, нерегулируемых и фиксированных одинарных наружных колец по возможности применяется тугая посадка. Как правило, применение посадок с регулируемым зазором допустимо при монтаже подшипника, наружное кольцо которого вдвигается в отверстие корпуса вдоль оси. Однако при эксплуатации в тяжелых режимах с повышенными нагрузками применяется тугая посадка для предотвращения вибрации и пластических деформаций корпуса. Допустимо также применение туго посаженных наружных колец, установленных в стаканы. Тугая посадка является обязательной при наличии вращающихся относительно наружного кольца нагрузках.

Для обеспечения возможности выполнения сквозного отверстия при монтаже на оба конца вала однорядных подшипников одинаковых наружных диаметров (один из подшипников является фиксирующим, другой — плавающим), рекомендуется на обоих концах использовать одинаковую посадку с регулируемым зазором. Однако если наружные кольца опираются на стопорные пружинные кольца, необходимо применять тугие посадки, чтобы избежать повреждения стопорных колец, износа канавок и возможного ослабления фиксации колец. Использование стопорных пружинных колец в качестве опоры допустимо только для наружных колец с радиусом галтели корпуса не более 1,3 мм (0,05 дюйма).

Двойные неподвижные наружные кольца, как правило, монтируются со свободной посадкой, облегчающей сборку и демонтаж подшипника. Свободная посадка также обеспечивает подвижность плавающего подшипника при установке в паре с фиксирующим положение вала подшипником на противоположном его конце.

В таблицах посадок 22—32 (стр. 38—52) указываются как метрические, так и дюймовые размеры.

В таблицы по подшипникам дюймовой серии были включены стандартные классы точности 4 и 2.

В таблицы по подшипникам метрической серии - стандартные классы точности K и N.

Влияние тугой посадки на регулировку и ширину подшипника

Тугая посадка внутренних и наружных колец подшипника вызывает их расширение и сужение соответственно. Следствием подобного увеличения диаметров внутренних и уменьшения диаметров наружных колец является уменьшение внутреннего зазора и увеличение ширины подшипника. Изменение величины зазора (или регулировки) приблизительно соответствует изменению ширины.

В комплектных подшипниках с отрегулированным на заводе-производителе начальным зазором и узлах SET-RIGHT для обеспечения требуемой величины посадочного зазора необходимо учитывать эффект от тугой посадки.

Примерами комплектных подшипников являются двух- и четырехрядные подшипники в сборе с дистанционным кольцом. Данное исполнение подшипников поставляется в виде готовых узлов с выставленным начальным осевым зазором в домонтажном состоянии. При тугой посадке подшипника начальный осевой зазор уменьшается. Для обеспечения необходимого значения посадочного зазора требуется корректировка начального осевого зазора путем применения соответствующей тугой посадки.

В основе узлов SET-RIGHT лежит принцип, основанный на контроле допусков подшипника, вала и корпуса, которые подчиняются известным законам распределения, что позволяет рассчитать статистический диапазон посадочных зазоров подшипника. При расчете посадочного зазора учитываются любые изменения зазора, вызванные тугой посадкой.

Увеличение ширины подшипника может повлиять на зазор подшипника, установленного по схеме «О» и регулируемого через наружное кольцо. В этом случае между наружным кольцом и опорной крышкой вводится прокладка. Расчет толщины прокладки зависит от применяемой тугой посадки. Результат применения тугой посадки должен учитываться так же и в других областях применения, подразумевающих суммирование осевых допусков.

Изменение величины регулировки зазора для сплошных стальных валов и толстостенных стальных корпусов рассчитывается следующим образом.

Уменьшение зазора внутреннего кольца/увеличение ширины:

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39} \right) \left(-\frac{d}{d_o} \right) \delta_s$$

Уменьшение зазора наружного кольца/увеличение ширины:

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39} \right) \left(\frac{D_o}{D} \right) \delta_H$$

При тугой посадке на полые валы и в стальные тонкостенные корпуса наблюдается тенденция к сжатию посадочной поверхности внутреннего кольца и растяжению посадочной поверхности наружного кольца, что уменьшает эффект изменения зазора и ширины подшипника. Результат применения посадки рассчитывается по следующим формулам.

Уменьшение зазора внутреннего кольца/увеличение ширины:

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39} \right) \left\{ \frac{\left(\frac{d}{d_o} \right) \left[1 - \left(\frac{d_{si}}{d} \right)^2 \right]}{1 - \left(\frac{d_{si}}{d_o} \right)^2} \delta_s \right\}$$

Уменьшение зазора наружного кольца/увеличение ширины:

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39} \right) \left\{ \frac{\left(\frac{D_o}{D} \right) \left[1 - \left(\frac{D}{D_H} \right)^2 \right]}{1 - \left(\frac{D_o}{D_H} \right)^2} \delta_H \right\}$$

По вопросам применения материалов валов или корпусов, отличных от стали, необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

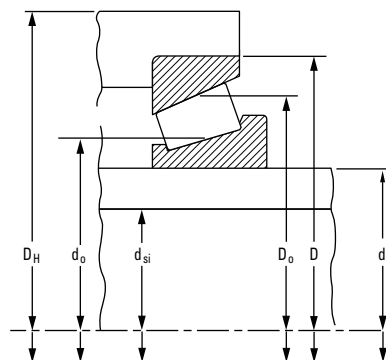


Рис. 12. Параметры, необходимые для расчета влияния характера посадки подшипника на его регулировку.

РЕГУЛИРОВКА

Под регулировкой понимают установление определенного значения осевого зазора между телами и дорожками качения. Преимущество использования конических роликовых подшипников заключается в возможности их регулировки в процессе монтажа. Такая регулировка позволяет обеспечить оптимальные рабочие характеристики подшипника практически для любых условий эксплуатации. На рис. 13 приведен пример зависимости усталостного ресурса подшипника от регулировки зазора. В отличие от некоторых других типов подшипников качения, обеспечение надлежащей регулировки конического роликового подшипника не находится в строгой зависимости от посадок корпуса или вала. Для обеспечения требуемой регулировки подшипника одно из его колец может перемещаться относительно другого в осевом направлении.

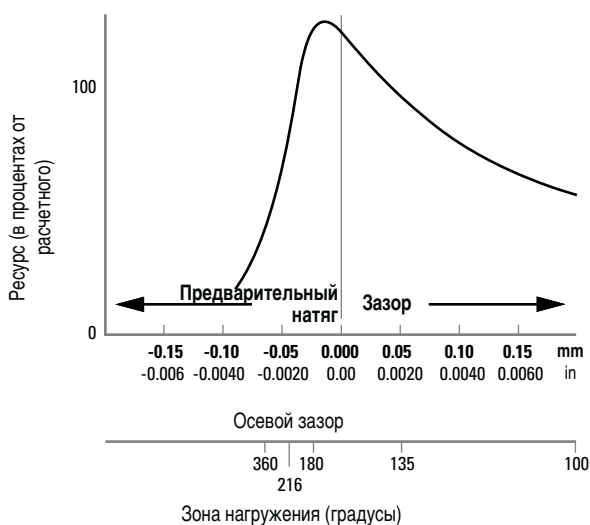


Рис. 13. Типовой график зависимости ресурса от регулировки зазора.

В процессе сборки условия регулировки зазора подшипника определяют следующим образом.

- **Зазор** — такое расстояние по оси между телами и дорожкой качения, которое обеспечивает измеримость осевого смещения вала под действием незначительного осевого усилия — сначала в одном, затем в противоположном направлении (при качании или вращении вала). См. рис. 14.
- **Предварительный натяг** — такой осевой натяг между телами и дорожками качения, который устраняет измеримость смещения вала под действием незначительного осевого усилия в обоих направлениях (при качании или вращении вала).
- **Нулевой зазор** — нейтральное положение: точка перехода от зазора к предварительному натягу.

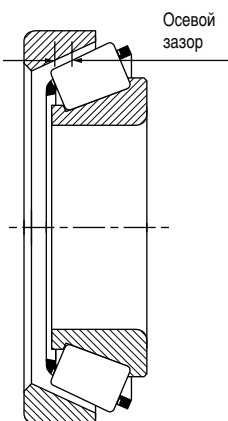


Рис. 14. Внутренний осевой зазор.

Начальный зазор подшипника устанавливается в процессе первичной сборки и регулировки подшипника при пониженной температуре или температуре окружающей среды до ввода оборудования в эксплуатацию.

Под рабочим зазором понимается зазор, образовавшийся в работающем подшипниковом узле в результате теплового расширения и деформаций, вызванных рабочими нагрузками.

Знание начального зазора необходимо для обеспечения оптимального рабочего зазора и зависит от конкретных условий эксплуатации. Оптимальный зазор, как правило, определяется на основании опыта эксплуатации или по результатам контрольных испытаний. Зачастую точное соотношение начального и рабочего зазора остается неизвестным и требует квалифицированной оценки. По вопросам расчета рекомендуемого начального зазора для конкретных условий эксплуатации необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Как правило, идеальная регулировка рабочего зазора, обеспечивающая максимальный ресурс подшипника, близка к нулевой (рис. 13). Большинство подшипников устанавливается с осевым зазором для того, чтобы достичь требуемой нулевой регулировки в установившемся рабочем температурном режиме.

Для каждого конкретного применения существует свое идеальное значение регулировки подшипника. Чтобы этого добиться, регулировка подшипника должна осуществляться с учетом деформаций, возникающих под действием нагрузки (радиальной и осевой), а также теплового расширения и свойств используемого материала.

1. Стандартный вариант монтажа

Рабочий зазор = посадочный зазор ± влияние температуры + деформация

2. Узлы с установленными зазорами

Посадочный осевой зазор или преднатяг = начальный осевой зазор или преднатяг – влияние посадки

Рабочий зазор = посадочный осевой зазор или преднатяг + деформация ± влияние температуры

Влияние температуры и посадки зависит от схемы монтажа, конструкции и габаритных размеров подшипника, вала и корпуса, а также материала, из которого они изготовлены (см. в последующих разделах настоящего каталога). Размерные параметры, влияющие на регулировку зазора подшипника, представлены на рис. 15.

Влияние посадки ⁽¹⁾

Сплошной вал/толстостенный корпус

Уменьшение зазора/увеличение ширины для одинарного внутреннего кольца

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39} \right) \left(\frac{d}{d_o} \right) \delta_S$$

Уменьшение зазора/увеличение ширины для одинарного наружного кольца

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39} \right) \left(\frac{D}{D_o} \right) \delta_H$$

Полый вал/тонкостенный корпус

Сжатие вала/увеличение ширины для одинарного внутреннего кольца

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39} \right) \left(\frac{d}{d_o} \right) \left[\frac{1 - \left(\frac{d_{si}}{d} \right)^2}{1 - \left(\frac{d_{si}}{d_o} \right)^2} \right] \delta_S$$

Сжатие вала/увеличение ширины для одинарного наружного кольца

$$= 0.5 \left(\frac{K}{0.39} \right) \left(\frac{D_o}{D} \right) \left[\frac{1 - \left(\frac{D}{D_H} \right)^2}{1 - \left(\frac{D_o}{D_H} \right)^2} \right] \delta_H$$

⁽¹⁾ Эти уравнения применяются только для валов и корпусов из черных металлов.

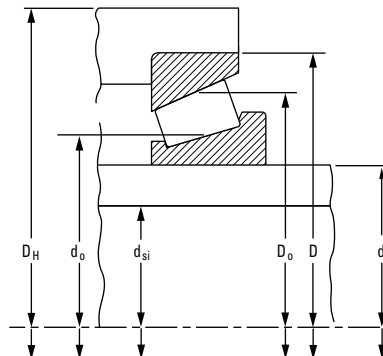


Рис. 15. Размерные параметры, влияющие на регулировку зазора под действием посадки и температуры.

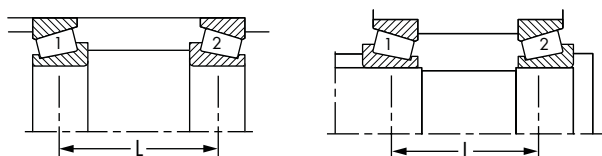
Температурный эффект

Монтаж по схеме «О» — изменение зазора под действием температуры

$$\alpha_T \Delta T \left[\left(\frac{K_1}{0.39} \right) \left(\frac{D_{o1}}{2} \right) + \left(\frac{K_2}{0.39} \right) \left(\frac{D_{o2}}{2} \right) + L \right]$$

Монтаж по схеме «Х» — изменение зазора под действием температуры

$$\alpha_T \Delta T \left[\left(\frac{K_1}{0.39} \right) \left(\frac{D_{o1}}{2} \right) + \left(\frac{K_2}{0.39} \right) \left(\frac{D_{o2}}{2} \right) - L \right]$$



Монтаж по схеме «О»

Монтаж по схеме «Х»

Рис. 16. Монтаж по схеме «О» и по схеме «Х».

Способы регулировки

Верхнее и нижнее предельные значения регулировки подшипника определяются с учетом следующих факторов:

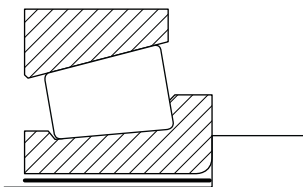
- Область применения.
- Режим работы/нагрузки.
- Эксплуатационные характеристики сопряженных элементов механического привода.
- Изменение регулировки подшипника вследствие перепадов температур и деформаций.
- Типоразмер подшипника и способ регулировки зазора.
- Способ смазывания.
- Материал корпуса и вала.

Величина устанавливаемого в процессе монтажа зазора зависит от любых изменений, возникающих в рабочем режиме. В случае отсутствия опыта эксплуатации подшипников близких типоразмеров в аналогичных условиях необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен за рекомендациями по диапазону регулировки зазора.

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

ПОСАДКИ НА ВАЛ И В КОРПУС РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО – Классы К и N (метрические) для промышленного оборудования



Отклонение от номинального (максимального) диаметра внутреннего отверстия подшипника и результирующая посадка.

T = посадка с натягом

L = посадка с зазором

ТАБЛИЦА 22. КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ – ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО
Классы К и N (метрические) для промышленного оборудования

| Диаметр отверстия | | Поле допуска | Вращающееся внутреннее кольцо | | | Вращающееся или неподвижное внутреннее кольцо | | |
|-------------------|---------|------------------------------------|---|------------------------------------|-------------|--|--------------------|----|
| Диапазон размеров | | | Шлифованное посадочное место | | | Нешлифованное или шлифованное посадочное место | | |
| Свыше | До | | Постоянные нагрузки с умеренными ударными | | Обозначение | Тяжелые нагрузки, высокие скорости вращения или ударные нагрузки | | |
| мм | мм | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Отклонение наружного диаметра вала | | Результирующая посадка | Обозначение | |
| дюймы | дюймы | мм | мм | мм | мм | мм | | |
| | | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | |
| 10,000 | 18,000 | -0,012 0,000 | 0,018 0,007 | 0,030T 0,007T | т6 | +0,023 +0,012 | 0,035T 0,012T | п6 |
| 0,3937 | 0,7087 | -0,0005 0,0000 | 0,0007 0,0003 | 0,0012T 0,0003T | | +0,0009 +0,0005 | 0,0014T 0,0005T | |
| | | | | | | | | |
| 18,000 | 30,000 | -0,012 0,000 | 0,021 0,008 | 0,033T 0,008T | т6 | +0,028 +0,015 | 0,040T 0,015T | п6 |
| 0,7087 | 1,1811 | -0,0005 0,0000 | 0,0008 0,0003 | 0,0013T 0,0003T | | +0,0011 +0,0006 | 0,0016T 0,0006T | |
| | | | | | | | | |
| 30,000 | 50,000 | -0,012 0,000 | 0,025 0,009 | 0,037T 0,009T | т6 | +0,033 +0,017 | 0,045T 0,017T | п6 |
| 1,1811 | 1,9685 | -0,0005 0,0000 | 0,0010 0,0004 | 0,0015T 0,0004T | | +0,0013 +0,0007 | 0,0018T 0,0007T | |
| | | | | | | | | |
| 50,000 | 80,000 | -0,015 0,000 | 0,030 0,011 | 0,045T 0,011T | т6 | +0,039 +0,020 | 0,054T 0,020T | п6 |
| 1,9685 | 3,1496 | -0,0006 0,0000 | 0,0012 0,0004 | 0,0018T 0,0005T | | +0,0015 +0,0008 | 0,0021T 0,0008T | |
| | | | | | | | | |
| 80,000 | 120,000 | -0,020 0,000 | 0,035 0,013 | 0,055T 0,013T | т6 | +0,045 +0,023 | 0,065T 0,023T | п6 |
| 3,1496 | 4,7244 | -0,0008 0,0000 | 0,0014 0,0005 | 0,0022T 0,0005T | | +0,0019 +0,0010 | 0,0027T 0,0010T | |
| | | | | | | | | |
| 120,000 | 180,000 | -0,025 0,000 | 0,052 0,027 | 0,077T 0,027T | п6 | +0,068 +0,043 | 0,093T 0,043T | р6 |
| 4,7244 | 7,0866 | -0,0010 0,0000 | 0,0020 0,0011 | 0,0030T 0,0011T | | +0,0027 +0,0017 | 0,0037T 0,0017T | |
| | | | | | | | | |
| 180,000 | 200,000 | -0,030 0,000 | +0,060 +0,031 | 0,090T 0,031T | п6 | +0,106 +0,077 | 0,136T 0,077T | р6 |
| 7,0866 | 7,8740 | | | | | +0,0042 +0,0030 | 0,0054T 0,0030T | |
| | | | | | | | | |
| 200,000 | 225,000 | -0,0012 0,0000 | +0,0024 +0,0012 | 0,0035T 0,0012T | п6 | +0,109 +0,080 | 0,139T 0,080T | р6 |
| 7,8740 | 8,8583 | | | | | +0,0043 +0,0031 | 0,0055T 0,0031T | |
| | | | | | | | | |
| 225,000 | 250,000 | 0,0044 +0,0033 | | | п6 | +0,113 +0,084 | 0,143T 0,084T | р6 |
| 8,8583 | 9,8425 | | | | | 0,0044 +0,0033 | 0,0056T 0,0033T | |
| | | | | | | | | |

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

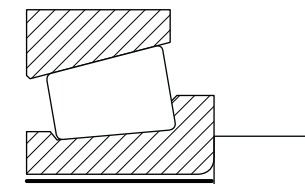
| Неподвижное внутреннее кольцо | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|--|--|-------------|--|---|-------------|---|--|-------------|--|
| Нешлифованное посадочное место | | | Шлифованное посадочное место | | | Нешлифованное посадочное место | | | Закаленное и шлифованное посадочное место | | | |
| Средние нагрузки, без ударных нагрузок | | | Средние нагрузки, без ударных нагрузок | | | Шкивы, колеса, промежуточные ролики | | | Шпиндели колес | | | |
| Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Обозначение | |
| мм | мм | | мм | мм | | мм | мм | | мм | мм | | |
| дюймы | дюймы | | дюймы | дюймы | | дюймы | дюймы | | дюймы | дюймы | | |
| 0,000 -0,011 0,0000 -0,0004 | 0,012T 0,011L 0,0005T 0,0004L | h6 | -0,006 -0,017 -0,0002 -0,0007 | 0,006T 0,017L 0,0002T 0,0007L | g6 | -0,006 -0,017 -0,00025 -0,00065 | 0,006T 0,017L -0,00025T 0,00065L | g6 | -0,016 -0,027 -0,0006 -0,0011 | 0,004L 0,027L 0,0002L 0,0011L | f6 | |
| 0,000 -0,013 0,0000 -0,0005 | 0,012T 0,013L 0,0005T 0,0005L | h6 | -0,007 -0,020 -0,0003 -0,0008 | 0,005T 0,020L 0,0002T 0,0008L | g6 | -0,007 -0,020 -0,0003 -0,0008 | 0,005T 0,020L 0,0002T 0,0008L | g6 | -0,020 -0,033 -0,0008 -0,0013 | 0,008L 0,033L 0,0003L 0,0013L | f6 | |
| 0,000 -0,016 0,0000 -0,0006 | 0,012T 0,016L 0,0005T 0,0006L | h6 | -0,009 -0,025 -0,0004 -0,0010 | 0,003T 0,025L 0,0001T 0,0010L | g6 | -0,009 -0,025 -0,0004 -0,0010 | 0,003T 0,025L 0,0001T 0,0010L | g6 | -0,025 -0,041 -0,0010 -0,0016 | 0,013L 0,041L 0,0005L 0,0016L | f6 | |
| 0,000 -0,019 0,0000 -0,0007 | 0,015T 0,019L 0,0006T 0,0007L | h6 | -0,010 -0,029 -0,0004 -0,0011 | 0,005T 0,029L 0,0002T 0,0011L | g6 | -0,010 -0,029 -0,0004 -0,0011 | 0,005T 0,029L 0,0002T 0,0011L | g6 | -0,030 -0,049 -0,0012 -0,0019 | 0,015L 0,049L 0,0006L 0,0019L | f6 | |
| 0,000 -0,022 0,0000 -0,0009 | 0,020T 0,022L 0,0008T 0,0009L | h6 | -0,012 -0,034 -0,0005 -0,0014 | 0,008T 0,034L 0,0003T 0,0014L | g6 | -0,012 -0,034 -0,0005 -0,0014 | 0,008T 0,034L 0,0003T 0,0014L | g6 | -0,036 -0,058 -0,0014 -0,0023 | 0,016L 0,058L 0,0006L 0,0023L | f6 | |
| 0,000 -0,025 0,0000 -0,0010 | 0,025T 0,025L 0,0010T 0,0010L | h6 | -0,014 -0,039 -0,0006 -0,0016 | 0,011T 0,039L 0,0004T 0,0016L | g6 | -0,014 -0,039 -0,0006 -0,0016 | 0,011T 0,039L 0,0004T 0,0016L | g6 | -0,043 -0,068 -0,0016 -0,0026 | 0,018L 0,068L 0,0006L 0,0026L | f6 | |
| 0,000 -0,029 0,0000 -0,0011 | 0,030T 0,029L 0,0012T 0,0011L | h6 | -0,015 -0,044 -0,0006 -0,0017 | 0,015T 0,044L 0,0006T 0,0017L | g6 | -0,015 -0,044 -0,0006 -0,0017 | 0,015T 0,044L 0,0006T 0,0017L | g6 | -0,050 -0,079 -0,0020 -0,0031 | 0,020L 0,079L 0,0008L 0,0031L | f6 | |

Продолжение на следующей странице.

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

**ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО –
Классы K и N (метрические)
для промышленного
оборудования**

Продолжение табл. 22.



Отклонение от номинального (максимального) диаметра внутреннего отверстия подшипника и результирующая посадка.

T = посадка с натягом
L = посадка с зазором

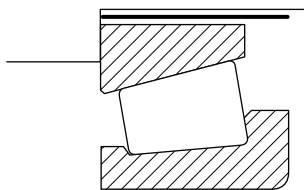
| Диаметр отверстия | | Поле допуска | Вращающееся внутреннее кольцо | | | Вращающееся или неподвижное внутреннее кольцо | | |
|--------------------|---------------------|--|---|--|-------------|--|--|----|
| Диапазон размеров | | | Шлифованное посадочное место | | | Нешлифованное или шлифованное посадочное место | | |
| Свыше | До | | Постоянные нагрузки с умеренными ударными | | Обозначение | Тяжелые нагрузки, высокие скорости вращения или ударные нагрузки | | |
| мм дюймы | мм дюймы | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Отклонение наружного диаметра вала | | Результирующая посадка | Обозначение | |
| 250,000 9,8425 | 280,000 11,0236 | -0,035 0,000 -0,0014 0,0000 | -0,035 0,000 | -0,035 0,000 | n6 | +0,146 +0,094 +0,0057 +0,0037 | 0,181T 0,094T 0,0071T 0,0037T | r7 |
| 280,000 11,0236 | 315,000 12,4016 | | +0,026 +0,0013 | 0,0040T 0,0013T | | +0,150 +0,098 +0,0059 +0,0039 | 0,185T 0,098T 0,0073T 0,0039T | |
| 315,000 12,4016 | 355,000 13,9764 | -0,040 0,000 -0,0016 0,0000 | +0,073 +0,037 | 0,113T 0,037T | n6 | +0,165 +0,108 +0,0065 +0,0043 | 0,205T 0,108T 0,0081T 0,0043T | r7 |
| 355,000 13,9764 | 400,000 15,7480 | | +0,029 +0,0015 | 0,0044T 0,0015T | | +0,171 +0,114 +0,0067 +0,0045 | 0,211T 0,114T 0,0083T 0,0045T | |
| 400,000 15,7580 | 450,000 17,7165 | -0,045 0,000 -0,0018 0,0000 | +0,080 +0,040 | 0,125T 0,040T | n6 | +0,189 +0,126 +0,0074 +0,0092 | 0,234T 0,126T 0,0092T 0,0050T | r7 |
| 450,000 17,7165 | 500,000 19,6850 | | +0,031 +0,0016 | 0,0049T 0,0016T | | +0,195 +0,132 +0,0077 +0,0052 | 0,240T 0,132T 0,0094T 0,0052T | |
| 500,000 29,6850 | 630,000 24,8032 | -0,050 0,000 -0,0020 0,0000 | +0,100 +0,050 | 0,150T 0,050T | - | +0,200 +0,125 +0,0079 +0,0049 | 0,250T 0,125T 0,0098T 0,0049T | - |
| 630,000 24,8032 | 800,000 31,4961 | -0,080 0,000 -0,0031 0,0000 | +0,125 +0,050 | 0,205T 0,050T | - | +0,225 +0,150 +0,0089 +0,0059 | 0,305T 0,105T 0,0102T 0,0041T | - |
| 800,000 31,4961 | 1000,000 39,3701 | -0,100 0,000 -0,0039 0,0000 | +0,150 +0,050 | 0,250T 0,050T | - | +0,275 +0,175 +0,0108 +0,0069 | 0,375T 0,175T 0,0148T 0,0069T | - |

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

| Неподвижное внутреннее кольцо | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|--|--|-------------|--|--|-------------|---|--|-------------|
| Нешлифованное посадочное место | | | Шлифованное посадочное место | | | Нешлифованное посадочное место | | | Закаленное и шлифованное посадочное место | | |
| Средние нагрузки, без ударных нагрузок | | | Средние нагрузки, без ударных нагрузок | | | Шкивы, колеса, промежуточные ролики | | | Шпиндели колес | | |
| Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Обозначение |
| мм дюймы | мм дюймы | | мм дюймы | мм дюймы | | мм дюймы | мм дюймы | | мм дюймы | мм дюймы | |
| 0,000 -0,032 0,0000 -0,0012 | 0,035T 0,032L 0,0014T 0,0012L | h6 | -0,017 -0,049 -0,0007 -0,0019 | 0,018T 0,049L 0,0007T 0,0019L | g6 | -0,017 -0,049 -0,0007 -0,0019 | 0,018T 0,049L 0,0007T 0,0019L | g6 | -0,056 -0,068 -0,0022 -0,0027 | 0,021L 0,088L 0,0008L 0,0035L | f6 |
| 0,000 -0,036 0,0000 -0,0014 | 0,040T 0,036L 0,0016T 0,0014L | h6 | -0,018 -0,075 -0,0007 -0,0030 | 0,022T 0,075L 0,0009T 0,0030L | g7 | -0,018 -0,075 -0,0007 -0,0029 | 0,022T 0,075L 0,0009T 0,0029L | g7 | - | - | - |
| 0,000 -0,040 0,0000 -0,0020 | 0,045T 0,040L 0,0018T 0,0016L | h6 | -0,020 -0,083 -0,0008 -0,0033 | 0,025T 0,083L 0,0008T 0,0033L | g7 | -0,020 -0,083 -0,0008 -0,0033 | 0,025T 0,083L 0,0008T 0,0033L | g7 | - | - | - |
| 0,000 -0,050 0,0000 -0,0020 | 0,050T 0,050L 0,0020T 0,0020L | - | -0,050 -0,100 -0,0020 -0,0039 | 0,000 0,100L 0,0000 0,0039L | - | -0,050 -0,100 -0,0020 -0,0039 | 0,000 0,100L 0,0000 0,0039L | - | - | - | - |
| 0,000 -0,075 0,0000 -0,0030 | 0,080T 0,075L 0,0031T 0,0030L | - | -0,080 -0,150 -0,0031 -0,0059 | 0,000 0,150L 0,0000 0,0059L | - | -0,080 -0,150 -0,0031 -0,0059 | 0,000 0,150L 0,0000 0,0059L | - | - | - | - |
| 0,000 -0,100 0,0000 -0,0039 | 0,100T 0,100L 0,0039T 0,0039L | - | -0,100 -0,200 -0,0039 -0,0079 | 0,000 0,200L 0,0000 0,0079L | - | -0,100 -0,200 -0,0039 -0,0079 | 0,000 0,200L 0,0000 0,0079L | - | - | - | - |

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

**НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО—
Классы К и N (метрические)
для промышленного
оборудования**



Отклонение от номинального (максимального) наружного диаметра подшипника и результирующая посадка.

T = посадка с натягом
L = посадка с зазором

**ТАБЛИЦА 23. КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ – НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО
Классы К и N (метрические) для промышленного оборудования**

| Наружный диаметр | | Поле допуска | Неподвижное наружное кольцо | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|--------------|--|------------------------|-------------|--|------------------------|-------------|--|------------------------|-------------|---|------------------------|-------------|
| Диапазон размеров | | | Плавающее | | | С фиксацией | | | Регулируемое | | | Нерегулируемое или смонтированное в держателе | | |
| Свыше | До | | Отклонение внутреннего отверстия корпуса | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение внутреннего отверстия корпуса | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение внутреннего отверстия корпуса | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение внутреннего отверстия корпуса | Результирующая посадка | Обозначение |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | |
| 18,000 | 30,000 | 0,000 | +0,007 | 0,007L | G7 | -0,009 | 0,009T | J7 | -0,035 | 0,035T | P7 | -0,041 | 0,041T | R7 |
| 0,7087 | 1,1811 | -0,012 | +0,028 | 0,040L | | +0,012 | 0,024L | | -0,014 | 0,002T | | -0,020 | 0,008T | |
| | | 0,0000 | +0,0003 | 0,0003L | | -0,0004 | 0,0004T | | -0,0014 | 0,0014T | | -0,0016 | 0,0016T | |
| | | -0,0005 | +0,0011 | 0,0016L | | +0,0005 | 0,0009L | | -0,0005 | 0,0001T | | -0,0009 | 0,0003T | |
| 30,000 | 50,000 | 0,000 | +0,009 | 0,009L | G7 | -0,011 | 0,011T | J7 | -0,042 | 0,042T | P7 | -0,050 | 0,050T | R7 |
| 1,1811 | 1,9685 | -0,014 | +0,034 | 0,048L | | +0,014 | 0,028L | | -0,017 | 0,003T | | -0,025 | 0,011T | |
| | | 0,0000 | +0,0004 | 0,0004L | | -0,0004 | 0,0004T | | -0,0017 | 0,0017T | | -0,0020 | 0,0020T | |
| | | -0,0006 | +0,0013 | 0,0019L | | +0,0006 | 0,0011L | | -0,0007 | 0,0001T | | -0,0010 | 0,0004T | |
| 50,000 | 65,000 | 0,000 | +0,010 | 0,010L | G7 | -0,012 | 0,012T | J7 | -0,051 | 0,051T | P7 | -0,060 | 0,060T | R7 |
| 1,9685 | 2,5591 | -0,016 | +0,040 | 0,056L | | +0,018 | 0,034L | | -0,021 | 0,005T | | -0,030 | 0,014T | |
| | | 0,0000 | +0,0004 | 0,0004L | | -0,0005 | 0,0005T | | -0,0020 | 0,0020T | | -0,0024 | 0,0024T | |
| | | -0,0006 | +0,0016 | 0,0022L | | +0,0007 | 0,0013L | | -0,0008 | 0,0002T | | -0,0012 | 0,0006T | |
| 65,000 | 80,000 | 0,000 | +0,012 | 0,012L | G7 | -0,013 | 0,013T | J7 | -0,059 | 0,059T | P7 | -0,062 | 0,062T | R7 |
| 2,5591 | 3,1496 | -0,018 | +0,047 | 0,065L | | +0,022 | 0,040L | | -0,024 | 0,006T | | -0,032 | 0,016T | |
| | | 0,0000 | +0,0005 | 0,0005L | | -0,0005 | 0,0005T | | -0,0023 | 0,0023T | | -0,0021 | 0,0024T | |
| | | -0,0007 | +0,0019 | 0,0026L | | +0,0009 | 0,0016L | | -0,0009 | 0,0002T | | -0,0013 | 0,0006T | |
| 80,000 | 100,000 | 0,000 | +0,012 | 0,012L | G7 | -0,013 | 0,013T | J7 | -0,059 | 0,059T | P7 | -0,073 | 0,073T | R7 |
| 3,1496 | 3,9370 | -0,018 | +0,047 | 0,065L | | +0,022 | 0,040L | | -0,024 | 0,006T | | -0,032 | 0,016T | |
| | | 0,0000 | +0,0005 | 0,0005L | | -0,0005 | 0,0005T | | -0,0023 | 0,0023T | | -0,0021 | 0,0024T | |
| | | -0,0007 | +0,0019 | 0,0026L | | +0,0009 | 0,0016L | | -0,0009 | 0,0002T | | -0,0016 | 0,0009T | |
| 100,000 | 120,000 | 0,000 | +0,014 | 0,014L | G7 | -0,014 | 0,014L | J7 | -0,068 | 0,068T | P7 | -0,076 | 0,076T | R7 |
| 3,9370 | 4,7244 | -0,020 | +0,054 | 0,074L | | +0,026 | 0,046L | | -0,028 | 0,074T | | -0,041 | 0,023T | |
| | | 0,0000 | +0,0006 | 0,0006L | | +0,0006 | 0,0006L | | -0,0027 | 0,0027T | | -0,0030 | 0,0030T | |
| | | -0,0008 | +0,0021 | 0,0029L | | +0,0010 | 0,0018L | | -0,0011 | 0,0003T | | -0,0016 | 0,0009T | |
| 120,000 | 140,000 | 0,000 | +0,014 | 0,014L | G7 | -0,014 | 0,014L | J7 | -0,068 | 0,068T | P7 | -0,088 | 0,088T | R7 |
| 4,7244 | 5,5188 | -0,020 | +0,054 | 0,074L | | +0,026 | 0,046L | | -0,028 | 0,074T | | -0,041 | 0,023T | |
| | | 0,0000 | +0,0006 | 0,0006L | | +0,0006 | 0,0006L | | -0,0027 | 0,0027T | | -0,0030 | 0,0030T | |
| | | -0,0008 | +0,0021 | 0,0029L | | +0,0010 | 0,0018L | | -0,0011 | 0,0003T | | -0,0019 | 0,0011T | |
| 140,000 | 150,000 | 0,000 | +0,014 | 0,014L | G7 | -0,014 | 0,014L | J7 | -0,068 | 0,068T | P7 | -0,090 | 0,090T | R7 |
| 5,5188 | 5,9055 | -0,025 | +0,054 | 0,079L | | +0,026 | 0,051L | | -0,028 | 0,003T | | -0,050 | 0,030T | |
| | | 0,0000 | +0,0006 | 0,0006L | | +0,0006 | 0,0006L | | -0,0027 | 0,0027T | | -0,0035 | 0,0035T | |
| | | -0,0010 | +0,0021 | 0,0031L | | +0,0010 | 0,0020L | | -0,0011 | 0,0001T | | -0,0020 | 0,0010T | |
| 150,000 | 160,000 | 0,000 | +0,014 | 0,014L | G7 | -0,014 | 0,014L | J7 | -0,068 | 0,068T | P7 | -0,090 | 0,090T | R7 |
| 5,9055 | 6,2992 | -0,025 | +0,054 | 0,079L | | +0,026 | 0,051L | | -0,028 | 0,003T | | -0,050 | 0,030T | |
| | | 0,0000 | +0,0006 | 0,0006L | | +0,0006 | 0,0006L | | -0,0027 | 0,0027T | | -0,0035 | 0,0035T | |
| | | -0,0010 | +0,0021 | 0,0031L | | +0,0010 | 0,0020L | | -0,0011 | 0,0001T | | -0,0021 | 0,0011T | |
| 160,000 | 180,000 | 0,000 | +0,014 | 0,014L | G7 | -0,014 | 0,014L | J7 | -0,068 | 0,068T | P7 | -0,093 | 0,093T | R7 |
| 6,2992 | 7,0866 | -0,025 | +0,054 | 0,079L | | +0,026 | 0,051L | | -0,028 | 0,003T | | -0,053 | 0,028T | |
| | | 0,0000 | +0,0006 | 0,0006L | | +0,0006 | 0,0006L | | -0,0027 | 0,0027T | | -0,0037 | 0,0037T | |
| | | -0,0010 | +0,0021 | 0,0031L | | +0,0010 | 0,0020L | | -0,0011 | 0,0001T | | -0,0021 | 0,0011T | |

Продолжение на следующей странице.

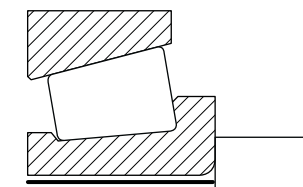
Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

Продолжение табл. 23

| Наружный диаметр | | Поле допуска | Неподвижное наружное кольцо | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------|--------------------------------------|--|--|-------------|--|--|-------------|--|--|-------------|---|------------------------|-------------|
| Диапазон размеров | | | Плавающее | | | С фиксацией | | | Регулируемое | | | Нерегулируемое или смонтированное в держателе | | |
| Свыше | До | | Отклонение внутреннего отверстия корпуса | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение внутреннего отверстия корпуса | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение внутреннего отверстия корпуса | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение внутреннего отверстия корпуса | Результирующая посадка | Обозначение |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | |
| 180,000 | 200,000 | 0,000 -0,030 0,0000 -0,0012 | +0,015 +0,061 +0,0006 +0,0024 | 0,015L 0,091L 0,0006L 0,0036L | G7 | -0,016 +0,030 -0,00076 +0,0012 | 0,016T 0,060L 0,0006T 0,0024L | J7 | -0,079 -0,033 -0,0031 -0,0014 | 0,079T 0,003T 0,0031T 0,0001T | P7 | -0,106 | 0,106T | R7 |
| 200,000 | 225,000 | | | | | | | | | | | -0,060 | 0,030T | |
| 7,0866 | 7,8740 | | | | | | | | | | | -0,0042 | 0,0042T | |
| 225,000 | 250,000 | 0,000 -0,035 0,0000 -0,0014 | +0,017 +0,069 +0,0007 +0,0027 | 0,017L 0,104L 0,0007L 0,0041L | G7 | -0,016 +0,036 -0,0006 +0,0013 | 0,016T 0,071L 0,0006T 0,0028L | J7 | -0,088 -0,036 -0,0035 -0,0014 | 0,088T 0,001T 0,0035T 0,0000 | P7 | -0,109 | 0,109T | R7 |
| 250,000 | 280,000 | | | | | | | | | | | -0,063 | 0,033T | |
| 7,8740 | 8,8583 | | | | | | | | | | | -0,0043 | 0,0043T | |
| 280,000 | 315,000 | 0,000 -0,040 0,0000 -0,0016 | +0,062 +0,098 +0,0024 +0,0039 | 0,062L 0,138L 0,0024L 0,0054L | F6 | -0,018 +0,039 -0,0007 +0,0015 | 0,018T 0,079L 0,0007T 0,0031L | J7 | -0,098 -0,041 -0,0039 -0,0016 | 0,098T 0,001T 0,0039T 0,0001T | P7 | -0,113 | 0,113T | R7 |
| 315,000 | 355,000 | | | | | | | | | | | -0,067 | 0,037T | |
| 8,8583 | 9,8425 | | | | | | | | | | | -0,0044 | 0,0044T | |
| 355,000 | 400,000 | 0,000 -0,045 0,0000 -0,0018 | +0,068 +0,095 +0,0027 +0,0037 | 0,068L 0,140L 0,0027L 0,0055L | F5 | -0,020 +0,043 -0,0008 +0,0017 | 0,020T 0,088L 0,0008T 0,0035L | J7 | -0,108 -0,045 -0,0043 -0,0018 | 0,108T 0,000 0,0043T 0,0000 | P7 | -0,126 | 0,126T | R7 |
| 400,000 | 450,000 | | | | | | | | | | | -0,074 | 0,039T | |
| 11,0236 | 12,4016 | | | | | | | | | | | -0,0050 | 0,0050T | |
| 450,000 | 500,000 | 0,000 -0,050 0,0000 -0,0020 | +0,065 +0,115 +0,0026 +0,0045 | 0,065L 0,165L 0,0026L 0,0065L | - | -0,022 +0,046 -0,0009 +0,0018 | 0,022T 0,096L 0,0009T 0,0038L | - | -0,118 -0,050 -0,0046 -0,0020 | 0,118T 0,000 0,0046T 0,0000 | - | -0,126 | 0,126T | R7 |
| 500,000 | 630,000 | | | | | | | | | | | -0,074 | 0,039T | |
| 11,0236 | 12,4016 | | | | | | | | | | | -0,0051 | 0,0051T | |
| 630,000 | 800,000 | 0,000 -0,080 0,0000 -0,0031 | +0,075 +0,150 +0,0030 +0,0059 | 0,075L 0,225L 0,0030L 0,0089L | - | -0,025 +0,050 -0,0098 +0,0020 | 0,025T 0,130L 0,0098T 0,0051L | - | -0,150 -0,075 -0,0059 -0,0030 | 0,150T 0,000 0,0059T 0,0000 | - | -0,144 | 0,144T | R7 |
| 800,000 | 1000,000 | | | | | | | | | | | -0,087 | 0,047T | |
| 31,4961 | 39,3701 | | | | | | | | | | | -0,0057 | 0,0057T | |
| 800,000 | 1000,000 | 0,000 -0,100 0,0000 -0,0039 | +0,075 +0,175 +0,0030 +0,0069 | 0,075L 0,275L 0,0030L 0,0108L | - | -0,025 +0,075 -0,0098 +0,0030 | 0,025T 0,175L 0,0098T 0,0069L | - | -0,200 -0,100 -0,0079 -0,0039 | 0,200T 0,000 0,0079T 0,0000 | - | -0,144 | 0,144T | R7 |
| 1000,000 | 1200,000 | | | | | | | | | | | -0,093 | 0,053T | |
| 31,4961 | 39,3701 | | | | | | | | | | | -0,0059 | 0,0059T | |

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

**ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО –
Классы 4 и 2 (дюймовые)
для промышленного
оборудования**



Отклонение от номинального (минимального) диаметра внутреннего отверстия подшипника и результирующая посадка.

T = посадка с натягом
L = посадка с зазором

**ТАБЛИЦА 24. КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ – ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО
Классы 4 и 2 (дюймовые) для промышленного оборудования**

| Диаметр отверстия внутреннего кольца | | Поле допуска ⁽¹⁾ | Вращающееся внутреннее кольцо | | Вращающееся или неподвижное внутреннее кольцо | | Неподвижное внутреннее кольцо | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|-----------------------------|---|---------|---|---------|--|---------|--|---------|-------------------------------------|---------|---|---------|
| Диапазон размеров | | | Шлифованное посадочное место | | Нешлифованное или шлифованное посадочное место | | Нешлифованное посадочное место | | Шлифованное посадочное место | | Нешлифованное посадочное место | | Закаленное и шлифованное посадочное место | |
| Свыше | До | | Постоянные нагрузки с умеренными ударными | | Тяжелые нагрузки или высокие скорости вращения или ударные нагрузки | | Средние нагрузки, без ударных нагрузок | | Средние нагрузки, без ударных нагрузок | | Шкивы, колеса, промежуточные ролики | | Шпиндели колес | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| 0,000 | 76,200 | 0,000 | +0,038 ⁽²⁾ | 0,038T | +0,064 | 0,064T | +0,013 | 0,013T | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -0,005 | 0,005L |
| 0,0000 | 3,0000 | +0,013 | +0,026 | 0,012T | +0,038 | 0,025T | 0,000 | 0,013L | -0,013 | 0,026L | -0,013 | 0,026L | -0,018 | 0,031L |
| | | 0,0000 | +0,0015 | 0,0015T | +0,0025 | 0,0025T | +0,0005T | 0,0005T | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0002 | 0,0002L |
| | | +0,0005 | +0,0010 | 0,0005T | +0,0015 | 0,0010T | 0,0000 | 0,0005L | -0,0005 | 0,0010L | -0,0005 | 0,0010L | -0,0007 | 0,0012L |
| 76,200 | 304,800 | 0,000 | +0,064 | 0,064T | | | +0,025 | 0,025T | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | -0,005 | 0,005L |
| 3,0000 | 12,0000 | +0,025 | +0,038 | 0,013T | | | 0,000 | 0,025L | -0,025 | 0,051L | -0,025 | 0,051L | -0,031 | 0,056L |
| | | 0,0000 | +0,0025 | 0,0025T | | | +0,0010 | 0,0010T | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0002 | 0,0002L |
| | | +0,0010 | +0,0015 | 0,0005T | | | 0,0000 | 0,0010L | -0,0010 | 0,0020L | -0,0010 | 0,0020L | -0,0012 | 0,0022L |
| 304,800 | 609,600 | 0,000 | +0,127 | 0,127T | | | +0,051 | 0,051T | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | |
| 12,0000 | 24,0000 | +0,051 | +0,076 | 0,025T | | | 0,000 | 0,051L | -0,051 | 0,102L | -0,051 | 0,102L | | |
| | | 0,0000 | +0,0050 | 0,0050T | | | +0,0020 | 0,0020T | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| | | +0,0020 | +0,0030 | 0,0010T | | | 0,0000 | 0,0020L | -0,0020 | 0,0040L | -0,0020 | 0,0040L | | |
| 609,600 | 914,400 | 0,000 | +0,191 | | | | +0,076 | 0,076T | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | |
| 24,0000 | 36,0000 | +0,076 | +0,114 | | | | 0,000 | 0,076L | -0,076 | 0,152L | -0,076 | 0,152L | | |
| | | 0,0000 | +0,0075 | | | | +0,0030 | 0,0030T | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | |
| | | +0,0030 | +0,0015T | | | | 0,0000 | 0,0030L | -0,0030 | 0,0060L | -0,0030 | 0,0060L | | |

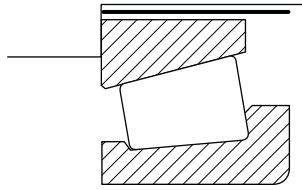
⁽¹⁾ Не относится к подшипникам исполнения TNASW и TNASWE.

⁽²⁾ Пример. Если минимальный диаметр отверстия внутреннего кольца равен 76,200 мм (3,0000 дюйма), то рекомендуемый диаметр вала = от 76,238 мм (3,0015 дюйма) до 76,225 мм (3,0010 дюйма) для обеспечения посадки внутреннего кольца с натягом от 0,038 мм (0,0015 дюйма) до 0,012 мм (0,0005 дюйма).

⁽³⁾ Для диаметров отверстия внутреннего кольца от 76,200 мм (3,0000 дюйма) до 101,600 мм (4,0000 дюйма) необходимо использовать посадку с минимальным натягом 0,025 мм (0,001 дюйма).

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

**НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО –
Классы 4 и 2 (дюймовые)
для промышленного
оборудования**



Отклонение от номинального (минимального) наружного диаметра подшипника и результирующая посадка.

T = с натягом
L = с зазором

**ТАБЛИЦА 25. КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ – НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО
Классы 4 и 2 (дюймовые) для промышленного оборудования**

| Наружный диаметр | | Поле допуска | Неподвижное наружное кольцо | | | | Вращающееся или неподвижное внутреннее кольцо | | Вращающееся внутреннее кольцо | |
|-------------------|---------|-------------------|--|------------------------|--|------------------------|--|------------------------|--|------------------------|
| Диапазон размеров | | | Нешлифованное или шлифованное посадочное место | | Регулируемое | | Нерегулируемое или смонтированное в держателе, шкиве – с фиксацией | | В шкиве – без фиксации ⁽¹⁾ | |
| Свыше | До | | Отклонение внутреннего отверстия корпуса | Результирующая посадка | Отклонение внутреннего отверстия корпуса | Результирующая посадка | Отклонение внутреннего отверстия корпуса | Результирующая посадка | Отклонение внутреннего отверстия корпуса | Результирующая посадка |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| 0,000 | 76,200 | +0,025 0,000 | +0,050 0,076 | 0,026L 0,076L | 0,000 +0,025 | 0,025T 0,025L | -0,039 -0,013 | 0,064T 0,013T | -0,077 -0,051 | 0,102T 0,051T |
| 0,0000 | 3,0000 | +0,0010 0,0000 | +0,0020 +0,0030 | 0,0010L 0,0030L | 0,0000 +0,0010 | 0,0010T 0,0010L | -0,0015 -0,0005 | 0,0025T 0,0005T | -0,0030 -0,0020 | 0,0040T 0,0020T |
| 76,200 | 127,000 | +0,025 0,000 | +0,050 0,076 | 0,026L 0,076L | 0,000 +0,025 | 0,025T 0,025L | -0,051 -0,025 | 0,076T 0,025T | -0,077 -0,051 | 0,102T 0,051T |
| 3,0000 | 5,0000 | +0,0010 0,0000 | +0,0020 +0,0030 | 0,0010L 0,0030L | 0,0000 +0,0010 | 0,0010T 0,0010L | -0,0020 -0,0010 | 0,0030T 0,0010T | -0,0030 -0,0020 | 0,0040T 0,0020T |
| 127,000 | 304,800 | +0,025 0,000 | +0,050 0,076 | 0,026L 0,076L | 0,000 +0,051 | 0,025T 0,051L | -0,051 -0,025 | 0,076T 0,025T | -0,077 -0,051 | 0,102T 0,051T |
| 5,0000 | 12,0000 | +0,0010 0,0000 | +0,0020 +0,0030 | 0,0010L 0,0030L | 0,0000 +0,0020 | 0,0010T 0,0020L | -0,0020 -0,0010 | 0,0030T 0,0010T | -0,0030 -0,0020 | 0,0040T 0,0020T |
| 304,800 | 609,600 | +0,051 0,000 | +0,102 0,152 | 0,051L 0,152L | +0,026 +0,076 | 0,025T 0,076L | -0,076 -0,025 | 0,127T 0,025T | -0,102 -0,051 | 0,153T 0,051T |
| 12,0000 | 24,0000 | +0,0020 0,0000 | +0,0040 +0,0060 | 0,0020L 0,0060L | +0,0010 +0,0030 | 0,0010T 0,0030L | -0,0030 -0,0010 | 0,0050T 0,0010T | -0,0040 -0,0020 | 0,0060T 0,0020T |
| 609,600 | 914,400 | +0,076 0,000 | +0,152 0,229 | 0,076L 0,229L | +0,051 +0,127 | 0,025T 0,0127L | -0,102 -0,025 | 0,178T 0,025T | – | – |
| 24,0000 | 36,0000 | +0,0030 0,0000 | +0,0060 +0,0090 | 0,0030L 0,0090L | +0,0020 +0,0050 | 0,0010T 0,0050L | -0,0040 -0,0010 | 0,0070T 0,0010T | | |

⁽¹⁾ Конструкция наружного кольца без фиксации применима только к шкивам с пренебрежительно малым углом отклонения огибающего каната к оси шкива.

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

**ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО –
Классы 4 и 2 (дюймовые) для
автомобильного применения**

Отклонение от номинального (минимального) диаметра внутреннего отверстия подшипника и результирующая посадка.

T = с натягом
L = с зазором

**ТАБЛИЦА 26. КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ – ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО
Классы 4 и 2 (дюймовые) для автомобильного применения**

| Диаметр отверстия | | Наружный диаметр вала | | | | | | | |
|-------------------|--------------------|---------------------------------------|---|--|--|--|--|--|-------------|
| | | Поле допуска | Неподвижное внутреннее кольцо | | Вращающееся внутреннее кольцо | | | | |
| | | | Передние колеса (полностью разгруженные полуоси) Колеса прицепов | Задние колеса (Полуразгруженные полуоси) | Задние колеса (Подшипниковый узел) (Полуразгруженные полуоси) | | Нерегулируемое | | |
| Свыше | До | | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы |
| 0,000 0,0000 | 76,200 3,0000 | 0,000 +0,0013 0,0000 +0,0005 | -0,005 -0,018 -0,0002 -0,0070 | 0,005L 0,031L 0,0002L 0,0012L | +0,051 +0,038 +0,0020 +0,0015 | 0,051T 0,025T 0,0020T 0,0010T | +0,056 +0,038 +0,0022 +0,0015 | 0,056T 0,025T 0,0022T 0,0010T | |
| 76,200 3,0000 | 304,800 12,0000 | 0,000 +0,0025 0,0000 +0,0010 | -0,0013 -0,038 -0,0050 -0,0015 | 0,013L 0,063L 0,0005L 0,0025L | +0,076 +0,051 +0,0030 +0,0020 | 0,076T 0,026T 0,0030T 0,0010T | – | – | |

**НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО –
Классы 4 и 2 (дюймовые)
для автомобильного
применения**

**ТАБЛИЦА 27. КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ – НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО
Классы 4 и 2 (дюймовые) для автомобильного применения**

| Наружный диаметр | | Диаметр отверстия корпуса | | |
|-------------------|--------------------|--------------------------------------|--|--|
| | | Поле допуска | Вращающееся внутреннее кольцо | |
| | | | Передние колеса | Задние колеса (Полностью разгруженные колеса прицепов) |
| Свыше | До | | Отклонение отверстия корпуса | Результирующая посадка |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы |
| 0,000 0,0000 | 76,200 3,0000 | +0,025 0,000 +0,0010 0,0000 | -0,051 -0,013 -0,0020 -0,0005 | 0,076T 0,013T 0,0030T 0,0005T |
| 76,200 3,0000 | 127,000 5,0000 | +0,025 0,000 +0,0010 0,0000 | -0,077 -0,025 -0,0030 -0,0010 | 0,102T 0,025T 0,0040T 0,0010T |
| 127,000 5,0000 | 304,800 12,0000 | +0,025 0,000 +0,0010 0,0000 | -0,077 -0,025 -0,0030 -0,0010 | 0,102T 0,025T 0,0040T 0,0010T |

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

| Наружный диаметр вала | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|
| Вращающееся внутреннее кольцо | | | | | | | | | |
| Ведущее зубчатое колесо | | | | | | Дифференциал | | Ведущие мосты с коробками передач Раздаточные коробки трансмиссий Поперечные валы | |
| С фиксацией | | Мягкая прокладка | | Нерегулируемое | | Нерегулируемое | | Нерегулируемое | |
| Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы |
| +0,025 +0,013 +0,0010 +0,0005 | 0,025T 0,000 0,0010T 0,0000 | +0,030 +0,018 +0,0012 +0,0007 | 0,030T 0,005T 0,0012T 0,0002T | +0,051 +0,038 +0,0020 +0,0015 | 0,051T 0,025T 0,0020T 0,0010T | +0,102 +0,064 +0,0040 +0,0025 | 0,102T 0,051T 0,0040T 0,0020T | +0,038 +0,025 +0,0015 +0,0010 | 0,038T 0,012T 0,0015T 0,0005T |
| +0,038 +0,013 +0,0015 +0,0005 | 0,038T 0,012T 0,0015T 0,0005T | — | — | +0,076 +0,051 +0,0030 +0,0020 | 0,076T 0,026T 0,0030T 0,0010T | +0,102 +0,076 +0,0040 +0,0025 | 0,102T 0,051T 0,0040T 0,0020T | +0,064 +0,038 +0,0025 +0,0015 | 0,064T 0,013T 0,0025T 0,0005T |

| Диаметр отверстия корпуса | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Неподвижное наружное кольцо | | | | | | | | |
| Задние колеса (Полуразгруженные полуоси) | | Дифференциал (Разъемное посадочное место) | | Трансмиссии | | Раздаточные коробки трансмиссий Поперечные валы | Ведущее зубчатое колесо (Неразъемное посадочное место) Трансмиссия | Дифференциальные ведущие мосты с коробками передач Раздаточные коробки |
| Регулируемое (TS) С фиксацией (TSU) | | Регулируемое | | Регулируемое | | Нерегулируемое | | |
| Отклонение отверстия корпуса | Результирующая посадка | Отклонение отверстия корпуса | Результирующая посадка | Отклонение отверстия корпуса | Результирующая посадка | Отклонение отверстия корпуса | Результирующая посадка | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | |
| +0,038 +0,076 +0,0015 +0,0030 | 0,013L 0,076L 0,0005L 0,0030L | +0,025 +0,051 +0,0010 +0,0020 | 0,000 0,051L 0,0000 0,0020L | 0,000 +0,025 0,000 +0,0010 | 0,025T 0,025L 0,0010T 0,0010L | -0,038 -0,013 -0,0015 -0,0005 | 0,063T 0,013T 0,0025T 0,0005T | |
| +0,038 +0,076 +0,0015 +0,0030 | 0,013L 0,076L 0,0005L 0,0030L | +0,025 +0,051 +0,0010 +0,0020 | 0,000 0,051L 0,0000 0,0020L | 0,000 +0,025 0,0000 +0,0010 | 0,025T 0,025L 0,0010T 0,0010L | -0,051 -0,025 -0,0020 -0,0010 | 0,076T 0,025T 0,0030T 0,0010T | |
| — | — | 0,000 +0,051 0,0000 +0,0020 | 0,025T 0,051L 0,0010T 0,0020L | 0,000 +0,051 0,0000 +0,0020 | 0,025T 0,051L 0,0010T 0,0020L | -0,077 -0,025 -0,0030 -0,0010 | 0,102T 0,025T 0,0040T 0,0010T | |

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

**ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО –
Классы К и N (метрические) для автомобильного применения**

**ТАБЛИЦА 28. КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ – ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО
Классы К и N (метрические) для автомобильного применения**

| Диаметр отверстия | | Наружный диаметр вала | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---|---|-------------|---|---|-------------------------------|---|---------------------------|-------------|---|---------------------------|-------------|
| | | Поле допуска | Неподвижное внутреннее кольцо | | | | Вращающееся внутреннее кольцо | | | | | | |
| Передние колеса Заднее колесо (Полностью разгруженные полуоси) Колеса прицепов | | | Задние колеса (Полуразгруженные полуоси) | | | Задние колеса (Подшипниковый узел) (Полуразгруженные полуоси) | | | | | | | |
| Нерегулируемое | | | Нерегулируемое | | Нерегулируемое | | Нерегулируемое | | Нерегулируемое | | Нерегулируемое | | |
| Свыше | До | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Обозначение |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| 18,000 | 30,000 | -0,012 | -0,020 | 0,008L | +0,035 | 0,047T | | +0,035 | 0,047T | | | | |
| 0,7087 | 1,1811 | 0,000 | -0,033 | 0,033L | +0,022 | 0,022T | | +0,022 | 0,022T | | | | |
| | | -0,0005 | -0,0008 | 0,0003L | +0,0013 | 0,0018T | f6 | +0,0013 | 0,0018T | p6 | +0,0013 | 0,0018T | p6 |
| | | 0,0000 | -0,0013 | 0,0013L | +0,0008 | 0,0008T | | +0,0008 | 0,0008T | | +0,0008 | 0,0008T | |
| 30,000 | 50,000 | -0,012 | -0,025 | 0,013L | +0,042 | 0,054T | | +0,042 | 0,054T | | | | |
| 1,1811 | 1,9685 | 0,000 | -0,041 | 0,041L | +0,026 | 0,026T | | +0,026 | 0,026T | | | | |
| | | -0,0005 | -0,0010 | 0,0005L | +0,0016 | 0,0021T | f6 | +0,0016 | 0,0021T | p6 | +0,0016 | 0,0021T | p6 |
| | | 0,0000 | -0,0016 | 0,0016L | +0,0010 | 0,0010T | | +0,0010 | 0,0010T | | +0,0010 | 0,0010T | |
| 50,000 | 80,000 | -0,015 | -0,030 | 0,015L | +0,051 | 0,066T | | +0,051 | 0,066T | | | | |
| 1,9685 | 3,1496 | 0,000 | -0,049 | 0,049L | +0,032 | 0,032T | | +0,032 | 0,032T | | | | |
| | | -0,0006 | -0,0012 | 0,0006L | +0,0021 | 0,0027T | f6 | +0,0021 | 0,0027T | p6 | – | – | – |
| | | 0,0000 | -0,0019 | 0,0019L | +0,0014 | 0,0014T | | +0,0014 | 0,0014T | | | | |
| 80,000 | 120,000 | -0,020 | -0,035 | 0,016L | +0,045 | 0,065T | | +0,045 | 0,065T | | | | |
| 3,1496 | 4,7244 | 0,000 | -0,058 | 0,058L | +0,023 | 0,023T | | +0,023 | 0,023T | | | | |
| | | -0,0008 | -0,0014 | 0,0006L | +0,0019 | 0,0027T | f6 | +0,0019 | 0,0027T | n6 | – | – | – |
| | | 0,0000 | -0,0023 | 0,0023L | +0,0010 | 0,0010T | | +0,0010 | 0,0010T | | | | |
| 120,000 | 180,000 | -0,025 | -0,043 | 0,018L | +0,052 | 0,077T | | +0,052 | 0,077T | | | | |
| 4,7244 | 7,0866 | 0,000 | -0,068 | 0,068L | +0,027 | 0,029T | | +0,027 | 0,029T | | | | |
| | | -0,0010 | -0,0016 | 0,0006L | +0,0022 | 0,0032T | f6 | +0,0022 | 0,0032T | n6 | – | – | – |
| | | 0,0000 | -0,0026 | 0,0026L | +0,0012 | 0,0012T | | +0,0012 | 0,0012T | | | | |

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

| Наружный диаметр вала | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|-------------|--|------------------------|-------------|--|------------------------|-------------|--|------------------------|---|------------------|----|
| Вращающееся внутреннее кольцо | | | | | | | | | | | | | |
| Ведущее зубчатое колесо | | | | | | | | | Дифференциал | | Ведущие мосты с коробками передач, раздаточные коробки трансмиссий, поперечные валы | | |
| С фиксацией | | | Мягкая прокладка | | | Нерегулируемое | | | Нерегулируемое | | Нерегулируемое | | |
| Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение наружного диаметра вала | Результирующая посадка | Обозначение | | |
| мм дюймы | мм дюймы | | мм дюймы | мм дюймы | | мм дюймы | мм дюймы | | мм дюймы | мм дюймы | | | |
| +0,015 +0,002 +0,0006 +0,0001 | 0,027T 0,002T | k6 | +0,015 +0,002 +0,0006 +0,0001 | 0,027T 0,002T | k6 | +0,035 +0,022 +0,0013 +0,0009 | 0,047T 0,022T | p6 | +0,056 +0,035 +0,0022 +0,0014 | 0,068T 0,035T | +0,021 +0,008 +0,0008 +0,0003 | 0,033T 0,008T | m6 |
| +0,018 +0,002 +0,0007 +0,0001 | 0,030T 0,002T | k6 | +0,018 +0,002 +0,0007 +0,0001 | 0,030T 0,002T | k6 | +0,042 +0,026 +0,0016 +0,0010 | 0,054T 0,026T | p6 | +0,068 +0,043 +0,0028 +0,0018 | 0,080T 0,043T | +0,025 +0,009 +0,0010 +0,0004 | 0,037T 0,009T | m6 |
| +0,021 +0,002 +0,0008 -0,0001 | 0,036T 0,002T | k6 | +0,021 +0,002 +0,0008 +0,0001 | 0,036T 0,002T | k6 | +0,051 +0,032 +0,021 +0,014 | 0,066T 0,032T | p6 | +0,089 +0,059 +0,0034 +0,0022 | 0,104T 0,059T | +0,030 +0,011 +0,0012 +0,0004 | 0,045T 0,011T | m6 |
| +0,013 -0,009 +0,0005 -0,0004 | 0,033T 0,009L | j6 | — | — | — | +0,045 +0,023 +0,0019 +0,0010 | 0,065T 0,023T | n6 | +0,114 +0,079 +0,0044 +0,0030 | 0,134T 0,079T | +0,035 +0,013 +0,0014 +0,0005 | 0,055T 0,013T | m6 |
| +0,014 -0,011 +0,0006 -0,0004 | 0,039T 0,011L | j6 | — | — | — | +0,052 +0,028 +0,0022 +0,0012 | 0,077T 0,029T | n6 | +0,140 +0,100 +0,0056 +0,0040 | 0,165T 0,100T | +0,040 +0,015 +0,0016 +0,0006 | 0,066T 0,015T | — |

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

**НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО –
Классы К и N (метрические) для
автомобильного применения**

Отклонение от номинального (максимального) диаметра внутреннего отверстия подшипника и результирующая посадка.

T = с натягом
L = с зазором

**ТАБЛИЦА 29. КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ – НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО
Классы К и N (метрические) для автомобильного применения**

| Наружный диаметр | | Диаметр отверстия корпуса | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------------------------------|------------------------------|------------------------|---|------------------------------|--|--------------|------------------------------|---|--------------|------------------------------|---|----------------|--|------------------------|-------------|
| | | Вращающееся внутреннее кольцо | | | Неподвижное наружное кольцо | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Передние колеса Задние колеса (Полностью разгруженные колеса прицепов) | | Задние колеса (Полуразгруженные полуоси) | | | Дифференциал (Разъемное посадочное место) | | | Трансмиссии Раздаточные коробки трансмиссий Поперечные валы | | Ведущее зубчатое колесо Дифференциал - (Неразъемное посадочное место) Ведущие мосты с коробками передач - Трансмиссия ⁽¹⁾ - Раздаточные коробки | | |
| | | Нерегулируемое | | | Регулируемое (TS) С фиксацией (TSU) | | | Регулируемое | | | Регулируемое | | | Нерегулируемое | | | |
| Свыше | До | Поле допуска | Отклонение отверстия корпуса | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение отверстия корпуса | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение отверстия корпуса | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение отверстия корпуса | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение отверстия корпуса | Результирующая посадка | Обозначение |
| мм | мм | | | | | | | | | | | | | | | | |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| 30,000 | 50,000 | 0,000 | -0,050 | 0,050T | R7 | +0,009 | 0,009L | G7 | 0,000 | 0,000 | H7 | -0,013 | 0,013T | K6 | -0,050 | 0,050T | R7 |
| | | -0,014 | -0,025 | 0,011T | | +0,034 | 0,048L | | +0,025 | 0,039L | | +0,003 | 0,017L | | -0,025 | 0,011T | |
| 1,1811 | 1,9685 | 0,0000 | -0,0020 | 0,0020T | | +0,0004 | 0,0004L | | 0,0000 | 0,0000 | | -0,0005 | 0,0005T | | -0,0020 | 0,0020T | |
| | | -0,0006 | -0,0010 | 0,0004T | | +0,0014 | 0,0020L | | +0,0010 | 0,0016L | | +0,0001 | 0,0007L | | -0,0010 | 0,0004T | |
| 50,000 | 65,000 | 0,000 | -0,060 | 0,060T | R7 | +0,010 | 0,010L | G7 | 0,000 | 0,000 | H7 | -0,015 | 0,015T | K6 | -0,060 | 0,060 | R7 |
| | | -0,016 | -0,030 | 0,014T | | +0,040 | 0,056L | | +0,030 | 0,046L | | +0,004 | 0,020L | | -0,030 | 0,014T | |
| 1,9685 | 2,5591 | 0,0000 | -0,0023 | 0,0023T | | +0,0004 | 0,0004L | | 0,0000 | 0,0000 | | -0,0006 | 0,0006T | | -0,0023 | 0,0023T | |
| | | -0,0006 | -0,0011 | 0,0005T | | +0,0016 | 0,0022L | | +0,0012 | 0,0018L | | +0,0001 | 0,0007L | | -0,0011 | 0,0005T | |
| 65,000 | 80,000 | 0,000 | -0,062 | 0,062T | R7 | +0,012 | 0,012L | G7 | 0,000 | 0,000 | H7 | -0,018 | 0,018T | K6 | -0,062 | 0,062T | R7 |
| | | -0,016 | -0,032 | 0,016T | | +0,047 | 0,065L | | +0,035 | 0,053L | | +0,004 | 0,022L | | -0,032 | 0,016T | |
| 2,5591 | 3,1496 | 0,0000 | -0,0023 | 0,0023T | | +0,0005 | 0,0005L | | 0,0000 | 0,0000 | | -0,0007 | 0,0007T | | -0,0023 | 0,0023T | |
| | | -0,0006 | -0,0011 | 0,0005T | | +0,0029 | 0,0026L | | +0,0014 | 0,0021L | | +0,0002 | 0,0009L | | -0,0011 | 0,0005T | |
| 80,000 | 100,000 | 0,000 | -0,073 | 0,073T | R7 | +0,012 | 0,012L | G7 | 0,000 | 0,000 | H7 | -0,018 | 0,018T | K6 | -0,073 | 0,073T | R7 |
| | | -0,018 | -0,038 | 0,020T | | +0,047 | 0,065L | | +0,035 | 0,053L | | +0,004 | 0,022L | | -0,038 | 0,020T | |
| 3,1496 | 3,9370 | 0,0000 | -0,0029 | 0,0029T | | +0,0005 | 0,0005L | | 0,0000 | 0,0000 | | -0,0007 | 0,0007T | | -0,0029 | 0,0029T | |
| | | -0,0007 | -0,0015 | 0,0008T | | +0,0029 | 0,0026L | | +0,0014 | 0,0021L | | +0,0002 | 0,0009L | | -0,0015 | 0,0008T | |
| 100,000 | 120,000 | 0,000 | -0,076 | 0,076T | R7 | +0,014 | 0,014L | G7 | 0,000 | 0,000 | J7 | -0,021 | 0,021T | K6 | -0,076 | 0,076T | R7 |
| | | -0,018 | -0,041 | 0,023T | | +0,054 | 0,074L | | +0,026 | 0,046L | | +0,004 | 0,024L | | -0,041 | 0,023T | |
| 3,9370 | 4,7244 | 0,0000 | -0,0029 | 0,0029T | | +0,0006 | 0,0006L | | 0,0000 | 0,0000 | | -0,0008 | 0,0008T | | -0,0029 | 0,0029T | |
| | | -0,0007 | -0,0015 | 0,0008T | | +0,0022 | 0,0030L | | +0,0010 | 0,0018L | | +0,0002 | 0,0010L | | -0,0015 | 0,0008T | |
| 120,000 | 140,000 | 0,000 | -0,088 | 0,088T | R7 | +0,014 | 0,014L | G7 | -0,014 | 0,014T | J7 | -0,021 | 0,021T | K6 | -0,088 | 0,088T | R7 |
| | | -0,020 | -0,048 | 0,028T | | +0,026 | 0,046L | | -0,0006 | 0,0006L | | +0,004 | 0,024L | | -0,048 | 0,028T | |
| 4,7244 | 5,5118 | 0,0000 | -0,0035 | 0,0035T | | +0,0006 | 0,0006L | | -0,0006 | 0,0006L | | -0,0008 | 0,0008T | | -0,0035 | 0,0035T | |
| | | -0,0008 | -0,0019 | 0,0011T | | +0,0022 | 0,0030L | | +0,0010 | 0,0018L | | +0,0002 | 0,0010L | | -0,0019 | 0,0011T | |
| 140,000 | 150,000 | 0,000 | -0,090 | 0,090T | R7 | +0,014 | 0,014L | G7 | -0,014 | 0,014T | J7 | -0,021 | 0,021T | K6 | -0,090 | 0,090T | R7 |
| | | -0,020 | -0,050 | 0,030T | | +0,054 | 0,079L | | +0,026 | 0,051L | | +0,004 | 0,029L | | -0,050 | 0,030T | |
| 5,5118 | 5,9055 | 0,0000 | -0,0035 | 0,0035T | | +0,0006 | 0,0006L | | -0,0006 | 0,0006T | | -0,0008 | 0,0008T | | -0,0035 | 0,0035T | |
| | | -0,0008 | -0,0019 | 0,0011T | | +0,0022 | 0,0032L | | +0,0010 | 0,0020L | | +0,0002 | 0,0012L | | -0,0019 | 0,0009T | |
| 150,000 | 160,000 | 0,000 | -0,090 | 0,090T | R7 | +0,014 | 0,014L | G7 | -0,014 | 0,014T | J7 | -0,021 | 0,021T | K6 | -0,090 | 0,090T | R7 |
| | | -0,025 | -0,050 | 0,025T | | +0,054 | 0,079L | | +0,026 | 0,051L | | +0,004 | 0,029L | | -0,050 | 0,025T | |
| 5,9055 | 6,2992 | 0,0000 | -0,0035 | 0,0035T | | +0,0006 | 0,0006L | | -0,0006 | 0,0006T | | -0,0008 | 0,0008T | | -0,0035 | 0,0035T | |
| | | -0,0010 | -0,0019 | 0,0009T | | +0,0022 | 0,0032L | | +0,0010 | 0,0020L | | +0,0002 | 0,0012L | | -0,0019 | 0,0009T | |
| 160,000 | 180,000 | 0,000 | -0,093 | 0,093T | R7 | +0,014 | 0,014L | G7 | -0,014 | 0,014T | J7 | -0,021 | 0,021T | K6 | -0,093 | 0,093T | R7 |
| | | -0,025 | -0,053 | 0,028T | | +0,054 | 0,079L | | +0,026 | 0,051L | | +0,004 | 0,029L | | -0,053 | 0,028T | |
| 6,2992 | 7,0866 | 0,0000 | -0,0035 | 0,0035T | | +0,0006 | 0,0006L | | -0,0006 | 0,0006T | | -0,0008 | 0,0008T | | -0,0035 | 0,0035T | |
| | | -0,0010 | -0,0019 | 0,0009T | | +0,0022 | 0,0032L | | +0,0010 | 0,0020L | | +0,0002 | 0,0012L | | -0,0019 | 0,0009T | |

⁽¹⁾ Алюминиевые корпуса с минимальной посадкой 0,025 мм (0,001 дюйма) на дюйм наружного диаметра наружного кольца.
Минимальная посадка для корпусов из магниевых сплавов 0,038 мм (0,0015 дюйма) на дюйм наружного диаметра наружного кольца.

Продолжение на следующей странице.

Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

Продолжение табл. 29.

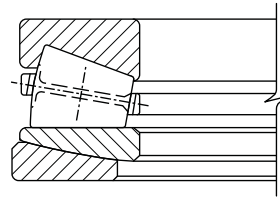
| Наружный диаметр | | Диаметр отверстия корпуса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|------------------------------|---------|---|-------------|------------------------------|---|------------------------|-------------|--|-------|------------------------|---|------------------------------|--------|---|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | Поле допуска | | Вращающееся внутреннее кольцо | | | Неподвижное наружное кольцо | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Передние колеса Задние колеса (Полностью разгруженные колеса прицепов) | | | Задние колеса (Полуразгруженные полуоси) | | | Дифференциал (Разъемное посадочное место) | | | Трансмиссии Раздаточные коробки трансмиссий Поперечные валы | | | Ведущее зубчатое колесо Дифференциал - (Неразъемное посадочное место) Ведущие мосты с коробками передач - Трансмиссия ⁽¹⁾ - Раздаточные коробки | | | | | | | |
| | | | | Нерегулируемое | | | Регулируемое (TS) С фиксацией (TSU) | | | Регулируемое | | | Регулируемое | | | Нерегулируемое | | | | | | | |
| Свыше | До | Отклонение отверстия корпуса | | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение отверстия корпуса | | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение отверстия корпуса | | Результирующая посадка | Обозначение | Отклонение отверстия корпуса | | Результирующая посадка | Обозначение | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | | | |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | | | | | |
| 180,000 7,0866 | 200,000 7,8740 | 0,000 | -0,106 | 0,106T | R7 | - | - | - | -0,016 | 0,016T | J7 | -0,016 | 0,016T | J7 | -0,106 | 0,106T | R7 | | | | | | |
| | | -0,030 | -0,060 | 0,030T | | | | | | | | | | | | | | -0,063 | 0,033T | -0,030 | 0,060L | -0,063 | 0,033T |
| | | 0,0000 | -0,0042 | 0,0042T | | | | | | | | | | | | | | -0,0007 | 0,0007T | -0,0007 | 0,0007T | -0,0042 | 0,0042T |
| | | -0,0012 | -0,0024 | 0,0012T | | | | | | | | | | | | | | +0,0011 | 0,0023L | +0,0011 | 0,0023L | -0,0024 | 0,0012T |
| 200,000 7,8740 | 225,000 8,8583 | 0,000 | -0,109 | 0,109T | R7 | - | - | - | -0,016 | 0,016T | J7 | -0,016 | 0,016T | J7 | -0,109 | 0,109T | R7 | | | | | | |
| | | -0,030 | -0,063 | 0,033T | | | | | | | | | | | | | | -0,063 | 0,033T | -0,030 | 0,060L | -0,063 | 0,033T |
| | | 0,0000 | -0,0042 | 0,0042T | | | | | | | | | | | | | | -0,0007 | 0,0007T | -0,0007 | 0,0007T | -0,0042 | 0,0042T |
| | | -0,0012 | -0,0024 | 0,0012T | | | | | | | | | | | | | | +0,0011 | 0,0023L | +0,0011 | 0,0023L | -0,0024 | 0,0012T |
| 225,000 8,8583 | 250,000 9,8425 | 0,000 | -0,113 | 0,113T | R7 | - | - | - | -0,016 | 0,016T | J7 | -0,016 | 0,016T | J7 | -0,113 | 0,113T | R7 | | | | | | |
| | | -0,030 | -0,067 | 0,037T | | | | | | | | | | | | | | -0,067 | 0,037T | -0,030 | 0,060L | -0,067 | 0,037T |
| | | 0,0000 | -0,0042 | 0,0042T | | | | | | | | | | | | | | -0,0007 | 0,0007T | -0,0007 | 0,0007T | -0,0042 | 0,0042T |
| | | -0,0012 | -0,0024 | 0,0012T | | | | | | | | | | | | | | +0,0011 | 0,0023L | +0,0011 | 0,0023L | -0,0024 | 0,0012T |
| 250,000 9,8425 | 280,000 11,0236 | 0,000 | -0,126 | 0,126T | R7 | - | - | - | -0,016 | 0,016T | J7 | -0,016 | 0,016T | J7 | -0,126 | 0,126T | R7 | | | | | | |
| | | -0,035 | -0,074 | 0,039T | | | | | | | | | | | | | | -0,074 | 0,039T | -0,035 | 0,060L | -0,074 | 0,039T |
| | | 0,0000 | -0,0047 | 0,0047T | | | | | | | | | | | | | | -0,0007 | 0,0007T | -0,0007 | 0,0007T | -0,0047 | 0,0047T |
| | | -0,0014 | -0,0027 | 0,0013T | | | | | | | | | | | | | | +0,0013 | 0,0027L | +0,0014 | 0,0027L | -0,0027 | 0,0013T |
| 280,000 11,0236 | 315,000 12,4016 | 0,000 | -0,130 | 0,130T | R7 | - | - | - | -0,016 | 0,016T | J7 | -0,016 | 0,016T | J7 | -0,130 | 0,130T | R7 | | | | | | |
| | | -0,035 | -0,078 | 0,043T | | | | | | | | | | | | | | -0,078 | 0,043T | -0,035 | 0,060L | -0,078 | 0,043T |
| | | 0,0000 | -0,0047 | 0,0047T | | | | | | | | | | | | | | -0,0007 | 0,0007T | -0,0007 | 0,0007T | -0,0047 | 0,0047T |
| | | -0,0014 | -0,0027 | 0,0013T | | | | | | | | | | | | | | +0,0013 | 0,0027L | +0,0014 | 0,0027L | -0,0027 | 0,0013T |

⁽¹⁾ Алюминиевые корпуса с минимальной посадкой 0,025 мм (0,001 дюйма) на дюйм наружного диаметра наружного кольца.
Минимальная посадка для корпусов из магниевых сплавов 0,038 мм (0,0015 дюйма) на дюйм наружного диаметра наружного кольца.

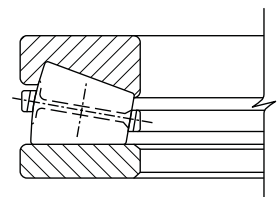
Данные таблицы представляют собой общие рекомендации по посадкам на вал и в корпус в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

УПОРНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

Поля допусков на диаметр внутреннего отверстия корпуса и диаметр вала представлены как отклонения от номинальных размеров подшипника. Если одно кольцо направляется корпусом, необходимо предусмотреть достаточные зазоры по наружному диаметру другого кольца, а также по внутреннему диаметру обоих колец, чтобы предотвратить перекрестное нагружение роликов. Для большинства условий эксплуатации этот зазор составляет приблизительно 1/16 дюйма (1,588 мм, 0,0625 дюйма).



TTVS



TTDFL

ТАБЛИЦА 30. УПОРНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ, TTVS И TTDFL – ДИАМЕТРЫ ВАЛА

| Номинальный диаметр отверстия подшипника (мин.) | | Диаметр вала Мин. ⁽¹⁾ |
|---|---------------------|-------------------------------------|
| Свыше | До | |
| мм | мм | мм |
| дюймы | дюймы | дюймы |
| 0,000 0,0000 | 304,800 12,0000 | -0,051 -0,0020 |
| 304,800 12,0000 | 508,000 20,0000 | -0,051 -0,0020 |
| 508,000 20,0000 | 711,200 28,0000 | -0,076 -0,0030 |
| 711,200 28,0000 | 1219,200 48,0000 | -0,102 -0,0040 |
| 1219,200 48,0000 | 1727,200 68,0000 | -0,127 -0,0050 |

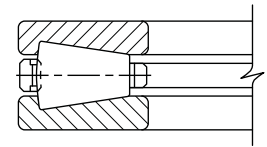
⁽¹⁾ Поле допуска — от +0 до указанного значения.

ТАБЛИЦА 31. УПОРНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ TTVS И TTDFL – ДИАМЕТРЫ КОРПУСА

| Номинальный диаметр отверстия подшипника (мин.) | | Диаметр отверстия корпуса | |
|---|--------------------|---------------------------|-------------------|
| Свыше | До | Макс. | Мин. |
| мм | мм | мм | мм |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| 161,925 6,3750 | 265,113 10,4375 | +0,060 +0,0025 | +0,025 +0,0010 |
| 265,113 10,3475 | 317,500 12,5000 | +0,076 +0,0030 | +0,025 +0,0010 |
| 317,500 12,5000 | 482,600 19,0000 | +0,102 +0,0040 | +0,051 +0,0020 |
| 482,600 19,0000 | 603,250 23,7500 | +0,113 +0,0045 | +0,051 +0,0020 |
| 603,250 23,7500 | 711,200 28,0000 | +0,152 +0,0060 | +0,076 +0,0030 |
| 711,200 28,0000 | 838,200 33,0000 | +0,178 +0,0070 | +0,076 +0,0030 |

ТАБЛИЦА 32. УПОРНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ – ПОДШИПНИКИ ТТНД – РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОСАДКАМ

| Диаметр отверстия | Вращающееся кольцо | | | | | | Неподвижное кольцо | | |
|---------------------|--------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | Свыше | До | Класс 2 | | | Класс 3 | | | |
| | | | Поле до-пуска | Отклонение наружно-го диаметра вала | Результри-рующая по-садка | Поле до-пуска | | Отклонение наружно-го диаметра вала | Результри-рующая по-садка |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | |
| 0,000 0,0000 | 304,800 12,0000 | 0,000 +0,025 0,0000 +0,0010 | +0,076 +0,050 +0,0030 +0,0020 | 0,076T 0,025T 0,0030T 0,0010T | 0,000 +0,013 0,0000 +0,0005 | +0,051 +0,038 +0,0020 +0,0015 | 0,051T 0,025T 0,0020T 0,0010T | | |
| | | 304,800 12,0000 | 609,600 24,0000 | 0,000 +0,051 0,0000 +0,0020 | +0,152 +0,102 +0,0060 +0,0040 | 0,152T 0,051T 0,0060T 0,0020T | 0,000 +0,025 0,0000 +0,0010 | +0,102 +0,076 +0,0040 +0,0030 | 0,102T 0,051T 0,0040T 0,0020T |
| 609,600 24,0000 | 914,400 36,0000 | 0,000 +0,076 0,0000 +0,0030 | +0,204 +0,127 +0,0080 +0,0050 | 0,204T 0,051T 0,0080T 0,0020T | 0,000 +0,038 0,0000 +0,0015 | +0,127 +0,089 +0,0050 +0,0035 | 0,127T 0,051T 0,0050T 0,0020T | | |
| | | 914,400 36,0000 | 1219,200 48,0000 | 0,000 +0,102 0,0000 +0,0040 | +0,254 +0,153 +0,0100 +0,0060 | 0,254T 0,051T 0,0100T 0,0020T | 0,000 +0,051 0,0000 +0,0020 | +0,153 +0,102 +0,0060 +0,0040 | 0,153T 0,051T 0,0060T 0,0020T |
| 1219,200 48,0000 | | 0,000 +0,127 0,0000 +0,0050 | +0,305 +0,178 +0,0120 +0,0070 | 0,305T 0,051T 0,0120T 0,0020T | 0,000 +0,076 0,0000 +0,0030 | +0,204 +0,127 +0,0080 +0,0050 | 0,204T 0,051T 0,0080T 0,0020T | | |



TTND

- Наружный диаметр вращающегося кольца должен иметь минимальный радиальный зазор 2,5 мм (0,1 дюйма).
 - Наружный диаметр неподвижного кольца подшипника TTND должен иметь минимальную посадку с зазором в диапазоне 0,25—0,37 мм (0,01—0,015 дюйма).
 - Кольцо подшипника TTDFL, если оно неподвижно, может иметь посадку с зазором по наружному диаметру (так же, как и TTND) или с натягом 0,025—0,076 мм (0,001—0,003 дюйма).
- Обеспечить минимальный радиальный зазор 2,5 мм (0,1 дюйма) между диаметром отверстия кольца и наружным диаметром вала.

РАБОЧИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Подшипники работают в самых разнообразных применениях и условиях эксплуатации. В большинстве случаев рабочая температура подшипников не представляет проблем. Тем не менее, некоторые области применения предполагают эксплуатацию подшипников при экстремальных скоростях или в экстремальных температурных условиях. В этом случае необходимо внимательно следить за тем, чтобы температура подшипников не превышала установленные пределы. Минимальная предельная температура подшипника главным образом зависит от эксплуатационных характеристик используемого смазочного материала. Максимальная предельная температура чаще всего зависит от ограничений материала подшипника и (или) смазочного материала, а также от требований, предъявляемых к точности оборудования, в которое он устанавливается. Все эти ограничения рассматриваются далее более подробно.

ОГРАНИЧЕНИЯ МАТЕРИАЛА ПОДШИПНИКА

Стандартные подшипниковые стали, подвергнутые стандартной термической обработке, не способны сохранять минимальную твердость 58 HRC при температурах, значительно превышающих 120 °С.

Размерная стабильность подшипников Тимкен обеспечивается путем выбора соответствующего метода термической обработки. Стандартные конические роликовые и шариковые подшипники Тимкен обладают стабильностью размеров при температурах от -54 °С до 120 °С, стандартные сферические роликовые подшипники — при температурах до 200 °С, а стандартные цилиндрические роликовые подшипники — при температурах до 150 °С. По желанию заказчика подшипники могут изготавливаться с повышенным уровнем стабильности размеров (как указано ниже). Используемые условные обозначения соответствуют требованиям стандарта DIN 623.

ТАБЛИЦА 33.

| Обозначение уровня стабилизации | Максимальная рабочая температура |
|---------------------------------|----------------------------------|
| | °С |
| S0 | 150 |
| S1 | 200 |
| S2 | 250 |
| S3 | 300 |
| S4 | 350 |

Несмотря на стабилизацию размеров, в процессе эксплуатации подшипников возможно незначительное отклонение размеров, вызванное микроструктурными преобразованиями. Подобные преобразования заключаются в длительном отпуске мартенсита и разложении остаточного аустенита. Величина изменений зависит от рабочей температуры, продолжительности воздействия этой температуры, а также состава и метода термической обработки стали.

При температурах, превышающих предельные значения (табл. 33), подшипники должны изготавливаться из специальной жаропрочной стали. По вопросам наличия подшипников нестандартной температурной стабилизации или изготовленных из жаропрочной стали необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Рекомендуемые материалы тел качения и колец подшипников для различных рабочих температур приведены в табл. 34. Кроме того, таблица содержит рекомендации по химическому составу, твердости и информацию о размерной стабильности.

Рабочая температура подшипника влияет на толщину слоя смазки и регулировку, а также оказывает непосредственное влияние на ресурс подшипника. Под воздействием экстремально высоких температур смазочная пленка истончается, что может привести к контакту сопряженных контактных поверхностей.

Рабочая температура также влияет на эксплуатационные характеристики сепараторов, уплотнений и защитных шайб, которые в свою очередь влияют на эффективность работы подшипника. Материалы, используемые для изготовления этих деталей, и заданные диапазоны рабочих температур указаны в табл. 35.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО СМАЗКЕ

Использование пластичных смазочных материалов, как правило, приводит к существенному увеличению момента трогания при низких температурах. Консистенция и характеристики растекания смазки не являются непосредственной причиной увеличения момента трогания. Чаще всего, данный эффект является результатом реологических свойств смазки.

Верхний температурный предел для пластичных смазок, как правило, определяется по термической устойчивости и устойчивости к окислению базового масла в смазке, а также по эффективности противоокислительных присадок.

Дополнительную информацию, касающуюся ограничений по смазке см. в разделе Смазки и Уплотнения на стр. 61.

ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

Инженер-проектировщик оборудования должен учитывать влияние температуры на эксплуатационные характеристики разрабатываемого оборудования. Шпиндели прецизионных станков, например, могут быть весьма чувствительными к тепловым расширениям. Так для надлежащей работы некоторых шпинделей требуется температура окружающей среды в пределах 20-35 °С.

Большая часть промышленного оборудования способна работать при значительно более высоких температурах. Например, номинальная температура для зубчатых передач — 93 °С. Такое оборудование, как газовые турбины, работает в непрерывном режиме при температурах выше 100 °С. Эксплуатация оборудования при высоких температурах в течение длительного периода времени может нарушить посадку подшипника на валу и в корпусе, если вал и корпус не прошли надлежащую механическую и термическую обработку.

Хотя подшипники могут достаточно эффективно работать при температуре до 120 °С, верхний предел температуры 80-95 °С является более целесообразным. Высокие рабочие температуры повышают риск повреждения, вызванного одиночными температурными пиками. По возможности рекомендуется провести тестовые испытания, позволяющие определить диапазон рабочих температур. Инженер-проектировщик оборудования обязан взвесить все факторы и принять окончательное решение в отношении подходящей рабочей температуры.

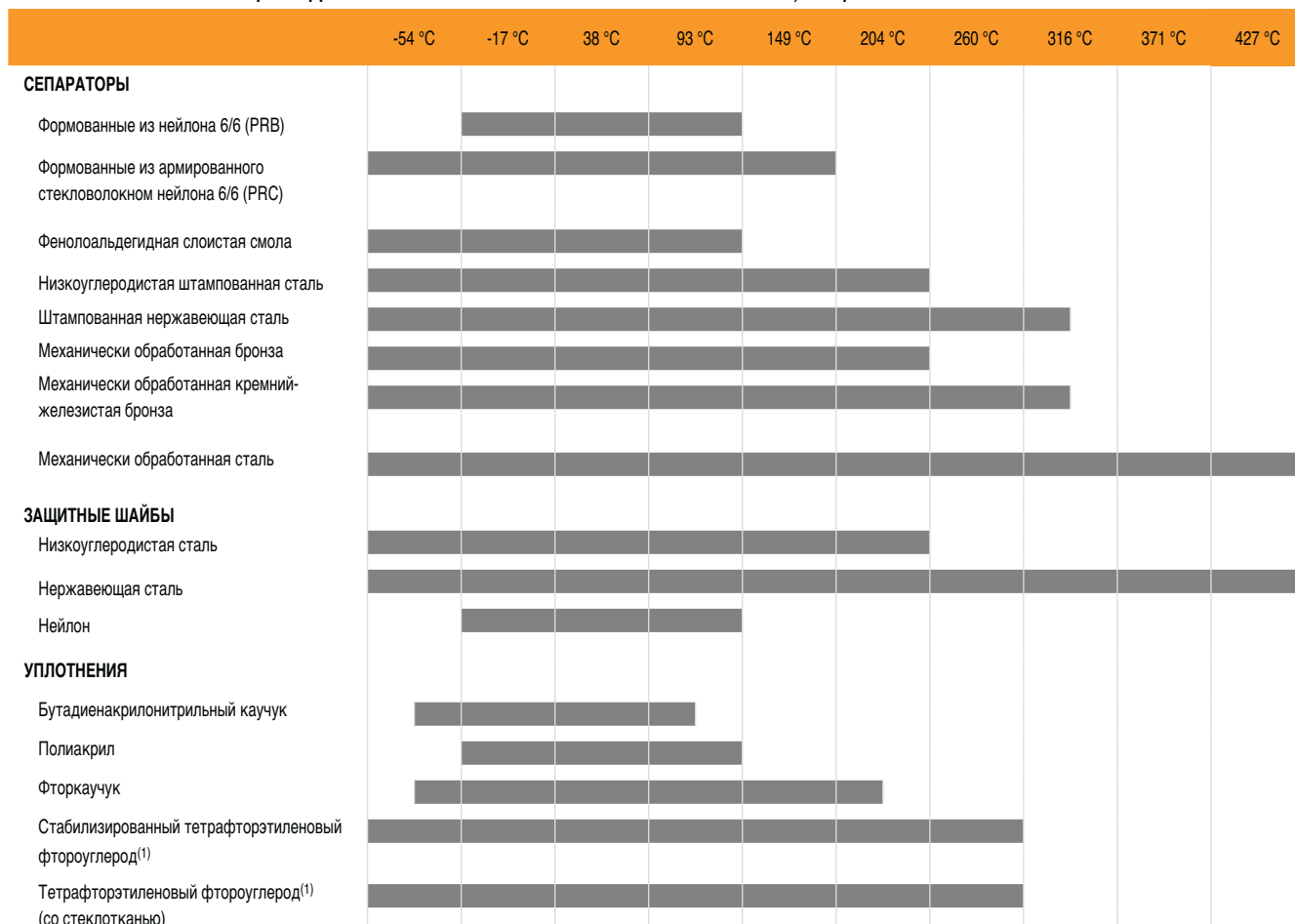
В табл. 34 и 35 представлены стандартные рабочие температуры для типовых материалов деталей подшипников. Данные представлены только в качестве справочной информации. Информация о других материалах деталей подшипников предоставляется по запросу. За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ТАБЛИЦА 34. ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ДЛЯ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ПОДШИПНИКОВ

| Материал | Прибл. химический состав, % | Темп. °С | Твердость HRC | -73 °С | -54 °С | -17 °С | 38 °С | 93 °С | 121 °С | 149 °С | 204 °С | 260 °С | 316 °С | 371 °С | 427 °С |
|--|--|------------------|----------------|--|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | СТАНДАРТНАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ РАЗМЕРОВ <0,00254 мм изменения размеров через 2500 часов работы при температуре 100 °С. Высокая стойкость к окислению. | | | | | | | | | | | |
| Низколегированные хромистые подшипниковые стали. 52100 и другие марки стали согласно ASTM A295 | 1C 0.5-1.5Cr 0.35Mn | 21 | 60 | СТАНДАРТНАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ РАЗМЕРОВ <0,00254 мм изменения размеров через 2500 часов работы при температуре 100 °С. Высокая стойкость к окислению. | | | | | | | | | | | |
| Низколегированные хромистые подшипниковые стали. 52100 и другие марки стали согласно ASTM A295 | 1C 0.5-1.5Cr 0.35Mn | 21 | 58 | Термостабилизированная по FS136, <0,00254 мм изменения размеров через 2500 часов работы при температуре 149 °С. После стабилизирующей термической обработки сталь марки A295 подходит для большинства областей применения в температурном диапазоне 177-232 °С, однако, при этом показатель стабильности размеров ниже, чем при температуре до 177 °С. Если необходимо обеспечить максимальную стабильность размеров, используют материалы, предназначенные для работы при температурах 316 °С из группы ниже. | | | | | | | | | | | |
| | | 176 | 56 | | | | | | | | | | | | |
| | | 232 | 54 | | | | | | | | | | | | |
| Глубокопрокаливаемые стали для крупносортового профиля по ASTM A485 | 1C 1-1.8Cr 1-1.5Mn.06Si | 21 232 315 | 58 55 52 | Термически обработанная, отпущенная и стабилизированная, <0,00254 мм изменения размеров через 2500 часов работы при температуре 149 °С. | | | | | | | | | | | |
| Науглероженные стали по ASTM A534: а) низколегированные 4118, 8X19, 5019, 8620 (никель-молибденовый сплав) б) с высоким содержанием никеля 3310 | Ni-Moly: 0.2C, 0.4-2.0Mn, 0.3-0.8Cr, 0-2.0Ni, 0-0.3Mo .0.1C, 1.5Cr, 0.4Mn, 3.5Ni | 21 | 58 | Никель-молибденовая сталь часто используется, чтобы придать дополнительную ковкость внутренним кольцам подшипников под стопорные устройства. Марка стали 3311 и другие используются для усиленных толстостенных колец. | | | | | | | | | | | |
| | | | | Отличная коррозионная стойкость. | | | | | | | | | | | |
| Коррозионностойкая нержавеющая сталь марки 440C по ASTM A756 | 1C 18Cr | 21 | 58 | Термостабилизированная для максимальной твердости при высоких температурах (FS238). Высокая стойкость к окислению при высоких температурах. Примечание: грузоподъемность снижается быстрее при повышенных температурах, чем у стали марки M50 (ниже). Это следует учитывать, если планируются высокие нагрузки, <0,00254 мм изменения размеров через 1200 часов работы. | | | | | | | | | | | |
| Коррозионностойкая нержавеющая сталь марки 440C по ASTM A756 | 1C 18Cr | 21 | 58 | | | | | | | | | | | | |
| | | 232 315 | 55 52 | | | | | | | | | | | | |
| M-50 среднескоростные высокоскоростные | 4Cr 4Mo 1V 0.8C | 21 | 60 | Рекомендуется для областей применения, требующие стабильной, высокой твердости при повышенных температурах, <0,00254 мм изменения размеров через 1200 часов работы при температуре 316 °С. | | | | | | | | | | | |
| | | 232 | 59 | | | | | | | | | | | | |
| | | 315 | 57 | | | | | | | | | | | | |

Примечание: Данные о стабильности размеров, приведенные выше, предполагают только постоянное металлургическое расширение или сжатие металла. Влияние теплового расширения не учитывается. По вопросам эксплуатации подшипников при рабочих температурах свыше 427 °С, необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ТАБЛИЦА 35. ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР СЕПАРАТОРОВ, ЗАЩИТНЫХ ШАЙБ И УПЛОТНЕНИЙ



⁽¹⁾Ограниченный ресурс при температурах выше указанных.

ВЫДЕЛЕНИЕ И ОТВОД ТЕПЛА

Рабочая температура подшипника зависит от многих параметров, в том числе: тепла, выделяемого всеми источникам, плотности теплового потока между источниками и способности системы рассеивать тепло. К источникам тепла относятся: подшипники, уплотнения, зубчатые колеса, муфты и системы подачи масла. Теплоотдача зависит от многих факторов, в том числе: материалов и конструкции вала и корпуса, системы смазки, а также внешних условий эксплуатации. Эти и другие факторы рассматриваются более подробно в последующих разделах.

ВЫДЕЛЕНИЕ ТЕПЛА

При нормальных условиях эксплуатации наибольшая доля момента вращения и тепла, выделяемого подшипником, возникает в результате упругогидродинамических потерь в зоне контакта роликов с кольцами.

Выделяемое тепло является результатом наличия момента и скорости вращения подшипника. Для расчета тепловыделения используется следующая формула.

$$Q_{\text{выд}} = k_4 n M$$

Для конических подшипников момент рассчитывается по формуле:

$$M = k_1 G_1 (\eta \zeta)^{0.62} (P_{\text{экв}})^{0.3}$$

где:

- k_1 = моментный коэффициент подшипника
= $2,56 \times 10^{-6}$ для M в Н·м
= $3,54 \times 10^{-5}$ для M в фунт-силах
- k_4 = 0,105 для $Q_{\text{выд}}$ в Вт, если M выражено в Н·м
= $6,73 \times 10^{-4}$ для $Q_{\text{выд}}$ в брит. тепл. ед./мин, если M выражено в фунт-силах.

ОТВОД ТЕПЛА

Определение плотности теплового потока, исходящего от подшипника, представляет собой довольно сложную задачу. В целом, можно выделить следующие параметры, влияющие на процесс отвода тепла:

1. Температурный градиент от подшипника к корпусу. Зависит от размера и конструкции корпуса и наличия внешних систем охлаждения (вытяжек, систем водяного охлаждения или благодаря эффекту охлаждения, создаваемому вращающимися деталями).
2. Температурный градиент от подшипника к валу. На температуру вала влияют любые другие источники тепла, такие как зубчатые передачи, дополнительные подшипники и близость их расположения к рассматриваемому подшипнику.
3. Отвод тепла системой циркуляции масла.

Степень контроля отвода тепла в вар.1 и 2 зависит от конкретной области применения. Существуют следующие механизмы отвода тепла: за счет теплопроводности системы, конвекции через внутренние и наружные конструктивные поверхности узла, а также радиационный теплообмен с соседними элементами. В большинстве областей применения, рассеиваемое тепло можно разделить на две основные категории: тепло, отводимое за счет циркуляции масла, и отвод тепла через узел.

Отвод тепла за счет циркуляции масла

Контролировать количество отводимого с помощью системы циркуляции масла тепла достаточно просто. В системе смазки разбрызгиванием охлаждающие катушки могут использоваться для контроля температуры масла.

Количество отводимого с циркулирующим маслом тепла можно приблизительно рассчитать по следующим формулам.

$$Q_{\text{масло}} = k_6 C_p p f (\theta_o - \theta_i)$$

где:

- k_6 = $1,67 \times 10^{-5}$ для $Q_{\text{масло}}$ в Вт.
- = $1,67 \times 10^{-2}$ для $Q_{\text{масло}}$ в БТЕ/мин

Если в системе смазки используется минеральное масло, количество отводимого тепла можно приблизительно рассчитать по следующей формуле:

$$Q_{\text{масло}} = k_5 f (\theta_o - \theta_i)$$

К перечисленным на текущей странице формулам расчета выделения и отвода тепла применяются указанные ниже коэффициенты.

где:

- k_5 = 28 для $Q_{\text{масло}}$ в Вт, если f выражено в л/мин и θ в °C
- = 0,42 для $Q_{\text{масло}}$ в брит. тепл. ед./мин, если f выражено в ам. пинтах/мин, а θ — в °F.

МОМЕНТ

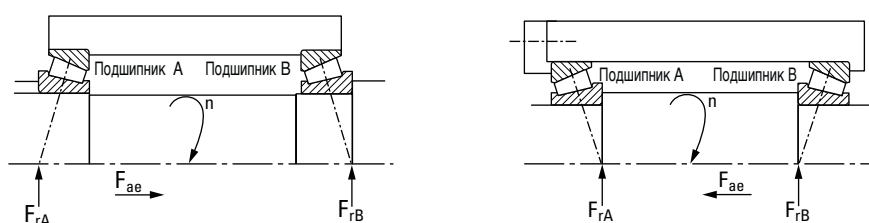
КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

МОМЕНТ ВРАЩЕНИЯ – М

Сопrotивление вращению подшипника качения зависит от нагрузки, скорости вращения, условий смазывания и внутреннего конструктивного исполнения подшипника.

Следующие формулы позволяют получить приближенные значения момента вращения подшипника. Формулы применимы к подшипникам, в которых в качестве смазки используется масло. У подшипников, смазываемых пластичной смазкой или масляным туманом, момент

вращения, как правило, понижен (в случае пластичной смазки это зависит от ее количества и плотности). Кроме того, формулы предполагают, что момент вращения подшипника стабилизировался после начального периода работы (обкатка).



Конструкция (внешняя осевая сила F_{ae} , действующая на подшипник А)

Рис. 17. Однорядный конический роликовый подшипник.

ТАБЛИЦА 36. ПРИБЛИЖЕННЫЕ ФОРМУЛЫ ДЛЯ РАСЧЕТА РАБОЧЕГО МОМЕНТА ВРАЩЕНИЯ ПОДШИПНИКА

| Условие осевого нагружения | Результирующая осевая нагрузка на подшипник | |
|---|--|---|
| $\frac{0.47 F_{rA}}{K_A} \leq \frac{0.47 F_{rB}}{K_B} + F_{ae}$ | $F_{aA} = \frac{0.47 F_{rB}}{K_B} + F_{ae}$ $F_{aB} = \frac{0.47 F_{rB}}{K_B}$ | $M = k_1 G_1 (n\mu)^{0.62} \left(\frac{f_3 F_r}{K} \right)^{0.3}$ $n_{мин} = \frac{k_2}{G_2 \mu} \left(\frac{f_2 F_r}{K} \right)^{2/3}$ |
| $\frac{0.47 F_{rA}}{K_A} > \frac{0.47 F_{rB}}{K_B} + F_{ae}$ | $F_{aA} = \frac{0.47 F_{rA}}{K_A}$ $F_{aB} = \frac{0.47 F_{rA}}{K_A} - F_{ae}$ | |

Расчитанное значение момента вращения по приведенным уравнениям будет занижено, если рабочая скорость (частота) вращения - n меньше $n_{мин}$. Значения f_1 и f_2 см. на рис. 20 на стр. 59.

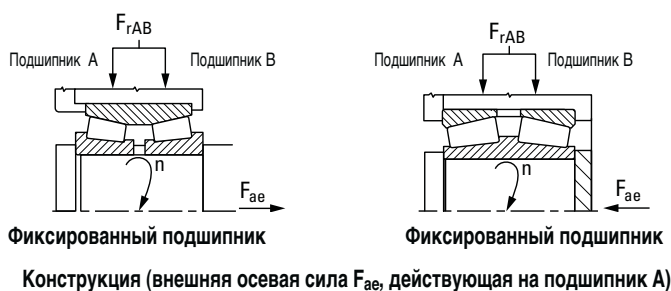


Рис. 18. Двухрядный конический роликовый подшипник.

ТАБЛИЦА 37. ФИКСИРОВАННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

| Условие нагружения | Радиальная нагрузка F_r на каждый ряд | |
|--|--|---|
| $F_{ae} > \frac{0.47 F_{rAB}}{K_A}$ | Подшипник В не нагружен $F_{rA} = F_{rAB}$ $F_{aA} = F_{ae}$ | $M = k_1 G_1 (\eta\mu)^{0.62} \left(\frac{f_3 F_{rAB}}{K} \right)^{0.3}$ $\eta_{мин} = \frac{k_2}{G_2\mu} \left(\frac{f_2 F_{rAB}}{K} \right)^{2/3}$ |
| $F_{ae} \leq \frac{0.47 F_{rAB}}{K_A}$ | $F_{rA} = \frac{F_{rAB}}{2} + 1.06 K F_{ae}$ $F_{rB} = \frac{F_{rAB}}{2} - 1.06 K F_{ae}$ | $M = k_1 G_1 (\eta\mu)^{0.62} \left(\frac{0.060}{K} \right)^{0.3} (F_{rA}^{0.3} + F_{rB}^{0.3})$ $\eta_{минA} = \frac{k_2}{G_2\mu} \left(\frac{1.78 F_{rA}}{K} \right)^{2/3}; \quad \eta_{минB} = \frac{k_2}{G_2\mu} \left(\frac{1.78 F_{rB}}{K} \right)^{2/3}$ |

$$M = 2 k_1 G_1 (\eta\mu)^{0.62} \left(\frac{0.030 F_{rC}}{K} \right)^{0.3}$$

$$\eta_{мин} = \frac{k_2}{G_2\mu} \left(\frac{0.890 F_r}{K} \right)^{2/3}$$

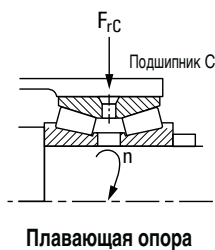
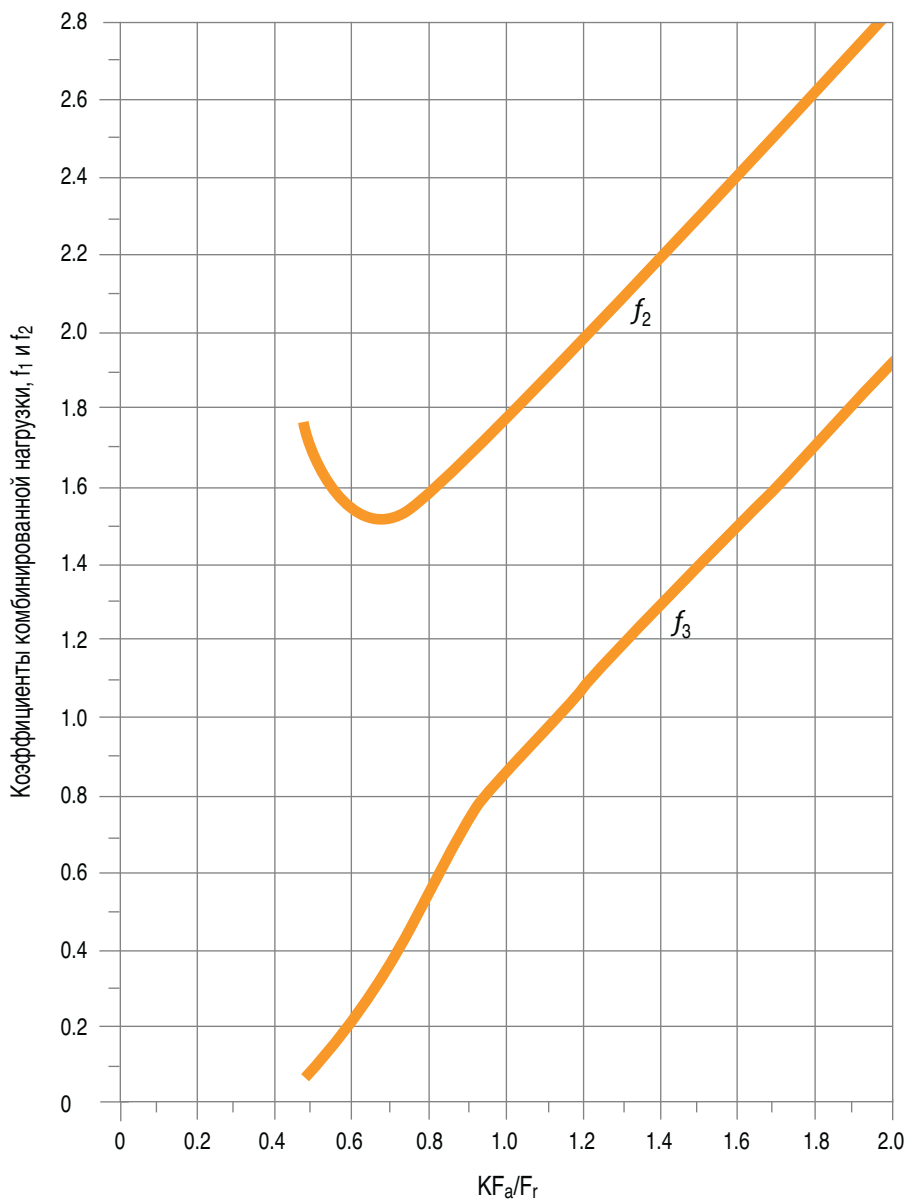


Рис. 19. Плавающее положение.

- $k_1 = 2,56 \times 10^{-6}$ (метрические ед.) или $3,54 \times 10^{-5}$ (дюймы)
- $k_2 = 625$ (метрические ед.) или 1700 (дюймы)
- μ = динамическая вязкость смазки при рабочей температуре, спз
Для пластичной смазки использовать вязкость базового масла.
- f_3 = коэффициент комбинированной нагрузки, см. рис. 20 на стр. 59
- f_2 = коэффициент комбинированной нагрузки, см. рис. 20 на стр. 59

Рассчитанное значение момента вращения по приведенным уравнениям будет занижено, если рабочая скорость (частота) вращения - n меньше $\eta_{мин}$.
Значения f_1 и f_2 см. на рис. 20 на стр. 59.



| Условие нагружения | f_3 и f_2 |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| $KF_a/F_r > 2.0$ | $f_3 = KF_a/F_r$ $f_2 = f_3 + 0.8$ |
| $0.47 \leq KF_a/F_r \leq 2.0$ | Использовать приведенный выше график |
| $KF_a/F_r < 0.47$ | $f_3 = 0.06$ $f_3 = 1.78$ |

Рис. 20. Определение коэффициентов комбинированной нагрузки f_3 и f_2 .

СМАЗЫВАНИЕ

Для сохранения антифрикционных характеристик подшипника смазка необходима для того, чтобы:

- Свести к минимуму сопротивление качению, вызванное деформацией тел и дорожек качения под действием нагрузки, разделяя сопряженные поверхности.
- Свести к минимуму трение скольжения, возникающее между телами качения, дорожками качения и сепаратором.
- Обеспечивать отвод тепла (за счет циркуляции масла).
- Обеспечить защиту подшипника от коррозии и, в случае пластичной смазки, от проникновения загрязнений извне.



СМАЗЫВАНИЕ

Широкое разнообразие типов подшипников и условий их эксплуатации исключают возможность формулирования простого, всеохватывающего решения или рекомендации по выбору правильного смазочного материала. В процессе проектирования, в первую очередь необходимо определить, какой вид смазочного материала будет оптимальным в данной конкретной ситуации: жидкая или пластичная смазка. Преимущества жидких и пластичных смазок представлены в таблице ниже. В случае, когда отвода тепла от подшипника обязателен, должна использоваться жидкая смазка. В большинстве высокоскоростных применений этот выбор является оптимальным.

ТАБЛИЦА 38. ПРЕИМУЩЕСТВА ЖИДКИХ И ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОК

| Масло | Пластичная смазка |
|---|--|
| Отводит тепло от подшипников. | Упрощает конструкцию уплотнения и выступает в роли уплотняющего материала |
| Отводит влагу и инородные частицы | Позволяет осуществлять предварительное смазывание подшипников с уплотнениями или защитными шайбами |
| Позволяет контролировать процесс смазывания | Как правило, требует меньшей периодичности замены смазки |

Регламент Евросоюза

В отношении смазочных материалов Тимкен, пластичных смазок и другой схожей продукции, поставляемой в индивидуальной упаковке, действует регламент ЕС, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения использования химических веществ (REACH). Компания Тимкен обеспечивает продажу и импорт на территорию стран Евросоюза лишь тех смазочных материалов, которые зарегистрированы в Европейском химическом агентстве (ECHA). За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

СМАЗЫВАНИЕ ЖИДКОЙ СМАЗКОЙ

Для смазывания подшипников используются только высококачественные минеральные масла или синтетические масла с аналогичными свойствами. Выбор соответствующего вида масла зависит от скорости вращения подшипника, допустимой нагрузки, рабочей температуры и выбранного способа смазывания. Ниже перечислены дополнительные особенности и преимущества использования масел, в дополнение к представленным выше:

- Жидкая смазка наилучшим образом подходит для эксплуатации в условиях высоких скоростей вращения и температур. Она может подвергаться охлаждению, помогая снижать рабочую температуру подшипника.
- Жидкая смазка обеспечивает более простой способ контроля количества смазки в подшипнике, но при этом, ее труднее удержать внутри подшипника. Расход на смазочные материалы может быть больше, чем при использовании пластичной смазки.
- Разнообразные способы подачи жидкого смазочного материала, например: капельная подача, фитильная подача, системы циркуляции смазки под давлением, масляная ванна или воздушно-масляный туман. Каждый из способов подходит для определенных условий эксплуатации.
- При использовании рециркуляционных систем легче поддерживать чистоту масла.

Существуют разнообразные способы подачи масла в корпус подшипника. К наиболее распространенным системам подачи смазки относятся:

- **Масляная ванна.** В конструкции корпуса предусматривается масляный картер, через который проходят тела качения подшипника. Как правило, уровень масла не должен превышать уровень центра самого нижнего тела качения. При высоких скоростях вращения необходимо понизить уровень масла, чтобы уменьшить вспенивание смазки. Измерители или маслоспускные отверстия обеспечивают контролируемое наполнение и поддержание необходимого уровня масла.
 - **Циркуляционная система.** Данная система обладает следующими преимуществами:
 - Поддержание достаточного запаса масла для охлаждения и смазывания.
 - Дозированный контроль количества масла, доставляемого к каждому подшипнику.
 - Удаление из подшипника примесей и влаги за счет промывки.
 - Возможность установки на нескольких подшипниковых узлах одновременно.
 - Большой резервуар, что позволяет замедлить процесс старения смазки.
 - Увеличение срока службы смазки повышает экономическую эффективность.
 - Возможность установки устройств для фильтрации масла.
 - Принудительное регулирование доставки смазки в точку, где ощущается масляное голодание.
 - Стандартная система циркуляции масла состоит из масляного резервуара, насоса, маслоспроводов и устройства фильтрации.
 - Может потребоваться теплообменник.
 - **Смазывание масляным туманом.** Системы смазывания масляным туманом используются в условиях непрерывной эксплуатации при высоких скоростях вращения. Такая система обеспечивает полный контроль над количеством подаваемой в подшипники смазки. Масло может подаваться дозированно, распыляться в виде мельчайших частиц при смешивании со сжатым воздухом или отбираться из резервуара за счет эффекта Вентури. При этом воздух проходит очистку и подается под давлением, достаточным для обеспечения надлежащего смазывания подшипников. Управление системами данного типа обеспечивается путем измерения рабочих температур смазываемых подшипников. Непрерывная подача сжатого воздуха и масла через лабиринтные уплотнения системы предотвращает проникновение в систему загрязняющих веществ из атмосферы.
- Успешная работа систем данного типа зависит от следующих условий:
- Правильное расположение впускных каналов для подачи смазочных материалов по отношению к смазываемым подшипникам.
 - Избежание избыточного падения давления в пустотах системы.
 - Надлежащее соотношение давления воздуха и количества масла в конкретной области применения.
 - Эффективный отвод воздушно-масляного тумана по завершении процесса смазывания.

В целях обеспечения надлежащего «смачивания» подшипников, а также для предупреждения возможных повреждений тел качения и колец, включение системы масляного тумана за несколько минут до запуска оборудования, является обязательным. Важность процедуры «смачивания» подшипников перед началом эксплуатации оборудования невозможно переоценить, в частности, когда речь идет об оборудовании длительное время находившемся в простое.

В продаже представлен широкий ассортимент смазочных масел самых различных форм выпуска и назначения: автомобильные, промышленные, авиационные и т.п. Масла делятся на два класса: минеральные (полученные из сырой нефти) или синтетические (полученные путем химического синтеза).

МИНЕРАЛЬНЫЕ МАСЛА

Минеральные масла производятся из углеводорода нефти, полученного из сырой нефти, с присадками для улучшения определенных эксплуатационных характеристик. Минеральные масла используются практически во всех областях применения подшипников, в которых используется метод смазывания маслом.

СИНТЕТИЧЕСКИЕ МАСЛА

Синтетические масла подразделяются на множество категорий: полиальфаолефины, силиконовые масла, полигликоли и различные эфиры. В целом, синтетические масла в меньшей степени подвержены окислению и могут применяться при самых экстремальных (как высоких, так и низких) температурах. Физико-механические свойства, такие как, например, пьезокоэффициент вязкости, варьируются в зависимости от вида масла, поэтому при выборе масла следует соблюдать осторожность.

Полиальфаолефины (ПАО) по своим свойствам относятся к углеводородам, поэтому их химическая структура и пьезокоэффициенты вязкости аналогичны минеральным маслам. По этой причине, ПАО масла применяются, главным образом, в тех областях применения, где требуется масляная смазка подшипников: тяжелые условия эксплуатации (высокие и низкие температуры) или при необходимости добиться максимально продолжительного срока службы смазки.

В состав силиконовых, эфирных и полигликольных масел входит кислород, поэтому они значительно отличаются по своей структуре от минеральных масел и масел на основе ПАО. Этим обусловлено значительное отличие в их физических свойствах, в частности пьезокоэффициенты вязкости у этих масел могут быть меньше по сравнению с минеральными маслами и полиальфаолефиновыми маслами. Это означает, что при одной и той же рабочей температуре синтетические масла данного вида создают более тонкую упругогидродинамическую (УГД) пленку, чем минеральные или ПАО масла той же вязкости. Уменьшение толщины масляной пленки может привести к снижению усталостной долговечности подшипника и увеличению его износа.

ВЯЗКОСТЬ

При выборе вязкости масла в любой из областей применения подшипников следует учитывать следующие факторы: нагрузку, скорость, регулировку подшипника, вид смазочного материала и условия окружающей среды. Поскольку вязкость масла изменяется обратно пропорционально температуре, значение вязкости должно сопровождаться указанием значения температуры, при которой вязкость была измерена. Масла с большей вязкостью используются при малых скоростях вращения или в условиях высоких температур окружающей среды. Масло низкой вязкости используется при высоких скоростях или низких температурах окружающей среды.

Существует несколько вариантов классификации масел по маркам вязкости. Наиболее известной из них является классификация автомобильных и трансмиссионных масел, принятая Сообществом автомобильных инженеров (SAE). Американское общество по испытаниям материалов (ASTM) и Международная организация по стандартизации (ISO) разработали классификацию стандартных марок вязкости для промышленных масел. На рис.21 приведены сравнительные данные по вязкости по системе классификации ISO/ASTM и SAE при температуре 40 °С.

СРАВНЕНИЕ КЛАССИФИКАЦИИ ВЯЗКОСТИ

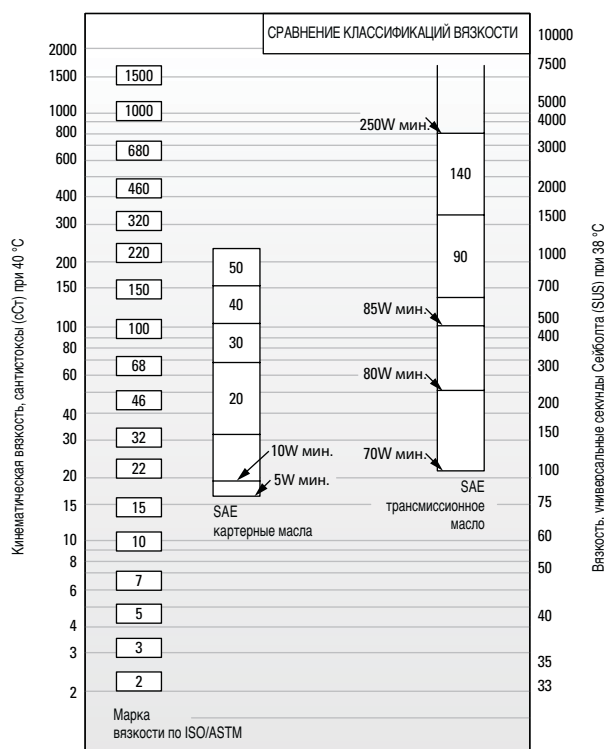


Рис. 21. Сравнение марок вязкости по ISO/ASTM (ISO 3448/ASTM D2442) и SAE (SAE J 300-80 для картерных масел, SAE J 306-81 для масел моста и механических коробок передач).

Система классификации марок вязкости индустриальных масел по ASTM/ISO представлена на рисунке ниже.

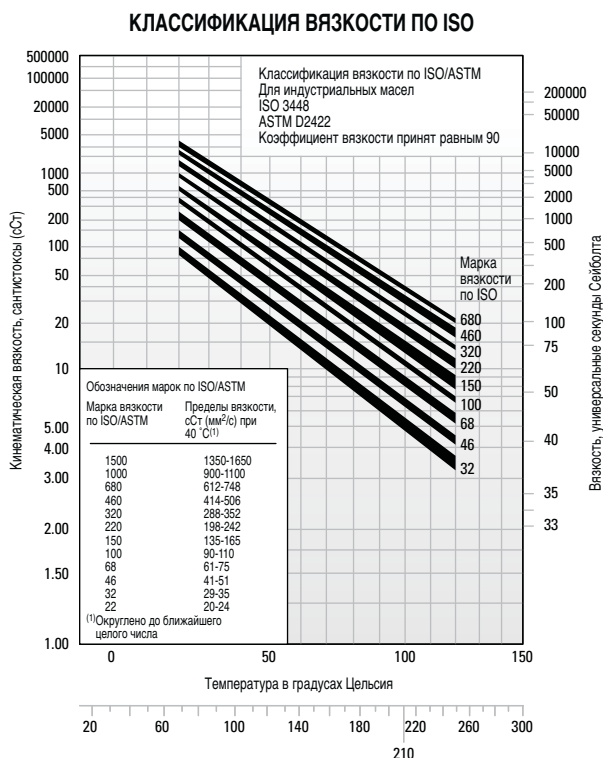


Рис. 22. Система классификации марок вязкости для индустриальных масел.

СТАНДАРТНЫЕ ЖИДКИЕ МАСЛА ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ

В настоящем разделе приведены свойства и характеристики смазочных материалов для перечисленных типовых областей применения подшипников качения. Приведенные общие характеристики являются результатом длительного и успешного опыта работы в указанных областях.

Универсальное смазочное масло с антикоррозионными и антиокислительными присадками

Наиболее широко в промышленности применяются универсальные смазочные масла с ингибиторами коррозии и окисления. Они применяются для смазывания подшипников Тимкен® во всех тех областях промышленного применения, для которых отсутствуют какие-либо специальные требования.

ТАБЛИЦА 39. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УНИВЕРСАЛЬНОГО СМАЗОЧНОГО МАСЛА С АНТИКОРРОЗИОННЫМИ И АНТИОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ ПРИСАДКАМИ

| Свойства | |
|------------------------------|---|
| Базовое масло | Минеральное масло селективной очистки с высоким индексом вязкости |
| Присадки | Ингибиторы коррозии и окисления |
| Коэффициент вязкости | мин. 80 |
| Температура потери текучести | -10 °C макс. |
| Марки по вязкости | ISO/ASTM 32-220 |

При малых скоростях и (или) высоких температурах применяют масла повышенной вязкости, при высоких скоростях и низких температурах наоборот — масла пониженной вязкости.

Индустриальное трансмиссионное масло с противозадирной присадкой

Трансмиссионные масла с противозадирными присадками применяются для смазывания подшипников Тимкен, установленных на тяжело нагруженном промышленном оборудовании. Подшипники должны выдерживать повышенные ударные нагрузки, типичные для данного вида промышленного оборудования.

ТАБЛИЦА 40. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСМИССИОННОГО МАСЛА С ПРОТИВОЗАДИРНЫМИ ПРИСАДКАМИ

| Свойства | |
|------------------------------|---|
| Базовое масло | Минеральное масло селективной очистки с высоким индексом вязкости |
| Присадки | Ингибиторы коррозии и окисления Противозадирная присадка ⁽¹⁾ — 15,8 кг мин. |
| Коэффициент вязкости | мин. 80 |
| Температура потери текучести | -10 °C макс. |
| Марки по вязкости | ISO/ASTM 100, 150, 220, 320, 460 |

⁽¹⁾ ASTM D 2782

Индустриальные трансмиссионные масла с противозадирными присадками должны включать минеральное масло высокой степени очистки с добавками соответствующих ингибиторов и присадок. Масла не должны содержать веществ, вызывающих коррозию или абразивное повреждение подшипников. Ингибиторы должны обеспечивать долговременную защиту подшипников от окисления и коррозии во влажных условиях. Масла должны обладать устойчивостью к вспениванию в процессе эксплуатации и не смешиваться с водой. Противозадирная присадка предотвращает образование задиров в условиях граничной смазки. Предлагается широкий ассортимент смазочных масел различных марок вязкости. При высоких температурах и (или) низких скоростях вращения подшипника, как правило, применяют масла повышенной вязкости, при низких температурах и (или) высоких скоростях наоборот — масла пониженной вязкости.

ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ

Пластичные смазки, как правило, применяются при низких и средних скоростях вращения, если рабочие температуры оборудования не выходят за пределы, установленные для выбранной смазки. Универсальной пластичной смазки для подшипников качения не существует. Каждая пластичная смазка имеет ограничения свойств и эксплуатационных характеристик.

Пластичная смазка состоит из базового масла, загустителя и соответствующей присадки. Традиционно, пластичные смазки для подшипников представляли собой базовые минеральные масла, сгущаемые до желаемой консистенции тем или иным металлическим мылом. Позднее стали использовать синтетические базовые масла с органическими и неорганическими загустителями. Сводную информацию по составу стандартных пластичных смазок см. в табл. 20.

ТАБЛИЦА 41. СОСТАВ ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОК

| Базовое масло | + | загустители | + | присадки | = | Пластичная смазка |
|---------------------------|---|--|---|-----------------------------------|---|---------------------------|
| Минеральное масло | | Мыла и комплексные мыла (литий, алюминий, барий, кальций) | | Ингибиторы коррозии | | Синтетический углеводород |
| Синтетический углеводород | | | | Красители | | |
| Сложные эфиры | | Немыльные (неорганические) микрогель (глина), сажевые, гель кремниевой кислоты, ПТФЭ | | Усилители клейкости | | Перфторуглеродное масло |
| Перфторуглеродное масло | | | | Деактиваторы металлов | | |
| Силикон | | Немыльные (органические) полимочевинные соединения | | Ингибиторы окисления | | |
| | | | | Противозадирные и противоизносные | | |

Кальциевые и алюминиевые пластичные смазки обладают отличной водостойкостью и применяются в промышленности в условиях повышенного риска попадания воды в смазку. Литиевые смазки относятся к разряду универсальных и используются в промышленных областях применения и ступичных подшипниках.

Синтетические базовые масла (сложные и органические эфиры, силикон) в сочетании с традиционными загустителями и присадками способны выдерживать более высокие предельные рабочие температуры, чем смазки на нефтяной основе. Возможна разработка синтетических смазок пригодных для эксплуатации при температурах от -73 °С до 288 °С.

Ниже приводятся общие характеристики наиболее употребляемых загустителей, используемых с маслами на нефтяной основе.

ТАБЛИЦА 42. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАГУСТИТЕЛЕЙ, ИСПОЛЗУЮЩИХСЯ С МАСЛАМИ НА НЕФТЯНОЙ ОСНОВЕ

| Загуститель | Стандартная точка каплепадения | Максимальная температура | Стандартная влагостойкость |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| | °С | °С | |
| Литиевые мыла | 193 | 121 | Хорошо |
| Литиевый комплекс | 260+ | 149 | Хорошо |
| Алюминиевый комплекс | 249 | 149 | Отлично |
| Кальция сульфат | 299 | 177 | Отлично |
| Полимочевина | 260 | 149 | Хорошо |

Использование загустителей (табл. 42) с базовыми маслами синтетического углеводорода или сложного эфира увеличивает максимальную рабочую температуру примерно на 10 °С.

Использование полимочевины в качестве загустителя для смазочных жидкостей стало одним из значимых достижений в области смазки за последние 30 лет. Применение полимочевинной пластичной смазки дало великолепные результаты во многих областях применения подшипников и, в относительно короткое время, она получила широкое распространение в качестве предварительно заложенного смазочного материала шариковых подшипников.

НИЗКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Момент трогания подшипника, заправленного пластичной смазкой, при низких температурах может оказаться критичным. Некоторые пластичные смазки способны обеспечивать нормальную работу подшипника, но при этом сопротивление пуску вращения может оказаться чрезмерным. В некоторых маломощных механизмах запуск может оказаться попросту невозможным при слишком низких температурах. В этом случае, как правило, применяются пластичные смазки на основе масел с низкотемпературными характеристиками.

Синтетические смазки демонстрируют ряд преимуществ при эксплуатации в условиях широкого диапазона рабочих температур.

Синтетические смазки обеспечивают очень низкий момент трогания и вращения при низких температурах вплоть до -73 °С. В некоторых случаях, такие смазки справляются с задачей лучше, чем масла.

При использовании пластичных смазок не следует забывать, что момент трогания вовсе не обязательно зависит от консистенции или свойств растекания смазки. Момент трогания скорее зависит от определенных реологических характеристик конкретной смазки, оптимальным методом оценки которых является опыт реального применения.

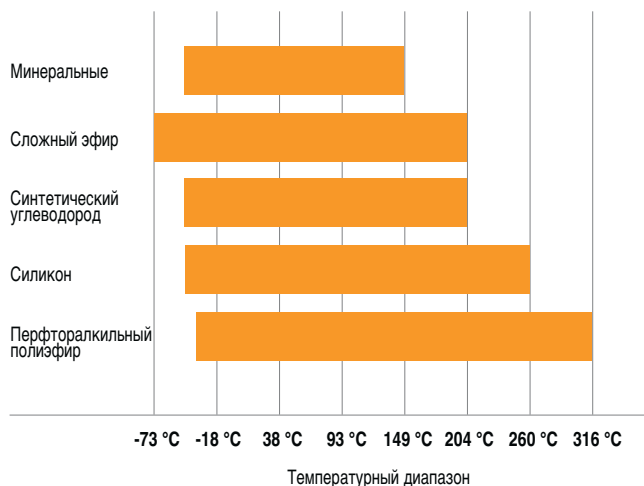
ВЫСОКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Верхний температурный предел для пластичных смазок, как правило, определяется термической устойчивостью и устойчивостью к окислению жидкости, а также эффективностью противоокислительных присадок. Температурный диапазон пластичных смазок определяется как точкой каплепадения загустителя, так и составом базового масла. В табл. 43 представлены температурные диапазоны различных базовых масел, используемых в составе пластичных смазок.

Опыт применения подшипников с пластическими смазками показывает, что срок службы смазки сокращается в два раза при каждом повышении температуры на 10 °С. Например, если срок службы конкретной пластичной смазки составляет 2000 часов при 90 °С, то при повышении температуры до 100 °С срок службы смазки сократится приблизительно до 1000 часов. С другой стороны, при понижении температуры до 80 °С срок службы может увеличиться до 4000 часов.

При выборе пластичной смазки для эксплуатации в условиях высоких температур необходимо учитывать такие параметры, как термическая устойчивость, устойчивость к окислению и температурные ограничения. При невозможности замены смазки в условиях эксплуатации при температурах свыше 121 °С в качестве базовых применяются минеральные масла высокой степени очистки или химически стабильные синтетические жидкости.

ТАБЛИЦА 43. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДИАПАЗОНЫ ДЛЯ БАЗОВЫХ МАСЕЛ, ИСПОЛЗУЕМЫХ В ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗКАХ



ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Абразивные частицы

При эксплуатации подшипников качения в условиях чистой производственной среды, основной причиной повреждений является усталостное разрушение поверхностей качения. Однако при проникновении в подшипник частиц загрязнения возрастает риск повреждений (например, вмятины), способных сократить ресурс подшипника.

При попадании в смазку частиц загрязнений из окружающей среды или металлических частиц, являющихся продуктом износа деталей, износ может стать основной причиной повреждения подшипника. Значительный износ подшипника приводит к критическим изменениям габаритных размеров подшипника, что может отрицательно сказаться на работе оборудования.

Подшипники, смазываемые загрязненной смазкой, характеризуются повышенной начальной скоростью износа по сравнению с подшипниками, смазанными чистой смазкой. В случае прекращения поступления частиц загрязнения скорость износа подшипника быстро снижается. При этом размеры посторонних частиц уменьшаются в результате попадания в зону контакта дорожек качения подшипника в условиях его нормальной работы.

Вода

Попадание воды и влаги в подшипник ведет к его повреждению. Пластичные смазки способны обеспечить определенную степень защиты подшипников от подобного повреждения. Некоторые смазки (например, на основе кальция и алюминиевого комплекса) демонстрируют еще большую степень водостойкости.

Смазки с натриевым мылом растворяются в воде, а потому не подлежат применению в условиях, подразумевающих контакт с водой.

Вода, содержащаяся в смазке в растворенном или взвешенном состоянии, снижает усталостную долговечность подшипников. Вода может вызвать коррозию подшипника, что также приводит к снижению усталостной долговечности подшипников. Точный механизм влияния воды на усталостную долговечность полностью не изучен. Предполагается, что вода проникает через микротрещины колец подшипника, возникающих в результате циклического нагружения. Это приводит к появлению коррозии и водородному охрупчиванию в микротрещинах, что ускоряет процесс их развития до областей выкрашивания неприемлемо большого размера. Жидкости на водной основе (эмульсии вода-гликоль, инвертные эмульсии) также демонстрируют снижение усталостной долговечности подшипника. Хотя такие жидкости не относятся к загрязнениям, полученные результаты подтверждают высказанное ранее предположение, касающееся негативного влияния воды на свойства смазочного материала.

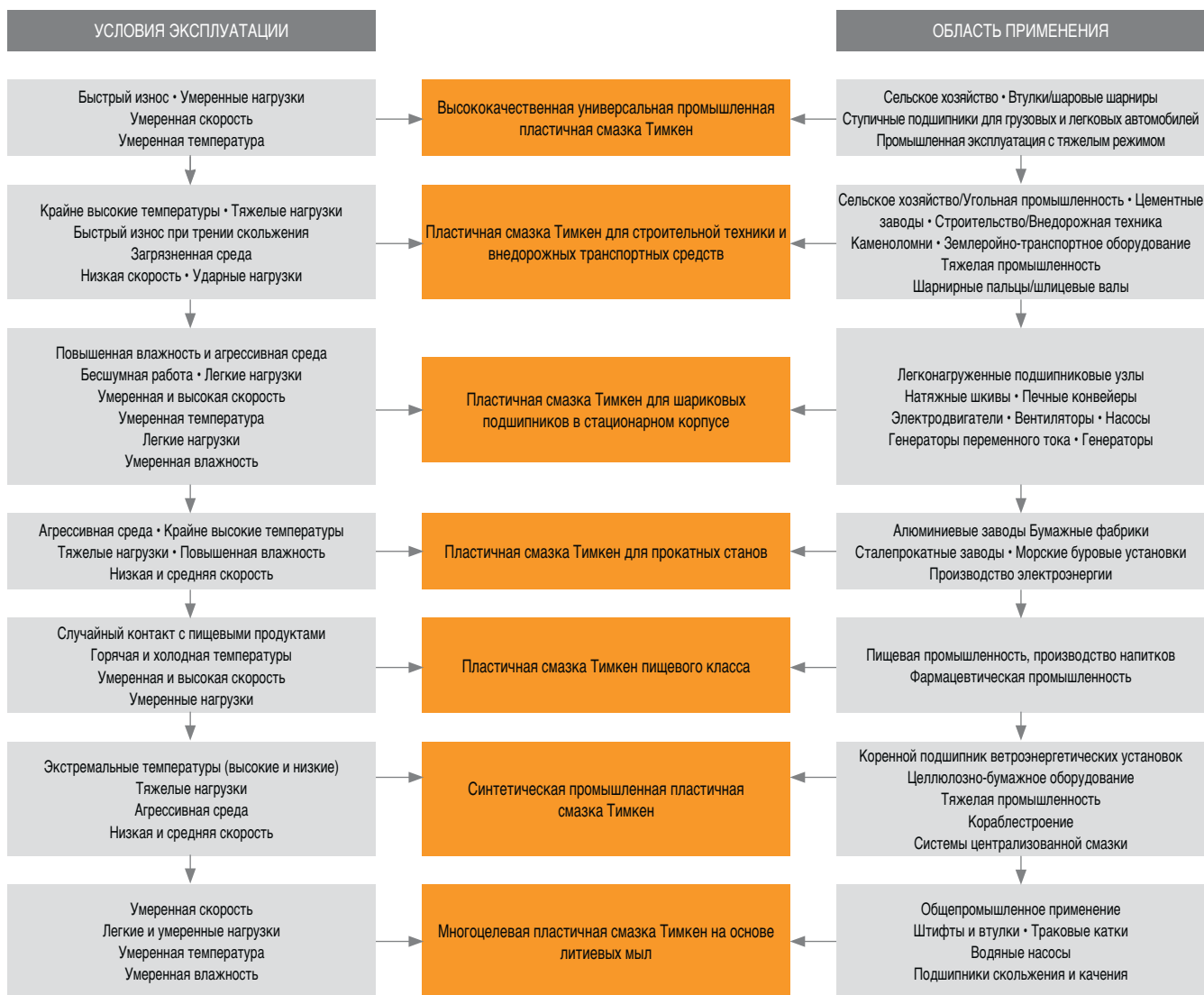
ВЫБОР СМАЗКИ

Успешное применение пластичных смазок в подшипниках зависит от физико-химических свойств смазочного материала, а также области применения и условий окружающей среды. Поскольку выбор смазки для конкретного подшипника в конкретных условиях эксплуатации зачастую сделать достаточно трудно, рекомендуем обратиться за консультацией к поставщику смазочных материалов или производителю оборудования, уточнив все вопросы касательно требований к смазке, предъявляемых в данной области применения. По вопросу общих рекомендаций, касающихся применения смазок, вы также можете обратиться к инженерам компании Тимкен.

Особое внимание при выборе смазки следует уделять ее консистенции при рабочих температурах. В ней не должны присутствовать какие-либо видимые признаки сгущения, выделения масла, образования кислот или затвердения. Консистенция смазки должна быть однородной, без волокнистых включений и каких-либо химически активных веществ. Точка каплепадения смазки должна значительно превышать предполагаемые рабочие температуры.

Специальные смазочные материалы Тимкен® разрабатывались с учетом всех накопленных нами знаний о трибологии и подшипниках качения, а также об их влиянии на общую производительность системы. Смазочные материалы Тимкен обеспечивают эффективность работы подшипников и связанных с ними компонентов в условиях их промышленной эксплуатации. Высокотемпературные, противоизносные и водостойкие присадки обеспечивают надежную защиту подшипников при неблагоприятных условиях эксплуатации. По всем вопросам, касающимся смазок, необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ТАБЛИЦА 44. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОК



Настоящие рекомендации не являются заменой техническим спецификациям производителя оборудования, который несет ответственность за его работоспособность.

Во многих областях применения подшипников требуются смазочные материалы со специальными свойствами или произведенные по заказу для конкретных условий эксплуатации, например:

- Окисление при трении (фреттинг-коррозия).
- Стойкость к химическому воздействию и растворителям.
- Обработка пищевых продуктов.
- Бесшумная работа.
- Эксплуатация в условиях космоса и/или вакуума.
- Удельная электропроводность.

По вопросам применения специальных смазок в этих и других областях необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СМАЗЫВАНИЮ

Использование надлежащего количества смазки играет важную роль. В стандартных условиях промышленного применения полость подшипника заполняется примерно от одной трети до половины. Недостаточное количество смазки может привести к недостаточному смазыванию подшипника, избыточное — к ее вспениванию. В обоих случаях это может вызвать чрезмерное выделение тепла. С повышением температуры смазки снижается ее вязкость, что ведет к истончению смазочной пленки.

В результате эффективность смазывания подшипника снижается и возрастает скорость утечки смазки из подшипника. Кроме того, это может привести к расслоению смазки на компоненты и, как следствие, к потере ее смазочных свойств. При этом по мере разрушения смазки происходит увеличение момента вращения подшипника. В случае избыточного количества смазки в подшипнике, в результате которого происходит ее вспенивание, также возможно увеличение момента вращения подшипника за счет сопротивления, создаваемого смазкой.

Для обеспечения оптимального результата в корпусе подшипника должно быть предусмотрено достаточно свободного места для выхода избыточного количества смазки из подшипника. При этом не менее важно обеспечить равномерное распределение смазки по всему пространству вокруг подшипника. Если между подшипниками имеется пустое пространство, во избежание утечки смазки необходимо использовать уплотняющие устройства.

Полное заполнение корпуса подшипника смазкой допускается лишь при низких скоростях вращения подшипника. Такой способ смазывания защищает подшипник от попадания инородных частиц в тех случаях, когда использование уплотнений недостаточно для того, чтобы исключить проникновение загрязнений или влаги внутрь подшипника.

В периоды простоя оборудования рекомендуется полностью заполнять корпус подшипника пластичной смазкой, чтобы защитить все рабочие поверхности подшипников. Перед повторным вводом в эксплуатацию излишки удаляются для восстановления необходимого уровня смазки.

При необходимости использования пластичной смазки подшипник должен быть оснащен масленкой и выпускным отверстием на противоположных друг от друга сторонах корпуса и в верхней его части. Пробка выпускного отверстия должна находиться в нижней части корпуса, обеспечивая возможность очистки подшипника от старой смазки.

Во избежание повреждения подшипники подлежат смазыванию через регулярные промежутки времени. Периодичность замены смазки трудно определить. Если опыт эксплуатации на производстве или в другой области применения отсутствует, обратитесь за консультацией к поставщику смазочных материалов.

Широкий ассортимент смазочных материалов Тимкен позволяет обеспечить эффективность работы подшипников и связанных с ними компонентов в условиях промышленной эксплуатации.

Высокотемпературные, противоизносные и водостойкие присадки обеспечивают дополнительную защиту в тяжелых условиях эксплуатации. Компания Тимкен также предлагает линейку одно- и многоточечных лубрикативов, позволяющих упростить заправку смазки.



Рис. 23. Пластичная смазка легко позволяет заправить подшипник вручную.



Рис. 24. Механическое устройство для заправки смазки.

Способы заправки пластичной смазки

Как правило, в промышленных системах пластичная смазка более проста в эксплуатации, чем жидкие масла. Большинство предварительно смазанных подшипников требуют периодической ее замены для обеспечения эффективной работы.

При заправке подшипников смазкой она должна заполнить пространство между телами качения (роликами или шариками). Для надлежащего распределения пластичной смазки в конических роликовых подшипниках ее следует проталкивать в подшипник в направлении от широкого торца к узкому.

Подшипники малого и среднего диаметра легко заправляются смазкой вручную (рис. 23). Для цехов, часто проводящих замену пластичной смазки, целесообразным является использование механического устройства для заправки смазки, которое под давлением проталкивает смазку через подшипник (рис. 24). Независимо от выбранного способа, после заправки подшипника небольшое количество смазки наносится на внешние поверхности роликов или шариков.

Периодичность цикла замены смазки определяется по двум основным параметрам: рабочая температура и эффективность уплотняющего устройства. Эксплуатация при высоких рабочих температурах, как правило, требует более частой замены смазки. Чем менее эффективны уплотнения, тем больше утечка смазки и тем чаще требуется ее пополнять.

Смазка добавляется, когда в подшипнике ее становится меньше необходимого количества. Замена смазки производится в случае ухудшения свойств смазки, возникшего в результате ее загрязнения, воздействия высокой температуры, воды, окисления или любых других причин. За дополнительной информацией о циклах замены смазки необходимо обращаться к производителю оборудования или к инженерам компании Тимкен.

Предварительно заправленные смазкой подшипники

Предварительно заправленные смазкой подшипники с уплотнениями и защитными шайбами успешно применяются в тех случаях, когда:

- Пластичная смазка может повредить другие детали механизма.
- Ценовые ограничения и ограниченность свободного монтажного пространства исключают возможность использования заполненного пластичной смазкой корпуса.
- Корпус невозможно полностью защитить от проникновения в него грязи, песка, воды и других загрязняющих веществ.
- Повторное смазывание невозможно или может угрожать нормальной эксплуатации изделия.

Предварительно заправленные смазкой подшипники заполняются пластичными смазками, которые характеризуются стабильными химическими и механическими свойствами и показали продолжительный срок службы в подшипниках качения. Пластичные смазки проходят многоступенчатую систему фильтрации для удаления всех вредоносных загрязнителей и тщательно отмеряются в нужной пропорции так, чтобы каждый подшипник получил надлежащее количество пластичной смазки.

КОНСИСТЕНЦИЯ

Консистенция смазки может варьироваться от полужидкого (не плотнее вязкого масла) до твердого (такой же твердости, как мягкая древесина) состояния.

Консистенция смазки измеряется с помощью пенетрометра по глубине погружения стандартного взвешенного конуса в смазку. Расстояние, на которое погружается конус (одна десятая миллиметра в течение определенного времени), называется числом пенетрации.

Ниже приводится классификация консистенций смазок, составленная Национальным институтом смазочных материалов (NLGI):

ТАБЛИЦА 45. КЛАССИФИКАЦИЯ NLGI

| Класс смазки по NLGI | Число пенетрации |
|----------------------|------------------|
| 0 | 355-385 |
| 1 | 310-340 |
| 2 | 265-295 |
| 3 | 220-250 |
| 4 | 175-205 |
| 5 | 130-160 |
| 6 | 85-115 |

Консистенция смазки не является постоянной величиной и, как правило, размягчается при разминании или «эксплуатации». В лабораторных условиях «эксплуатация» осуществляется путем проталкивания перфорированной пластины вверх и вниз в закрытом контейнере со смазкой. Такая «эксплуатация» не сопоставима с интенсивностью сдвигающих действий, которым подвергается смазка в подшипнике и может не соотноситься с реальными показателями.

ТАБЛИЦА 46. ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ СМАЗОК

| | Комплекс Al | Комплекс Ba | Стеарат Ca | Ca 12-гидроксид | Комплекс Ca | Сульфонат Ca | Немыльная глина | Стеарат Li | Li 12-гидроксид | Комплекс Li | Полимоочевина | Полимоочевина S S |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Алюминиевый комплекс | Оптимальный выбор | Несовместимы | Несовместимы | Совместимы | Несовместимы | Возможно | Несовместимы | Несовместимы | Несовместимы | Совместимы | Несовместимы | Совместимы |
| Смазка Тимкен пищевого класса | Оптимальный выбор | Несовместимы | Несовместимы | Совместимы | Несовместимы | Возможно | Несовместимы | Несовместимы | Несовместимы | Совместимы | Несовместимы | Совместимы |
| Бариевый комплекс | Несовместимы | Оптимальный выбор | Несовместимы | Совместимы | Несовместимы | Совместимы | Несовместимы | Несовместимы | Несовместимы | Несовместимы | Несовместимы | Возможно |
| Стеарат кальция | Несовместимы | Несовместимы | Оптимальный выбор | Совместимы | Несовместимы | Совместимы | Совместимы | Совместимы | Возможно | Совместимы | Несовместимы | Совместимы |
| Кальций 12-гидроксид | Совместимы | Совместимы | Совместимы | Оптимальный выбор | Возможно | Возможно | Совместимы | Совместимы | Совместимы | Совместимы | Несовместимы | Совместимы |
| Кальциевый комплекс | Несовместимы | Несовместимы | Несовместимы | Возможно | Оптимальный выбор | Несовместимы | Несовместимы | Несовместимы | Несовместимы | Совместимы | Совместимы | Совместимы |
| Кальция сульфонат | Возможно | Совместимы | Совместимы | Возможно | Несовместимы | Оптимальный выбор | Несовместимы | Возможно | Возможно | Совместимы | Несовместимы | Совместимы |
| Промышленная премиум Тимкен Молибденовая Тимкен для тяжелых условий | Возможно | Совместимы | Совместимы | Возможно | Несовместимы | Оптимальный выбор | Несовместимы | Возможно | Возможно | Совместимы | Несовместимы | Совместимы |
| Немыльная глина | Несовместимы | Несовместимы | Совместимы | Совместимы | Несовместимы | Несовместимы | Оптимальный выбор | Несовместимы | Несовместимы | Несовместимы | Несовместимы | Возможно |
| Стеарат лития | Несовместимы | Несовместимы | Совместимы | Совместимы | Несовместимы | Возможно | Несовместимы | Оптимальный выбор | Совместимы | Совместимы | Несовместимы | Совместимы |
| Литий 12-гидроксид | Несовместимы | Несовместимы | Возможно | Совместимы | Несовместимы | Возможно | Несовместимы | Совместимы | Оптимальный выбор | Совместимы | Несовместимы | Совместимы |
| Литиевый комплекс | Совместимы | Несовместимы | Совместимы | Совместимы | Совместимы | Совместимы | Несовместимы | Совместимы | Совместимы | Оптимальный выбор | Несовместимы | Совместимы |
| Полимоочевина обычная | Несовместимы | Несовместимы | Несовместимы | Несовместимы | Совместимы | Несовместимы | Несовместимы | Несовместимы | Несовместимы | Несовместимы | Оптимальный выбор | Совместимы |
| Полимоочевина, стабильная к сдвигу | Совместимы | Возможно | Совместимы | Совместимы | Совместимы | Возможно | Совместимы | Совместимы | Совместимы | Совместимы | Совместимы | Оптимальный выбор |
| Многоцелевая Тимкен | Несовместимы | Несовместимы | Возможно | Совместимы | Несовместимы | Возможно | Несовместимы | Совместимы | Оптимальный выбор | Совместимы | Несовместимы | Совместимы |
| Универсальная Тимкен Синтетическая Тимкен | Совместимы | Несовместимы | Совместимы | Совместимы | Совместимы | Совместимы | Несовместимы | Совместимы | Совместимы | Оптимальный выбор | Несовместимы | Совместимы |
| Смазка Тимкен для корпусных узлов | Совместимы | Возможно | Совместимы | Совместимы | Совместимы | Совместимы | Возможно | Совместимы | Совместимы | Совместимы | Совместимы | Оптимальный выбор |

⚠ ВНИМАНИЕ!

Смешивание смазок может стать причиной нарушения правильного смазывания подшипника. Строго следуйте инструкциям поставщика оборудования по проведению смазывания.

КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

Компания Тимкен выпускает самую широкую номенклатуру конических роликовых подшипников в мире. Конические роликовые подшипники состоят из четырех зависящих друг от друга деталей: внутреннего кольца, наружного кольца, конических роликов (тел качения) и сепаратора. Уникальная конструкция конических роликовых подшипников позволяет им воспринимать как осевые, так и радиальные нагрузки между вращающимися и неподвижными кольцами. Чем больше угол конуса, тем выше способность подшипника к восприятию осевых нагрузок.

- **Размеры:** диаметр внутреннего отверстия от 8 мм (0,315 дюйма), наружный диаметр до 3000 мм (118 дюймов).
- **Области применения:** аэрокосмическая промышленность, сельское хозяйство, автомобильная промышленность, производство тяжелых грузовых автомобилей, цементная промышленность, производство минеральных заполнителей, угольная и нефтегазовая промышленность, строительство, производство зубчатых передач и металлорежущего оборудования, горнодобывающая промышленность, бумажная промышленность, металлургическая промышленность, железнодорожная техника, ветроэнергетика.
- **Конструктивные исполнения:** возможны одно-, двух- и четырехрядные исполнения. Более подробная информация о четырехрядных подшипниках доступна на сайте www.timken.com. Подшипники нестандартной конструкции и с особыми характеристиками изготавливаются по специальному заказу.
- **Преимущества:** улучшенные эксплуатационные характеристики в тяжелых условиях эксплуатации.

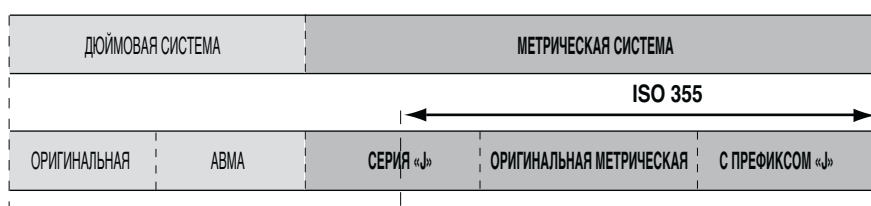


| | |
|--|--|
| Конические роликовые подшипники | Упорные конические роликовые подшипники |
| Системы обозначений 72 | Системы обозначений 608 |
| Однорядные | TTHD 609 |
| TS 87 | TTHDFL 610 |
| IsoClass 339 | TTVS 612 |
| TSF 351 | TTSP 613 |
| TSL 409 | TTC, TTCS, TCL 616 |
| Двухрядные | Дополнительные комплектующие 619 |
| TDO 413 | |
| TDI 491 | |
| TDIT 516 | |
| TNA 521 | |
| TNASW 533 | |
| TNASWE 536 | |
| 2TS-IM 542 | |
| 2TS-DM 570 | |
| 2S 594 | |
| SR 598 | |

СИСТЕМЫ ОБОЗНАЧЕНИЙ КОНИЧЕСКИХ РОЛИКОВЫХ ПОДШИПНИКОВ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Системы обозначений однорядных конических роликовых подшипников (исполнение TS) были разработана согласно международным стандартам. Существует несколько различных систем обозначений подшипников, которые можно отнести к дюймовой или метрической системе размеров. В дюймовой системе размеров подшипникам обычно присваивают индивидуальные обозначения отдельно для внутреннего и наружного колец, в то время как в метрической системе ISO подшипникам присваивают обозначение, которое относится ко всему подшипнику в сборе, включая внутреннее и наружное кольца.



ПРИМЕЧАНИЕ. ISO 355 является размерным планом конических роликовых подшипников метрических типоразмеров. Более подробная информация по стандарту ISO 355 приведена на стр. 78.

Рис. 25. Стандарты систем обозначений.

СЕРИИ ПОДШИПНИКОВ

Во всех системах обозначений термин «серия подшипника» применяется для описания подшипников с одинаковой внутренней геометрией (например, размер роликов, углы внутреннего и наружного колец). В пределах одной серии для любого внутреннего кольца (включая комплект роликов) можно подобрать комплектное наружное кольцо при условии, что используется подшипник того же типа.

ДУЙМОВЫЕ СИСТЕМЫ ОБОЗНАЧЕНИЙ

ОРИГИНАЛЬНАЯ ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

Оригинальная система, разработанная компанией Тимкен, была основана на семействе подшипников, сконструированных на базе одного вида роликов. Изменением количества роликов и углов контакта дорожек качения позволяло создавать различные подшипники, предназначенные для восприятия преимущественно радиальных нагрузок (более пологий угол контакта) или осевых нагрузок (более крутой угол контакта).

Например, во всех конических роликовых подшипниках серии 500 используются одинаковые ролики. Однако подшипники серии 595 имеют более крутой угол контакта и 24 ролика, в то время как подшипники серии 525 имеют более пологий угол контакта и 15 роликов.

Внутреннему и наружному кольцам присваиваются индивидуальные обозначения. Несмотря на наличие исключений, общее правило заключается в том, что наружное кольцо имеет обозначение с более низким номером, чем номер в обозначении внутреннего кольца.

ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ АВМА

Действующая дюймовая система обозначений была разработана Американской ассоциацией производителей подшипников (АВМА) в связи с расширением областей применения и увеличением конструктивных исполнений конических роликовых подшипников. Эта система обозначений была признана международным стандартом для подшипников дюймовой системы размеров.

Система обозначений АВМА применяется только к новым сериям подшипников, которые были разработаны после ее внедрения. Наряду с ними также продолжают использоваться уже существующие системы обозначений, включая оригинальную систему обозначений, а также систему обозначений подшипников специального назначения.

Обозначение по стандарту АВМА состоит из пяти буквенно-цифровых блоков, которые показаны на рис. 26.

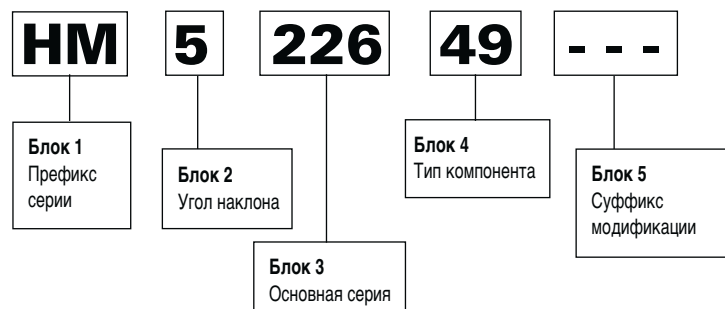


Рис. 26. Номенклатура дюймовой системы обозначений АВМА.

Блок 1 – Префикс серии

Префикс серии состоит из одного или двух буквенных символов и обозначает категорию грузоподъемности, на которую рассчитан подшипник. Дополнительные префиксы приведены в табл. 49 на стр. 80.

ТАБЛИЦА 47. ОСНОВНЫЕ ПРЕФИКСЫ СЕРИЙ

| Префикс | Обозначение категории эксплуатации | Префикс | Обозначение категории эксплуатации |
|---------|------------------------------------|---------|------------------------------------|
| EL | Сверхлегкая | HM | Среднетяжелая |
| LL | Особо легкая | H | Тяжелая |
| L | Легкая | HN | Особо тяжелая |
| LM | Среднелегкая | EH | Сверхтяжелая |
| M | Средняя | T | Упорная |

Блок 2 – Угол наклона

Первая цифра после префикса серии обозначает угол наклона, равный углу конуса наружного кольца.

ТАБЛИЦА 48. ОБОЗНАЧЕНИЕ УГЛА НАКЛОНА

| Угол наружного кольца | Обозначение |
|---|-------------|
| от 0 ° до 23 °59' 59,99" | 1 |
| от 24 ° до 25 °29' 59,99" | 2 |
| от 25 °30' до 26 °59' 59,99" | 3 |
| от 27° до 28 °29' 59,99" | 4 |
| от 28 °30' до 30 °29' 59,99" | 5 |
| от 30 °30' до 32 °29' 59,99" | 6 |
| от 32 °30' до 35 °59' 59,99" | 7 |
| от 36 ° до 44 °59' 59,99" | 8 |
| 45 ° и выше; за исключением упорных подшипников | 9 |

Блок 3 – Основная серия

Две или три цифры, которые следуют за блоком угла наклона, предназначены для обозначения основной серии. Более подробную информацию см. в стандарте 19.2 ABMA.

Блок 4 – Тип компонента

Две последние цифры обозначают номер компонента подшипника.

Блок 5 – Суффикс модификации

Суффикс включает от одного до трех буквенных символа в определенной комбинации, которая указывает на модификацию наружной конструкции или внутренней геометрии подшипника. В табл. 49 на стр. 80 перечислены наиболее распространенные префиксы и суффиксы.

МЕТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ОБОЗНАЧЕНИЙ

ОБОЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ «J»

Некоторые типоразмеры подшипников по стандарту ABMA (дюймовая система размеров) разработаны в метрических габаритных размерах. Буквенный префикс «J» используется в сочетании с обозначением ABMA для идентификации внутренних и наружных колец, размеры и допуски которых выполнены в метрической системе. Префикс «J» указывается перед префиксами обозначения по ABMA. Подшипники серии «J» считаются дюймовыми подшипниками с метрическим диаметром внутреннего отверстия, наружным диаметром и шириной.

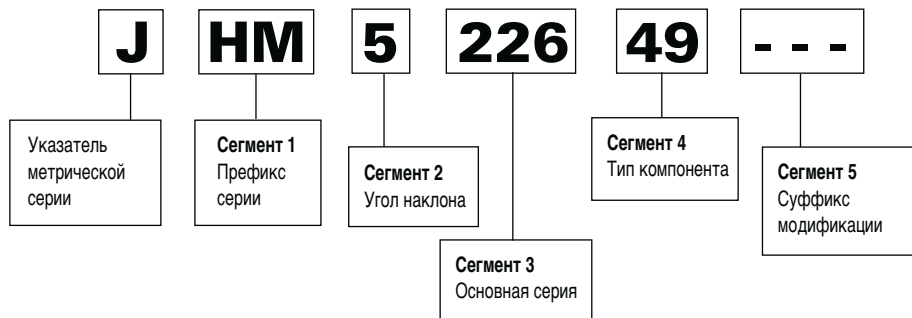


Рис. 27. Номенклатура системы обозначений серии «J».

ПРЕФИКС «J»

Определенный диапазон метрических подшипников, первоначально разработанных компанией Тимкен, был также включен в размерный план ISO 355. Эти подшипники предназначены для применения в определенных областях и разработаны для обеспечения оптимальных эксплуатационных характеристик. В зависимости от области применения и типа нагрузки (осевой и/или радиальной), можно подобрать подшипник с оптимальным углом и профилем сечения. Например, подшипники для шестерней имеют более крутой угол кольца, а подшипники для станков обычно разрабатываются с пологим углом и малым сечением профиля. На рис. 29 эта закономерность наглядно показана для подшипников с диаметром внутреннего отверстия 55 мм (2,1654 дюйма).

Эти подшипники также имеют в обозначении префикс «J», который указывает на подшипник с метрическими размерами и допусками.



Рис. 28. Номенклатура системы обозначений с префиксом «J».

Блок 1 – Режим работы

Указывает на область применения:

- C, D и F = общего назначения
- N = общего назначения, может использоваться как подшипник шестерни
- P = высокоскоростной
- S и T = подшипник шестерни
- W = для высоких осевых нагрузок

Блок 2 – Диаметр отверстия внутреннего кольца

Метрический диаметр отверстия внутреннего кольца указан в обозначении как внутреннего, так и наружного колец.

Блок 3 – Тип компонента

То же значение, что и в системе обозначений ABMA.

Угол
наружного
кольца
между

∅
мм

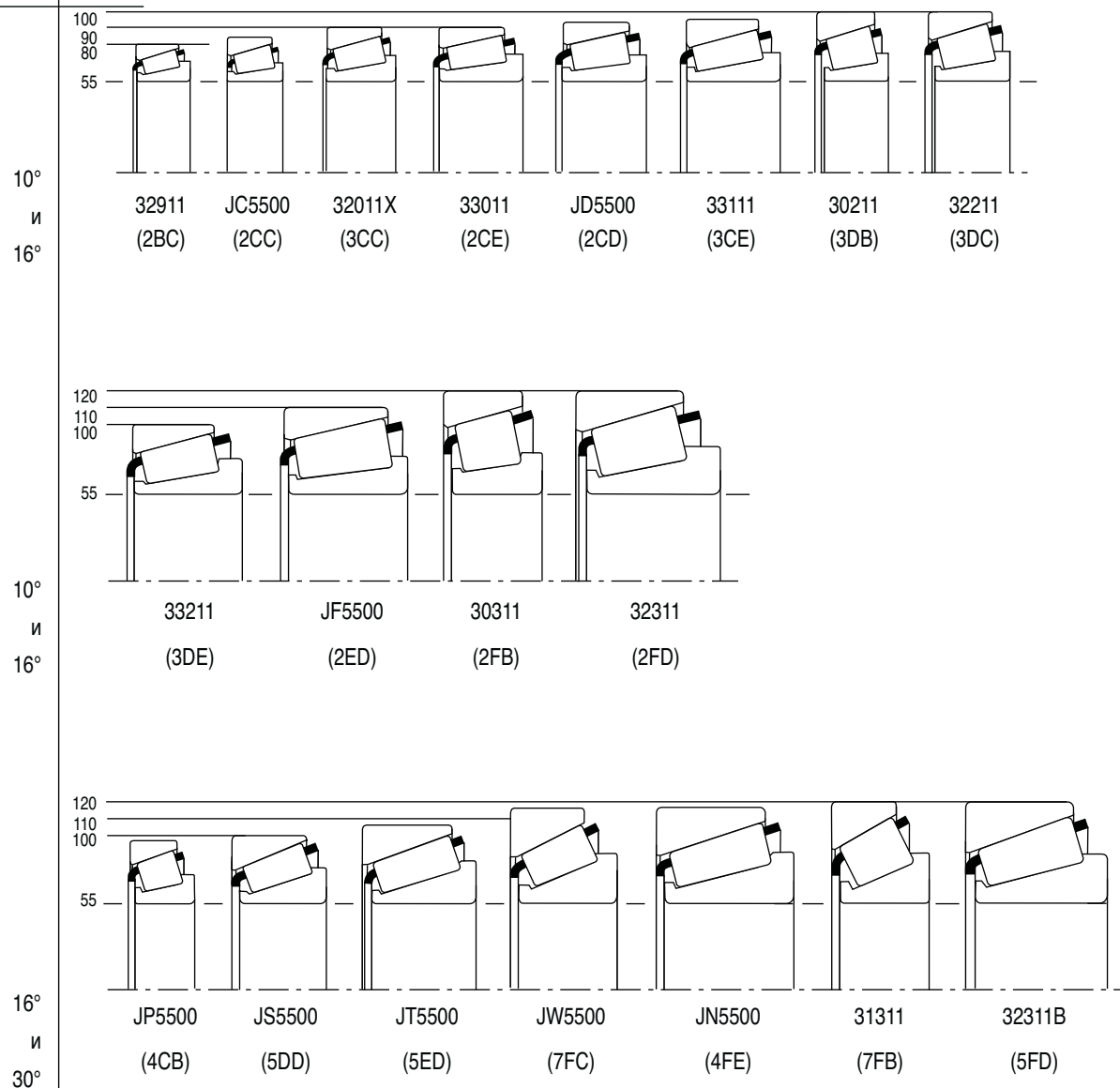


Рис. 29. Сравнение конструктивных исполнений метрических подшипников с диаметром внутреннего отверстия 55 мм (2,1654 дюйма).

ОРИГИНАЛЬНАЯ МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ISO



Рис. 30. Оригинальная система обозначений ISO.

Оригинальная метрическая система обозначений конических роликовых подшипников была основана на размерном плане ISO 15 для радиальных подшипников. Обозначение из пяти цифр, которое начинается с цифры 3, характеризует подшипник в сборе (внутреннее и наружное кольца).

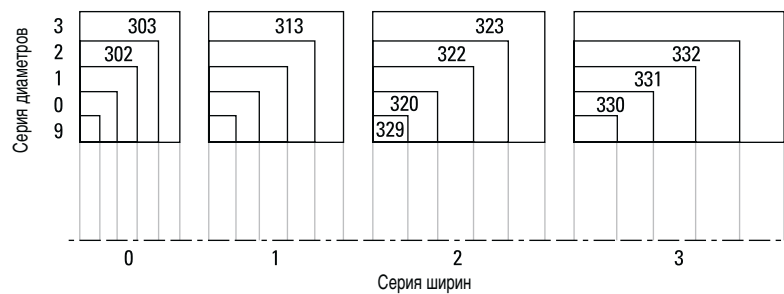


Рис. 31. Оригинальная система обозначений ISO.

Блок 1 – Тип подшипника

Для конических роликовых подшипников всегда используется цифра 3.

Блок 2 – Серия ширин

Ширина подшипника обозначается цифрами от 0 до 3 в порядке увеличения ширин.

Блок 3 – Серия диаметров

Высота профиля сечения подшипника обозначается цифрами 9 и от 0 до 3 в порядке увеличения наружного диаметра подшипника для заданного диаметра отверстия.

Блок 4 – Обозначение диаметра отверстия внутреннего кольца

Две последние цифры, умноженные на пять, дают диаметр отверстия внутреннего кольца в миллиметрах.

Существует два исключения из данного правила:

1. Подшипники малых диаметров, где:
 - 02 = 15 мм
 - 03 = 17 мм
2. Последние цифры обозначения, указанные через дробь (/), непосредственно показывают номинальный диаметр внутреннего отверстия в миллиметрах. Примеры:

32218 = 90 мм отверстие
 30203 = 17 мм отверстие
 329/28 = 28 мм отверстие

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ПО СТАНДАРТУ ISO 355

Поскольку размеры, предусмотренные в размерном плане стандарта ISO 15, не были оптимальными для конических роликовых подшипников, организация ISO внедрила новую систему обозначений конических роликовых подшипников в стандарте ISO 355. В системе обозначений стандарта ISO 355 применяют три буквенно-цифровых блока для определения размерной серии. Обозначение подшипника дополняется

указанием диаметра отверстия внутреннего кольца в миллиметрах к обозначению размерной серии. Несмотря на то, что всем подшипникам оригинальной метрической системы обозначений было присвоено новое обозначение по стандарту ISO 355, обозначения первоначальной системы обозначений по-прежнему используются.

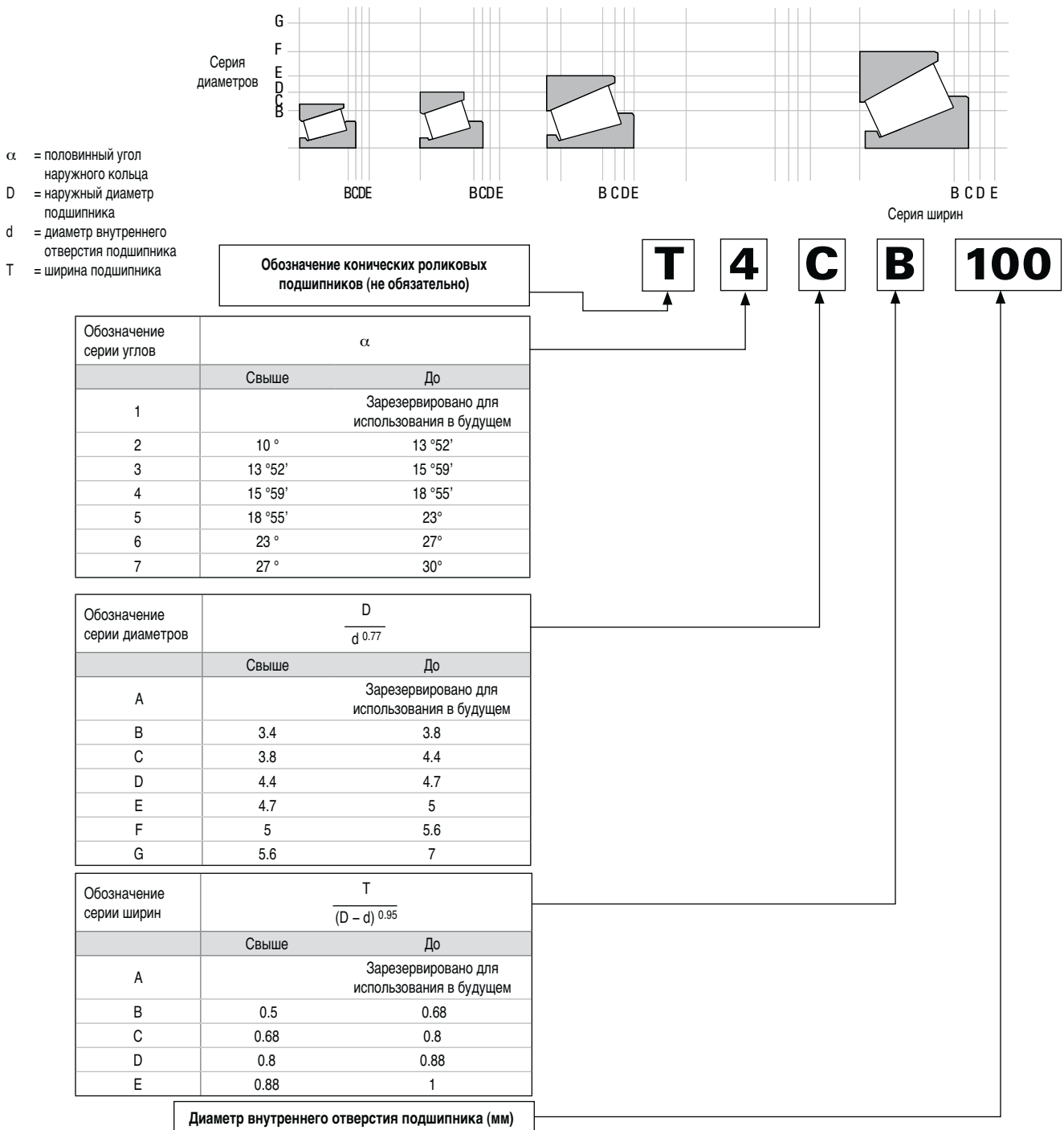


Рис. 32. Система обозначений стандарта ISO 355.

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПОДШИПНИКОВЫХ УЗЛОВ

Система обозначений подшипниковых узлов состоит из обозначения внутреннего кольца, за которым следует пятизначный буквенно-цифровой код сборки, например LM48548-902A7. Код сборки описывает спецификацию материалов, используемых при компоновке узла.

Код сборки присваивается при получении первого заказа на подшипники для новых областей применения. Для обеспечения надлежащего функционирования подшипника в конкретной области применения очень важно указывать тот же самый код сборки подшипника при всех последующих заказах. За дополнительной информацией по кодам сборки необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

УСТАРЕВШИЕ СИСТЕМЫ ОБОЗНАЧЕНИЙ

Система обозначений, вышедшая из употребления, дана только для справочных целей. За дополнительной информацией, а также в случае возникновения вопросов необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

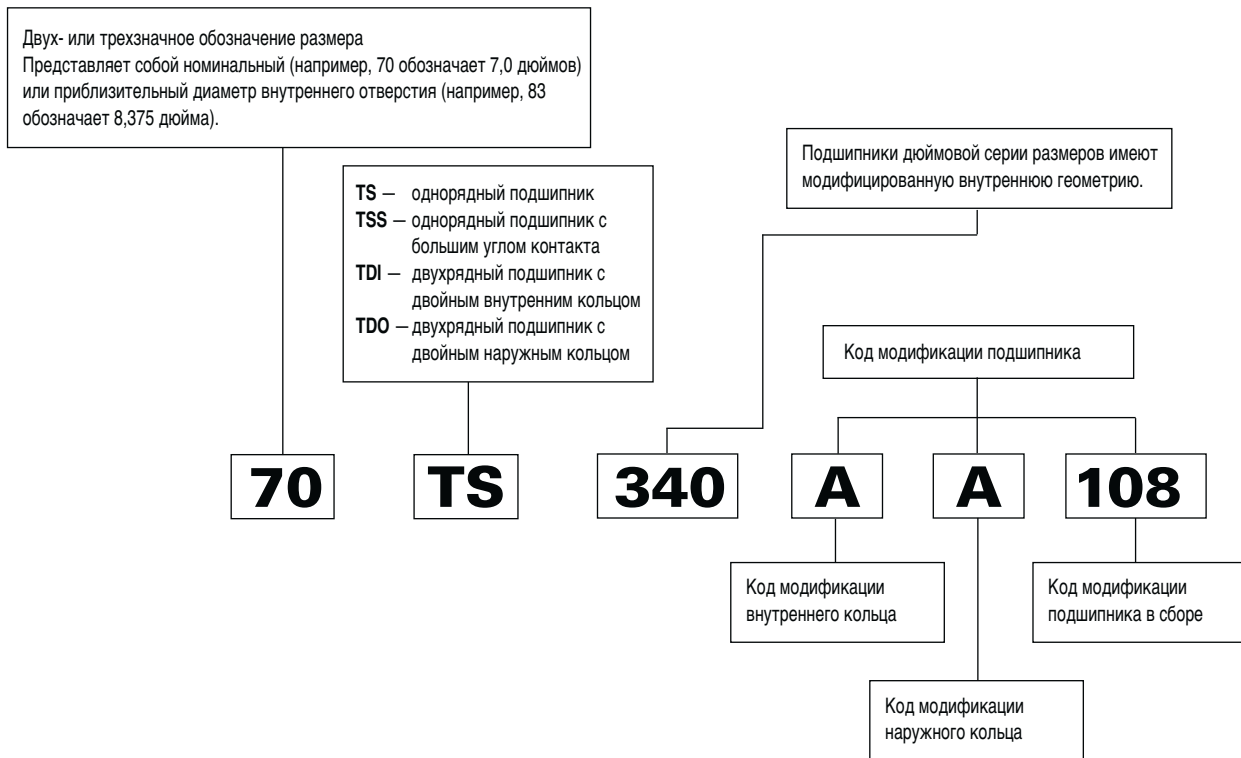


Рис. 33. Устаревшая система обозначений радиальных конических роликовых подшипников.

За дополнительной информацией по префиксам и суффиксам, а также обозначениям специальных подшипников необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ПРЕФИКСЫ И СУФФИКСЫ

В таблице приведены некоторые обозначения, которые используются компанией Тимкен, а также префиксы и суффиксы, которые являются частью системы обозначений стандарта ABMA:

ТАБЛИЦА 49. ПРЕФИКСЫ И СУФФИКСЫ

| Префикс | Суффикс | Внутреннее или наружное кольцо | Расшифровка обозначения |
|---------|---------|--------------------------------|---|
| A | | Внутреннее или наружное кольцо | Обозначение стандартного подшипника основной серии. |
| | A | Внутреннее кольцо | Радиус скруглений, отличный от основного исполнения. |
| | A | Внутреннее кольцо | Диаметр внутреннего отверстия, отличный от основного исполнения. |
| | A | Внутреннее кольцо | Количество роликов, отличное от основного исполнения. |
| | A | Наружное кольцо | Наружный диаметр, отличный от основного исполнения. |
| | A | Наружное кольцо | Радиус скруглений, отличный от основного исполнения. |
| | A | Наружное кольцо | Ширина, отличная от основного исполнения. |
| | AA | Внутреннее или наружное кольцо | Диаметр внутреннего отверстия, наружный диаметр, ширина или радиус скруглений, отличные от основного исполнения. |
| | AB | Внутреннее кольцо | Диаметр внутреннего отверстия, ширина или радиус скруглений, отличные от основного исполнения, комплектуется латунным сепаратором. |
| | AB | Наружное кольцо | Наружное кольцо с упорным бортом. Не взаимозаменяемо с основным исполнением. |
| | AC | Внутреннее кольцо | Диаметр внутреннего отверстия или радиус скруглений, отличные от основного исполнения, модифицированная внутренняя геометрия. |
| | AC | Наружное кольцо | Наружный диаметр, ширина или радиус скруглений, отличные от основного исполнения. |
| | AD | Наружное кольцо | Двойное наружное кольцо. Не взаимозаменяемо с основным исполнением. |
| | ADW | Внутреннее кольцо | Двойное внутреннее кольцо. Направляющие штифты и пазы с каждого торца, отверстия в широком бортике. |
| | AH | Внутреннее кольцо | В сборе со специальным сепаратором, роликами и/или модифицированной внутренней геометрией. |
| | AL | Внутреннее кольцо | В сборе с уплотнением DUO-FACE. |
| | ARB | Наружное кольцо | Одинарное наружное кольцо с канавкой на наружной поверхности под пружинное кольцо. |
| | AS | Внутреннее или наружное кольцо | Диаметр отверстия, наружный диаметр, ширина или радиус скруглений, отличные от основного исполнения. |
| | ASB | Внутреннее кольцо | Одинарное внутреннее кольцо, диаметр внутреннего отверстия или ширина, отличные от основного исполнения, комплектуется латунным сепаратором. |
| | AV | Внутреннее или наружное кольцо | Изготовлены из специальной марки стали. |
| | AW | Внутреннее или наружное кольцо | Внутреннее или наружное кольцо со шпоночной канавкой или шлицами. |
| | AX | Внутреннее или наружное кольцо | Диаметр отверстия, наружный диаметр, ширина или радиус скруглений, отличные от основного исполнения. |
| | AXB | Внутреннее кольцо | Отверстие, ширина или радиус скруглений, отличные от основного исполнения, комплектуется латунным сепаратором. |
| | AXD | Наружное кольцо | Наружное кольцо по стандарту ISO — двойное наружное кольцо без отверстий или канавки для смазки. |
| | AXV | Внутреннее или наружное кольцо | Наружный диаметр, ширина или радиус скруглений, отличные от основного исполнения. Изготовлены из специальной марки стали. |
| | AXX | Внутреннее или наружное кольцо | Наружный диаметр, ширина или радиус скруглений, отличные от основного исполнения. Изготовлены из специальной марки стали. |
| | B | Наружное кольцо | Наружное кольцо с упорным бортом. Не взаимозаменяемо с основным исполнением. |
| | B | Внутреннее кольцо | Внутреннее кольцо с латунным сепаратором. |
| | B | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипник по стандарту ISO с теми же габаритными размерами, что и основное исполнение, но с модифицированной внутренней геометрией и большим углом наружного кольца. |
| | BA | Наружное кольцо | Наружное кольцо с упорным бортом. Не взаимозаменяемо с основным исполнением. |
| | BNA | Внутреннее кольцо | Внутреннее кольцо по стандарту ISO, используется в узле двухрядного нерегулируемого подшипника с двумя внутренними кольцами и комплектным двойным наружным кольцом. Не взаимозаменяемо с другими внутренними кольцами основного исполнения, которые могут отличаться диаметром внутреннего отверстия или шириной. |
| | BR | Наружное кольцо | Одинарное наружное кольцо с канавкой на наружной поверхности под пружинное кольцо. |
| | BS | Наружное кольцо | Наружное кольцо с упорным бортом. Не взаимозаменяемо с основным исполнением. |
| | BW | Наружное кольцо | Наружное кольцо с упорным бортом и шлицами. Не взаимозаменяемо с основным исполнением. |
| | BX | Наружное кольцо | Наружное кольцо с упорным бортом. Не взаимозаменяемо с основным исполнением. |
| | BXX | Наружное кольцо | Одинарное наружное кольцо с упорным бортом. Изготовлено из специальной марки стали. |
| | C | Внутреннее кольцо | Одинарное внутреннее кольцо, габаритные размеры как у основного исполнения, модифицированная внутренняя геометрия. |

| Префикс | Суффикс | Внутреннее или наружное кольцо | Расшифровка обозначения |
|---------|---------|--------------------------------|---|
| | C | Наружное кольцо | Размеры, отличные от оснвного исполнения. Не взаимозаменяемо. |
| | CA | Внутреннее кольцо | Одинарное внутреннее кольцо, габаритные размеры как у основного исполнения, модифицированная внутренняя геометрия. |
| | CB | Внутреннее кольцо | Одинарное внутреннее кольцо, размеры, отличные от основного исполнения. |
| | CD | Наружное кольцо | Двойное наружное кольцо с отверстиями и канавкой для смазки. Одно из отверстий развернуто под стопорный штифт. |
| | CE | Наружное кольцо | Размеры, отличные от основного исполнения. Не взаимозаменяемо. |
| CN | | Наружное кольцо | Наружное кольцо с амортизацией через неопреновую прокладку. |
| | CP | Внутреннее или наружное кольцо | Хромированные. В остальном взаимозаменяемы с основным исполнением. |
| | CP | Внутреннее кольцо & outer ring | Габаритные размеры как у основного исполнения, модифицированная внутренняя геометрия для улучшения эксплуатационных характеристик . |
| | CR | Внутреннее или наружное кольцо | Серия подшипников с бортиком на наружном кольце. |
| | CS | Внутреннее кольцо & outer ring | Размеры, отличные от основного исполнения. Не взаимозаменяемо. |
| | CX | Внутреннее кольцо | Размеры, отличные от основного исполнения. Не взаимозаменяемо. |
| | D | Внутреннее или наружное кольцо | Двойное внутреннее или наружное кольцо. Не взаимозаменяемы с основным исполнениями. |
| | DA | Внутреннее кольцо | Двойное внутреннее кольцо. Не взаимозаменяемо с внутренними кольцами основного исполнения. |
| | DA | Наружное кольцо | Двойное наружное кольцо со сферической наружной поверхностью. Не взаимозаменяемо с основным исполнением, а также другими двойными наружными кольцами основных исполнений. |
| | DB | Наружное кольцо | Двойное наружное кольцо с упорным бортом. Не взаимозаменяемо с основным исполнением, а также другими двойными наружными кольцами основных исполнений. |
| | DB | Внутреннее кольцо | Двойное внутреннее кольцо в сборе с латунными сепараторами. |
| | DD | Внутреннее или наружное кольцо | Специальное удлиненное двойное внутреннее или наружное кольцо. Не взаимозаменяемо с основным исполнением, а также другими двойными кольцами основных исполнений. |
| | DE | Внутреннее кольцо & outer ring | Двойное внутреннее или наружное кольцо, которое имеет размеры или иные параметры, отличные от параметров одинарных и двойных колец того же основного исполнения. |
| | DF | Наружное кольцо | Двойное наружное кольцо со отверстиями и канавкой для смазки. Канавка под пружинное кольцо на наружной поверхности. |
| | DG | Внутреннее кольцо | Двойное внутреннее кольцо с канавкой для распределения давления или винтовой канавкой на внутренней поверхности. |
| | DGA | Внутреннее кольцо | Двойное внутреннее кольцо с канавкой для распределения давления или винтовой канавкой на внутренней поверхности. Не взаимозаменяемо с основным исполнением. |
| | DGE | Внутреннее кольцо | Двойное внутреннее кольцо с канавкой для распределения давления или винтовой канавкой на внутренней поверхности. Не взаимозаменяемо с основным исполнением. |
| | DGH | Внутреннее кольцо | Двойное внутреннее кольцо с канавкой для распределения давления или винтовой канавкой на внутренней поверхности и специальным сепаратором, роликами и/или модифицированной внутренней геометрией. |
| | DGW | Внутреннее кольцо | Двойное внутреннее кольцо с канавкой для распределения давления или винтовой канавкой на внутренней поверхности, шлицы на торцевой поверхности. |
| | DH | Внутреннее кольцо | Двойное внутреннее кольцо со специальным сепаратором, роликами и/или модифицированной внутренней геометрией. |
| | DP | Внутреннее кольцо | Двойное внутреннее кольцо с канавкой под съёмник. |
| | DR | Наружное кольцо | Двойное наружное кольцо серии наружных колец с бортиками. Не взаимозаменяемо с одинарными и двойными наружными кольцами того же основного исполнения. |
| | DRB | Наружное кольцо | Двойное наружное кольцо с канавкой под пружинное кольцо. |
| | DS | Наружное кольцо | Двойное наружное кольцо с бомбинированной наружной поверхностью. Не взаимозаменяемо с другими наружными кольцами того же основного исполнения. |
| | DT | Наружное кольцо | Двойное наружное кольцо с конической наружной поверхностью. Не взаимозаменяемо с другими наружными кольцами того же основного исполнения. |
| | DV | Внутреннее или наружное кольцо | Двойное внутреннее или наружное кольцо, изготовлено из специальной марки стали. |
| | DVH | Внутреннее кольцо | Двойное внутреннее кольцо, изготовлено из специальной марки стали и/или имеющее модифицированную внутреннюю геометрию. |
| | DW | Внутреннее или наружное кольцо | Двойное внутреннее или наружное кольцо с канавкой или шлицами. Не взаимозаменяемо с внутренними или наружными кольцами того же основного исполнения. |

| Префикс | Суффикс | Внутреннее или наружное кольцо | Расшифровка обозначения |
|---------|---------|--------------------------------|--|
| | DWA | Внутреннее кольцо | Двойное внутреннее кольцо, расширенное с одного торца и отверстиями для подачи масла со стороны расширенного торца (асимметричное кольцо). |
| | DWH | Внутреннее кольцо | Двойное внутреннее кольцо со смазочными отверстиями, в сборе со специальным сепаратором, роликами и/или модифицированной внутренней геометрией. |
| | DWV | Внутреннее или наружное кольцо | Двойное внутреннее или наружное кольцо со шпоночной канавкой или шлицами. Не взаимозаменяемо с внутренними или наружными кольцами того же основного исполнения. Изготовлено из специальной марки стали. |
| DX | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники серии DuraSprexx повышенной грузоподъемности. |
| | DX | Наружное кольцо | Переходник для наружного кольца со сферической или цилиндрической наружной поверхностью. |
| | DX | Наружное кольцо | Двойное наружное кольцо с резьбой на наружной поверхности. Не взаимозаменяемо с наружными кольцами того же основного исполнения. |
| | DXX | Внутреннее или наружное кольцо | Двойное внутреннее или наружное кольцо, изготовлено из специальной марки стали. |
| | E | Внутреннее или наружное кольцо | Внутренние или наружные кольца с особыми параметрами, невзаимозаменяемы с другими внутренними или наружными кольцами того же основного исполнения. |
| | ED | Наружное кольцо | Двойные наружные кольца. Не взаимозаменяемы с другими наружными кольцами того же основного исполнения. |
| | EDC | Наружное кольцо | Двойные наружные кольца, специальное отверстие в наружной поверхности под стопорный штифт. |
| EE | | Внутреннее кольцо | Широкие и узкие бортики с плотным прилеганием роликов. Не взаимозаменяемы с другими внутренними кольцами того же основного исполнения. |
| EH | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники сверхтяжелой категории эксплуатации. |
| EL | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники сверхлегкой категории эксплуатации. |
| EX | | Внутреннее или наружное кольцо | Экспериментальный образец. |
| | EXX | Внутреннее или наружное кольцо | Внутренние или наружные кольца с особыми характеристиками, невзаимозаменяемы с другими внутренними или наружными кольцами того же основного исполнения и отличными от них. Изготовлено из специальной марки стали. |
| | F | Внутреннее кольцо | В сборе с полимерным сепаратором. |
| FL | | Внутреннее или наружное кольцо | Серия подшипников с большим поперечным зазором, без широких или узких бортиков. |
| FX | | Внутреннее или наружное кольцо | Только с заводским идентификационным номером. |
| | G | Внутреннее кольцо | Канавка под сепаратор на внутренней поверхности отверстия. |
| H | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники тяжелой категории эксплуатации. Не взаимозаменяемы с другими внутренними и наружными кольцами того же основного исполнения. |
| | H | Внутреннее кольцо | В сборе со специальным сепаратором, роликами и/или модифицированной внутренней геометрией. |
| | HV | Внутреннее кольцо | В сборе со специальным сепаратором, роликами и/или модифицированной внутренней геометрией. Изготовлено из специальной марки стали. |
| HN | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники особо тяжелой категории эксплуатации. Не взаимозаменяемы с другими внутренними и наружными кольцами того же основного исполнения. |
| HM | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники среднетяжелой категории эксплуатации. Не взаимозаменяемы с другими внутренними или наружными кольцами того же основного исполнения. |
| | HP | Внутреннее кольцо | В сборе со специальным сепаратором и/или роликами, модифицированной внутренней геометрией для улучшения эксплуатационных характеристик. |
| | HR | Наружное кольцо | Специальное наружное кольцо, применяемое в подшипнике Hydra-Rib. |
| J | | Внутреннее или наружное кольцо | Символ используется независимо или в сочетании с другими префиксами для обозначения диаметра внутреннего отверстия и/или наружного диаметра метрических размеров. |
| JC | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии. |
| JD | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии. |
| JE | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии. |
| JF | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии. |
| JG | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии. |
| JN | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии. |
| JP | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии. |
| JR | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии. |
| JRM | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники UNIPAC метрической серии. |
| JS | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии. |
| JT | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии. |
| JU | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии. |

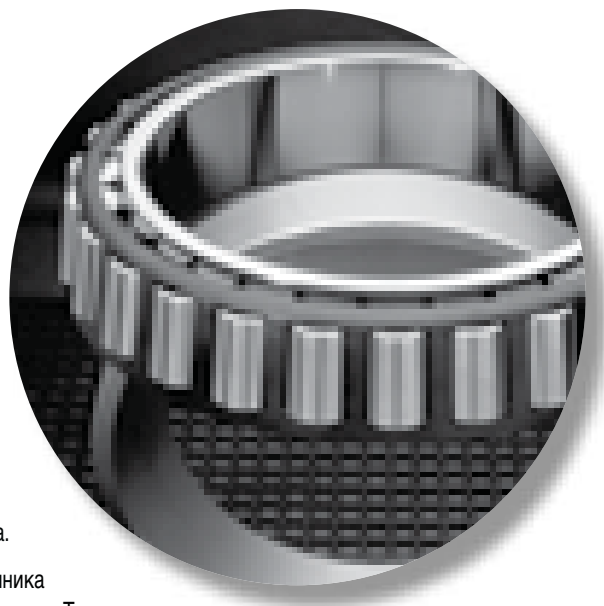
| Префикс | Суффикс | Внутреннее или наружное кольцо | Расшифровка обозначения |
|---------|------------------|--------------------------------|--|
| JW | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники метрической серии. |
| K | | Наружное кольцо | Двойное толстостенное наружное кольцо. Может отличаться конструктивными особенностями, например фланцем, конической наружной поверхностью и т.д. |
| K | | Внутреннее или наружное кольцо | Кольца сквозной закалки, обозначение не соответствует стандарту DIN 720. |
| K | | Прочее | Префикс «К» с последующими пятью или шестью цифрами также используется для обозначения различных деталей (уплотнений, болтов, уплотнительных колец и т.д.). |
| | KP | Упорный подшипник | С кадмиевым покрытием. |
| L | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники легкой категории эксплуатации. Не взаимозаменяемо с другими внутренними и наружными кольцами того же основного исполнения. |
| | L | Внутреннее кольцо | Внутреннее кольцо в сборе с уплотнением DUO-FACE. |
| | L | Наружное кольцо | Приставной бортик. Составная часть подшипникового узла. |
| | LA | Внутреннее кольцо | Внутреннее кольцо в сборе с уплотнением DUO-FACE-PLUS. |
| | LA, LB, LC, etc. | Уплотнение | Данные суффиксы используются для обозначения подшипниковых узлов в различных комбинациях сборки внутренних колец основного исполнения и уплотнений DUO-FACE-PLUS. |
| LL | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники сверхлегкой категории эксплуатации. |
| LM | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники среднелегкой категории эксплуатации. |
| M | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники средней категории эксплуатации. |
| | M | Внутреннее или наружное кольцо | Детали сквозной закалки, относится к подшипникам по стандарту DIN 720 и подшипникам серии IsoClass. |
| N | | Внутреннее кольцо | Подшипники Бока или Гиллиама. |
| NA | NA | Внутреннее кольцо | Два внутренних кольца, подобранные к двойному наружному кольцу и образующие двухрядный нерегулируемый подшипник. Не взаимозаменяемо с другими внутренними кольцами того же основного исполнения, которые могут отличаться диаметром внутреннего отверстия, наружным диаметром или шириной. |
| | NA | Наружное кольцо | Травление обозначения электрокарандашом на двойных наружных кольцах, подобранных с двумя одинарными внутренними кольцами типа NA и образующих двухрядный нерегулируемый подшипник. |
| | NAV | Внутреннее кольцо | Внутреннее кольцо типа NA, изготовленное из специальной марки стали. |
| | NC | Наружное кольцо | Наружное кольцо с амортизацией (обычно применяется неопрен). |
| | NI | Внутреннее кольцо | Коническое или резьбовое внутреннее отверстие. |
| NP | | Внутреннее или наружное кольцо | Используется в сочетании со случайными числами для дифференциации продукции. |
| | NR | Внутреннее кольцо | Безбортовое внутреннее кольцо типа NA для серии наружных колец с бортиками. |
| | NW | Внутреннее кольцо | Внутреннее кольцо типа NA со шлицами на узком торце. |
| | NWV | Внутреннее кольцо | Внутреннее кольцо типа NA со шлицами на узком торце. Изготовлено из специальной марки стали. |
| | NX | Внутреннее кольцо | Притертый узкий торец. |
| | P | Внутреннее кольцо | Канавка под съёмник. |
| | P | Внутреннее или наружное кольцо | Модифицированы для улучшения эксплуатационных характеристик. |
| R | | Внутреннее или наружное кольцо | Замещающая серия подшипников Гиллиама. Не взаимозаменяемы с другими внутренними и наружными кольцами того же основного исполнения. |
| | R | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипник с особыми характеристиками. Не взаимозаменяем с подшипниками того же основного исполнения. |
| | R | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипник Бока. |
| | R | Внутреннее кольцо | Основное исполнение подшипника с полимерным смазочным материалом. |
| | RB | Наружное кольцо | Наружное пружинное кольцо. |
| RC | | Внутреннее или наружное кольцо | Специальный подшипник с бортиком на наружном кольце. |
| | RN | Различные | Используется в сочетании со случайными числами длиной не более шести знаков, для обозначения предлагаемых компанией Тимкен изделий других производителей. |
| | RR | Внутреннее или наружное кольцо | Кольцо со скосами для снятия внутренних напряжений. |
| | S | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипник с особыми характеристиками. Не взаимозаменяем с подшипниками того же основного исполнения. |
| | SA | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипник с особыми характеристиками. Не взаимозаменяем с подшипниками того же основного исполнения. |
| | SB | Внутреннее кольцо | В сборе с латунным сепаратором. |
| | SB | Наружное кольцо | Наружное кольцо с упорным бортом. |
| | SC | Внутреннее кольцо | С квадратным внутренним отверстием. |
| | SD | Внутреннее или наружное кольцо | Двойное внутреннее кольцо с квадратным внутренним отверстием или двойное наружное кольцо. |
| | SH | Внутреннее кольцо | Подшипник с особыми характеристиками, со специальным сепаратором, роликами и/или модифицированной внутренней геометрией. Не взаимозаменяем с подшипниками того же основного исполнения. |

| Префикс | Суффикс | Внутреннее или наружное кольцо | Расшифровка обозначения |
|---------|---------|--------------------------------|---|
| | SL | Упорный подшипник | Основное исполнение подшипника с полимерным смазочным материалом. |
| | SR | Внутреннее кольцо | Радиус скруглений, отличный от основного исполнения. |
| | SW | Внутреннее или наружное кольцо | Со шлицами или шпоночной канавкой. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения. |
| | SWB | Внутреннее кольцо | Со шлицами или шпоночной канавкой в комбинации с латунным сепаратором. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения. |
| | SWV | Внутреннее кольцо | Со шлицами или шпоночной канавкой, изготовлено из специальной марки стали. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения. |
| | SX | Наружное кольцо | Подшипник с особыми характеристиками. Не взаимозаменяем с подшипниками того же основного исполнения. |
| T | | Кольца | Упорные подшипники в сборе. |
| T | | Outer Кольца | Двойное толстостенное наружное кольцо. Может отличаться конструктивными особенностями, например фланцем, конической наружной поверхностью и т.д. |
| | T | Внутреннее кольцо | Коническое внутреннее отверстие. |
| | T | Наружное кольцо | Коническая наружная поверхность. |
| | TA | Внутреннее кольцо | Внутреннее кольцо типа NA с коническим внутренним отверстием. |
| | TA | Наружное кольцо | Коническая наружная поверхность. |
| | TB | Внутреннее кольцо | Внутреннее кольцо с коническим внутренним отверстием и латунным сепаратором. |
| TC | | Кольца | Упорные подшипники в сборе. |
| | TC | Inner Кольца | Коническое внутреннее отверстие. |
| | TD | Внутреннее кольцо | Двойное кольцо с коническим внутренним отверстием. |
| | TDB | Внутреннее кольцо | Двойное кольцо с коническим внутренним отверстием и латунным сепаратором. |
| | TDE | Внутреннее кольцо | Двойное кольцо с коническим внутренним отверстием и широким бортиком. |
| | TDG | Внутреннее кольцо | Двойное кольцо с коническим внутренним отверстием, канавкой для распределения давления или винтовой канавкой на внутренней поверхности. |
| | TDGV | Внутреннее кольцо | Двойное кольцо с коническим внутренним отверстием, канавкой для распределения давления или винтовой канавкой на внутренней поверхности. Изготовлено из специальной марки стали. |
| | TDH | Внутреннее кольцо | Двойное кольцо с коническим внутренним отверстием, специальным сепаратором, роликами или модифицированной внутренней геометрией. |
| | TDL | Внутреннее кольцо | Двойное кольцо с коническим внутренним отверстием и возможностью блокировки. |
| | TDV | Внутреннее кольцо | Двойное кольцо с коническим внутренним отверстием. Изготовлено из специальной марки стали. |
| | TDW | Внутреннее кольцо | Двойное кольцо с коническим внутренним отверстием и шлицами или шпоночными канавками. |
| | TDXX | Внутреннее кольцо | Двойное кольцо с коническим внутренним отверстием. Изготовлено из специальной марки стали. |
| | TE | Внутреннее кольцо | Одинарное кольцо с коническим внутренним отверстием, расширенный широкий бортик. |
| | TEV | Внутреннее кольцо | Одинарное кольцо с коническим внутренним отверстием, расширенный широкий бортик. Изготовлено из специальной марки стали. |
| | TL | Внутреннее кольцо | С коническим внутренним отверстием и возможностью блокировки. |
| | TLE | Внутреннее кольцо | С коническим внутренним отверстием, расширенным бортиком и возможностью блокировки. |
| | TP | Внутреннее кольцо | Внутреннее кольцо с коническим внутренним отверстием и канавкой под съемник. |
| | TPE | Внутреннее кольцо | Внутреннее кольцо с коническим внутренним отверстием, канавкой под съемник и расширенным широким бортиком внутреннего кольца. |
| | TV | Внутреннее или наружное кольцо | Внутреннее кольцо с коническим внутренним отверстием или наружное кольцо с конической наружной поверхностью. Изготовлено из специальной марки стали. |
| | TW | Внутреннее или наружное кольцо | Внутреннее кольцо с коническим внутренним отверстием или наружное кольцо с конической наружной поверхностью, со шлицами или шпоночной канавкой. |
| | TWE | Внутреннее или наружное кольцо | Внутреннее кольцо с коническим внутренним отверстием или наружное кольцо с конической наружной поверхностью, с фиксирующей шпоночной канавкой в узком торце, расширенное внутреннее кольцо со стороны широкого бортика или расширенное наружное кольцо. |
| | TXX | Внутреннее кольцо | Коническое внутреннее отверстие. Изготовлено из специальной марки стали. |
| U | | Внутреннее или наружное кольцо | Обозначение основного исполнения, унифицированное, независимое. |
| | U | Внутреннее или наружное кольцо | Обозначение основного исполнения, унифицированное, независимое. |
| | US | Внутреннее или наружное кольцо | Специальная посадка с малым зазором. |
| V | | Внутреннее или наружное кольцо | Специальная посадка с малым зазором. |
| | V | Внутреннее или наружное кольцо | Изготовлено из специальной марки стали. |

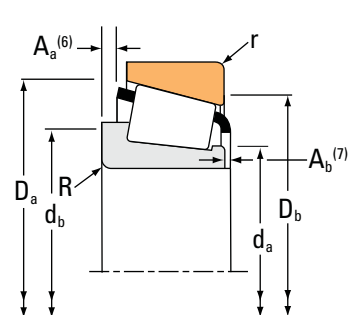
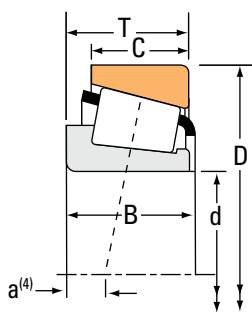
| Префикс | Суффикс | Внутреннее или наружное кольцо | Расшифровка обозначения |
|---------|---------|--------------------------------|--|
| | VC | Внутреннее кольцо | Специальная внутренняя геометрия. Изготовлено из специальной марки стали. |
| | VH | Внутреннее кольцо | Специальный сепаратор, ролики и/или модифицированная внутренняя геометрия. Изготовлено из специальной марки стали. |
| | W | Внутреннее или наружное кольцо | Шлиц(ы) или шпоночная(ые) канавка(и). |
| | W | Упорный подшипник | Сепаратор с отверстиями для смазки. |
| | WA | Внутреннее или наружное кольцо | Шлиц(ы) или шпоночная(ые) канавка(и). |
| | WB | Внутреннее кольцо | Шлиц(ы) или шпоночная(ые) канавка(и) и латунный сепаратор. |
| | WC | Внутреннее или наружное кольцо | Шлиц(ы) или шпоночная(ые) канавка(и). |
| | WD | Внутреннее или наружное кольцо | Двойное внутреннее или наружное кольцо со шлицом(ами) или шпоночной(ыми) канавкой(ами) . |
| | WE | Внутреннее или наружное кольцо | Расширенный торец со шлицом(ами) или шпоночной(ыми) канавкой(ами) . |
| | WS | Внутреннее или наружное кольцо | Шлиц(ы) или шпоночная(ые) канавка(и). |
| WV | | Внутреннее или наружное кольцо | Шлиц(ы) или шпоночная(ые) канавка(и). Изготовлено из специальной марки стали. |
| | WXX | Внутреннее или наружное кольцо | Шлиц(ы) или шпоночная(ые) канавка(и). Изготовлено из специальной марки стали. |
| X | | Внутреннее кольцо | Обозначение по стандарту ISO. |
| | X | Внутреннее кольцо | Шлиц(ы) или шпоночная(ые) канавка(и). |
| | X | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипник с особыми характеристиками. Не взаимозаменяем с подшипниками того же основного исполнения. |
| | X | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипник стандарта ISO, с теми же габаритными размерами, что и основное исполнение, но отличается внутренней геометрией, обеспечивающей большую грузоподъемность. |
| | XA | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипник с особыми характеристиками. Не взаимозаменяем с подшипниками того же основного исполнения. |
| XAA | | Inner ring | Одинарное внутреннее кольцо, стандарта ISO. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения. |
| XAB | | Inner ring | Одинарное внутреннее кольцо, стандарта ISO. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения. |
| | XB | Внутреннее кольцо | Внутреннее отверстие, ширина или радиус скруглений, отличные от стандартного исполнения. В сборе с латунным сепаратором. |
| | XB | Наружное кольцо | Специальный подшипник с упорным бортом на наружном кольце. Не взаимозаменяем с подшипниками того же основного исполнения. |
| XC | | Внутреннее или наружное кольцо | Подшипники мелкосерийного производства, которым не были присвоены стандартные обозначения. |
| | XD | Наружное кольцо | Двойное наружное кольцо без отверстий и канавки для смазки. |
| | XD | Внутреннее кольцо | Двойное внутреннее кольцо с диаметром внутреннего отверстия или шириной, отличными от основного исполнения. |
| | XD | Внутреннее кольцо | Двойное внутреннее кольцо, отверстия для смазки в широком бортике. |
| | XDXP | Наружное кольцо | Двойное наружное кольцо без отверстий и канавки для смазки, специальные материалы и технология обработки. |
| | XE | Наружное кольцо | Внутреннее отверстие, ширина или радиус скруглений, отличные от основного исполнения. |
| XGA | | Внутреннее кольцо | Одинарное внутреннее кольцо стандарта ISO. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения. |
| XGB | | Внутреннее кольцо | Одинарное внутреннее кольцо стандарта ISO. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения. |
| | XP | Внутреннее кольцо | Специальная сталь и технология обработки. |
| XR | | Внутреннее или наружное кольцо | Перекрещивающийся роликовый подшипник. |
| | XS | Внутреннее или наружное кольцо | Внутреннее отверстие, наружный диаметр, ширина или радиус скруглений, отличные от стандартного исполнения. |
| | XV | Внутреннее или наружное кольцо | Внутреннее или наружное кольцо с особыми характеристиками, изготовлено из специальной марки стали. |
| | XW | Внутреннее кольцо | Со шлицами. |
| | XX | Внутреннее или наружное кольцо | Одинарное внутреннее или наружное кольцо. Изготовлено из специальной марки стали. |
| Y | | Наружное кольцо | Обозначение по стандарту ISO. |
| | YD | Наружное кольцо | Двойное наружное кольцо со отверстиями для смазки, без канавки для смазки. |
| | YDA | Наружное кольцо | Двойное наружное кольцо со отверстиями для смазки, без канавки для смазки. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения. |
| | YDV | Наружное кольцо | Двойное наружное кольцо со отверстиями для смазки, без канавки для смазки. Изготовлено из специальной марки стали. |
| | YDW | Внутреннее кольцо | Двойное наружное кольцо со отверстиями для смазки, без канавки для смазки. Шлицы или шпоночные канавки в торцах. |
| YKA | | Наружное кольцо | Одинарное наружное кольцо по стандарту ISO. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения. |
| YKB | | Наружное кольцо | Одинарное наружное кольцо по стандарту ISO. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения. |
| YSA | | Наружное кольцо | Одинарное наружное кольцо по стандарту ISO. Не взаимозаменяемо с подшипниками того же основного исполнения. |
| | Z | Внутреннее или наружное кольцо | Посадка детали с малым зазором. |

ИСПОЛНЕНИЕ TS

- Конический роликовый подшипник исполнения TS является его самым распространенным исполнением.
- Представленная компанией Тимкен полная номенклатура метрических (ISO и серия «J») и дюймовых подшипников дает специалистам широчайшие возможности по выбору необходимого типоразмера подшипника.
- Перед окончательным выбором подшипника проконсультируйтесь с инженерами компании Тимкен относительно применимости, наличия и экономической обоснованности выбранного вами решения.



ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н | е | γ | H фунт-сила | Н | | | | |
| 7,937 0,3125 | 31,991 1,2595 | 10,008 0,3940 | 10800 2430 | 1940 437 | 0,41 | 1,48 | 2800 630 | 1940 437 | 1,44 | 9230 2070 | A2031 | A2126 |
| 9,525 0,3750 | 31,991 1,2595 | 10,008 0,3940 | 10800 2430 | 1940 437 | 0,41 | 1,48 | 2800 630 | 1940 437 | 1,44 | 9230 2070 | A2037 | A2126 |
| 11,112 0,4375 | 34,988 1,3775 | 10,998 0,4330 | 13200 2960 | 2640 594 | 0,45 | 1,32 | 3410 767 | 2640 594 | 1,29 | 11500 2580 | A4044 | A4138 |
| 11,987 0,4719 | 31,991 1,2595 | 10,008 0,3940 | 10800 2430 | 1940 437 | 0,41 | 1,48 | 2800 630 | 1940 437 | 1,44 | 9230 2070 | A2047 | A2126 |
| 12,680 0,4992 | 34,988 1,3775 | 10,998 0,4330 | 13200 2960 | 2640 594 | 0,45 | 1,32 | 3410 767 | 2640 594 | 1,29 | 11500 2580 | A4049 | A4138 |
| 12,700 0,5000 | 34,988 1,3775 | 10,998 0,4330 | 13200 2960 | 2640 594 | 0,45 | 1,32 | 3410 767 | 2640 594 | 1,29 | 11500 2580 | A4050 | A4138 |
| 12,700 0,5000 | 38,100 1,5000 | 13,495 0,5313 | 20900 4690 | 2550 574 | 0,28 | 2,18 | 5410 1220 | 2550 574 | 2,12 | 17100 3840 | 00050 | 00150 |
| 14,989 0,5901 | 34,988 1,3775 | 10,998 0,4330 | 13200 2960 | 2640 594 | 0,45 | 1,32 | 3410 767 | 2640 594 | 1,29 | 11500 2580 | A4059 | A4138 |
| 15,875 0,6250 | 34,988 1,3775 | 10,998 0,4330 | 14300 3230 | 2030 456 | 0,32 | 1,88 | 3720 836 | 2030 456 | 1,83 | 13900 3130 | L21549 | L21511 |
| 15,875 0,6250 | 39,992 1,5745 | 12,014 0,4730 | 13400 3020 | 3140 705 | 0,53 | 1,14 | 3480 782 | 3140 705 | 1,11 | 12300 2770 | A6062 | A6157 |
| 15,875 0,6250 | 41,275 1,6250 | 14,288 0,5625 | 24000 5400 | 3310 745 | 0,31 | 1,93 | 6230 1400 | 3310 745 | 1,88 | 21300 4780 | 03062 | 03162 |
| 15,875 0,6250 | 42,862 1,6875 | 14,288 0,5625 | 18800 4230 | 5860 1320 | 0,70 | 0,85 | 4870 1100 | 5860 1320 | 0,83 | 17400 3920 | 11590 | 11520 |
| 15,875 0,6250 | 42,862 1,6875 | 16,670 0,6563 | 31400 7070 | 4620 1040 | 0,33 | 1,81 | 8150 1830 | 4620 1040 | 1,76 | 29200 6560 | 17580 | 17520 |
| 15,875 0,6250 | 47,000 1,8504 | 14,381 0,5662 | 26700 6010 | 4230 952 | 0,36 | 1,68 | 6930 1560 | 4230 952 | 1,64 | 25400 5720 | 05062 | 05185 |
| 15,875 0,6250 | 49,225 1,9380 | 19,845 0,7813 | 42800 9630 | 5050 1140 | 0,27 | 2,26 | 11100 2500 | 5050 1140 | 2,20 | 40500 9100 | 09062 | 09195 |
| 15,875 0,6250 | 49,225 1,9380 | 23,020 0,9063 | 42800 9630 | 5050 1140 | 0,27 | 2,26 | 11100 2500 | 5050 1140 | 2,20 | 40500 9100 | 09062 | 09194 |
| 15,875 0,6250 | 53,975 2,1250 | 22,225 0,8750 | 55100 12400 | 14400 3250 | 0,59 | 1,02 | 14300 3210 | 14400 3250 | 0,99 | 42500 9560 | 21063 | 21212 |
| 15,987 0,6294 | 46,975 1,8494 | 21,000 0,8268 | 40100 9020 | 9720 2190 | 0,55 | 1,10 | 10400 2340 | 9720 2190 | 1,07 | 39300 8840 | HM81649 | HM81610 |
| 16,993 0,6690 | 39,982 1,5741 | 12,014 0,4730 | 13400 3020 | 3140 705 | 0,53 | 1,14 | 3480 782 | 3140 705 | 1,11 | 12300 2770 | A6067 | A6157A |
| 16,993 0,6690 | 39,992 1,5745 | 12,014 0,4730 | 13400 3020 | 3140 705 | 0,53 | 1,14 | 3480 782 | 3140 705 | 1,11 | 12300 2770 | A6067 | A6157 |
| 16,993 0,6690 | 47,000 1,8504 | 14,381 0,5662 | 26700 6010 | 4230 952 | 0,36 | 1,68 | 6930 1560 | 4230 952 | 1,64 | 25400 5720 | 05066 | 05185 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 10,785 0,4246 | 7,938 0,3125 | -3,0 -0,12 | 0,5 0,02 | 12,5 0,49 | 13,0 0,51 | 1,3 0,05 | 29,0 1,14 | 26,0 1,02 | -0,3 -0,01 | 1,5 0,06 | 1,7 | 3,2 | 0,0308 | 0,05 0,10 |
| 10,785 0,4246 | 7,938 0,3125 | -3,0 -0,12 | 1,3 0,05 | 13,5 0,53 | 15,0 0,59 | 1,3 0,05 | 29,0 1,14 | 26,0 1,02 | -0,3 -0,01 | 1,5 0,06 | 1,7 | 3,2 | 0,0308 | 0,05 0,10 |
| 10,988 0,4326 | 8,730 0,3437 | -2,5 -0,10 | 1,3 0,05 | 15,5 0,61 | 17,5 0,69 | 1,3 0,05 | 32,0 1,26 | 29,0 1,14 | 0,1 0,00 | 1,2 0,05 | 2,3 | 4,1 | 0,0355 | 0,05 0,13 |
| 10,785 0,4246 | 7,938 0,3125 | -3,0 -0,12 | 0,8 0,03 | 15,5 0,61 | 16,5 0,65 | 1,3 0,05 | 29,0 1,14 | 26,0 1,02 | -0,3 -0,01 | 1,5 0,06 | 1,7 | 3,2 | 0,0308 | 0,04 0,09 |
| 10,988 0,4326 | 8,730 0,3437 | -2,5 -0,10 | 0,8 0,03 | 17,5 0,69 | 17,5 0,69 | 1,3 0,05 | 32,0 1,26 | 29,0 1,14 | 0,1 0,00 | 1,2 0,05 | 2,3 | 4,1 | 0,0355 | 0,05 0,12 |
| 10,988 0,4326 | 8,730 0,3437 | -2,5 -0,10 | 1,3 0,05 | 17,0 0,67 | 18,5 0,73 | 1,3 0,05 | 32,0 1,26 | 29,0 1,14 | 0,1 0,00 | 1,2 0,05 | 2,3 | 4,1 | 0,0355 | 0,05 0,12 |
| 14,072 0,5540 | 11,112 0,4375 | -5,1 -0,20 | 1,5 0,06 | 16,5 0,65 | 19,0 0,75 | 0,8 0,03 | 34,0 1,34 | 33,0 1,30 | -0,4 -0,02 | 1,3 0,06 | 3,1 | 2,9 | 0,0329 | 0,08 0,18 |
| 10,988 0,4326 | 8,730 0,3437 | -2,5 -0,10 | 0,8 0,03 | 19,0 0,75 | 19,5 0,77 | 1,3 0,05 | 32,0 1,26 | 29,0 1,14 | 0,1 0,00 | 1,2 0,05 | 2,3 | 4,1 | 0,0355 | 0,04 0,11 |
| 10,998 0,4330 | 8,712 0,3430 | -3,3 -0,13 | 1,3 0,05 | 19,5 0,77 | 21,5 0,85 | 1,3 0,05 | 32,5 1,28 | 29,0 1,14 | -0,3 -0,02 | 1,4 0,06 | 3,0 | 5,4 | 0,0348 | 0,06 0,11 |
| 11,153 0,4391 | 9,525 0,3750 | -1,5 -0,06 | 1,3 0,05 | 20,5 0,81 | 22,0 0,87 | 1,3 0,05 | 37,0 1,46 | 34,0 1,34 | 0,5 0,02 | 1,6 0,07 | 2,9 | 5,6 | 0,0404 | 0,08 0,16 |
| 14,681 0,5780 | 11,112 0,4375 | -5,1 -0,20 | 1,3 0,05 | 20,0 0,79 | 21,5 0,85 | 2,0 0,08 | 37,5 1,48 | 34,0 1,34 | 0,3 0,01 | 1,4 0,06 | 4,2 | 4,0 | 0,0384 | 0,09 0,21 |
| 14,288 0,5625 | 9,525 0,3750 | -1,3 -0,05 | 1,5 0,06 | 22,5 0,89 | 24,5 0,96 | 1,5 0,06 | 39,5 1,56 | 34,5 1,36 | 1,5 0,05 | 0,7 0,03 | 3,4 | 4,6 | 0,0465 | 0,10 0,22 |
| 16,670 0,6563 | 13,495 0,5313 | -5,8 -0,23 | 1,5 0,06 | 21,0 0,83 | 23,0 0,91 | 1,5 0,06 | 39,0 1,54 | 36,5 1,44 | 0,4 0,01 | 1,9 0,08 | 5,3 | 4,5 | 0,0423 | 0,12 0,27 |
| 14,381 0,5662 | 11,112 0,4375 | -4,1 -0,16 | 1,5 0,06 | 21,0 0,83 | 23,5 0,93 | 1,3 0,05 | 42,5 1,67 | 40,5 1,59 | 0,2 0,00 | 1,3 0,05 | 5,8 | 5,5 | 0,0448 | 0,14 0,29 |
| 21,539 0,8480 | 14,288 0,5625 | -9,1 -0,36 | 0,8 0,03 | 21,5 0,85 | 22,0 0,87 | 1,3 0,05 | 44,5 1,75 | 42,0 1,65 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 8,0 | 4,0 | 0,0452 | 0,19 0,44 |
| 21,539 0,8480 | 17,462 0,6875 | -9,1 -0,36 | 0,8 0,03 | 21,5 0,85 | 22,0 0,87 | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 39,0 1,54 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 8,0 | 4,0 | 0,0452 | 0,21 0,47 |
| 21,839 0,8598 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 26,4 1,03 | 29,0 1,14 | 2,3 0,09 | 50,0 1,97 | 43,0 1,69 | 1,3 0,05 | 2,0 0,08 | 7,0 | 4,1 | 0,0558 | 0,25 0,57 |
| 21,000 0,8268 | 16,000 0,6299 | -6,1 -0,24 | 1,0 0,04 | 23,0 0,90 | 27,5 1,08 | 2,0 0,08 | 43,0 1,69 | 37,5 1,48 | 1,4 0,05 | 1,4 0,06 | 6,1 | 4,6 | 0,0526 | 0,20 0,42 |
| 11,153 0,4391 | 9,525 0,3750 | -1,5 -0,06 | 0,8 0,03 | 21,0 0,83 | 22,0 0,87 | 1,3 0,05 | 36,5 1,44 | 34,0 1,34 | 0,5 0,02 | 1,6 0,07 | 2,9 | 5,6 | 0,0404 | 0,08 0,16 |
| 11,153 0,4391 | 9,525 0,3750 | -1,5 -0,06 | 0,8 0,03 | 21,0 0,83 | 22,0 0,87 | 1,3 0,05 | 37,0 1,46 | 34,0 1,34 | 0,5 0,02 | 1,6 0,07 | 2,9 | 5,6 | 0,0404 | 0,08 0,16 |
| 14,381 0,5662 | 11,112 0,4375 | -4,1 -0,16 | 1,5 0,06 | 22,0 0,87 | 24,5 0,96 | 1,3 0,05 | 42,5 1,67 | 40,5 1,59 | 0,2 0,00 | 1,3 0,05 | 5,8 | 5,5 | 0,0448 | 0,14 0,28 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

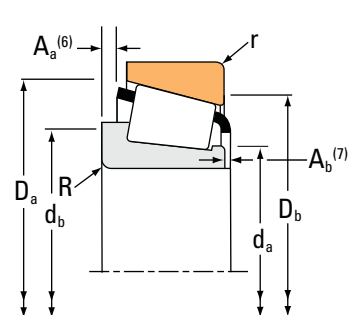
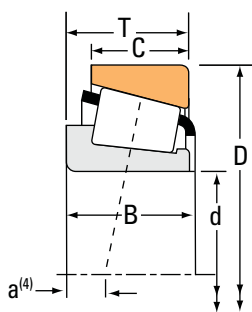
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|------------------------|-----------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 17,455 0,6872 | 36,525 1,4380 | 11,112 0,4375 | 13000 2930 | 2820 634 | 0,49 | 1,23 | 3380 760 | 20600 4640 | 1,20 | 11600 2600 | A5069 | A5144 |
| 17,462 0,6875 | 39,878 1,5700 | 13,843 0,5450 | 29400 6600 | 3730 838 | 0,29 | 2,10 | 7610 1710 | 20600 4640 | 2,04 | 23400 5260 | LM11749 | LM11710 |
| 17,462 0,6875 | 44,450 1,7500 | 12,700 0,5000 | 20300 4550 | 4310 969 | 0,48 | 1,25 | 5250 1180 | 20600 4640 | 1,22 | 20600 4640 | 4C | 6 |
| 17,462 0,6875 | 44,450 1,7500 | 15,494 0,6100 | 26700 6010 | 4230 952 | 0,36 | 1,68 | 6930 1560 | 25400 5720 | 1,64 | 25400 5720 | 05068 | 05175 |
| 17,987 0,7082 | 47,000 1,8504 | 14,381 0,5662 | 26700 6010 | 4230 952 | 0,36 | 1,68 | 6930 1560 | 25400 5720 | 1,64 | 25400 5720 | 05070XS | 05185-S |
| 18,000 0,7087 | 47,000 1,8504 | 14,381 0,5662 | 24700 5560 | 3920 881 | 0,36 | 1,68 | 6420 1440 | 25400 5720 | 1,64 | 25400 5720 | 05070X | 05185-S |
| 19,004 0,7482 | 56,896 2,2400 | 19,368 0,7625 | 45400 10200 | 6200 1390 | 0,31 | 1,95 | 11800 2650 | 45300 10200 | 1,90 | 45300 10200 | 1774 | 1729 |
| 19,004 0,7482 | 56,896 2,2400 | 19,368 0,7625 | 45400 10200 | 6200 1390 | 0,31 | 1,95 | 11800 2650 | 45300 10200 | 1,90 | 45300 10200 | 1774 | 1729X |
| 19,050 0,7500 | 39,992 1,5745 | 12,014 0,4730 | 13400 3020 | 3140 705 | 0,53 | 1,14 | 3480 782 | 12300 2770 | 1,11 | 12300 2770 | A6075 | A6157 |
| 19,050 0,7500 | 41,275 1,6250 | 11,905 0,4687 | 13400 3020 | 3140 705 | 0,53 | 1,14 | 3480 782 | 12300 2770 | 1,11 | 12300 2770 | A6075 | A6162 |
| 19,050 0,7500 | 44,450 1,7500 | 12,700 0,5000 | 20300 4550 | 4310 969 | 0,48 | 1,25 | 5250 1180 | 20600 4640 | 1,22 | 20600 4640 | 4A | 6 |
| 19,050 0,7500 | 45,237 1,7810 | 15,494 0,6100 | 39100 8800 | 5220 1170 | 0,30 | 2,00 | 10100 2280 | 32000 7200 | 1,94 | 32000 7200 | LM11949 | LM11910 |
| 19,050 0,7500 | 47,000 1,8504 | 14,381 0,5662 | 26700 6010 | 4230 952 | 0,36 | 1,68 | 6930 1560 | 25400 5720 | 1,64 | 25400 5720 | 05075 | 05185 |
| 19,050 0,7500 | 47,000 1,8504 | 14,381 0,5662 | 26700 6010 | 4230 952 | 0,36 | 1,68 | 6930 1560 | 25400 5720 | 1,64 | 25400 5720 | 05075X | 05185-S |
| 19,050 0,7500 | 49,225 1,9380 | 18,034 0,7100 | 42800 9630 | 5050 1140 | 0,27 | 2,26 | 11100 2500 | 40500 9100 | 2,20 | 40500 9100 | 09067 | 09195 |
| 19,050 0,7500 | 49,225 1,9380 | 19,845 0,7813 | 42800 9630 | 5050 1140 | 0,27 | 2,26 | 11100 2500 | 40500 9100 | 2,20 | 40500 9100 | 09078 | 09195 |
| 19,050 0,7500 | 49,225 1,9380 | 19,845 0,7813 | 42800 9630 | 5050 1140 | 0,27 | 2,26 | 11100 2500 | 40500 9100 | 2,20 | 40500 9100 | 09074 | 09195 |
| 19,050 0,7500 | 49,225 1,9380 | 21,209 0,8350 | 42800 9630 | 5050 1140 | 0,27 | 2,26 | 11100 2500 | 40500 9100 | 2,20 | 40500 9100 | 09067 | 09194 |
| 19,050 0,7500 | 49,225 1,9380 | 21,209 0,8350 | 42800 9630 | 5050 1140 | 0,27 | 2,26 | 11100 2500 | 40500 9100 | 2,20 | 40500 9100 | 09067 | 09196 |
| 19,050 0,7500 | 49,225 1,9380 | 23,020 0,9063 | 42800 9630 | 5050 1140 | 0,27 | 2,26 | 11100 2500 | 40500 9100 | 2,20 | 40500 9100 | 09074 | 09194 |
| 19,050 0,7500 | 49,225 1,9380 | 23,020 0,9063 | 42800 9630 | 5050 1140 | 0,27 | 2,26 | 11100 2500 | 40500 9100 | 2,20 | 40500 9100 | 09074 | 09196 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | G ₃ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | |
| 11,112 0,4375 | 7,938 0,3125 | -2,0 -0,08 | 1,5 0,06 | 21,5 0,84 | 23,5 0,93 | 1,5 0,06 | 33,5 1,32 | 30,0 1,18 | 0,0 0,00 | 1,4 0,06 | 2,5 | 4,6 | 0,0376 | 0,05 0,11 |
| 14,605 0,5750 | 10,668 0,4200 | -5,1 -0,20 | 1,3 0,05 | 22,0 0,87 | 24,0 0,94 | 1,3 0,05 | 37,0 1,46 | 34,0 1,34 | 0,4 0,01 | 0,7 0,03 | 4,8 | 4,7 | 0,0392 | 0,09 0,18 |
| 11,908 0,4688 | 9,525 0,3750 | -1,8 -0,07 | 1,5 0,06 | 22,0 0,87 | 24,5 0,96 | 1,5 0,06 | 41,0 1,61 | 38,0 1,50 | 0,8 0,03 | 1,6 0,07 | 4,6 | 2,6 | 0,0456 | 0,09 0,21 |
| 14,381 0,5662 | 11,430 0,4500 | -4,1 -0,16 | 0,8 0,03 | 22,5 0,89 | 23,0 0,91 | 1,5 0,06 | 42,0 1,65 | 38,0 1,50 | 0,2 0,00 | 1,3 0,05 | 5,8 | 5,5 | 0,0448 | 0,12 0,25 |
| 14,381 0,5662 | 11,112 0,4375 | -4,1 -0,16 | 2,0 0,08 | 22,5 0,89 | 26,0 1,02 | 1,5 0,06 | 42,5 1,67 | 40,5 1,59 | 0,2 0,00 | 1,3 0,05 | 5,8 | 5,5 | 0,0448 | 0,13 0,27 |
| 14,381 0,5662 | 11,112 0,4375 | -4,1 -0,16 | 1,5 0,06 | 22,5 0,89 | 25,0 0,98 | 1,5 0,06 | 42,5 1,67 | 40,5 1,59 | 0,2 0,00 | 1,3 0,05 | 5,8 | 5,5 | 0,0448 | 0,13 0,28 |
| 19,837 0,7810 | 15,875 0,6250 | -6,9 -0,27 | 1,5 0,06 | 25,0 0,98 | 27,0 1,06 | 1,3 0,05 | 51,0 2,01 | 49,0 1,93 | * * | * * | 10,6 | 5,4 | 0,0521 | 0,26 0,59 |
| 19,837 0,7810 | 15,875 0,6250 | -6,9 -0,27 | 1,5 0,06 | 25,0 0,98 | 27,0 1,06 | 1,5 0,06 | 51,0 2,01 | 49,0 1,93 | * * | * * | 10,6 | 5,4 | 0,0521 | 0,26 0,59 |
| 11,153 0,4391 | 9,525 0,3750 | -1,5 -0,06 | 1,0 0,04 | 23,0 0,91 | 24,0 0,94 | 1,3 0,05 | 37,0 1,46 | 34,0 1,34 | 0,5 0,02 | 1,6 0,07 | 2,9 | 5,6 | 0,0404 | 0,07 0,14 |
| 11,153 0,4391 | 8,730 0,3437 | -1,5 -0,06 | 1,0 0,04 | 23,0 0,91 | 24,0 0,94 | 1,3 0,05 | 37,0 1,46 | 34,5 1,36 | 0,5 0,02 | 1,6 0,07 | 2,9 | 5,6 | 0,0404 | 0,07 0,15 |
| 11,908 0,4688 | 9,525 0,3750 | -1,8 -0,07 | 1,5 0,06 | 23,5 0,93 | 25,5 1,00 | 1,5 0,06 | 41,0 1,61 | 38,0 1,50 | 0,8 0,03 | 1,6 0,07 | 4,6 | 2,6 | 0,0456 | 0,09 0,20 |
| 16,637 0,6550 | 12,065 0,4750 | -5,6 -0,22 | 1,3 0,05 | 23,5 0,93 | 25,0 0,98 | 1,3 0,05 | 41,5 1,63 | 39,5 1,56 | 0,2 0,01 | 0,8 0,03 | 6,6 | 5,5 | 0,0441 | 0,12 0,28 |
| 14,381 0,5662 | 11,112 0,4375 | -4,1 -0,16 | 1,3 0,05 | 23,5 0,93 | 25,0 0,98 | 1,3 0,05 | 42,5 1,67 | 40,5 1,59 | 0,2 0,00 | 1,3 0,05 | 5,8 | 5,5 | 0,0448 | 0,13 0,27 |
| 14,381 0,5662 | 11,112 0,4375 | -4,1 -0,16 | 1,5 0,06 | 23,5 0,93 | 25,4 1,00 | 1,5 0,06 | 42,5 1,67 | 40,5 1,59 | 0,2 0,00 | 1,3 0,05 | 5,8 | 5,5 | 0,0448 | 0,13 0,27 |
| 19,050 0,7500 | 14,288 0,5625 | -7,4 -0,29 | 1,3 0,05 | 24,0 0,94 | 25,5 1,00 | 1,3 0,05 | 44,5 1,75 | 42,0 1,65 | 0,4 0,01 | 1,3 0,05 | 8,0 | 4,0 | 0,0452 | 0,17 0,39 |
| 21,539 0,8480 | 14,288 0,5625 | -9,1 -0,36 | 1,3 0,05 | 24,0 0,94 | 25,5 1,00 | 1,3 0,05 | 44,5 1,75 | 42,0 1,65 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 8,0 | 4,0 | 0,0452 | 0,17 0,41 |
| 21,539 0,8480 | 14,288 0,5625 | -9,1 -0,36 | 1,5 0,06 | 24,0 0,94 | 26,0 1,02 | 1,3 0,05 | 44,5 1,75 | 42,0 1,65 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 8,0 | 4,0 | 0,0452 | 0,17 0,40 |
| 19,050 0,7500 | 17,462 0,6875 | -7,4 -0,29 | 1,3 0,05 | 24,0 0,94 | 25,5 1,00 | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 39,0 1,54 | 0,4 0,01 | 1,3 0,05 | 8,0 | 4,0 | 0,0452 | 0,19 0,42 |
| 19,050 0,7500 | 17,462 0,6875 | -7,4 -0,29 | 1,3 0,05 | 24,0 0,94 | 25,5 1,00 | 1,5 0,06 | 44,5 1,75 | 41,5 1,63 | 0,4 0,01 | 1,3 0,05 | 8,0 | 4,0 | 0,0452 | 0,19 0,43 |
| 21,539 0,8480 | 17,462 0,6875 | -9,1 -0,36 | 1,5 0,06 | 24,0 0,94 | 26,0 1,02 | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 39,0 1,54 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 8,0 | 4,0 | 0,0452 | 0,19 0,43 |
| 21,539 0,8480 | 17,462 0,6875 | -9,1 -0,36 | 1,5 0,06 | 24,0 0,94 | 26,0 1,02 | 1,5 0,06 | 44,5 1,75 | 41,5 1,63 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 8,0 | 4,0 | 0,0452 | 0,19 0,45 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

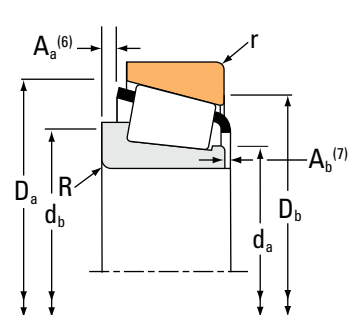
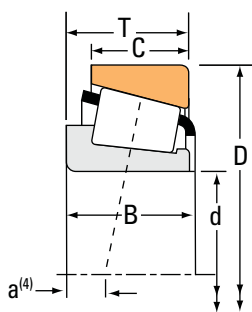
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| 19,050 0,7500 | 49,225 1,9380 | 23,020 0,9063 | 42800 9630 | 42800 9630 | 0,27 | 2,26 | 11100 2500 | 5050 1140 | 2,20 | 40500 9100 | 09078 | 09194 |
| 19,050 0,7500 | 49,225 1,9380 | 23,020 0,9063 | 42800 9630 | 42800 9630 | 0,27 | 2,26 | 11100 2500 | 5050 1140 | 2,20 | 40500 9100 | 09078 | 09196 |
| 19,050 0,7500 | 50,800 2,0000 | 20,637 0,8125 | 42800 9630 | 42800 9630 | 0,27 | 2,26 | 11100 2500 | 5050 1140 | 2,20 | 40500 9100 | 09074 | 09201 |
| 19,050 0,7500 | 52,800 2,0787 | 18,034 0,7100 | 39100 8800 | 39100 8800 | 0,30 | 2,00 | 10100 2280 | 5220 1170 | 1,94 | 32000 7200 | LM11949 | LM11919 |
| 19,050 0,7500 | 52,883 2,0820 | 18,430 0,7256 | 42800 9630 | 42800 9630 | 0,27 | 2,26 | 11100 2500 | 5050 1140 | 2,20 | 40500 9100 | 09067 | 09194-S |
| 19,050 0,7500 | 52,883 2,0820 | 20,241 0,7969 | 42800 9630 | 42800 9630 | 0,27 | 2,26 | 11100 2500 | 5050 1140 | 2,20 | 40500 9100 | 09074 | 09194-S |
| 19,050 0,7500 | 53,975 2,1250 | 22,225 0,8750 | 55100 12400 | 55100 12400 | 0,59 | 1,02 | 14300 3210 | 14400 3250 | 0,99 | 42500 9560 | 21075 | 21212 |
| 19,050 0,7500 | 53,975 2,1250 | 22,225 0,8750 | 55100 12400 | 55100 12400 | 0,59 | 1,02 | 14300 3210 | 14400 3250 | 0,99 | 42500 9560 | 21075 | 21213 |
| 19,050 0,7500 | 53,975 2,1250 | 22,225 0,8750 | 55100 12400 | 55100 12400 | 0,59 | 1,02 | 14300 3210 | 14400 3250 | 0,99 | 42500 9560 | 21075A | 21212 |
| 19,050 0,7500 | 56,896 2,2400 | 19,368 0,7625 | 45400 10200 | 45400 10200 | 0,31 | 1,95 | 11800 2650 | 6200 1390 | 1,90 | 45300 10200 | 1775 | 1729 |
| 19,987 0,7869 | 46,982 1,8497 | 14,381 0,5662 | 26700 6010 | 26700 6010 | 0,36 | 1,68 | 6930 1560 | 4230 952 | 1,64 | 25400 5720 | 05079 | 05185A |
| 19,987 0,7869 | 46,990 1,8500 | 15,250 0,6004 | 26700 6010 | 26700 6010 | 0,36 | 1,68 | 6930 1560 | 4230 952 | 1,64 | 25400 5720 | 05079 | 05186 |
| 19,987 0,7869 | 47,000 1,8504 | 14,381 0,5662 | 26700 6010 | 26700 6010 | 0,36 | 1,68 | 6930 1560 | 4230 952 | 1,64 | 25400 5720 | 05079 | 05185 |
| 19,987 0,7869 | 47,000 1,8504 | 14,381 0,5662 | 26700 6010 | 26700 6010 | 0,36 | 1,68 | 6930 1560 | 4230 952 | 1,64 | 25400 5720 | 05079 | 05185-S |
| 19,987 0,7869 | 51,994 2,0470 | 15,011 0,5910 | 27000 6060 | 27000 6060 | 0,40 | 1,49 | 6990 1570 | 4810 1080 | 1,45 | 29600 6650 | 07079X | 07204 |
| 20,000 0,7874 | 51,994 2,0470 | 15,011 0,5910 | 29100 6540 | 29100 6540 | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07079 | 07204 |
| 20,627 0,8121 | 56,896 2,2400 | 19,368 0,7625 | 45400 10200 | 45400 10200 | 0,31 | 1,95 | 11800 2650 | 6200 1390 | 1,90 | 45300 10200 | 1778 | 1729 |
| 20,637 0,8125 | 49,225 1,9380 | 19,845 0,7813 | 43600 9810 | 43600 9810 | 0,32 | 1,86 | 11300 2540 | 6260 1410 | 1,81 | 43200 9720 | 12580 | 12520 |
| 21,430 0,8437 | 50,005 1,9687 | 17,526 0,6900 | 52200 11700 | 52200 11700 | 0,28 | 2,16 | 13500 3040 | 6440 1450 | 2,10 | 43500 9780 | M12649 | M12610 |
| 21,987 0,8656 | 45,237 1,7810 | 15,494 0,6100 | 38600 8680 | 38600 8680 | 0,31 | 1,96 | 10000 2250 | 5250 1180 | 1,91 | 35300 7930 | LM12749 | LM12710 |
| 21,987 0,8656 | 45,975 1,8100 | 15,494 0,6100 | 38600 8680 | 38600 8680 | 0,31 | 1,96 | 10000 2250 | 5250 1180 | 1,91 | 35300 7930 | LM12749 | LM12711 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 21,539 0,8480 | 17,462 0,6875 | -9,1 -0,36 | 1,3 0,05 | 24,0 0,94 | 25,5 1,00 | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 39,0 1,54 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 8,0 | 4,0 | 0,0452 | 0,19 0,44 |
| 21,539 0,8480 | 17,462 0,6875 | -9,1 -0,36 | 1,3 0,05 | 24,0 0,94 | 25,5 1,00 | 1,5 0,06 | 44,5 1,75 | 41,5 1,63 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 8,0 | 4,0 | 0,0452 | 0,19 0,45 |
| 21,539 0,8480 | 17,462 0,6875 | -9,1 -0,36 | 1,5 0,06 | 24,0 0,94 | 26,0 1,02 | 0,5 0,02 | 45,5 1,79 | 44,0 1,73 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 8,0 | 4,0 | 0,0452 | 0,20 0,47 |
| 16,637 0,6550 | 14,605 0,5750 | -5,6 -0,22 | 1,3 0,05 | 23,5 0,93 | 25,0 0,98 | 1,3 0,05 | 45,5 1,79 | 42,0 1,65 | 0,2 0,01 | 0,8 0,03 | 6,6 | 5,5 | 0,0441 | 0,20 0,44 |
| 19,050 0,7500 | 14,684 0,5781 | -7,4 -0,29 | 1,3 0,05 | 24,0 0,94 | 25,5 1,00 | 3,3 0,13 | 46,5 1,83 | 42,0 1,65 | 0,4 0,01 | 1,3 0,05 | 8,0 | 4,0 | 0,0452 | 0,21 0,45 |
| 21,539 0,8480 | 14,684 0,5781 | -9,1 -0,36 | 1,5 0,06 | 24,0 0,94 | 26,0 1,02 | 3,3 0,13 | 46,5 1,83 | 42,0 1,65 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 8,0 | 4,0 | 0,0452 | 0,21 0,47 |
| 21,839 0,8598 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 1,5 0,06 | 26,0 1,03 | 31,5 1,24 | 2,3 0,09 | 50,0 1,97 | 43,0 1,69 | 3,3 0,13 | 1,8 0,07 | 7,0 | 4,1 | 0,0558 | 0,24 0,54 |
| 21,839 0,8598 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 1,5 0,06 | 26,0 1,03 | 31,5 1,24 | 0,5 0,02 | 50,0 1,97 | 44,5 1,75 | 3,3 0,13 | 1,8 0,07 | 7,0 | 4,1 | 0,0558 | 0,25 0,55 |
| 21,839 0,8598 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 1,5 0,06 | 26,0 1,03 | 31,5 1,24 | 2,3 0,09 | 50,0 1,97 | 43,0 1,69 | 3,3 0,13 | 1,8 0,07 | 7,0 | 4,1 | 0,0558 | 0,24 0,54 |
| 19,837 0,7810 | 15,875 0,6250 | -6,9 -0,27 | 1,5 0,06 | 25,0 0,98 | 27,0 1,06 | 1,3 0,05 | 51,0 2,01 | 49,0 1,93 | 1,8 0,07 | 0,4 0,02 | 10,6 | 5,4 | 0,0521 | 0,26 0,59 |
| 14,381 0,5662 | 11,112 0,4375 | -4,1 -0,16 | 1,5 0,06 | 24,0 0,94 | 26,5 1,04 | 1,5 0,06 | 42,5 1,67 | 40,5 1,59 | 0,2 0,00 | 1,3 0,05 | 5,8 | 5,5 | 0,0448 | 0,13 0,26 |
| 14,381 0,5662 | 12,000 0,4724 | -4,1 -0,16 | 1,5 0,06 | 24,0 0,94 | 26,5 1,04 | 1,5 0,06 | 42,5 1,67 | 40,5 1,59 | 0,2 0,00 | 1,3 0,05 | 5,8 | 5,5 | 0,0448 | 0,13 0,27 |
| 14,381 0,5662 | 11,112 0,4375 | -4,1 -0,16 | 1,5 0,06 | 24,0 0,94 | 26,5 1,04 | 1,3 0,05 | 42,5 1,67 | 40,5 1,59 | 0,2 0,00 | 1,3 0,05 | 5,8 | 5,5 | 0,0448 | 0,13 0,26 |
| 14,381 0,5662 | 11,112 0,4375 | -4,1 -0,16 | 1,5 0,06 | 24,0 0,94 | 26,5 1,04 | 1,5 0,06 | 42,5 1,67 | 40,5 1,59 | 0,2 0,00 | 1,3 0,05 | 5,8 | 5,5 | 0,0448 | 0,13 0,26 |
| 14,260 0,5614 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 1,5 0,06 | 26,0 1,02 | 27,5 1,08 | 1,3 0,05 | 48,0 1,89 | 45,0 1,77 | 0,2 0,01 | 1,5 0,06 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,16 0,36 |
| 14,260 0,5614 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 1,5 0,06 | 26,0 1,02 | 27,5 1,08 | 1,3 0,05 | 48,0 1,89 | 45,0 1,77 | 0,2 0,01 | 1,5 0,06 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,16 0,36 |
| 19,837 0,7810 | 15,875 0,6250 | -6,9 -0,27 | 0,8 0,03 | 26,0 1,02 | 27,0 1,06 | 1,3 0,05 | 51,0 2,01 | 49,0 1,93 | * * | * * | 10,6 | 5,4 | 0,0521 | 0,26 0,57 |
| 19,845 0,7813 | 15,875 0,6250 | -7,1 -0,28 | 1,5 0,06 | 26,0 1,02 | 28,5 1,12 | 1,5 0,06 | 45,5 1,79 | 42,5 1,67 | 0,8 0,03 | 1,2 0,05 | 8,6 | 6,2 | 0,0495 | 0,18 0,40 |
| 18,288 0,7200 | 13,970 0,5500 | -6,4 -0,25 | 1,3 0,05 | 27,5 1,08 | 29,5 1,16 | 1,3 0,05 | 46,0 1,81 | 44,0 1,73 | 0,3 0,01 | 1,2 0,05 | 9,1 | 5,6 | 0,0479 | 0,17 0,37 |
| 16,637 0,6550 | 12,065 0,4750 | -5,3 -0,21 | 1,3 0,05 | 26,0 1,02 | 27,5 1,08 | 1,3 0,05 | 42,0 1,65 | 39,5 1,56 | 0,5 0,02 | 0,5 0,02 | 8,2 | 7,4 | 0,0480 | 0,12 0,26 |
| 16,637 0,6550 | 12,065 0,4750 | -5,3 -0,21 | 1,3 0,05 | 26,0 1,02 | 27,5 1,08 | 1,3 0,05 | 42,5 1,67 | 40,0 1,57 | 0,5 0,02 | 0,5 0,02 | 8,2 | 7,4 | 0,0480 | 0,12 0,27 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

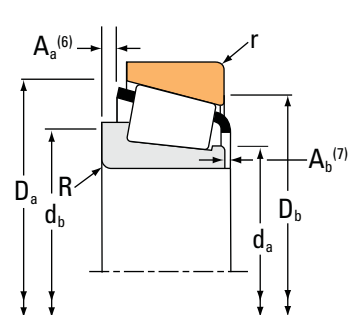
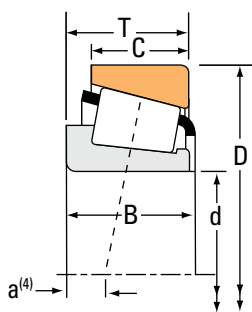
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-------------|---------------------------------|---------------|--|------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| 22,225 0,8750 | 42,070 1,6563 | 11,176 0,4400 | 16600 3730 | 0,40 | 1,51 | 4300 966 | 2920 655 | 1,47 | 16800 3770 | LL52549 | LL52510 | |
| 22,225 0,8750 | 50,005 1,9687 | 13,495 0,5313 | 29100 6540 | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07087 | 07196 | |
| 22,225 0,8750 | 50,005 1,9687 | 13,495 0,5313 | 29100 6540 | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07087X | 07196 | |
| 22,225 0,8750 | 50,005 1,9687 | 17,526 0,6900 | 52200 11700 | 0,28 | 2,16 | 13500 3040 | 6440 1450 | 2,10 | 43500 9780 | M12648 | M12610 | |
| 22,225 0,8750 | 50,005 1,9687 | 17,526 0,6900 | 52200 11700 | 0,28 | 2,16 | 13500 3040 | 6440 1450 | 2,10 | 43500 9780 | M12648A | M12610 | |
| 22,225 0,8750 | 51,994 2,0470 | 15,011 0,5910 | 29100 6540 | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07087 | 07204 | |
| 22,225 0,8750 | 52,000 2,0472 | 15,011 0,5910 | 29100 6540 | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07087X | 07205 | |
| 22,225 0,8750 | 52,388 2,0625 | 19,368 0,7625 | 47900 10800 | 0,29 | 2,05 | 12400 2790 | 6200 1390 | 2,00 | 48300 10900 | 1380 | 1328 | |
| 22,225 0,8750 | 53,975 2,1250 | 19,368 0,7625 | 47900 10800 | 0,29 | 2,05 | 12400 2790 | 6200 1390 | 2,00 | 48300 10900 | 1380 | 1329 | |
| 22,225 0,8750 | 53,975 2,1250 | 19,368 0,7625 | 45400 10200 | 0,31 | 1,95 | 11800 2650 | 6200 1390 | 1,90 | 45300 10200 | 1755 | 1730 | |
| 22,225 0,8750 | 56,896 2,2400 | 19,368 0,7625 | 45400 10200 | 0,31 | 1,95 | 11800 2650 | 6200 1390 | 1,90 | 45300 10200 | 1755 | 1729 | |
| 22,225 0,8750 | 56,896 2,2400 | 19,368 0,7625 | 45400 10200 | 0,31 | 1,95 | 11800 2650 | 6200 1390 | 1,90 | 45300 10200 | 1755 | 1729X | |
| 22,225 0,8750 | 57,150 2,2500 | 19,845 0,7813 | 48400 10900 | 0,33 | 1,82 | 12500 2820 | 7080 1590 | 1,77 | 50200 11300 | 1975 | 1922 | |
| 22,225 0,8750 | 57,150 2,2500 | 22,225 0,8750 | 55300 12400 | 0,35 | 1,73 | 14300 3230 | 8510 1910 | 1,69 | 55100 12400 | 1280 | 1220 | |
| 22,225 0,8750 | 58,738 2,3125 | 19,050 0,7500 | 48400 10900 | 0,33 | 1,82 | 12500 2820 | 7080 1590 | 1,77 | 50200 11300 | 1975 | 1932 | |
| 22,225 0,8750 | 60,325 2,3750 | 19,845 0,7813 | 48400 10900 | 0,33 | 1,82 | 12500 2820 | 7080 1590 | 1,77 | 50200 11300 | 1975 | 1931 | |
| 22,225 0,8750 | 61,912 2,4375 | 36,512 1,4375 | 88600 19900 | 0,28 | 2,13 | 23000 5160 | 11100 2500 | 2,07 | 89800 20200 | 3655 | 3620 | |
| 22,225 0,8750 | 62,000 2,4409 | 17,983 0,7080 | 48200 10800 | 0,24 | 2,48 | 12500 2810 | 5170 1160 | 2,42 | 49200 11100 | 246X | 242 | |
| 22,225 0,8750 | 66,421 2,6150 | 23,813 0,9375 | 76600 17200 | 0,25 | 2,36 | 19900 4470 | 8640 1940 | 2,30 | 81700 18400 | 2684 | 2631 | |
| 22,606 0,8900 | 47,000 1,8504 | 15,500 0,6102 | 35100 7900 | 0,47 | 1,27 | 9110 2050 | 7380 1660 | 1,24 | 33000 7420 | LM72849 | LM72810 | |
| 23,812 0,9375 | 50,005 1,9687 | 13,495 0,5313 | 29100 6540 | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07093 | 07196 | |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 11,176 0,4400 | 8,636 0,3400 | -1,8 -0,07 | 1,3 0,05 | 26,0 1,02 | 27,5 1,08 | 1,3 0,05 | 39,5 1,56 | 36,5 1,44 | -0,2 -0,01 | 1,2 0,05 | 4,7 | 8,6 | 0,0431 | 0,06 0,15 |
| 14,260 0,5614 | 9,525 0,3750 | -2,8 -0,11 | 1,3 0,05 | 27,0 1,06 | 28,5 1,12 | 1,0 0,04 | 47,0 1,85 | 44,5 1,75 | 0,2 0,01 | 1,5 0,06 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,12 0,28 |
| 14,260 0,5614 | 9,525 0,3750 | -2,8 -0,11 | 1,5 0,06 | 27,0 1,06 | 29,0 1,14 | 1,0 0,04 | 47,0 1,85 | 44,5 1,75 | 0,2 0,01 | 1,5 0,06 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,12 0,28 |
| 18,288 0,7200 | 13,970 0,5500 | -6,4 -0,25 | 1,3 0,05 | 26,5 1,04 | 28,5 1,12 | 1,3 0,05 | 46,0 1,81 | 44,0 1,73 | 0,3 0,01 | 1,2 0,05 | 9,1 | 5,6 | 0,0479 | 0,16 0,36 |
| 18,288 0,7200 | 13,970 0,5500 | -6,4 -0,25 | 0,4 0,02 | 26,5 1,04 | 26,5 1,04 | 1,3 0,05 | 46,0 1,81 | 44,0 1,73 | 0,3 0,01 | 1,2 0,05 | 9,1 | 5,6 | 0,0479 | 0,16 0,36 |
| 14,260 0,5614 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 1,3 0,05 | 27,0 1,06 | 28,5 1,12 | 1,3 0,05 | 48,0 1,89 | 45,0 1,77 | 0,2 0,01 | 1,5 0,06 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,15 0,34 |
| 14,260 0,5614 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 1,5 0,06 | 27,0 1,06 | 29,0 1,14 | 2,0 0,08 | 48,0 1,89 | 44,5 1,75 | 0,2 0,01 | 1,5 0,06 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,15 0,34 |
| 20,168 0,7940 | 14,288 0,5625 | -7,6 -0,30 | 1,5 0,06 | 27,0 1,06 | 29,5 1,16 | 1,5 0,06 | 48,5 1,91 | 45,0 1,77 | 1,3 0,05 | 1,1 0,05 | 10,3 | 5,2 | 0,0508 | 0,20 0,45 |
| 20,168 0,7940 | 14,288 0,5625 | -7,6 -0,30 | 1,5 0,06 | 27,0 1,06 | 29,5 1,16 | 1,5 0,06 | 49,0 1,93 | 46,0 1,81 | 1,3 0,05 | 1,1 0,05 | 10,3 | 5,2 | 0,0508 | 0,21 0,48 |
| 19,837 0,7810 | 15,875 0,6250 | -6,9 -0,27 | 1,3 0,05 | 27,5 1,08 | 29,0 1,14 | 0,8 0,03 | 50,0 1,97 | 48,5 1,91 | 1,8 0,07 | 0,4 0,02 | 10,6 | 5,4 | 0,0521 | 0,22 0,49 |
| 19,837 0,7810 | 15,875 0,6250 | -6,9 -0,27 | 1,3 0,05 | 27,5 1,08 | 29,0 1,14 | 1,3 0,05 | 51,0 2,01 | 49,0 1,93 | 1,8 0,07 | 0,4 0,02 | 10,6 | 5,4 | 0,0521 | 0,25 0,56 |
| 19,837 0,7810 | 15,875 0,6250 | -6,9 -0,27 | 1,3 0,05 | 27,5 1,08 | 29,0 1,14 | 1,5 0,06 | 51,0 2,01 | 49,0 1,93 | 1,8 0,07 | 0,4 0,02 | 10,6 | 5,4 | 0,0521 | 0,25 0,55 |
| 19,355 0,7620 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 29,5 1,16 | 30,5 1,20 | 1,5 0,06 | 53,5 2,11 | 51,0 2,01 | 0,7 0,03 | 1,2 0,05 | 12,5 | 6,3 | 0,0565 | 0,26 0,57 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -6,9 -0,27 | 0,8 0,03 | 29,0 1,14 | 29,5 1,16 | 1,5 0,06 | 52,0 2,05 | 49,0 1,93 | * | * | 11,4 | 5,5 | 0,0556 | 0,28 0,63 |
| 19,355 0,7620 | 15,080 0,5937 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 29,5 1,16 | 30,5 1,20 | 1,3 0,05 | 54,0 2,13 | 52,0 2,05 | 0,7 0,03 | 1,2 0,05 | 12,5 | 6,3 | 0,0565 | 0,27 0,60 |
| 19,355 0,7620 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 29,5 1,16 | 30,5 1,20 | 1,3 0,05 | 55,0 2,17 | 52,0 2,05 | 0,7 0,03 | 1,2 0,05 | 12,5 | 6,3 | 0,0565 | 0,29 0,65 |
| 38,354 1,5100 | 23,812 0,9375 | -19,8 -0,78 | 0,3 0,01 | 30,5 1,20 | 30,5 1,20 | 3,3 0,13 | 58,0 2,27 | 52,0 2,05 | 9,8 0,38 | 0,2 0,01 | 17,0 | 6,4 | 0,0592 | 0,52 1,12 |
| 19,000 0,7480 | 16,002 0,6300 | -6,1 -0,24 | 3,5 0,14 | 30,0 1,18 | 34,5 1,36 | 2,0 0,08 | 57,0 2,24 | 55,0 2,17 | 0,0 0,00 | 0,8 0,03 | 12,8 | 8,2 | 0,0509 | 0,29 0,63 |
| 25,433 1,0013 | 19,050 0,7500 | -9,4 -0,37 | 1,5 0,06 | 32,0 1,26 | 34,0 1,34 | 1,3 0,05 | 60,0 2,36 | 58,0 2,28 | 0,7 0,03 | 0,8 0,04 | 19,3 | 8,0 | 0,0598 | 0,46 1,02 |
| 15,500 0,6102 | 12,000 0,4724 | -3,0 -0,12 | 1,5 0,06 | 28,0 1,10 | 30,0 1,18 | 1,0 0,04 | 44,0 1,73 | 40,5 1,59 | 0,6 0,02 | 0,9 0,04 | 7,5 | 9,0 | 0,0538 | 0,13 0,28 |
| 14,260 0,5614 | 9,525 0,3750 | -2,8 -0,11 | 1,5 0,06 | 28,5 1,12 | 30,5 1,20 | 1,0 0,04 | 47,0 1,85 | 44,5 1,75 | 0,2 0,01 | 1,5 0,06 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,12 0,27 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

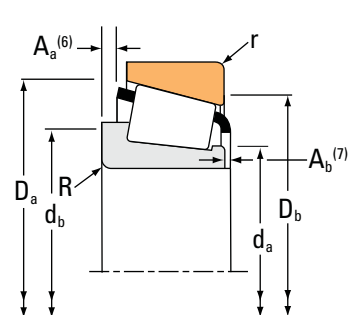
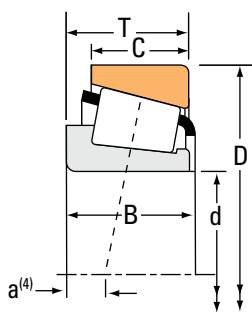
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| 23,812 0,9375 | 50,292 1,9800 | 14,224 0,5600 | 35600 8010 | 5910 1330 | 0,37 | 1,60 | 9230 2080 | 5190 1170 | 1,56 | 32900 7400 | L44640 | L44610 |
| 23,812 0,9375 | 50,800 2,0000 | 15,011 0,5910 | 29100 6540 | 5190 1170 | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07093 | 07210X |
| 23,812 0,9375 | 51,994 2,0470 | 15,012 0,5910 | 29100 6540 | 5190 1170 | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07093 | 07204 |
| 23,812 0,9375 | 53,975 2,1250 | 19,368 0,7625 | 45400 10200 | 6200 1390 | 0,31 | 1,95 | 11800 2650 | 6200 1390 | 1,90 | 45300 10200 | 1779 | 1730 |
| 23,812 0,9375 | 56,896 2,2400 | 19,368 0,7625 | 45400 10200 | 6200 1390 | 0,31 | 1,95 | 11800 2650 | 6200 1390 | 1,90 | 45300 10200 | 1779 | 1729 |
| 23,812 0,9375 | 61,912 2,4375 | 28,575 1,1250 | 88600 19900 | 11100 2500 | 0,28 | 2,13 | 23000 5160 | 11100 2500 | 2,07 | 89800 20200 | 3659 | 3620 |
| 23,812 0,9375 | 65,088 2,5625 | 22,225 0,8750 | 54600 12300 | 3990 890 | 0,73 | 0,82 | 14200 3180 | 17700 3990 | 0,80 | 55800 12500 | 23092 | 23256 |
| 23,812 0,9375 | 66,421 2,6150 | 23,812 0,9375 | 76600 17200 | 8640 1940 | 0,25 | 2,36 | 19900 4470 | 8640 1940 | 2,30 | 81700 18400 | 2685 | 2631 |
| 24,000 0,9449 | 55,000 2,1654 | 25,000 0,9842 | 79500 17900 | 12500 2800 | 0,35 | 1,70 | 20600 4630 | 12500 2800 | 1,65 | 71000 16000 | JHM33449 | JHM33410 |
| 24,384 0,9600 | 79,375 3,1250 | 25,400 1,0000 | 92000 20700 | 6130 1370 | 0,67 | 0,90 | 23900 5360 | 27300 6130 | 0,87 | 76200 17100 | 43096 | 43312 |
| 24,981 0,9835 | 50,005 1,9687 | 13,495 0,5313 | 29100 6540 | 5190 1170 | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07098 | 07196 |
| 24,981 0,9835 | 51,994 2,0470 | 15,011 0,5910 | 29100 6540 | 5190 1170 | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07098 | 07204 |
| 24,981 0,9835 | 52,000 2,0472 | 15,011 0,5910 | 29100 6540 | 5190 1170 | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07098 | 07205 |
| 24,981 0,9835 | 61,981 2,4402 | 16,002 0,6300 | 43200 9720 | 7340 1650 | 0,38 | 1,57 | 11200 2520 | 7340 1650 | 1,53 | 44100 9910 | 17098 | 17244A |
| 24,981 0,9835 | 62,000 2,4409 | 16,002 0,6300 | 43200 9720 | 7340 1650 | 0,38 | 1,57 | 11200 2520 | 7340 1650 | 1,53 | 44100 9910 | 17098 | 17244 |
| 25,000 0,9843 | 50,005 1,9687 | 13,495 0,5313 | 29100 6540 | 5190 1170 | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07097 | 07196 |
| 25,000 0,9843 | 51,994 2,0470 | 15,011 0,5910 | 29100 6540 | 5190 1170 | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07097 | 07204 |
| 25,000 0,9843 | 52,000 2,0472 | 14,224 0,5600 | 35600 8010 | 5910 1330 | 0,37 | 1,60 | 9230 2080 | 5910 1330 | 1,56 | 32900 7400 | JL44642A | JL44615 |
| 25,000 0,9843 | 52,000 2,0472 | 15,011 0,5910 | 29100 6540 | 5190 1170 | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07097 | 07205 |
| 25,000 0,9843 | 61,912 2,4375 | 21,018 0,8275 | 48200 10800 | 5170 1160 | 0,24 | 2,48 | 12500 2810 | 5170 1160 | 2,42 | 49200 11100 | 247 | 244X |
| 25,400 1,0000 | 50,005 1,9687 | 13,495 0,5313 | 29100 6540 | 5190 1170 | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07100-S | 07196 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|--|--------------|---|--|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a D _b | | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 14,732 0,5800 | 10,668 0,4200 | -3,3 -0,13 | 1,5 0,06 | 28,5 1,12 | 30,5 1,20 | 1,3 0,05 | 47,0 1,85 | 44,5 1,75 | 0,8 0,03 | 0,6 0,03 | 8,9 | 8,9 | 0,0526 | 0,14 0,29 |
| 14,260 0,5614 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 1,5 0,06 | 28,5 1,12 | 30,5 1,20 | 1,5 0,06 | 47,5 1,87 | 44,5 1,75 | 0,2 0,01 | 1,5 0,06 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,14 0,30 |
| 14,260 0,5614 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 1,5 0,06 | 28,5 1,12 | 30,5 1,20 | 1,3 0,05 | 48,0 1,89 | 45,0 1,77 | 0,2 0,01 | 1,5 0,06 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,15 0,33 |
| 19,837 0,7810 | 15,875 0,6250 | -6,9 -0,27 | 0,8 0,03 | 28,5 1,12 | 29,5 1,16 | 0,8 0,03 | 50,0 1,97 | 48,5 1,91 | 1,8 0,07 | 0,4 0,02 | 10,6 | 5,4 | 0,0521 | 0,21 0,47 |
| 19,837 0,7810 | 15,875 0,6250 | -6,9 -0,27 | 0,8 0,03 | 28,5 1,12 | 29,5 1,16 | 1,3 0,05 | 51,0 2,01 | 49,0 1,93 | 1,8 0,07 | 0,4 0,02 | 10,6 | 5,4 | 0,0521 | 0,24 0,54 |
| 30,417 1,1975 | 23,812 0,9375 | -11,9 -0,47 | 2,3 0,09 | 31,5 1,24 | 35,5 1,40 | 3,3 0,13 | 58,0 2,27 | 52,0 2,05 | 1,9 0,07 | 0,2 0,01 | 17,0 | 6,4 | 0,0592 | 0,44 0,96 |
| 21,463 0,8450 | 15,875 0,6250 | -2,3 -0,09 | 1,5 0,06 | 34,5 1,36 | 38,5 1,52 | 1,5 0,06 | 63,0 2,48 | 53,0 2,09 | 3,7 0,14 | 2,1 0,08 | 11,3 | 6,6 | 0,0700 | 0,36 0,81 |
| 25,433 1,0013 | 19,050 0,7500 | -9,4 -0,37 | 0,8 0,03 | 30,0 1,18 | 31,0 1,22 | 1,3 0,05 | 60,0 2,36 | 58,0 2,28 | 0,7 0,03 | 0,8 0,04 | 19,3 | 8,0 | 0,0598 | 0,44 0,99 |
| 25,000 0,9843 | 21,000 0,8268 | -8,9 -0,35 | 2,0 0,08 | 30,0 1,18 | 35,0 1,38 | 2,0 0,08 | 52,0 2,05 | 47,0 1,85 | 0,4 0,01 | 1,8 0,07 | 13,3 | 5,8 | 0,0592 | 0,29 0,65 |
| 24,074 0,9478 | 17,462 0,6875 | -2,0 -0,08 | 0,8 0,03 | 39,5 1,56 | 40,5 1,59 | 1,5 0,06 | 74,0 2,91 | 67,0 2,64 | 3,4 0,13 | 2,4 0,10 | 16,8 | 7,6 | 0,0774 | 0,65 1,42 |
| 14,260 0,5614 | 9,525 0,3750 | -2,8 -0,11 | 1,5 0,06 | 29,0 1,14 | 31,0 1,22 | 1,0 0,04 | 47,0 1,85 | 44,5 1,75 | 0,2 0,01 | 1,5 0,06 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,11 0,26 |
| 14,260 0,5614 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 1,5 0,06 | 29,0 1,14 | 31,0 1,22 | 1,3 0,05 | 48,0 1,89 | 45,0 1,77 | 0,2 0,01 | 1,5 0,06 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,14 0,31 |
| 14,260 0,5614 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 1,5 0,06 | 29,0 1,14 | 31,0 1,22 | 2,0 0,08 | 48,0 1,89 | 44,5 1,75 | 0,2 0,01 | 1,5 0,06 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,14 0,31 |
| 16,566 0,6522 | 14,288 0,5625 | -3,6 -0,14 | 1,5 0,06 | 30,5 1,20 | 33,0 1,30 | 1,5 0,06 | 57,0 2,24 | 54,0 2,13 | 0,2 0,01 | 1,9 0,08 | 11,8 | 7,5 | 0,0579 | 0,25 0,56 |
| 16,566 0,6522 | 14,288 0,5625 | -3,6 -0,14 | 1,5 0,06 | 30,5 1,20 | 33,0 1,30 | 1,5 0,06 | 57,0 2,24 | 54,0 2,13 | 0,2 0,01 | 1,9 0,08 | 11,8 | 7,5 | 0,0579 | 0,27 0,60 |
| 14,260 0,5614 | 9,525 0,3750 | -2,8 -0,11 | 1,5 0,06 | 29,0 1,14 | 31,0 1,22 | 1,0 0,04 | 47,0 1,85 | 44,5 1,75 | 0,2 0,01 | 1,5 0,06 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,11 0,26 |
| 14,260 0,5614 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 1,5 0,06 | 29,0 1,14 | 31,0 1,22 | 1,3 0,05 | 48,0 1,89 | 45,0 1,77 | 0,2 0,01 | 1,5 0,06 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,14 0,31 |
| 14,732 0,5800 | 10,668 0,4200 | -3,3 -0,13 | 1,3 0,05 | 30,0 1,18 | 32,0 1,26 | 1,3 0,05 | 48,0 1,89 | 45,5 1,79 | 0,8 0,03 | 0,6 0,03 | 8,9 | 8,9 | 0,0526 | 0,14 0,31 |
| 14,260 0,5614 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 1,5 0,06 | 29,0 1,14 | 31,0 1,22 | 2,0 0,08 | 48,0 1,89 | 44,5 1,75 | 0,2 0,01 | 1,5 0,06 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,14 0,31 |
| 19,000 0,7480 | 17,462 0,6875 | -6,1 -0,24 | 2,0 0,08 | 30,0 1,18 | 33,5 1,32 | 3,3 0,13 | 57,0 2,24 | 52,0 2,05 | 0,0 0,00 | 0,8 0,03 | 12,8 | 8,2 | 0,0509 | 0,28 0,63 |
| 14,260 0,5614 | 9,525 0,3750 | -2,8 -0,11 | 1,5 0,06 | 29,5 1,16 | 31,5 1,24 | 1,0 0,04 | 47,0 1,85 | 44,5 1,75 | 0,2 0,01 | 1,5 0,06 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,11 0,25 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

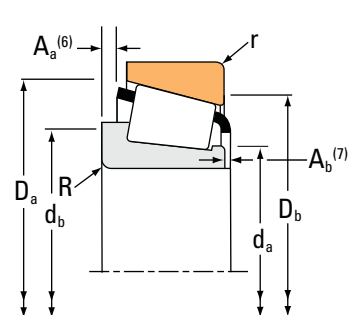
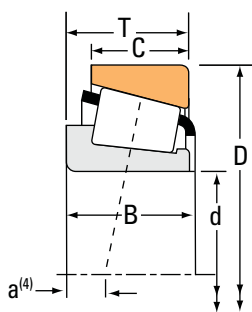
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|---|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н | Н | Н | Н | Н | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | |
| 25,400 1,0000 | 50,292 1,9800 | 14,224 0,5600 | 35600 8010 | 35600 8010 | 0,37 | 1,60 | 9230 2080 | 5910 1330 | 1,56 | 32900 7400 | L44643 | L44610 |
| 25,400 1,0000 | 50,292 1,9800 | 14,224 0,5600 | 35600 8010 | 35600 8010 | 0,37 | 1,60 | 9230 2080 | 5910 1330 | 1,56 | 32900 7400 | L44642 | L44610 |
| 25,400 1,0000 | 50,800 2,0000 | 15,011 0,5910 | 29100 6540 | 29100 6540 | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07100-S | 07210X |
| 25,400 1,0000 | 50,800 2,0000 | 15,011 0,5910 | 29100 6540 | 29100 6540 | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07100-SA | 07210X |
| 25,400 1,0000 | 51,986 2,0467 | 15,011 0,5910 | 35600 8010 | 35600 8010 | 0,37 | 1,60 | 9230 2080 | 5910 1330 | 1,56 | 32900 7400 | L44643 | L44613 |
| 25,400 1,0000 | 52,000 2,0472 | 15,011 0,5910 | 29100 6540 | 29100 6540 | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07100-SA | 07205 |
| 25,400 1,0000 | 52,000 2,0472 | 15,011 0,5910 | 29100 6540 | 29100 6540 | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07100-S | 07205 |
| 25,400 1,0000 | 53,975 2,1250 | 19,368 0,7625 | 45400 10200 | 45400 10200 | 0,31 | 1,95 | 11800 2650 | 6200 1390 | 1,90 | 45300 10200 | 1780 | 1730 |
| 25,400 1,0000 | 56,896 2,2400 | 19,368 0,7625 | 45400 10200 | 45400 10200 | 0,31 | 1,95 | 11800 2650 | 6200 1390 | 1,90 | 45300 10200 | 1780 | 1729 |
| 25,400 1,0000 | 57,150 2,2500 | 17,462 0,6875 | 54500 12300 | 54500 12300 | 0,35 | 1,73 | 14100 3180 | 8380 1880 | 1,69 | 50100 11300 | 15578 | 15520 |
| 25,400 1,0000 | 57,150 2,2500 | 19,431 0,7650 | 48500 10900 | 48500 10900 | 0,55 | 1,10 | 12600 2830 | 11800 2640 | 1,07 | 52900 11900 | M84548 | M84510 |
| 25,400 1,0000 | 57,150 2,2500 | 19,845 0,7813 | 48400 10900 | 48400 10900 | 0,33 | 1,82 | 12500 2820 | 7080 1590 | 1,77 | 50200 11300 | 1986 | 1922 |
| 25,400 1,0000 | 57,150 2,2500 | 19,845 0,7813 | 48400 10900 | 48400 10900 | 0,33 | 1,82 | 12500 2820 | 7080 1590 | 1,77 | 50200 11300 | 1994X | 1922 |
| 25,400 1,0000 | 57,150 2,2500 | 20,218 0,7960 | 45400 10200 | 45400 10200 | 0,31 | 1,95 | 11800 2650 | 6200 1390 | 1,90 | 45300 10200 | 1780 | 1738X |
| 25,400 1,0000 | 58,738 2,3125 | 19,050 0,7500 | 48400 10900 | 48400 10900 | 0,33 | 1,82 | 12500 2820 | 7080 1590 | 1,77 | 50200 11300 | 1986 | 1932 |
| 25,400 1,0000 | 59,530 2,3437 | 23,368 0,9200 | 58100 13100 | 58100 13100 | 0,55 | 1,10 | 15100 3390 | 14100 3170 | 1,07 | 63300 14200 | M84249 | M84210 |
| 25,400 1,0000 | 60,325 2,3750 | 19,842 0,7812 | 54500 12300 | 54500 12300 | 0,35 | 1,73 | 14100 3180 | 8380 1880 | 1,69 | 50100 11300 | 15578 | 15523 |
| 25,400 1,0000 | 60,325 2,3750 | 19,845 0,7813 | 48400 10900 | 48400 10900 | 0,33 | 1,82 | 12500 2820 | 7080 1590 | 1,77 | 50200 11300 | 1986 | 1931 |
| 25,400 1,0000 | 60,325 2,3750 | 19,845 0,7813 | 48400 10900 | 48400 10900 | 0,33 | 1,82 | 12500 2820 | 7080 1590 | 1,77 | 50200 11300 | 1994X | 1931 |
| 25,400 1,0000 | 62,000 2,4409 | 18,161 0,7150 | 59900 13500 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15100-SR | 15245 |
| 25,400 1,0000 | 62,000 2,4409 | 19,050 0,7500 | 59900 13500 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15101 | 15245 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 14,732 0,5800 | 10,668 0,4200 | -3,3 -0,13 | 1,3 0,05 | 30,0 1,18 | 32,0 1,26 | 1,3 0,05 | 47,0 1,85 | 44,5 1,75 | 0,7 0,03 | 0,6 0,03 | 8,9 | 8,9 | 0,0526 | 0,13 0,28 |
| 14,732 0,5800 | 10,668 0,4200 | -3,3 -0,13 | 3,5 0,14 | 29,5 1,16 | 36,0 1,42 | 1,3 0,05 | 47,0 1,85 | 44,5 1,75 | 0,8 0,03 | 0,6 0,03 | 8,9 | 8,9 | 0,0526 | 0,13 0,27 |
| 14,260 0,5614 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 1,5 0,06 | 29,5 1,16 | 31,5 1,24 | 1,5 0,06 | 47,5 1,87 | 44,5 1,75 | 0,2 0,01 | 1,5 0,06 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,13 0,29 |
| 14,260 0,5614 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 3,3 0,13 | 29,5 1,16 | 35,0 1,38 | 1,5 0,06 | 47,5 1,87 | 44,5 1,75 | 0,2 0,01 | 1,5 0,06 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,13 0,28 |
| 14,732 0,5800 | 12,700 0,5000 | -3,3 -0,13 | 1,3 0,05 | 30,0 1,18 | 32,0 1,26 | 2,0 0,08 | 48,0 1,89 | 44,5 1,75 | 0,7 0,03 | 0,6 0,03 | 8,9 | 8,9 | 0,0526 | 0,15 0,32 |
| 14,260 0,5614 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 3,3 0,13 | 29,5 1,16 | 35,0 1,38 | 2,0 0,08 | 48,0 1,89 | 44,5 1,75 | 0,2 0,01 | 1,5 0,06 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,14 0,30 |
| 14,260 0,5614 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 1,5 0,06 | 29,5 1,16 | 31,5 1,24 | 2,0 0,08 | 48,0 1,89 | 44,5 1,75 | 0,2 0,01 | 1,5 0,06 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,14 0,31 |
| 19,837 0,7810 | 15,875 0,6250 | -6,9 -0,27 | 0,8 0,03 | 30,0 1,18 | 30,5 1,20 | 0,8 0,03 | 50,0 1,97 | 48,5 1,91 | 1,8 0,07 | 0,4 0,02 | 10,6 | 5,4 | 0,0521 | 0,20 0,45 |
| 19,837 0,7810 | 15,875 0,6250 | -6,9 -0,27 | 0,8 0,03 | 30,0 1,18 | 30,5 1,20 | 1,3 0,05 | 51,0 2,01 | 49,0 1,93 | 1,8 0,07 | 0,4 0,02 | 10,6 | 5,4 | 0,0521 | 0,23 0,52 |
| 17,462 0,6875 | 13,495 0,5313 | -5,1 -0,20 | 1,3 0,05 | 30,5 1,20 | 32,5 1,28 | 1,5 0,06 | 53,0 2,09 | 51,0 2,01 | 0,5 0,02 | 1,9 0,08 | 12,7 | 10,3 | 0,0577 | 0,22 0,48 |
| 19,431 0,7650 | 14,732 0,5800 | -3,0 -0,12 | 1,5 0,06 | 33,0 1,30 | 38,5 1,52 | 1,5 0,06 | 54,0 2,13 | 48,5 1,91 | 1,1 0,04 | 1,3 0,05 | 11,3 | 7,4 | 0,0644 | 0,25 0,53 |
| 19,355 0,7620 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 1,3 0,05 | 32,0 1,26 | 34,0 1,34 | 1,5 0,06 | 53,5 2,11 | 51,0 2,01 | 0,7 0,03 | 1,2 0,05 | 12,5 | 6,3 | 0,0565 | 0,25 0,53 |
| 19,355 0,7620 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 3,5 0,14 | 30,5 1,20 | 37,0 1,46 | 1,5 0,06 | 53,5 2,11 | 51,0 2,01 | 0,7 0,03 | 1,2 0,05 | 12,5 | 6,3 | 0,0565 | 0,24 0,52 |
| 19,837 0,7810 | 17,550 0,6910 | -6,9 -0,27 | 0,8 0,03 | 30,0 1,18 | 30,5 1,20 | 2,3 0,09 | 51,0 2,01 | 48,5 1,91 | 1,8 0,07 | 0,4 0,02 | 10,6 | 5,4 | 0,0521 | 0,25 0,55 |
| 19,355 0,7620 | 15,080 0,5937 | -5,8 -0,23 | 1,3 0,05 | 32,0 1,26 | 34,0 1,34 | 1,3 0,05 | 54,0 2,13 | 52,0 2,05 | 0,7 0,03 | 1,2 0,05 | 12,5 | 6,3 | 0,0565 | 0,26 0,56 |
| 23,114 0,9100 | 18,288 0,7200 | -5,1 -0,20 | 0,8 0,03 | 32,5 1,27 | 36,0 1,42 | 1,5 0,06 | 56,0 2,20 | 49,5 1,95 | 1,3 0,05 | 1,7 0,07 | 12,7 | 7,6 | 0,0670 | 0,33 0,71 |
| 17,462 0,6875 | 15,875 0,6250 | -5,1 -0,20 | 1,3 0,05 | 30,5 1,20 | 32,5 1,28 | 1,5 0,06 | 54,0 2,13 | 51,0 2,01 | 0,5 0,02 | 1,9 0,08 | 12,7 | 10,3 | 0,0577 | 0,27 0,60 |
| 19,355 0,7620 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 1,3 0,05 | 32,0 1,26 | 34,0 1,34 | 1,3 0,05 | 55,0 2,17 | 52,0 2,05 | 0,7 0,03 | 1,2 0,05 | 12,5 | 6,3 | 0,0565 | 0,28 0,61 |
| 19,355 0,7620 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 3,5 0,14 | 30,5 1,20 | 37,0 1,46 | 1,3 0,05 | 55,0 2,17 | 52,0 2,05 | 0,7 0,03 | 1,2 0,05 | 12,5 | 6,3 | 0,0565 | 0,27 0,60 |
| 19,050 0,7500 | 14,288 0,5625 | -4,8 -0,19 | 1,3 0,05 | 32,5 1,28 | 33,5 1,32 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 0,3 0,01 | 1,8 0,07 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,29 0,63 |
| 20,638 0,8125 | 14,288 0,5625 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 31,5 1,24 | 32,5 1,28 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,30 0,65 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

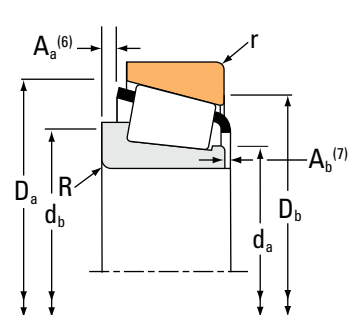
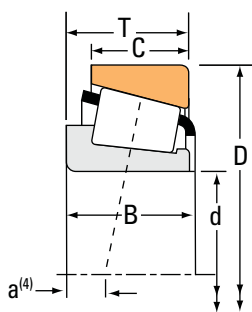
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| 25,400 1,0000 | 62,000 2,4409 | 19,050 0,7500 | 59900 13500 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15100 | 15245 |
| 25,400 1,0000 | 62,000 2,4409 | 19,050 0,7500 | 59900 13500 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15102 | 15245 |
| 25,400 1,0000 | 62,000 2,4409 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15100 | 15244 |
| 25,400 1,0000 | 62,000 2,4409 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15101 | 15244 |
| 25,400 1,0000 | 63,100 2,4843 | 23,812 0,9375 | 76600 17200 | 76600 17200 | 0,25 | 2,36 | 19900 4470 | 8640 1940 | 2,30 | 81700 18400 | 2687 | 2630 |
| 25,400 1,0000 | 63,500 2,5000 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15100 | 15250 |
| 25,400 1,0000 | 63,500 2,5000 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15101 | 15250 |
| 25,400 1,0000 | 63,500 2,5000 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15101 | 15250X |
| 25,400 1,0000 | 63,500 2,5000 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15102 | 15250 |
| 25,400 1,0000 | 63,500 2,5000 | 20,638 0,8125 | 54600 12300 | 54600 12300 | 0,73 | 0,82 | 14200 3180 | 17700 3990 | 0,80 | 55800 12500 | 23101X | 23250X |
| 25,400 1,0000 | 63,500 2,5000 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15100-S | 15250X |
| 25,400 1,0000 | 65,088 2,5625 | 22,225 0,8750 | 54600 12300 | 54600 12300 | 0,73 | 0,82 | 14200 3180 | 17700 3990 | 0,80 | 55800 12500 | 23100 | 23256 |
| 25,400 1,0000 | 66,421 2,6150 | 23,812 0,9375 | 76600 17200 | 76600 17200 | 0,25 | 2,36 | 19900 4470 | 8640 1940 | 2,30 | 81700 18400 | 2687 | 2631 |
| 25,400 1,0000 | 68,262 2,6875 | 22,225 0,8750 | 67600 15200 | 67600 15200 | 0,34 | 1,77 | 17500 3940 | 10200 2290 | 1,72 | 73300 16500 | 2473 | 2420 |
| 25,400 1,0000 | 68,262 2,6875 | 22,225 0,8750 | 63800 14300 | 63800 14300 | 0,42 | 1,44 | 16500 3720 | 11800 2650 | 1,40 | 70200 15800 | 02473 | 02420 |
| 25,400 1,0000 | 68,262 2,6875 | 22,225 0,8750 | 59600 13400 | 59600 13400 | 0,55 | 1,10 | 15500 3470 | 14400 3250 | 1,07 | 77400 17400 | M88036 | M88010 |
| 25,400 1,0000 | 69,723 2,7450 | 19,050 0,7500 | 58800 13200 | 58800 13200 | 0,36 | 1,67 | 15200 3420 | 9390 2110 | 1,62 | 60100 13500 | 26100 | 26274 |
| 25,400 1,0000 | 72,233 2,8438 | 25,400 1,0000 | 76800 17300 | 76800 17300 | 0,55 | 1,10 | 19900 4480 | 18600 4180 | 1,07 | 94200 21200 | HM88630 | HM88610A |
| 25,400 1,0000 | 72,233 2,8438 | 25,400 1,0000 | 76800 17300 | 76800 17300 | 0,55 | 1,10 | 19900 4480 | 18600 4180 | 1,07 | 94200 21200 | HM88630 | HM88610 |
| 25,400 1,0000 | 72,625 2,8593 | 24,608 0,9688 | 82600 18600 | 82600 18600 | 0,60 | 1,00 | 21400 4820 | 22100 4960 | 0,97 | 64100 14400 | 41100 | 41286 |
| 25,400 1,0000 | 72,625 2,8593 | 30,162 1,1875 | 94800 21300 | 94800 21300 | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3189 | 3120 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | |
| 20,638 0,8125 | 14,288 0,5625 | -5,8 -0,23 | 3,5 0,14 | 31,5 1,24 | 38,0 1,50 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,29 0,65 |
| 20,638 0,8125 | 14,288 0,5625 | -5,8 -0,23 | 1,5 0,06 | 31,5 1,24 | 34,0 1,34 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,30 0,65 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 3,5 0,14 | 31,5 1,24 | 38,0 1,50 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,30 0,67 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 31,5 1,24 | 32,5 1,28 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,31 0,68 |
| 25,433 1,0013 | 19,050 0,7500 | -9,4 -0,37 | 1,3 0,05 | 31,5 1,24 | 33,5 1,32 | 0,8 0,03 | 59,0 2,32 | 57,0 2,24 | 0,7 0,03 | 0,8 0,04 | 19,3 | 8,0 | 0,0598 | 0,38 0,86 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 3,5 0,14 | 31,5 1,24 | 38,0 1,50 | 1,3 0,05 | 59,0 2,32 | 56,0 2,20 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,32 0,72 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 31,5 1,24 | 32,5 1,28 | 1,3 0,05 | 59,0 2,32 | 56,0 2,20 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,33 0,72 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 31,5 1,24 | 32,5 1,28 | 1,5 0,06 | 59,0 2,32 | 55,0 2,17 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,33 0,72 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 1,5 0,06 | 31,5 1,24 | 34,0 1,34 | 1,3 0,05 | 59,0 2,32 | 56,0 2,20 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,33 0,72 |
| 20,650 0,8130 | 14,681 0,5780 | -1,3 -0,05 | 2,3 0,09 | 34,6 1,36 | 40,5 1,59 | 2,3 0,09 | 60,0 2,36 | 52,0 2,05 | 2,6 0,10 | 1,8 0,07 | 11,3 | 6,6 | 0,0700 | 0,31 0,70 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 1,3 0,05 | 31,5 1,24 | 33,5 1,32 | 1,5 0,06 | 59,0 2,32 | 55,0 2,17 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,33 0,72 |
| 21,463 0,8450 | 15,875 0,6250 | -2,3 -0,09 | 1,5 0,06 | 34,5 1,36 | 39,0 1,54 | 1,5 0,06 | 63,0 2,48 | 53,0 2,09 | 3,7 0,14 | 2,1 0,08 | 11,3 | 6,6 | 0,0700 | 0,35 0,79 |
| 25,433 1,0013 | 19,050 0,7500 | -9,4 -0,37 | 1,3 0,05 | 31,5 1,24 | 33,5 1,32 | 1,3 0,05 | 60,0 2,36 | 58,0 2,28 | 0,7 0,03 | 0,8 0,04 | 19,3 | 8,0 | 0,0598 | 0,43 0,97 |
| 23,812 0,9375 | 17,462 0,6875 | -6,6 -0,26 | 0,8 0,03 | 32,5 1,28 | 33,5 1,32 | 1,5 0,06 | 63,0 2,48 | 60,0 2,36 | 0,9 0,03 | 0,3 0,01 | 18,8 | 10,5 | 0,0652 | 0,44 0,96 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -5,1 -0,20 | 0,8 0,03 | 33,5 1,32 | 34,5 1,36 | 1,5 0,06 | 63,0 2,48 | 59,0 2,32 | 1,1 0,04 | 0,9 0,04 | 17,5 | 8,5 | 0,0681 | 0,43 0,94 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -2,8 -0,11 | 0,8 0,03 | 36,5 1,44 | 37,0 1,46 | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 58,0 2,28 | 1,7 0,06 | 1,0 0,04 | 19,4 | 10,0 | 0,0771 | 0,44 0,97 |
| 18,923 0,7450 | 19,050 0,7500 | -4,1 -0,16 | 1,5 0,06 | 32,5 1,28 | 34,5 1,36 | 1,5 0,06 | 64,9 2,56 | 61,0 2,40 | 0,5 0,02 | 1,1 0,05 | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,39 0,88 |
| 25,400 1,0000 | 19,842 0,7812 | -4,6 -0,18 | 0,8 0,03 | 39,5 1,56 | 39,5 1,56 | 0,8 0,03 | 69,0 2,72 | 61,0 2,40 | 1,6 0,06 | 1,7 0,07 | 23,4 | 9,4 | 0,0822 | 0,58 1,29 |
| 25,400 1,0000 | 19,842 0,7812 | -4,6 -0,18 | 0,8 0,03 | 39,5 1,56 | 39,5 1,56 | 2,3 0,09 | 69,0 2,72 | 60,0 2,36 | 1,6 0,06 | 1,7 0,07 | 23,4 | 9,4 | 0,0822 | 0,57 1,28 |
| 24,257 0,9550 | 17,462 0,6875 | -4,1 -0,16 | 2,3 0,09 | 36,5 1,44 | 41,0 1,61 | 1,5 0,06 | 68,0 2,68 | 61,0 2,40 | 3,0 0,12 | 2,3 0,09 | 13,0 | 5,8 | 0,0686 | 0,50 1,09 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 0,8 0,03 | 35,0 1,38 | 35,5 1,40 | 3,3 0,13 | 67,0 2,64 | 61,0 2,40 | * * | * * | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,66 1,43 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

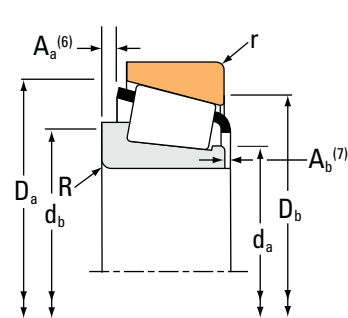
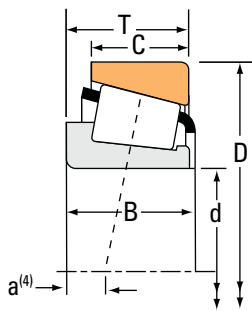
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | |
| 25,400 1,0000 | 73,025 2,8750 | 26,543 1,0450 | 76800 17300 | 0,55 | 1,10 | 19900 4480 | 18600 4180 | 1,07 | 94200 21200 | | HM88630 | HM88612 |
| 25,987 1,0231 | 51,986 2,0467 | 15,011 0,5910 | 35600 8010 | 0,37 | 1,60 | 9230 2080 | 5910 1330 | 1,56 | 32900 7400 | | L44645 | L44613 |
| 25,987 1,0231 | 57,150 2,2500 | 17,462 0,6875 | 46000 10300 | 0,35 | 1,73 | 11900 2680 | 7070 1590 | 1,69 | 50100 11300 | | 15579X | 15520 |
| 26,157 1,0298 | 61,912 2,4375 | 19,050 0,7500 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | | 15103 | 15243 |
| 26,157 1,0298 | 62,000 2,4409 | 19,050 0,7500 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | | 15103 | 15245 |
| 26,162 1,0300 | 61,912 2,4375 | 19,050 0,7500 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | | 15103-S | 15243 |
| 26,162 1,0300 | 66,421 2,6150 | 23,812 0,9375 | 76600 17200 | 0,25 | 2,36 | 19900 4470 | 8640 1940 | 2,30 | 81700 18400 | | 2682 | 2631 |
| 26,975 1,0620 | 58,738 2,3125 | 19,050 0,7500 | 48400 10900 | 0,33 | 1,82 | 12500 2820 | 7080 1590 | 1,77 | 50200 11300 | | 1987 | 1932 |
| 26,975 1,0620 | 60,325 2,3750 | 19,355 0,7620 | 48400 10900 | 0,33 | 1,82 | 12500 2820 | 7080 1590 | 1,77 | 50200 11300 | | 1987 | 1931 |
| 26,987 1,0625 | 50,292 1,9800 | 14,224 0,5600 | 35600 8010 | 0,37 | 1,60 | 9230 2080 | 5910 1330 | 1,56 | 32900 7400 | | L44649 | L44610 |
| 26,987 1,0625 | 51,986 2,0467 | 15,011 0,5910 | 35600 8010 | 0,37 | 1,60 | 9230 2080 | 5910 1330 | 1,56 | 32900 7400 | | L44649 | L44613 |
| 26,987 1,0625 | 57,150 2,2500 | 17,462 0,6875 | 46000 10300 | 0,35 | 1,73 | 11900 2680 | 7070 1590 | 1,69 | 50100 11300 | | 15580 | 15520 |
| 26,987 1,0625 | 57,150 2,2500 | 19,431 0,7650 | 48500 10900 | 0,55 | 1,10 | 12600 2830 | 11800 2640 | 1,07 | 52900 11900 | | M84549 | M84510 |
| 26,987 1,0625 | 57,150 2,2500 | 19,845 0,7813 | 48400 10900 | 0,33 | 1,82 | 12500 2820 | 7080 1590 | 1,77 | 50200 11300 | | 1997X | 1922 |
| 26,987 1,0625 | 60,325 2,3750 | 19,842 0,7812 | 46000 10300 | 0,35 | 1,73 | 11900 2680 | 7070 1590 | 1,69 | 50100 11300 | | 15580 | 15523 |
| 26,987 1,0625 | 62,000 2,4409 | 19,050 0,7500 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | | 15106 | 15245 |
| 26,987 1,0625 | 63,500 2,5000 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | | 15106 | 15250X |
| 26,987 1,0625 | 66,421 2,6150 | 23,812 0,9375 | 76600 17200 | 0,25 | 2,36 | 19900 4470 | 8640 1940 | 2,30 | 81700 18400 | | 2688 | 2631 |
| 26,987 1,0625 | 72,625 2,8593 | 24,608 0,9688 | 82600 18600 | 0,60 | 1,00 | 21400 4820 | 22100 4960 | 0,97 | 64100 14400 | | 41106 | 41286 |
| 27,000 1,0630 | 59,131 2,3280 | 15,875 0,6250 | 46700 10500 | 0,41 | 1,46 | 12100 2720 | 8550 1920 | 1,42 | 44600 10000 | | JLM67042 | LM67010 |
| 27,987 1,1019 | 66,987 2,6373 | 20,500 0,8071 | 63800 14300 | 0,42 | 1,44 | 16500 3720 | 11800 2650 | 1,40 | 70200 15800 | | 02473X | 02419 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 25,400 1,0000 | 20,985 0,8262 | -4,6 -0,18 | 0,8 0,03 | 39,5 1,56 | 39,5 1,56 | 2,3 0,09 | 69,0 2,72 | 60,0 2,36 | 1,6 0,06 | 1,7 0,07 | 23,4 | 9,4 | 0,0822 | 0,61 1,35 |
| 14,732 0,5800 | 12,700 0,5000 | -3,3 -0,13 | 3,5 0,14 | 30,0 1,18 | 36,5 1,44 | 2,0 0,08 | 48,0 1,89 | 44,5 1,75 | 0,8 0,03 | 0,6 0,03 | 8,9 | 8,9 | 0,0526 | 0,14 0,30 |
| 17,462 0,6875 | 13,495 0,5313 | -5,1 -0,20 | 3,5 0,14 | 31,0 1,22 | 37,5 1,48 | 1,5 0,06 | 53,0 2,09 | 51,0 2,01 | * * | * * | 12,7 | 10,3 | 0,0577 | 0,21 0,46 |
| 20,638 0,8125 | 14,288 0,5625 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 32,5 1,28 | 33,0 1,30 | 2,0 0,08 | 58,0 2,28 | 54,0 2,13 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,29 0,64 |
| 20,638 0,8125 | 14,288 0,5625 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 32,5 1,28 | 33,0 1,30 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,29 0,64 |
| 19,939 0,7850 | 14,288 0,5625 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 33,5 1,32 | 33,5 1,32 | 2,0 0,08 | 58,0 2,28 | 54,0 2,13 | 1,2 0,04 | 1,7 0,07 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,29 0,64 |
| 25,433 1,0013 | 19,050 0,7500 | -9,4 -0,37 | 1,5 0,06 | 32,0 1,26 | 34,5 1,36 | 1,3 0,05 | 60,0 2,36 | 58,0 2,28 | 0,7 0,03 | 0,8 0,04 | 19,3 | 8,0 | 0,0598 | 0,43 0,95 |
| 19,355 0,7620 | 15,080 0,5937 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 31,5 1,24 | 32,5 1,28 | 1,3 0,05 | 54,0 2,13 | 52,0 2,05 | 0,7 0,03 | 1,2 0,05 | 12,5 | 6,3 | 0,0565 | 0,25 0,54 |
| 19,355 0,7620 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 31,5 1,24 | 32,5 1,28 | 1,3 0,05 | 55,0 2,17 | 52,0 2,05 | 0,7 0,03 | 1,2 0,05 | 12,5 | 6,3 | 0,0565 | 0,27 0,59 |
| 14,732 0,5800 | 10,668 0,4200 | -3,3 -0,13 | 3,5 0,14 | 31,0 1,22 | 37,5 1,48 | 1,3 0,05 | 47,0 1,85 | 44,5 1,75 | 0,7 0,03 | 0,6 0,03 | 8,9 | 8,9 | 0,0526 | 0,12 0,26 |
| 14,732 0,5800 | 12,700 0,5000 | -3,3 -0,13 | 3,5 0,14 | 31,0 1,22 | 37,5 1,48 | 2,0 0,08 | 48,0 1,89 | 44,5 1,75 | 0,7 0,03 | 0,6 0,03 | 8,9 | 8,9 | 0,0526 | 0,14 0,30 |
| 17,462 0,6875 | 13,495 0,5313 | -5,1 -0,20 | 3,5 0,14 | 32,0 1,26 | 38,5 1,52 | 1,5 0,06 | 53,0 2,09 | 51,0 2,01 | 0,5 0,02 | 1,9 0,08 | 12,7 | 10,3 | 0,0577 | 0,21 0,45 |
| 19,431 0,7650 | 14,732 0,5800 | -3,0 -0,12 | 1,5 0,06 | 33,0 1,30 | 38,5 1,52 | 1,5 0,06 | 54,0 2,13 | 48,5 1,91 | 1,1 0,04 | 1,3 0,05 | 11,3 | 7,4 | 0,0644 | 0,24 0,51 |
| 19,355 0,7620 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 3,3 0,13 | 31,5 1,24 | 37,5 1,48 | 1,5 0,06 | 53,5 2,11 | 51,0 2,01 | 0,7 0,03 | 1,2 0,05 | 12,5 | 6,3 | 0,0565 | 0,23 0,50 |
| 17,462 0,6875 | 15,875 0,6250 | -5,1 -0,20 | 3,5 0,14 | 32,0 1,26 | 38,5 1,52 | 1,5 0,06 | 54,0 2,13 | 51,0 2,01 | 0,5 0,02 | 1,9 0,08 | 12,7 | 10,3 | 0,0577 | 0,26 0,57 |
| 20,638 0,8125 | 14,288 0,5625 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 33,0 1,30 | 33,5 1,32 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,29 0,63 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 33,0 1,30 | 33,5 1,32 | 1,5 0,06 | 59,0 2,32 | 55,0 2,17 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,32 0,70 |
| 25,433 1,0013 | 19,050 0,7500 | -9,4 -0,37 | 1,5 0,06 | 33,0 1,30 | 35,0 1,38 | 1,3 0,05 | 60,0 2,36 | 58,0 2,28 | 0,7 0,03 | 0,8 0,04 | 19,3 | 8,0 | 0,0598 | 0,42 0,94 |
| 24,257 0,9550 | 17,462 0,6875 | -4,1 -0,16 | 2,3 0,09 | 36,5 1,44 | 42,0 1,65 | 1,5 0,06 | 68,0 2,68 | 61,0 2,40 | 3,0 0,12 | 2,3 0,09 | 13,0 | 5,8 | 0,0686 | 0,49 1,07 |
| 16,764 0,6600 | 11,811 0,4650 | -3,0 -0,12 | 0,5 0,02 | 33,0 1,30 | 33,5 1,32 | 1,3 0,05 | 56,0 2,20 | 52,0 2,05 | 0,7 0,02 | 0,8 0,03 | 12,8 | 9,7 | 0,0612 | 0,21 0,47 |
| 20,500 0,8071 | 16,000 0,6299 | -5,1 -0,20 | 0,8 0,03 | 35,5 1,40 | 36,5 1,44 | 1,5 0,06 | 62,0 2,44 | 59,0 2,32 | 1,1 0,04 | 2,7 0,11 | 17,5 | 8,5 | 0,0681 | 0,36 0,80 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

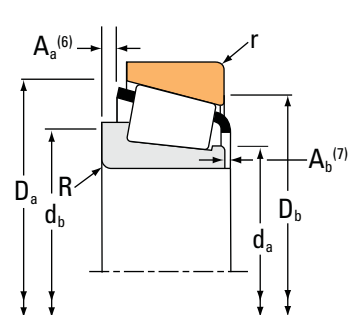
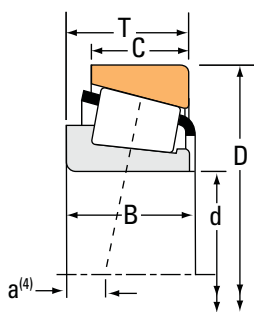
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н | е | γ | H фунт-сила | Н | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | е | γ | Н фунт-сила | Н фунт-сила | K | Н фунт-сила | | |
| 28,000 1,1024 | 57,150 2,2500 | 17,462 0,6875 | 54500 12300 | 8380 1880 | 0,35 | 1,73 | 14100 3180 | 8380 1880 | 1,69 | 50100 11300 | J15585 | 15520 |
| 28,575 1,1250 | 56,896 2,2400 | 19,845 0,7813 | 48400 10900 | 7080 1590 | 0,33 | 1,82 | 12500 2820 | 7080 1590 | 1,77 | 50200 11300 | 1985 | 1930 |
| 28,575 1,1250 | 57,150 2,2500 | 17,462 0,6875 | 46000 10300 | 7070 1590 | 0,35 | 1,73 | 11900 2680 | 7070 1590 | 1,69 | 50100 11300 | 15590 | 15520 |
| 28,575 1,1250 | 57,150 2,2500 | 19,845 0,7813 | 48400 10900 | 7080 1590 | 0,33 | 1,82 | 12500 2820 | 7080 1590 | 1,77 | 50200 11300 | 1985 | 1922 |
| 28,575 1,1250 | 58,738 2,3125 | 19,050 0,7500 | 48400 10900 | 7080 1590 | 0,33 | 1,82 | 12500 2820 | 7080 1590 | 1,77 | 50200 11300 | 1985 | 1932 |
| 28,575 1,1250 | 59,131 2,3280 | 15,875 0,6250 | 36500 8210 | 6680 1500 | 0,41 | 1,46 | 9460 2130 | 6680 1500 | 1,42 | 44600 10000 | LM67043 | LM67010 |
| 28,575 1,1250 | 60,325 2,3750 | 19,845 0,7813 | 48400 10900 | 7080 1590 | 0,33 | 1,82 | 12500 2820 | 7080 1590 | 1,77 | 50200 11300 | 1985 | 1931 |
| 28,575 1,1250 | 62,000 2,4409 | 19,050 0,7500 | 59900 13500 | 9310 2090 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15113 | 15245 |
| 28,575 1,1250 | 62,000 2,4409 | 19,050 0,7500 | 59900 13500 | 9310 2090 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15112 | 15245 |
| 28,575 1,1250 | 62,000 2,4409 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 9310 2090 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15112 | 15244 |
| 28,575 1,1250 | 63,100 2,4843 | 23,812 0,9375 | 76600 17200 | 8640 1940 | 0,25 | 2,36 | 19900 4470 | 8640 1940 | 2,30 | 81700 18400 | 2689 | 2630 |
| 28,575 1,1250 | 63,500 2,5000 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 9310 2090 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15112 | 15250 |
| 28,575 1,1250 | 63,500 2,5000 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 9310 2090 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15113 | 15250 |
| 28,575 1,1250 | 63,500 2,5000 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 9310 2090 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15112 | 15250X |
| 28,575 1,1250 | 64,292 2,5312 | 21,433 0,8438 | 60200 13500 | 14600 3280 | 0,55 | 1,10 | 15600 3510 | 14600 3280 | 1,07 | 71700 16100 | M86647 | M86610 |
| 28,575 1,1250 | 66,421 2,6150 | 19,050 0,7500 | 55900 12600 | 8420 1890 | 0,34 | 1,77 | 14500 3260 | 8420 1890 | 1,72 | 55200 12400 | 24112 | 24261 |
| 28,575 1,1250 | 66,421 2,6150 | 23,812 0,9375 | 76600 17200 | 8640 1940 | 0,25 | 2,36 | 19900 4470 | 8640 1940 | 2,30 | 81700 18400 | 2689 | 2631 |
| 28,575 1,1250 | 68,262 2,6875 | 22,225 0,8750 | 67600 15200 | 10200 2290 | 0,34 | 1,77 | 17500 3940 | 10200 2290 | 1,72 | 73300 16500 | 2474 | 2420 |
| 28,575 1,1250 | 68,262 2,6875 | 22,225 0,8750 | 63800 14300 | 11800 2650 | 0,42 | 1,44 | 16500 3720 | 11800 2650 | 1,40 | 70200 15800 | 02474 | 02420 |
| 28,575 1,1250 | 69,723 2,7450 | 19,050 0,7500 | 69600 15700 | 11100 2500 | 0,36 | 1,67 | 18100 4060 | 11100 2500 | 1,62 | 60100 13500 | 26112 | 26274 |
| 28,575 1,1250 | 69,850 2,7500 | 23,812 0,9375 | 83700 18800 | 10200 2280 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2578 | 2523 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 17,462 0,6875 | 13,495 0,5313 | -5,1 -0,20 | 3,5 0,14 | 32,5 1,28 | 39,0 1,54 | 1,5 0,06 | 53,0 2,09 | 51,0 2,01 | * | * | 12,7 | 10,3 | 0,0577 | 0,20 0,44 |
| 19,355 0,7620 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 33,5 1,32 | 34,0 1,34 | 0,8 0,03 | 54,0 2,11 | 51,0 2,01 | 0,7 0,03 | 1,2 0,05 | 12,5 | 6,3 | 0,0565 | 0,22 0,48 |
| 17,462 0,6875 | 13,495 0,5313 | -5,1 -0,20 | 3,5 0,14 | 33,5 1,32 | 39,5 1,56 | 1,5 0,06 | 53,0 2,09 | 51,0 2,01 | 0,5 0,02 | 1,9 0,08 | 12,7 | 10,3 | 0,0577 | 0,20 0,43 |
| 19,355 0,7620 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 33,5 1,32 | 34,0 1,34 | 1,5 0,06 | 53,5 2,11 | 51,0 2,01 | 0,7 0,03 | 1,2 0,05 | 12,5 | 6,3 | 0,0565 | 0,23 0,49 |
| 19,355 0,7620 | 15,080 0,5937 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 33,5 1,32 | 34,0 1,34 | 1,3 0,05 | 54,0 2,13 | 52,0 2,05 | 0,7 0,03 | 1,2 0,05 | 12,5 | 6,3 | 0,0565 | 0,24 0,51 |
| 16,764 0,6600 | 11,811 0,4650 | -3,0 -0,12 | 0,0 0,00 | 35,0 1,38 | 41,5 1,63 | 1,3 0,05 | 56,0 2,20 | 52,0 2,05 | 0,7 0,02 | 0,8 0,03 | 12,8 | 9,7 | 0,0612 | 0,20 0,44 |
| 19,355 0,7620 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 33,5 1,32 | 34,0 1,34 | 1,3 0,05 | 55,0 2,17 | 52,0 2,05 | 0,7 0,03 | 1,2 0,05 | 12,5 | 6,3 | 0,0565 | 0,26 0,57 |
| 20,638 0,8125 | 14,288 0,5625 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 34,0 1,34 | 34,5 1,36 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,28 0,61 |
| 20,638 0,8125 | 14,288 0,5625 | -5,8 -0,23 | 3,5 0,14 | 34,0 1,34 | 40,0 1,57 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,27 0,60 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 3,5 0,14 | 34,0 1,34 | 40,0 1,57 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,28 0,62 |
| 25,433 1,0013 | 19,050 0,7500 | -9,4 -0,37 | 1,3 0,05 | 36,0 1,42 | 37,5 1,48 | 0,8 0,03 | 59,0 2,32 | 57,0 2,24 | 0,7 0,03 | 0,8 0,04 | 19,3 | 8,0 | 0,0598 | 0,36 0,80 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 3,5 0,14 | 34,0 1,34 | 40,0 1,57 | 1,3 0,05 | 59,0 2,32 | 56,0 2,20 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,30 0,67 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 34,0 1,34 | 34,5 1,36 | 1,3 0,05 | 59,0 2,32 | 56,0 2,20 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,31 0,68 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 3,5 0,14 | 34,0 1,34 | 40,0 1,57 | 1,5 0,06 | 59,0 2,32 | 55,0 2,17 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,30 0,67 |
| 21,433 0,8438 | 16,670 0,6563 | -3,3 -0,13 | 1,5 0,06 | 31,0 1,50 | 40,0 1,57 | 1,5 0,06 | 60,0 2,36 | 54,0 2,13 | 1,3 0,05 | 1,3 0,05 | 16,8 | 7,4 | 0,0736 | 0,35 0,77 |
| 18,974 0,7470 | 15,875 0,6250 | -4,8 -0,19 | 1,5 0,06 | 34,0 1,34 | 36,0 1,42 | 1,5 0,06 | 61,0 2,40 | 58,0 2,28 | 0,3 0,01 | 1,5 0,06 | 14,0 | 8,3 | 0,0589 | 0,31 0,69 |
| 25,433 1,0013 | 19,050 0,7500 | -9,4 -0,37 | 1,3 0,05 | 36,0 1,42 | 37,5 1,48 | 1,3 0,05 | 60,0 2,36 | 58,0 2,28 | 0,7 0,03 | 0,8 0,04 | 19,3 | 8,0 | 0,0598 | 0,41 0,91 |
| 23,812 0,9375 | 17,462 0,6875 | -6,6 -0,26 | 0,8 0,03 | 35,0 1,38 | 36,0 1,42 | 1,5 0,06 | 63,0 2,48 | 60,0 2,36 | 0,9 0,03 | 0,3 0,01 | 18,8 | 10,5 | 0,0652 | 0,42 0,90 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -5,1 -0,20 | 0,8 0,03 | 36,0 1,42 | 36,5 1,44 | 1,5 0,06 | 63,0 2,48 | 59,0 2,32 | 1,1 0,04 | 0,9 0,04 | 17,5 | 8,5 | 0,0681 | 0,41 0,89 |
| 18,923 0,7450 | 19,050 0,7500 | -4,1 -0,16 | 1,5 0,06 | 35,0 1,38 | 37,0 1,46 | 1,5 0,06 | 64,9 2,56 | 61,0 2,40 | 0,5 0,02 | 1,1 0,05 | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,37 0,83 |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 2,3 0,09 | 35,0 1,38 | 39,0 1,54 | 1,3 0,05 | 64,0 2,52 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,48 1,06 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

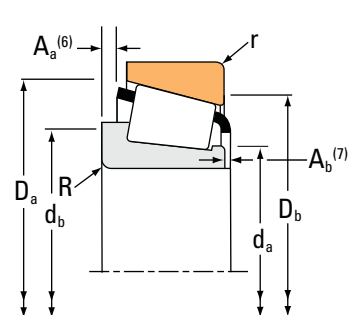
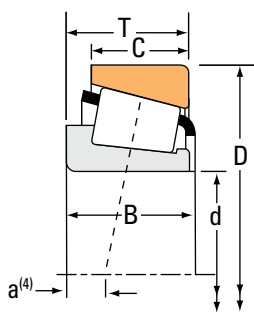
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(8) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------|---------------------------------|-----------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H | фунт-сила | H | фунт-сила | H | фунт-сила | | | | |
| 28,575 1,1250 | 69,850 2,7500 | 23,812 0,9375 | 83700 18800 | | 0,27 2,19 | | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2578 | 2523-S |
| 28,575 1,1250 | 72,000 2,8346 | 19,000 0,7480 | 69600 15700 | | 0,36 1,67 | | 18100 4060 | 11100 2500 | 1,62 | 60100 13500 | 26112 | 26283 |
| 28,575 1,1250 | 72,625 2,8593 | 24,608 0,9688 | 82600 18600 | | 0,60 1,00 | | 21400 4820 | 22100 4960 | 0,97 | 64100 14400 | 41125 | 41286 |
| 28,575 1,1250 | 72,625 2,8593 | 24,608 0,9688 | 82600 18600 | | 0,60 1,00 | | 21400 4820 | 22100 4960 | 0,97 | 64100 14400 | 41126 | 41286 |
| 28,575 1,1250 | 72,625 2,8593 | 30,162 1,1875 | 94800 21300 | | 0,33 1,80 | | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3192 | 3120 |
| 28,575 1,1250 | 72,625 2,8593 | 30,162 1,1875 | 94800 21300 | | 0,33 1,80 | | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3198 | 3120 |
| 28,575 1,1250 | 73,025 2,8750 | 22,225 0,8750 | 65700 14800 | | 0,45 1,32 | | 17000 3830 | 13200 2980 | 1,29 | 74900 16800 | 02872 | 02820 |
| 28,575 1,1250 | 73,025 2,8750 | 22,225 0,8750 | 65700 14800 | | 0,45 1,32 | | 17000 3830 | 13200 2980 | 1,29 | 74900 16800 | 02872 | 02830 |
| 28,575 1,1250 | 76,200 3,0000 | 19,000 0,7480 | 69600 15700 | | 0,36 1,67 | | 18100 4060 | 11100 2500 | 1,62 | 60100 13500 | 26112 | 26300 |
| 28,575 1,1250 | 76,200 3,0000 | 30,162 1,1875 | 94800 21300 | | 0,33 1,80 | | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3198 | 3129 |
| 28,575 1,1250 | 79,375 3,1250 | 25,400 1,0000 | 92000 20700 | | 0,67 0,90 | | 23900 5360 | 27300 6130 | 0,87 | 76200 17100 | 43112 | 43312 |
| 29,000 1,1417 | 50,292 1,9800 | 14,224 0,5600 | 35500 7980 | | 0,37 1,62 | | 9200 2070 | 5820 1310 | 1,58 | 36200 8130 | L45449 | L45410 |
| 29,367 1,1562 | 66,421 2,6150 | 23,812 0,9375 | 76600 17200 | | 0,25 2,36 | | 19900 4470 | 8640 1940 | 2,30 | 81700 18400 | 2691 | 2631 |
| 29,367 1,1562 | 66,421 2,6150 | 23,812 0,9375 | 76600 17200 | | 0,25 2,36 | | 19900 4470 | 8640 1940 | 2,30 | 81700 18400 | 2690 | 2631 |
| 29,987 1,1806 | 61,981 2,4402 | 16,002 0,6300 | 43200 9720 | | 0,38 1,57 | | 11200 2520 | 7340 1650 | 1,53 | 44100 9910 | 17118 | 17244A |
| 29,987 1,1806 | 62,000 2,4409 | 16,002 0,6300 | 43200 9720 | | 0,38 1,57 | | 11200 2520 | 7340 1650 | 1,53 | 44100 9910 | 17118 | 17244 |
| 29,987 1,1806 | 62,000 2,4409 | 18,161 0,7150 | 59900 13500 | | 0,35 1,71 | | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15115 | 15245 |
| 29,987 1,1806 | 62,000 2,4409 | 19,050 0,7500 | 59900 13500 | | 0,35 1,71 | | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15117 | 15245 |
| 29,987 1,1806 | 62,000 2,4409 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | | 0,35 1,71 | | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15117 | 15244 |
| 29,987 1,1806 | 62,000 2,4409 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | | 0,35 1,71 | | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15117 | 15244X |
| 29,987 1,1806 | 63,500 2,5000 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | | 0,35 1,71 | | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15117 | 15250 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|--|--------------|---|--|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a D _b | | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 2,3 0,09 | 35,0 1,38 | 39,0 1,54 | 1,5 0,06 | 64,0 2,52 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,48 1,06 |
| 18,923 0,7450 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 1,5 0,06 | 35,0 1,38 | 37,0 1,46 | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 62,0 2,44 | 0,5 0,02 | 1,1 0,05 | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,39 0,87 |
| 24,257 0,9550 | 17,462 0,6875 | -4,1 -0,16 | 4,8 0,19 | 36,5 1,44 | 48,0 1,89 | 1,5 0,06 | 68,0 2,68 | 61,0 2,40 | 3,0 0,12 | 2,3 0,09 | 13,0 | 5,8 | 0,0686 | 0,47 1,02 |
| 24,257 0,9550 | 17,462 0,6875 | -4,1 -0,16 | 1,5 0,06 | 36,5 1,44 | 41,5 1,63 | 1,5 0,06 | 68,0 2,68 | 61,0 2,40 | 3,0 0,12 | 2,3 0,09 | 13,0 | 5,8 | 0,0686 | 0,47 1,04 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 3,5 0,14 | 37,0 1,46 | 43,5 1,71 | 3,3 0,13 | 67,0 2,64 | 61,0 2,40 | 1,5 0,06 | 0,6 0,02 | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,62 1,35 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 1,3 0,05 | 37,0 1,46 | 39,0 1,54 | 3,3 0,13 | 67,0 2,64 | 61,0 2,40 | 1,5 0,06 | 0,6 0,02 | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,63 1,36 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -3,8 -0,15 | 0,8 0,03 | 37,0 1,46 | 37,5 1,48 | 3,3 0,13 | 68,0 2,68 | 62,0 2,44 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 20,6 | 10,1 | 0,0740 | 0,47 1,05 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -3,8 -0,15 | 0,8 0,03 | 37,0 1,46 | 37,5 1,48 | 0,8 0,03 | 68,0 2,68 | 64,0 2,52 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 20,6 | 10,1 | 0,0740 | 0,48 1,07 |
| 18,923 0,7450 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 1,5 0,06 | 35,0 1,38 | 37,0 1,46 | 1,5 0,06 | 66,0 2,60 | 64,0 2,52 | 0,5 0,02 | 1,1 0,05 | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,45 1,00 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 1,3 0,05 | 37,0 1,46 | 39,0 1,54 | 0,8 0,03 | 69,0 2,72 | 65,0 2,56 | 1,5 0,06 | 0,6 0,02 | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,71 1,55 |
| 24,074 0,9478 | 17,462 0,6875 | -2,0 -0,08 | 0,8 0,03 | 41,5 1,63 | 42,5 1,67 | 1,5 0,06 | 74,0 2,91 | 67,0 2,64 | 3,4 0,13 | 2,4 0,10 | 16,8 | 7,6 | 0,0774 | 0,62 1,35 |
| 14,732 0,5800 | 10,668 0,4200 | -3,3 -0,13 | 3,5 0,14 | 33,5 1,32 | 40,0 1,57 | 1,3 0,05 | 48,0 1,89 | 44,5 1,75 | 0,5 0,02 | 0,8 0,04 | 10,8 | 12,4 | 0,0559 | 0,11 0,25 |
| 25,433 1,0013 | 19,050 0,7500 | -9,4 -0,37 | 0,8 0,03 | 36,5 1,44 | 37,5 1,48 | 1,3 0,05 | 60,0 2,36 | 58,0 2,28 | 0,7 0,03 | 0,8 0,04 | 19,3 | 8,0 | 0,0598 | 0,40 0,89 |
| 25,433 1,0013 | 19,050 0,7500 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 35,0 1,38 | 41,0 1,61 | 1,3 0,05 | 60,0 2,36 | 58,0 2,28 | 0,7 0,03 | 0,8 0,04 | 19,3 | 8,0 | 0,0598 | 0,39 0,88 |
| 16,566 0,6522 | 14,288 0,5625 | -3,6 -0,14 | 1,5 0,06 | 36,0 1,42 | 38,5 1,52 | 1,5 0,06 | 57,0 2,24 | 54,0 2,13 | 0,2 0,01 | 1,9 0,08 | 11,8 | 7,5 | 0,0579 | 0,22 0,50 |
| 16,566 0,6522 | 14,288 0,5625 | -3,6 -0,14 | 1,5 0,06 | 36,0 1,42 | 38,5 1,52 | 1,5 0,06 | 57,0 2,24 | 54,0 2,13 | 0,2 0,01 | 1,9 0,08 | 11,8 | 7,5 | 0,0579 | 0,24 0,54 |
| 19,050 0,7500 | 14,288 0,5625 | -4,8 -0,19 | 1,3 0,05 | 36,5 1,44 | 38,5 1,52 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 0,3 0,01 | 1,8 0,07 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,26 0,56 |
| 20,638 0,8125 | 14,288 0,5625 | -5,8 -0,23 | 1,3 0,05 | 35,0 1,38 | 36,5 1,44 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,27 0,58 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 1,3 0,05 | 35,0 1,38 | 36,5 1,44 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,28 0,61 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 1,3 0,05 | 35,0 1,38 | 36,5 1,44 | 1,5 0,06 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,28 0,61 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 1,3 0,05 | 35,0 1,38 | 36,5 1,44 | 1,3 0,05 | 59,0 2,32 | 56,0 2,20 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,30 0,65 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

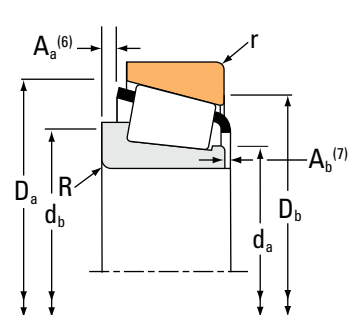
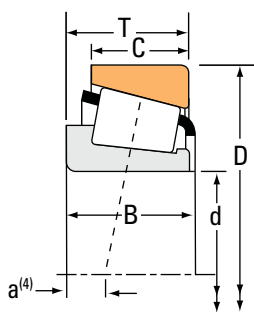
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 29,987 1,1806 | 68,262 2,6875 | 21,000 0,8268 | 63800 14300 | 11800 2650 | 0,42 | 1,44 | 16500 3720 | 11800 2650 | 1,40 | 70200 15800 | 02474A | 02420A |
| 29,987 1,1806 | 69,012 2,7170 | 19,845 0,7813 | 64700 14500 | 11000 2470 | 0,38 | 1,57 | 16800 3770 | 11000 2470 | 1,53 | 61700 13900 | 14118AS | 14276 |
| 29,987 1,1806 | 72,000 2,8346 | 19,000 0,7480 | 69600 15700 | 11100 2500 | 0,36 | 1,67 | 18100 4060 | 11100 2500 | 1,62 | 60100 13500 | 26118 | 26283 |
| 29,987 1,1806 | 76,200 3,0000 | 19,000 0,7480 | 69600 15700 | 11100 2500 | 0,36 | 1,67 | 18100 4060 | 11100 2500 | 1,62 | 60100 13500 | 26118 | 26300 |
| 29,987 1,1806 | 76,200 3,0000 | 24,608 0,9688 | 77600 17500 | 23000 5170 | 0,67 | 0,90 | 20100 4520 | 23000 5170 | 0,87 | 76200 17100 | 43117 | 43300 |
| 30,000 1,1811 | 62,000 2,4409 | 16,002 0,6300 | 43200 9720 | 7340 1650 | 0,38 | 1,57 | 11200 2520 | 7340 1650 | 1,53 | 44100 9910 | 17118-S | 17244 |
| 30,000 1,1811 | 68,956 2,7148 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 9260 2080 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14117A | 14274A |
| 30,000 1,1811 | 69,012 2,7170 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 9260 2080 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14118 | 14276 |
| 30,000 1,1811 | 69,012 2,7170 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 9260 2080 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14117A | 14276 |
| 30,000 1,1811 | 69,012 2,7170 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 9260 2080 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14118 | 14274 |
| 30,000 1,1811 | 69,012 2,7170 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 9260 2080 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14118A | 14274 |
| 30,000 1,1811 | 69,850 2,7500 | 23,812 0,9375 | 83700 18800 | 10200 2280 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2586 | 2523 |
| 30,000 1,1811 | 69,850 2,7500 | 23,812 0,9375 | 83700 18800 | 10200 2280 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2560X | 2523-S |
| 30,000 1,1811 | 69,850 2,7500 | 23,812 0,9375 | 83700 18800 | 10200 2280 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2560X | 2523 |
| 30,000 1,1811 | 72,000 2,8346 | 19,000 0,7480 | 69600 15700 | 11100 2500 | 0,36 | 1,67 | 18100 4060 | 11100 2500 | 1,62 | 60100 13500 | 26118-S | 26283-S |
| 30,000 1,1811 | 72,000 2,8346 | 23,812 0,9375 | 83700 18800 | 10200 2280 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2560X | 2526X |
| 30,000 1,1811 | 72,000 2,8346 | 29,370 1,1563 | 103000 23200 | 25000 5620 | 0,55 | 1,10 | 26700 6010 | 25000 5620 | 1,07 | 111000 24900 | JHM88540 | JHM88513 |
| 30,000 1,1811 | 72,022 2,8355 | 23,812 0,9375 | 83700 18800 | 10200 2280 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2586 | 2525 |
| 30,000 1,1811 | 72,034 2,8360 | 30,162 1,1875 | 94800 21300 | 14000 3140 | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3190 | 3126 |
| 30,000 1,1811 | 72,085 2,8380 | 22,385 0,8813 | 54600 12300 | 9260 2080 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14117A | 14283 |
| 30,000 1,1811 | 72,085 2,8380 | 22,385 0,8813 | 54600 12300 | 9260 2080 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14118 | 14283 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 22,225 0,8750 | 16,238 0,6393 | -5,1 -0,20 | 0,8 0,03 | 38,5 1,52 | 39,5 1,56 | 1,5 0,06 | 63,0 2,48 | 59,0 2,32 | 1,1 0,04 | 0,9 0,04 | 17,5 | 8,5 | 0,0681 | 0,39 0,84 |
| 19,202 0,7560 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 0,8 0,03 | 37,0 1,46 | 37,5 1,48 | 1,3 0,05 | 63,0 2,48 | 60,0 2,36 | 1,0 0,04 | 1,9 0,08 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,36 0,80 |
| 18,923 0,7450 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 1,5 0,06 | 36,0 1,42 | 38,0 1,50 | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 62,0 2,44 | 0,5 0,02 | 1,1 0,05 | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,38 0,85 |
| 18,923 0,7450 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 1,5 0,06 | 36,0 1,42 | 38,0 1,50 | 1,5 0,06 | 66,0 2,60 | 64,0 2,52 | 0,5 0,02 | 1,1 0,05 | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,44 0,98 |
| 24,074 0,9478 | 16,670 0,6563 | -2,0 -0,08 | 1,5 0,06 | 42,1 1,66 | 44,5 1,75 | 3,3 0,13 | 73,0 2,87 | 64,0 2,52 | 3,4 0,13 | 2,4 0,10 | 16,8 | 7,6 | 0,0774 | 0,53 1,16 |
| 16,566 0,6522 | 14,288 0,5625 | -3,6 -0,14 | 1,5 0,06 | 34,5 1,36 | 37,0 1,46 | 1,5 0,06 | 57,0 2,24 | 54,0 2,13 | 0,2 0,01 | 1,9 0,08 | 11,8 | 7,5 | 0,0579 | 0,24 0,54 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 41,0 1,61 | 44,0 1,73 | 3,3 0,13 | 63,0 2,48 | 59,0 2,32 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,34 0,78 |
| 19,202 0,7560 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 0,8 0,03 | 36,5 1,44 | 37,0 1,46 | 1,3 0,05 | 63,0 2,48 | 60,0 2,36 | 1,0 0,04 | 1,9 0,08 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,35 0,79 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 41,0 1,61 | 44,0 1,73 | 1,3 0,05 | 63,0 2,48 | 60,0 2,36 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,35 0,79 |
| 19,202 0,7560 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 0,8 0,03 | 36,5 1,44 | 37,0 1,46 | 3,3 0,13 | 63,0 2,48 | 59,0 2,32 | 1,0 0,04 | 1,9 0,08 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,35 0,78 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 37,0 1,46 | 43,0 1,69 | 3,3 0,13 | 63,0 2,48 | 59,0 2,32 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,36 0,78 |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 36,0 1,42 | 42,5 1,67 | 1,3 0,05 | 64,0 2,52 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,47 1,02 |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 2,0 0,08 | 36,0 1,42 | 39,5 1,56 | 1,5 0,06 | 64,0 2,52 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,47 1,03 |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 2,0 0,08 | 36,0 1,42 | 39,5 1,56 | 1,3 0,05 | 64,0 2,52 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,47 1,03 |
| 18,923 0,7450 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 1,5 0,06 | 36,0 1,42 | 38,0 1,50 | 2,0 0,08 | 65,0 2,56 | 62,0 2,44 | 0,5 0,02 | 1,1 0,05 | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,38 0,84 |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 2,0 0,08 | 36,0 1,42 | 39,5 1,56 | 2,0 0,08 | 65,0 2,56 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,50 1,11 |
| 27,783 1,0938 | 23,020 0,9063 | -5,6 -0,22 | 1,3 0,05 | 42,5 1,67 | 44,5 1,75 | 3,3 0,13 | 69,0 2,72 | 58,0 2,28 | 1,9 0,07 | 1,8 0,08 | 26,3 | 8,7 | 0,0857 | 0,60 1,34 |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 36,0 1,42 | 42,5 1,67 | 0,8 0,03 | 65,0 2,56 | 63,0 2,48 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,50 1,10 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 3,5 0,14 | 38,0 1,50 | 44,5 1,75 | 2,8 0,11 | 67,0 2,64 | 61,0 2,40 | * | * | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,60 1,30 |
| 19,583 0,7710 | 18,415 0,7250 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 41,0 1,61 | 44,0 1,73 | 2,3 0,09 | 65,0 2,56 | 60,0 2,36 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,43 0,96 |
| 19,202 0,7560 | 18,415 0,7250 | -4,3 -0,17 | 0,8 0,03 | 36,5 1,44 | 37,0 1,46 | 2,3 0,09 | 65,0 2,56 | 60,0 2,36 | 1,0 0,04 | 1,9 0,08 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,43 0,96 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

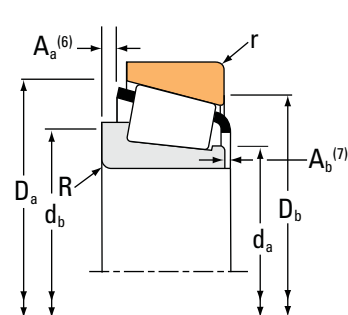
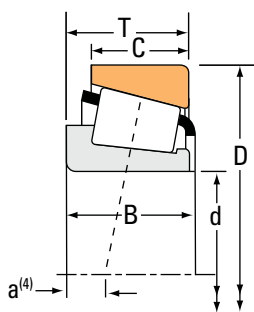
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|---|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н фунт-сила | H фунт-сила | Н фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 30,112 1,1855 | 62,000 2,4409 | 19,050 0,7500 | 59900 13500 | 9310 2090 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15116 | 15245 |
| 30,112 1,1855 | 63,500 2,5000 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 9310 2090 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15116 | 15250 |
| 30,162 1,1875 | 58,738 2,3125 | 14,684 0,5781 | 31700 7130 | 6670 1500 | 0,47 | 1,27 | 8220 1850 | 6670 1500 | 1,23 | 35000 7880 | 08118 | 08231 |
| 30,162 1,1875 | 58,788 2,3145 | 14,684 0,5781 | 31700 7130 | 6670 1500 | 0,47 | 1,27 | 8220 1850 | 6670 1500 | 1,23 | 35000 7880 | 08118 | 08237 |
| 30,162 1,1875 | 62,000 2,4409 | 16,002 0,6300 | 43200 9720 | 7340 1650 | 0,38 | 1,57 | 11200 2520 | 7340 1650 | 1,53 | 44100 9910 | 17119 | 17244 |
| 30,162 1,1875 | 64,292 2,5312 | 21,433 0,8438 | 60200 13500 | 14600 3280 | 0,55 | 1,10 | 15600 3510 | 14600 3280 | 1,07 | 71700 16100 | M86649 | M86610 |
| 30,162 1,1875 | 66,421 2,6150 | 19,050 0,7500 | 55900 12600 | 8420 1890 | 0,34 | 1,77 | 14500 3260 | 8420 1890 | 1,72 | 55200 12400 | 24118 | 24261 |
| 30,162 1,1875 | 66,421 2,6150 | 25,400 1,0000 | 83700 18800 | 10200 2280 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2558 | 2530 |
| 30,162 1,1875 | 69,850 2,7500 | 23,812 0,9375 | 83700 18800 | 10200 2280 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2558 | 2523 |
| 30,162 1,1875 | 69,850 2,7500 | 23,812 0,9375 | 83700 18800 | 10200 2280 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2558 | 2523-S |
| 30,162 1,1875 | 72,625 2,8593 | 30,162 1,1875 | 94800 21300 | 14000 3140 | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3191 | 3120 |
| 30,162 1,1875 | 72,625 2,8593 | 30,162 1,1875 | 94800 21300 | 14000 3140 | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3187 | 3120 |
| 30,162 1,1875 | 76,200 3,0000 | 20,638 0,8125 | 75200 16900 | 13400 3020 | 0,40 | 1,49 | 19500 4390 | 13400 3020 | 1,45 | 68900 15500 | 28118 | 28300 |
| 30,162 1,1875 | 76,200 3,0000 | 24,608 0,9688 | 92000 20700 | 27300 6130 | 0,67 | 0,90 | 23900 5360 | 27300 6130 | 0,87 | 76200 17100 | 43118 | 43300 |
| 30,162 1,1875 | 79,375 3,1250 | 25,400 1,0000 | 92000 20700 | 27300 6130 | 0,67 | 0,90 | 23900 5360 | 27300 6130 | 0,87 | 76200 17100 | 43118 | 43312 |
| 30,162 1,1875 | 80,000 3,1496 | 21,006 0,8270 | 75200 16900 | 13400 3020 | 0,40 | 1,49 | 19500 4390 | 13400 3020 | 1,45 | 68900 15500 | 28118 | 28315 |
| 30,175 1,1880 | 62,000 2,4409 | 19,050 0,7500 | 59900 13500 | 9310 2090 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15120A | 15245 |
| 30,213 1,1895 | 62,000 2,4409 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 9310 2090 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15118 | 15244 |
| 30,213 1,1895 | 62,000 2,4409 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 9310 2090 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15120 | 15244 |
| 30,213 1,1895 | 63,500 2,5000 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 9310 2090 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15118 | 15250X |
| 30,213 1,1895 | 63,500 2,5000 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 9310 2090 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15119 | 15250 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 20,638 0,8125 | 14,288 0,5625 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 35,5 1,40 | 36,0 1,42 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,26 0,58 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 35,5 1,40 | 36,0 1,42 | 1,3 0,05 | 59,0 2,32 | 56,0 2,20 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,29 0,65 |
| 15,080 0,5937 | 10,716 0,4219 | -1,3 -0,05 | 3,5 0,14 | 35,0 1,38 | 41,5 1,63 | 1,0 0,04 | 55,0 2,17 | 52,0 2,05 | 0,8 0,03 | 1,1 0,05 | 10,7 | 10,6 | 0,0601 | 0,18 0,38 |
| 15,080 0,5937 | 10,716 0,4219 | -1,3 -0,05 | 3,5 0,14 | 35,0 1,38 | 41,5 1,63 | 1,0 0,04 | 55,0 2,17 | 52,0 2,05 | 0,8 0,03 | 1,1 0,05 | 10,7 | 10,6 | 0,0601 | 0,18 0,38 |
| 16,566 0,6522 | 14,288 0,5625 | -3,6 -0,14 | 1,5 0,06 | 34,5 1,36 | 37,0 1,46 | 1,5 0,06 | 57,0 2,24 | 54,0 2,13 | 0,2 0,01 | 1,9 0,08 | 11,8 | 7,5 | 0,0579 | 0,24 0,53 |
| 21,433 0,8438 | 16,670 0,6563 | -3,3 -0,13 | 1,5 0,06 | 38,0 1,50 | 44,0 1,73 | 1,5 0,06 | 60,0 2,36 | 54,0 2,13 | 1,3 0,05 | 1,3 0,05 | 16,8 | 7,4 | 0,0736 | 0,34 0,74 |
| 18,974 0,7470 | 15,875 0,6250 | -4,8 -0,19 | 1,5 0,06 | 35,0 1,38 | 37,5 1,48 | 1,5 0,06 | 61,0 2,40 | 58,0 2,28 | 0,3 0,01 | 1,5 0,06 | 14,0 | 8,3 | 0,0589 | 0,30 0,67 |
| 25,357 0,9983 | 20,638 0,8125 | -8,6 -0,34 | 2,3 0,09 | 36,5 1,44 | 40,0 1,57 | 0,8 0,03 | 62,5 2,46 | 59,9 2,36 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,43 0,94 |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 2,3 0,09 | 36,5 1,44 | 40,0 1,57 | 1,3 0,05 | 64,0 2,52 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,47 1,03 |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 2,3 0,09 | 36,5 1,44 | 40,0 1,57 | 1,5 0,06 | 64,0 2,52 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,47 1,03 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 3,5 0,14 | 38,5 1,52 | 44,5 1,75 | 3,3 0,13 | 67,0 2,64 | 61,0 2,40 | * * | * * | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,60 1,32 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 0,8 0,03 | 38,5 1,52 | 39,0 1,54 | 3,3 0,13 | 67,0 2,64 | 61,0 2,40 | * * | * * | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,61 1,33 |
| 20,940 0,8244 | 15,507 0,6105 | -4,8 -0,19 | 1,5 0,06 | 37,5 1,48 | 40,0 1,57 | 1,3 0,05 | 71,0 2,80 | 68,0 2,68 | 2,3 0,09 | 1,1 0,05 | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,47 1,04 |
| 24,074 0,9478 | 16,670 0,6563 | -2,0 -0,08 | 1,5 0,06 | 42,1 1,65 | 45,0 1,77 | 3,3 0,13 | 73,0 2,87 | 64,0 2,52 | 3,4 0,13 | 2,4 0,10 | 16,8 | 7,6 | 0,0774 | 0,53 1,16 |
| 24,074 0,9478 | 17,462 0,6875 | -2,0 -0,08 | 1,5 0,06 | 42,1 1,65 | 45,0 1,77 | 1,5 0,06 | 74,0 2,91 | 67,0 2,64 | 3,4 0,13 | 2,4 0,10 | 16,8 | 7,6 | 0,0774 | 0,60 1,31 |
| 20,940 0,8244 | 15,875 0,6250 | -4,8 -0,19 | 1,5 0,06 | 37,5 1,48 | 40,0 1,57 | 1,5 0,06 | 73,0 2,87 | 69,0 2,72 | 2,3 0,09 | 1,1 0,05 | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,53 1,17 |
| 20,638 0,8125 | 14,288 0,5625 | -5,8 -0,23 | 0,5 0,02 | 35,5 1,40 | 35,5 1,40 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,26 0,58 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 3,5 0,14 | 36,5 1,44 | 43,0 1,69 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,27 0,60 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 35,5 1,40 | 36,0 1,42 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,27 0,61 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 3,5 0,14 | 36,5 1,44 | 43,0 1,69 | 1,5 0,06 | 59,0 2,32 | 55,0 2,17 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,29 0,64 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 1,5 0,06 | 35,5 1,40 | 37,5 1,48 | 1,3 0,05 | 59,0 2,32 | 56,0 2,20 | * * | * * | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,29 0,65 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

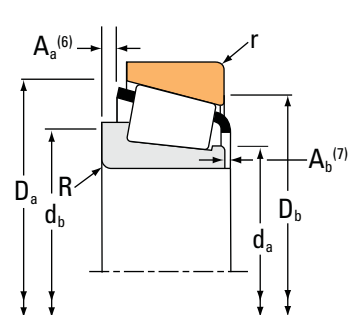
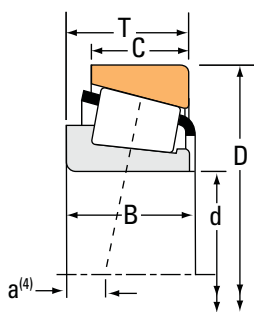
⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

^(*) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------------------------|------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Грузоподъемность | | | | | | | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | Н фунт-сила | | |
| 30,213 1,1895 | 63,500 2,5000 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15120 | 15250 |
| 30,213 1,1895 | 63,500 2,5000 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15118 | 15250 |
| 30,213 1,1895 | 63,500 2,5000 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15119 | 15249 |
| 30,213 1,1895 | 66,421 2,6150 | 25,400 1,0000 | 83700 18800 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2561X | 2520 |
| 30,213 1,1895 | 69,850 2,7500 | 23,812 0,9375 | 83700 18800 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2561X | 2523 |
| 30,213 1,1895 | 69,850 2,7500 | 23,812 0,9375 | 83700 18800 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2561X | 2523-S |
| 30,226 1,1900 | 69,012 2,7170 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14116 | 14276 |
| 30,955 1,2187 | 64,292 2,5312 | 21,432 0,8438 | 60200 13500 | 0,55 | 1,10 | 15600 3510 | 14600 3280 | 1,07 | 71700 16100 | M86648A | M86610 |
| 31,623 1,2450 | 66,675 2,6250 | 20,638 0,8125 | 52500 11800 | 0,37 | 1,62 | 13600 3060 | 8650 1950 | 1,57 | 57900 13000 | 1674 | 1620 |
| 31,750 1,2500 | 58,738 2,3125 | 14,684 0,5781 | 31700 7130 | 0,47 | 1,27 | 8220 1850 | 6670 1500 | 1,23 | 35000 7880 | 08125 | 08231 |
| 31,750 1,2500 | 59,131 2,3280 | 15,875 0,6250 | 46700 10500 | 0,41 | 1,46 | 12100 2720 | 8550 1920 | 1,42 | 44600 10000 | LM67048 | LM67010 |
| 31,750 1,2500 | 59,131 2,3280 | 15,875 0,6250 | 46700 10500 | 0,41 | 1,46 | 12100 2720 | 8550 1920 | 1,42 | 44600 10000 | LM67047 | LM67010 |
| 31,750 1,2500 | 59,131 2,3280 | 15,875 0,6250 | 46700 10500 | 0,41 | 1,46 | 12100 2720 | 8550 1920 | 1,42 | 44600 10000 | LM67049A | LM67010 |
| 31,750 1,2500 | 59,131 2,3280 | 15,875 0,6250 | 46700 10500 | 0,41 | 1,46 | 12100 2720 | 8550 1920 | 1,42 | 44600 10000 | LM67045 | LM67010 |
| 31,750 1,2500 | 61,986 2,4404 | 15,875 0,6250 | 46700 10500 | 0,41 | 1,46 | 12100 2720 | 8550 1920 | 1,42 | 44600 10000 | LM67048 | LM67014 |
| 31,750 1,2500 | 61,986 2,4404 | 15,875 0,6250 | 46700 10500 | 0,41 | 1,46 | 12100 2720 | 8550 1920 | 1,42 | 44600 10000 | LM67049A | LM67014 |
| 31,750 1,2500 | 61,986 2,4404 | 15,875 0,6250 | 46700 10500 | 0,41 | 1,46 | 12100 2720 | 8550 1920 | 1,42 | 44600 10000 | LM67045 | LM67014 |
| 31,750 1,2500 | 62,000 2,4409 | 18,161 0,7150 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15123 | 15245 |
| 31,750 1,2500 | 62,000 2,4409 | 19,050 0,7500 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15126 | 15245 |
| 31,750 1,2500 | 62,000 2,4409 | 19,050 0,7500 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15125 | 15245 |
| 31,750 1,2500 | 62,000 2,4409 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15125 | 15244 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 35,5 1,40 | 36,0 1,42 | 1,3 0,05 | 59,0 2,32 | 56,0 2,20 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,29 0,65 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 3,5 0,14 | 36,5 1,44 | 43,0 1,69 | 1,3 0,05 | 59,0 2,32 | 56,0 2,20 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,29 0,64 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 1,5 0,06 | 35,5 1,40 | 37,5 1,48 | 1,5 0,06 | 59,0 2,32 | 55,0 2,17 | * * | * * | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,29 0,64 |
| 24,714 0,9730 | 20,638 0,8125 | -8,6 -0,34 | 2,3 0,09 | 36,5 1,44 | 40,0 1,57 | 3,3 0,13 | 62,5 2,46 | 56,9 2,24 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,41 0,91 |
| 24,714 0,9730 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 2,3 0,09 | 36,5 1,44 | 40,0 1,57 | 1,3 0,05 | 64,0 2,52 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,46 1,02 |
| 24,714 0,9730 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 2,3 0,09 | 36,5 1,44 | 40,0 1,57 | 1,5 0,06 | 64,0 2,52 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,46 1,02 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 0,8 0,03 | 38,0 1,50 | 38,5 1,52 | 1,3 0,05 | 63,0 2,48 | 60,0 2,36 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,36 0,80 |
| 21,433 0,8438 | 16,670 0,6563 | -3,3 -0,13 | 1,5 0,06 | 38,0 1,50 | 42,0 1,65 | 1,5 0,06 | 60,0 2,36 | 54,0 2,13 | 1,3 0,05 | 1,3 0,05 | 16,8 | 7,4 | 0,0736 | 0,33 0,73 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,3 -0,21 | 1,5 0,06 | 37,0 1,46 | 39,5 1,56 | 1,5 0,06 | 61,0 2,40 | 58,0 2,28 | 1,5 0,06 | 1,1 0,05 | 16,6 | 8,7 | 0,0644 | 0,33 0,72 |
| 15,080 0,5937 | 10,716 0,4219 | -1,3 -0,05 | 1,0 0,04 | 36,0 1,42 | 37,5 1,48 | 1,0 0,04 | 55,0 2,17 | 52,0 2,05 | 0,8 0,03 | 1,1 0,05 | 10,7 | 10,6 | 0,0601 | 0,17 0,37 |
| 16,764 0,6600 | 11,811 0,4650 | -3,0 -0,12 | 3,5 0,14 | 36,0 1,42 | 42,5 1,67 | 1,3 0,05 | 56,0 2,20 | 52,0 2,05 | 0,7 0,02 | 0,8 0,03 | 12,8 | 9,7 | 0,0612 | 0,18 0,39 |
| 16,764 0,6600 | 11,811 0,4650 | -3,0 -0,12 | 2,3 0,09 | 36,0 1,42 | 40,0 1,57 | 1,3 0,05 | 56,0 2,20 | 52,0 2,05 | 0,7 0,02 | 0,8 0,03 | 12,8 | 9,7 | 0,0612 | 0,18 0,41 |
| 16,764 0,6600 | 11,811 0,4650 | -3,0 -0,12 | 0,8 0,03 | 36,0 1,42 | 37,0 1,46 | 1,3 0,05 | 56,0 2,20 | 52,0 2,05 | 0,7 0,02 | 0,8 0,03 | 12,8 | 9,7 | 0,0612 | 0,18 0,41 |
| 18,500 0,7283 | 11,811 0,4650 | -3,0 -0,12 | 2,0 0,08 | 36,0 1,42 | 39,5 1,56 | 1,3 0,05 | 56,0 2,20 | 52,0 2,05 | 0,7 0,03 | -1,0 -0,04 | 12,8 | 9,7 | 0,0612 | 0,19 0,42 |
| 16,764 0,6600 | 11,811 0,4650 | -3,0 -0,12 | 3,5 0,14 | 36,0 1,42 | 42,5 1,67 | 1,3 0,05 | 57,0 2,24 | 54,0 2,13 | 0,7 0,02 | 0,8 0,03 | 12,8 | 9,7 | 0,0612 | 0,21 0,44 |
| 16,764 0,6600 | 11,811 0,4650 | -3,0 -0,12 | 0,8 0,03 | 36,0 1,42 | 37,0 1,46 | 1,3 0,05 | 57,0 2,24 | 54,0 2,13 | 0,7 0,02 | 0,8 0,03 | 12,8 | 9,7 | 0,0612 | 0,21 0,46 |
| 18,500 0,7283 | 11,811 0,4650 | -3,0 -0,12 | 2,0 0,08 | 36,0 1,42 | 39,5 1,56 | 1,3 0,05 | 57,0 2,24 | 54,0 2,13 | 0,7 0,03 | -1,0 -0,04 | 12,8 | 9,7 | 0,0612 | 0,22 0,47 |
| 19,050 0,7500 | 14,288 0,5625 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 38,0 1,50 | 44,0 1,73 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 0,3 0,01 | 1,8 0,07 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,23 0,51 |
| 20,638 0,8125 | 14,288 0,5625 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 38,0 1,50 | 38,5 1,52 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,25 0,55 |
| 20,638 0,8125 | 14,288 0,5625 | -5,8 -0,23 | 3,5 0,14 | 36,5 1,44 | 42,5 1,67 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,25 0,54 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 3,5 0,14 | 36,5 1,44 | 42,5 1,67 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,26 0,57 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

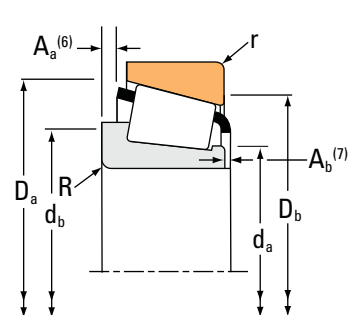
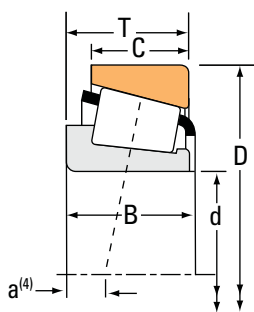
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н | Н | Н | Н | Н | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | |
| 31,750 1,2500 | 62,000 2,4409 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 9310 2090 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15126 | 15244 |
| 31,750 1,2500 | 63,500 2,5000 | 19,748 0,7775 | 59900 13500 | 9310 2090 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15123 | 15250 |
| 31,750 1,2500 | 63,500 2,5000 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 9310 2090 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15125 | 15250 |
| 31,750 1,2500 | 63,500 2,5000 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 9310 2090 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15126 | 15250 |
| 31,750 1,2500 | 63,500 2,5000 | 20,638 0,8125 | 59900 13500 | 9310 2090 | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15126 | 15250X |
| 31,750 1,2500 | 66,421 2,6150 | 25,400 1,0000 | 83700 18800 | 10200 2280 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2580 | 2520 |
| 31,750 1,2500 | 66,421 2,6150 | 25,400 1,0000 | 83700 18800 | 10200 2280 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2580 | 2530 |
| 31,750 1,2500 | 66,421 2,6150 | 25,400 1,0000 | 83700 18800 | 10200 2280 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2580 | 2520A |
| 31,750 1,2500 | 66,421 2,6150 | 25,400 1,0000 | 83700 18800 | 10200 2280 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2580A | 2520A |
| 31,750 1,2500 | 68,262 2,6875 | 21,000 0,8268 | 63800 14300 | 11800 2650 | 0,42 | 1,44 | 16500 3720 | 11800 2650 | 1,40 | 70200 15800 | 02476 | 02420A |
| 31,750 1,2500 | 68,262 2,6875 | 22,225 0,8750 | 67600 15200 | 10200 2290 | 0,34 | 1,77 | 17500 3940 | 10200 2290 | 1,72 | 73300 16500 | 2475 | 2420 |
| 31,750 1,2500 | 68,262 2,6875 | 22,225 0,8750 | 63800 14300 | 11800 2650 | 0,42 | 1,44 | 16500 3720 | 11800 2650 | 1,40 | 70200 15800 | 02475 | 02420 |
| 31,750 1,2500 | 68,262 2,6875 | 22,225 0,8750 | 66700 15000 | 8150 1830 | 0,28 | 2,18 | 17300 3890 | 8150 1830 | 2,12 | 77900 17500 | 16579 | 16522 |
| 31,750 1,2500 | 68,262 2,6875 | 22,225 0,8750 | 63800 14300 | 11800 2650 | 0,42 | 1,44 | 16500 3720 | 11800 2650 | 1,40 | 70200 15800 | 02476 | 02420 |
| 31,750 1,2500 | 68,262 2,6875 | 22,225 0,8750 | 76300 17100 | 18500 4160 | 0,55 | 1,10 | 19800 4450 | 18500 4160 | 1,07 | 77400 17400 | M88046 | M88010 |
| 31,750 1,2500 | 68,262 2,6875 | 26,988 1,0625 | 80700 18100 | 12600 2830 | 0,35 | 1,71 | 20900 4700 | 12600 2830 | 1,66 | 91000 20500 | 23491 | 23420 |
| 31,750 1,2500 | 69,012 2,7170 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 9260 2080 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14125A | 14274 |
| 31,750 1,2500 | 69,012 2,7170 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 9260 2080 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14124 | 14276 |
| 31,750 1,2500 | 69,012 2,7170 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 9260 2080 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14125A | 14276 |
| 31,750 1,2500 | 69,012 2,7170 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 9260 2080 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14124 | 14274 |
| 31,750 1,2500 | 69,012 2,7170 | 22,385 0,8813 | 54600 12300 | 9260 2080 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14124 | 14277 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 38,0 1,50 | 38,5 1,52 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 55,0 2,17 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,26 0,58 |
| 19,050 0,7500 | 15,875 0,6250 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 38,0 1,50 | 44,0 1,73 | 1,3 0,05 | 59,0 2,32 | 56,0 2,20 | 0,3 0,01 | 1,8 0,07 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,26 0,58 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 3,5 0,14 | 36,5 1,44 | 42,5 1,67 | 1,3 0,05 | 59,0 2,32 | 56,0 2,20 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,28 0,61 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 38,0 1,50 | 38,5 1,52 | 1,3 0,05 | 59,0 2,32 | 56,0 2,20 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,28 0,62 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 38,0 1,50 | 38,5 1,52 | 1,5 0,06 | 59,0 2,32 | 55,0 2,17 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,28 0,62 |
| 25,357 0,9983 | 20,638 0,8125 | -8,6 -0,34 | 0,8 0,03 | 37,5 1,48 | 38,5 1,52 | 3,3 0,13 | 62,5 2,46 | 56,9 2,24 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,40 0,89 |
| 25,357 0,9983 | 20,638 0,8125 | -8,6 -0,34 | 0,8 0,03 | 37,5 1,48 | 38,5 1,52 | 0,8 0,03 | 62,5 2,46 | 59,9 2,36 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,41 0,91 |
| 25,357 0,9983 | 20,638 0,8125 | -8,6 -0,34 | 0,8 0,03 | 37,5 1,48 | 38,5 1,52 | 1,5 0,06 | 62,0 2,44 | 58,9 2,32 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,41 0,91 |
| 25,357 0,9983 | 20,638 0,8125 | -8,6 -0,34 | 1,3 0,05 | 39,5 1,56 | 41,5 1,63 | 1,5 0,06 | 62,0 2,44 | 58,9 2,32 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,41 0,91 |
| 22,225 0,8750 | 16,238 0,6393 | -5,1 -0,20 | 0,8 0,03 | 38,5 1,52 | 39,0 1,54 | 1,5 0,06 | 63,0 2,48 | 59,0 2,32 | 1,1 0,04 | 0,9 0,04 | 17,5 | 8,5 | 0,0681 | 0,37 0,81 |
| 23,812 0,9375 | 17,462 0,6875 | -6,6 -0,26 | 3,5 0,14 | 37,5 1,48 | 44,0 1,73 | 1,5 0,06 | 63,0 2,48 | 60,0 2,36 | 0,9 0,03 | 0,3 0,01 | 18,8 | 10,5 | 0,0652 | 0,38 0,83 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -5,1 -0,20 | 3,5 0,14 | 38,5 1,52 | 44,5 1,75 | 1,5 0,06 | 63,0 2,48 | 59,0 2,32 | 1,1 0,04 | 0,9 0,04 | 17,5 | 8,5 | 0,0681 | 0,38 0,82 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -7,4 -0,29 | 1,5 0,06 | 37,5 1,48 | 39,5 1,56 | 0,8 0,03 | 63,0 2,48 | 61,0 2,40 | 0,6 0,02 | 1,6 0,06 | 22,7 | 13,0 | 0,0650 | 0,39 0,85 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -5,1 -0,20 | 0,8 0,03 | 38,5 1,52 | 39,0 1,54 | 1,5 0,06 | 63,0 2,48 | 59,0 2,32 | 1,1 0,04 | 0,9 0,04 | 17,5 | 8,5 | 0,0681 | 0,38 0,83 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -2,8 -0,11 | 1,5 0,06 | 40,5 1,59 | 43,0 1,69 | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 58,0 2,28 | 1,7 0,06 | 1,0 0,04 | 19,4 | 10,0 | 0,0771 | 0,39 0,87 |
| 26,988 1,0625 | 22,225 0,8750 | -8,6 -0,34 | 1,5 0,06 | 39,0 1,54 | 41,0 1,61 | 1,5 0,06 | 64,0 2,52 | 59,0 2,32 | 1,6 0,06 | 0,7 0,03 | 21,9 | 10,4 | 0,0697 | 0,46 1,02 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 39,0 1,54 | 45,0 1,77 | 3,3 0,13 | 63,0 2,48 | 59,0 2,32 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,34 0,75 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 0,8 0,03 | 39,0 1,54 | 39,5 1,56 | 1,3 0,05 | 63,0 2,48 | 60,0 2,36 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,34 0,77 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 39,0 1,54 | 45,0 1,77 | 1,3 0,05 | 63,0 2,48 | 60,0 2,36 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,34 0,77 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 0,8 0,03 | 39,0 1,54 | 39,5 1,56 | 3,3 0,13 | 63,0 2,48 | 59,0 2,32 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,34 0,76 |
| 19,583 0,7710 | 18,415 0,7250 | -4,3 -0,17 | 0,8 0,03 | 39,0 1,54 | 39,5 1,56 | 2,3 0,09 | 63,0 2,48 | 59,0 2,32 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,37 0,83 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

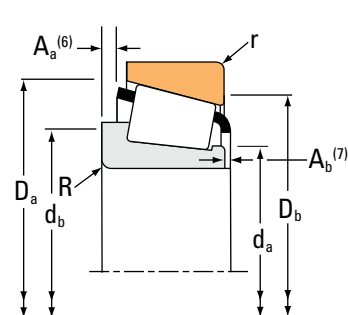
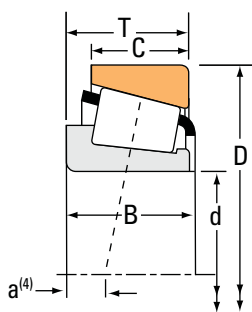
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|---|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| 31,750 1,2500 | 69,850 2,7500 | 23,812 0,9375 | 83700 18800 | 10200 2280 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2582 | 2523 |
| 31,750 1,2500 | 69,850 2,7500 | 23,812 0,9375 | 83700 18800 | 10200 2280 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2580 | 2523 |
| 31,750 1,2500 | 69,850 2,7500 | 23,812 0,9375 | 83700 18800 | 10200 2280 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2580 | 2523-S |
| 31,750 1,2500 | 71,996 2,8345 | 19,002 0,7481 | 54600 12300 | 9260 2080 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14124 | 14282 |
| 31,750 1,2500 | 72,022 2,8355 | 23,812 0,9375 | 83700 18800 | 10200 2280 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2582 | 2525 |
| 31,750 1,2500 | 72,233 2,8438 | 25,400 1,0000 | 76800 17300 | 18600 4180 | 0,55 | 1,10 | 19900 4480 | 18600 4180 | 1,07 | 94200 21200 | HM88644 | HM88610 |
| 31,750 1,2500 | 72,625 2,8593 | 25,400 1,0000 | 76800 17300 | 18600 4180 | 0,55 | 1,10 | 19900 4480 | 18600 4180 | 1,07 | 94200 21200 | HM88644 | HM88611AS |
| 31,750 1,2500 | 72,625 2,8593 | 30,162 1,1875 | 94800 21300 | 14000 3140 | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3193 | 3120 |
| 31,750 1,2500 | 72,625 2,8593 | 30,162 1,1875 | 94800 21300 | 14000 3140 | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3188 | 3120 |
| 31,750 1,2500 | 72,625 2,8593 | 30,162 1,1875 | 94800 21300 | 14000 3140 | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3199 | 3120 |
| 31,750 1,2500 | 73,025 2,8750 | 22,225 0,8750 | 73200 16400 | 12000 2690 | 0,37 | 1,63 | 19000 4260 | 12000 2690 | 1,59 | 83800 18800 | 2875 | 2820 |
| 31,750 1,2500 | 73,025 2,8750 | 22,225 0,8750 | 65700 14800 | 13200 2980 | 0,45 | 1,32 | 17000 3830 | 13200 2980 | 1,29 | 74900 16800 | 02875 | 02820 |
| 31,750 1,2500 | 73,025 2,8750 | 22,225 0,8750 | 65700 14800 | 13200 2980 | 0,45 | 1,32 | 17000 3830 | 13200 2980 | 1,29 | 74900 16800 | 02876 | 02820 |
| 31,750 1,2500 | 73,025 2,8750 | 22,225 0,8750 | 73200 16400 | 12000 2690 | 0,37 | 1,63 | 19000 4260 | 12000 2690 | 1,59 | 83800 18800 | 2879 | 2820 |
| 31,750 1,2500 | 73,025 2,8750 | 22,225 0,8750 | 65700 14800 | 13200 2980 | 0,45 | 1,32 | 17000 3830 | 13200 2980 | 1,29 | 74900 16800 | 02875 | 02820 |
| 31,750 1,2500 | 73,025 2,8750 | 22,225 0,8750 | 65700 14800 | 13200 2980 | 0,45 | 1,32 | 17000 3830 | 13200 2980 | 1,29 | 74900 16800 | 02876 | 02820 |
| 31,750 1,2500 | 73,025 2,8750 | 22,225 0,8750 | 73200 16400 | 12000 2690 | 0,37 | 1,63 | 19000 4260 | 12000 2690 | 1,59 | 83800 18800 | 2879 | 2820 |
| 31,750 1,2500 | 73,025 2,8750 | 26,988 1,0625 | 89400 20100 | 14700 3300 | 0,37 | 1,62 | 23200 5210 | 14700 3300 | 1,58 | 102000 22900 | 23685 | 23620 |
| 31,750 1,2500 | 73,025 2,8750 | 29,370 1,1563 | 103000 23200 | 25000 5620 | 0,55 | 1,10 | 26700 6010 | 25000 5620 | 1,07 | 111000 24900 | HM88542 | HM88510 |
| 31,750 1,2500 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 11700 2630 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2783 | 2720 |
| 31,750 1,2500 | 76,200 3,0000 | 24,608 0,9688 | 92000 20700 | 27300 6130 | 0,67 | 0,90 | 23900 5360 | 27300 6130 | 0,87 | 76200 17100 | 43125 | 43300 |
| 31,750 1,2500 | 76,200 3,0000 | 29,370 1,1563 | 110000 24800 | 26800 6020 | 0,55 | 1,10 | 28600 6440 | 26800 6020 | 1,07 | 119000 26700 | HM89440 | HM89410 |
| 31,750 1,2500 | 76,200 3,0000 | 30,162 1,1875 | 94800 21300 | 14000 3140 | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3193 | 3129 |
| 31,750 1,2500 | 76,200 3,0000 | 30,162 1,1875 | 94800 21300 | 14000 3140 | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3188 | 3129 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 37,5 1,48 | 44,0 1,73 | 1,3 0,05 | 64,0 2,52 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,45 0,99 |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 0,8 0,03 | 37,5 1,48 | 38,5 1,52 | 1,3 0,05 | 64,0 2,52 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,45 1,00 |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 0,8 0,03 | 37,5 1,48 | 38,5 1,52 | 1,5 0,06 | 64,0 2,52 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,45 0,99 |
| 19,583 0,7710 | 15,032 0,5918 | -4,3 -0,17 | 0,8 0,03 | 39,0 1,54 | 39,5 1,56 | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 62,0 2,44 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,37 0,84 |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 37,5 1,48 | 44,0 1,73 | 0,8 0,03 | 65,0 2,56 | 63,0 2,48 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,48 1,07 |
| 25,400 1,0000 | 19,842 0,7812 | -4,6 -0,18 | 1,5 0,06 | 42,5 1,67 | 44,5 1,75 | 2,3 0,09 | 69,0 2,72 | 60,0 2,36 | 1,6 0,06 | 1,7 0,07 | 23,4 | 9,4 | 0,0822 | 0,51 1,15 |
| 25,400 1,0000 | 19,842 0,7812 | -4,6 -0,18 | 1,5 0,06 | 42,5 1,67 | 44,5 1,75 | 3,3 0,13 | 69,0 2,72 | 59,0 2,32 | 1,6 0,06 | 1,7 0,07 | 23,4 | 9,4 | 0,0822 | 0,52 1,16 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 3,5 0,14 | 39,5 1,56 | 45,5 1,79 | 3,3 0,13 | 67,0 2,64 | 61,0 2,40 | 1,5 0,06 | 0,6 0,02 | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,59 1,28 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 0,8 0,03 | 39,5 1,56 | 40,0 1,57 | 3,3 0,13 | 67,0 2,64 | 61,0 2,40 | 1,5 0,06 | 0,6 0,02 | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,59 1,29 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 2,3 0,09 | 39,5 1,56 | 43,0 1,69 | 3,3 0,13 | 67,0 2,64 | 61,0 2,40 | 0,0 0,00 | 0,0 0,00 | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,59 1,28 |
| 23,812 0,9375 | 17,462 0,6875 | -5,6 -0,22 | 3,5 0,14 | 38,5 1,52 | 45,0 1,77 | 3,3 0,13 | 68,0 2,68 | 63,0 2,48 | 0,9 0,03 | 0,2 0,01 | 23,1 | 12,4 | 0,0718 | 0,45 1,01 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 39,5 1,56 | 45,5 1,79 | 3,3 0,13 | 68,0 2,68 | 62,0 2,44 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 20,6 | 10,1 | 0,0740 | 0,44 0,97 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -3,8 -0,15 | 0,8 0,03 | 39,5 1,56 | 40,0 1,57 | 3,3 0,13 | 68,0 2,68 | 62,0 2,44 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 20,6 | 10,1 | 0,0740 | 0,44 0,99 |
| 23,812 0,9375 | 17,462 0,6875 | -5,6 -0,22 | 0,8 0,03 | 38,5 1,52 | 39,5 1,56 | 3,3 0,13 | 68,0 2,68 | 63,0 2,48 | 0,9 0,03 | 0,2 0,01 | 23,1 | 12,4 | 0,0718 | 0,46 1,02 |
| 26,975 1,0620 | 22,225 0,8750 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 40,0 1,57 | 46,0 1,81 | 1,5 0,06 | 68,0 2,68 | 63,0 2,48 | 1,7 0,06 | 0,8 0,03 | 24,4 | 10,7 | 0,0734 | 0,55 1,22 |
| 27,783 1,0938 | 23,020 0,9063 | -5,6 -0,22 | 1,3 0,05 | 42,6 1,68 | 45,5 1,79 | 3,3 0,13 | 70,0 2,76 | 59,0 2,32 | 1,9 0,07 | 1,8 0,08 | 26,3 | 8,7 | 0,0857 | 0,61 1,35 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 1,5 0,06 | 38,5 1,52 | 41,0 1,61 | 3,3 0,13 | 70,0 2,76 | 66,0 2,60 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,57 1,25 |
| 24,074 0,9478 | 16,670 0,6563 | -2,0 -0,08 | 1,5 0,06 | 41,5 1,63 | 44,0 1,73 | 3,3 0,13 | 73,0 2,87 | 64,0 2,52 | 3,4 0,13 | 2,4 0,10 | 16,8 | 7,6 | 0,0774 | 0,52 1,12 |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | -5,6 -0,22 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 45,5 1,79 | 3,3 0,13 | 73,0 2,87 | 62,0 2,44 | 1,9 0,07 | 1,4 0,06 | 28,9 | 9,9 | 0,0883 | 0,68 1,50 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 3,5 0,14 | 39,5 1,56 | 45,5 1,79 | 0,8 0,03 | 69,0 2,72 | 65,0 2,56 | 1,5 0,06 | 0,6 0,02 | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,67 1,47 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 0,8 0,03 | 39,5 1,56 | 40,0 1,57 | 0,8 0,03 | 69,0 2,72 | 65,0 2,56 | 1,5 0,06 | 0,6 0,02 | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,67 1,48 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

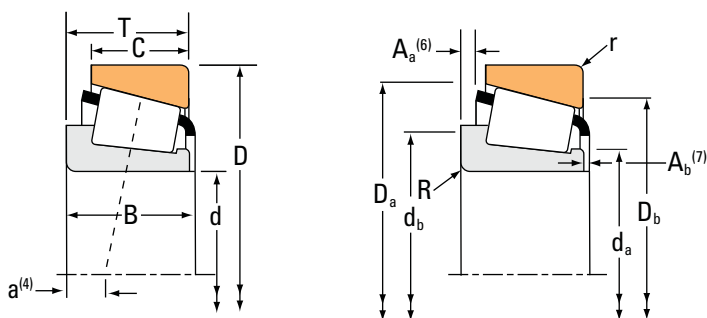
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|---|---------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| 31,750 1,2500 | 79,375 3,1250 | 25,400 1,0000 | 92000 20700 | 27300 6130 | 0,67 | 0,90 | 23900 5360 | 27300 6130 | 0,87 | 76200 17100 | 43125 | 43312 |
| 31,750 1,2500 | 79,375 3,1250 | 29,370 1,1563 | 105000 23500 | 17000 3820 | 0,37 | 1,64 | 27100 6100 | 17000 3820 | 1,60 | 119000 26800 | 3476 | 3420 |
| 31,750 1,2500 | 80,000 3,1496 | 24,175 0,9518 | 94300 21200 | 11400 2570 | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 346 | 332A |
| 31,750 1,2500 | 80,167 3,1562 | 26,988 1,0625 | 94300 21200 | 11400 2570 | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 346 | 3320 |
| 31,987 1,2593 | 66,987 2,6373 | 20,500 0,8071 | 63800 14300 | 11800 2650 | 0,42 | 1,44 | 16500 3720 | 11800 2650 | 1,40 | 70200 15800 | 02476X | 02419 |
| 31,987 1,2593 | 71,973 2,8336 | 27,000 1,0630 | 76800 17300 | 18600 4180 | 0,55 | 1,10 | 19900 4480 | 18600 4180 | 1,07 | 94200 21200 | HM88638 | HM88611 |
| 32,000 1,2598 | 72,000 2,8346 | 19,000 0,7480 | 58800 13200 | 9390 2110 | 0,36 | 1,67 | 15200 3420 | 9390 2110 | 1,62 | 60100 13500 | 26126X | 26283 |
| 32,004 1,2600 | 72,000 2,8346 | 19,000 0,7480 | 58800 13200 | 9390 2110 | 0,36 | 1,67 | 15200 3420 | 9390 2110 | 1,62 | 60100 13500 | 26126 | 26283 |
| 32,532 1,2808 | 69,850 2,7500 | 25,400 1,0000 | 83700 18800 | 10200 2280 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2584 | 2523 |
| 33,337 1,3125 | 66,421 2,6150 | 25,400 1,0000 | 83700 18800 | 10200 2280 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2585 | 2520 |
| 33,337 1,3125 | 66,675 2,6250 | 20,638 0,8125 | 52500 11800 | 8650 1950 | 0,37 | 1,62 | 13600 3060 | 8650 1950 | 1,57 | 57900 13000 | 1680 | 1620 |
| 33,337 1,3125 | 66,675 2,6250 | 20,638 0,8125 | 62400 14000 | 9770 2200 | 0,35 | 1,70 | 16200 3640 | 9770 2200 | 1,66 | 72800 16400 | M38545 | M38510 |
| 33,337 1,3125 | 68,262 2,6875 | 22,225 0,8750 | 66700 15000 | 8150 1830 | 0,28 | 2,18 | 17300 3890 | 8150 1830 | 2,12 | 77900 17500 | 16582 | 16522 |
| 33,337 1,3125 | 68,262 2,6875 | 22,225 0,8750 | 76300 17100 | 18500 4160 | 0,55 | 1,10 | 19800 4450 | 18500 4160 | 1,07 | 77400 17400 | M88048 | M88010 |
| 33,337 1,3125 | 68,262 2,6875 | 22,225 0,8750 | 76300 17100 | 18500 4160 | 0,55 | 1,10 | 19800 4450 | 18500 4160 | 1,07 | 77400 17400 | M88048 | M88012 |
| 33,337 1,3125 | 68,262 2,6875 | 22,225 0,8750 | 76300 17100 | 18500 4160 | 0,55 | 1,10 | 19800 4450 | 18500 4160 | 1,07 | 77400 17400 | M88048A | M88010 |
| 33,337 1,3125 | 68,262 2,6875 | 22,225 0,8750 | 76300 17100 | 18500 4160 | 0,55 | 1,10 | 19800 4450 | 18500 4160 | 1,07 | 77400 17400 | M88048-S | M88010 |
| 33,338 1,3125 | 69,012 2,7170 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 9260 2080 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14130 | 14274 |
| 33,338 1,3125 | 69,012 2,7170 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 9260 2080 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14131 | 14276 |
| 33,338 1,3125 | 69,012 2,7170 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 9260 2080 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14131 | 14274 |
| 33,338 1,3125 | 69,012 2,7170 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 9260 2080 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14130 | 14276 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | |
| 24,074 0,9478 | 17,462 0,6875 | -2,0 -0,08 | 1,5 0,06 | 41,5 1,63 | 44,0 1,73 | 1,5 0,06 | 74,0 2,91 | 67,0 2,64 | 3,4 0,13 | 2,4 0,10 | 16,8 | 7,6 | 0,0774 | 0,59 1,28 |
| 29,771 1,1721 | 23,812 0,9375 | -8,6 -0,34 | 1,3 0,05 | 41,0 1,61 | 43,0 1,69 | 3,3 0,13 | 74,0 2,91 | 67,0 2,64 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 29,9 | 11,2 | 0,0781 | 0,74 1,64 |
| 22,403 0,8820 | 21,000 0,8268 | -6,4 -0,25 | 0,8 0,03 | 39,5 1,56 | 40,0 1,57 | 2,3 0,09 | 75,0 2,95 | 71,0 2,80 | 0,7 0,02 | 1,1 0,05 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,59 1,31 |
| 22,403 0,8820 | 23,812 0,9375 | -6,4 -0,25 | 0,8 0,03 | 39,5 1,56 | 40,0 1,57 | 3,3 0,13 | 75,0 2,95 | 70,0 2,76 | 0,7 0,02 | 1,1 0,05 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,62 1,38 |
| 20,500 0,8071 | 16,000 0,6299 | -5,1 -0,20 | 0,8 0,03 | 38,5 1,52 | 39,5 1,56 | 1,5 0,06 | 62,0 2,44 | 59,0 2,32 | 1,1 0,04 | 2,7 0,11 | 17,5 | 8,5 | 0,0681 | 0,33 0,73 |
| 25,400 1,0000 | 21,443 0,8442 | -4,6 -0,18 | 3,3 0,13 | 42,5 1,67 | 48,5 1,91 | 1,5 0,06 | 68,0 2,68 | 61,0 2,40 | 1,6 0,06 | 1,7 0,07 | 23,4 | 9,4 | 0,0822 | 0,54 1,21 |
| 18,923 0,7450 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 2,0 0,08 | 37,5 1,48 | 40,5 1,59 | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 62,0 2,44 | 0,5 0,02 | 1,1 0,05 | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,37 0,81 |
| 18,923 0,7450 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 1,5 0,06 | 37,5 1,48 | 39,5 1,56 | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 62,0 2,44 | 0,5 0,02 | 1,1 0,05 | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,37 0,81 |
| 26,944 1,0608 | 19,050 0,7500 | -10,2 -0,40 | 5,0 0,20 | 38,0 1,50 | 47,5 1,87 | 1,3 0,05 | 64,0 2,52 | 61,0 2,40 | 2,4 0,09 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,45 0,98 |
| 25,357 0,9983 | 20,638 0,8125 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 39,0 1,54 | 45,0 1,77 | 3,3 0,13 | 62,5 2,46 | 56,9 2,24 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,39 0,85 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,3 -0,21 | 3,5 0,14 | 38,5 1,52 | 44,5 1,75 | 1,5 0,06 | 61,0 2,40 | 58,0 2,28 | * * | * * | 16,6 | 8,7 | 0,0644 | 0,31 0,68 |
| 20,638 0,8125 | 16,670 0,6563 | -5,6 -0,22 | 3,5 0,14 | 39,0 1,54 | 45,0 1,77 | 2,3 0,09 | 62,0 2,44 | 58,0 2,28 | 0,4 0,01 | 2,4 0,10 | 20,3 | 12,9 | 0,0680 | 0,32 0,71 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -7,4 -0,29 | 1,5 0,06 | 38,5 1,52 | 41,0 1,61 | 0,8 0,03 | 63,0 2,48 | 61,0 2,40 | 0,6 0,02 | 1,6 0,06 | 22,7 | 13,0 | 0,0650 | 0,38 0,82 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -2,8 -0,11 | 0,8 0,03 | 41,2 1,62 | 42,5 1,67 | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 58,0 2,28 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 19,4 | 10,0 | 0,0771 | 0,38 0,84 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -2,8 -0,11 | 0,8 0,03 | 41,2 1,62 | 42,5 1,67 | 0,8 0,03 | 64,0 2,52 | 59,0 2,32 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 19,4 | 10,0 | 0,0771 | 0,39 0,84 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -2,8 -0,11 | 1,3 0,05 | 41,2 1,62 | 43,5 1,71 | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 58,0 2,28 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 19,4 | 10,0 | 0,0771 | 0,38 0,84 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -2,8 -0,11 | 4,0 0,16 | 41,2 1,62 | 49,5 1,95 | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 58,0 2,28 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 19,4 | 10,0 | 0,0771 | 0,37 0,83 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 40,0 1,57 | 46,5 1,83 | 3,3 0,13 | 63,0 2,48 | 59,0 2,32 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,33 0,74 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 0,8 0,03 | 40,0 1,57 | 41,0 1,61 | 1,3 0,05 | 63,0 2,48 | 60,0 2,36 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,33 0,75 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 0,8 0,03 | 40,0 1,57 | 41,0 1,61 | 3,3 0,13 | 63,0 2,48 | 59,0 2,32 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,33 0,73 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 40,0 1,57 | 46,5 1,83 | 1,3 0,05 | 63,0 2,48 | 60,0 2,36 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,33 0,76 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

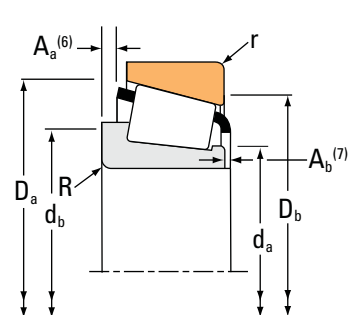
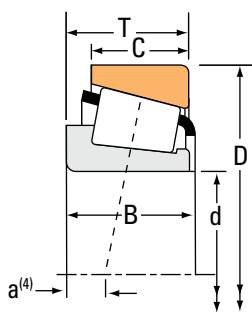
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | |
| 33,337 1,3125 | 69,723 2,7450 | 19,050 0,7500 | 69600 15700 | 69600 15700 | 0,36 | 1,67 | 18100 4060 | 11100 2500 | 1,62 | 60100 13500 | 26132 | 26274 |
| 33,337 1,3125 | 69,850 2,7500 | 23,812 0,9375 | 83700 18800 | 83700 18800 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2585 | 2523 |
| 33,337 1,3125 | 69,850 2,7500 | 23,812 0,9375 | 83700 18800 | 83700 18800 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2581 | 2523 |
| 33,337 1,3125 | 69,850 2,7500 | 23,812 0,9375 | 83700 18800 | 83700 18800 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2585 | 2523-S |
| 33,337 1,3125 | 69,850 2,7500 | 23,812 0,9375 | 83700 18800 | 83700 18800 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2581 | 2523-S |
| 33,338 1,3125 | 71,996 2,8345 | 19,002 0,7481 | 54600 12300 | 54600 12300 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14130 | 14282 |
| 33,337 1,3125 | 72,000 2,8346 | 19,000 0,7480 | 69600 15700 | 69600 15700 | 0,36 | 1,67 | 18100 4060 | 11100 2500 | 1,62 | 60100 13500 | 26131 | 26283 |
| 33,337 1,3125 | 72,000 2,8346 | 19,000 0,7480 | 69600 15700 | 69600 15700 | 0,36 | 1,67 | 18100 4060 | 11100 2500 | 1,62 | 60100 13500 | 26131 | 26283-S |
| 33,337 1,3125 | 72,238 2,8440 | 20,638 0,8125 | 56600 12700 | 56600 12700 | 0,40 | 1,49 | 14700 3300 | 10100 2270 | 1,45 | 65800 14800 | 16131 | 16284 |
| 33,337 1,3125 | 72,625 2,8593 | 30,162 1,1875 | 94800 21300 | 94800 21300 | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3197 | 3120 |
| 33,337 1,3125 | 72,625 2,8593 | 30,162 1,1875 | 94800 21300 | 94800 21300 | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3196 | 3120 |
| 33,337 1,3125 | 73,025 2,8750 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 86900 19500 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2790 | 2735X |
| 33,337 1,3125 | 73,025 2,8750 | 29,370 1,1563 | 103000 23200 | 103000 23200 | 0,55 | 1,10 | 26700 6010 | 25000 5620 | 1,07 | 111000 24900 | HM88547 | HM88510 |
| 33,337 1,3125 | 73,025 2,8750 | 29,370 1,1563 | 103000 23200 | 103000 23200 | 0,55 | 1,10 | 26700 6010 | 25000 5620 | 1,07 | 111000 24900 | HM88547 | HM88511 |
| 33,337 1,3125 | 73,812 2,9060 | 29,370 1,1563 | 103000 23200 | 103000 23200 | 0,55 | 1,10 | 26700 6010 | 25000 5620 | 1,07 | 111000 24900 | HM88547 | HM88512 |
| 33,337 1,3125 | 76,200 3,0000 | 22,225 0,8750 | 76300 17100 | 76300 17100 | 0,55 | 1,10 | 19800 4450 | 18500 4160 | 1,07 | 77400 17400 | M88048 | M88022 |
| 33,337 1,3125 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 86900 19500 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2790 | 2729 |
| 33,337 1,3125 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 86900 19500 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2785 | 2729 |
| 33,337 1,3125 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 86900 19500 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2790 | 2720 |
| 33,337 1,3125 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 86900 19500 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2785 | 2720 |
| 33,337 1,3125 | 76,200 3,0000 | 29,370 1,1563 | 94700 21300 | 94700 21300 | 0,40 | 1,49 | 24600 5520 | 16900 3800 | 1,45 | 107000 24100 | 31590 | 31520 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 18,923 0,7450 | 19,050 0,7500 | -4,1 -0,16 | 1,5 0,06 | 38,5 1,52 | 40,5 1,59 | 1,5 0,06 | 64,9 2,56 | 61,0 2,40 | 0,5 0,02 | 1,1 0,05 | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,34 0,76 |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 39,0 1,54 | 45,0 1,77 | 1,3 0,05 | 64,0 2,52 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,44 0,96 |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 0,8 0,03 | 39,0 1,54 | 39,5 1,56 | 1,3 0,05 | 64,0 2,52 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,44 0,96 |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 39,0 1,54 | 45,0 1,77 | 1,5 0,06 | 64,0 2,52 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,44 0,95 |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 0,8 0,03 | 39,0 1,54 | 39,5 1,56 | 1,5 0,06 | 64,0 2,52 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 0,8 0,04 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,44 0,96 |
| 19,583 0,7710 | 15,032 0,5918 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 40,0 1,57 | 46,5 1,83 | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 62,0 2,44 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,36 0,82 |
| 18,923 0,7450 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 38,5 1,52 | 44,5 1,75 | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 62,0 2,44 | 0,5 0,02 | 1,1 0,05 | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,35 0,78 |
| 18,923 0,7450 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 38,5 1,52 | 44,5 1,75 | 2,0 0,08 | 65,0 2,56 | 62,0 2,44 | 0,5 0,02 | 1,1 0,05 | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,35 0,78 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 39,5 1,56 | 46,0 1,81 | 1,3 0,05 | 67,0 2,64 | 63,0 2,48 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 20,3 | 14,5 | 0,0707 | 0,39 0,87 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 0,8 0,03 | 40,5 1,59 | 41,5 1,63 | 3,3 0,13 | 67,0 2,64 | 61,0 2,40 | * * | * * | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,57 1,25 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 3,5 0,14 | 40,5 1,59 | 47,0 1,85 | 3,3 0,13 | 67,0 2,64 | 61,0 2,40 | 1,5 0,06 | 0,6 0,02 | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,57 1,23 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 1,5 0,06 | 40,0 1,57 | 42,0 1,65 | 0,8 0,03 | 69,0 2,72 | 66,0 2,60 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,51 1,12 |
| 27,783 1,0938 | 23,020 0,9063 | -5,6 -0,22 | 0,8 0,03 | 42,6 1,68 | 45,5 1,79 | 3,3 0,13 | 70,0 2,76 | 59,0 2,32 | 1,9 0,07 | 1,8 0,08 | 26,3 | 8,7 | 0,0857 | 0,60 1,31 |
| 27,783 1,0938 | 23,020 0,9063 | -5,6 -0,22 | 0,8 0,03 | 42,6 1,68 | 45,5 1,79 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | 62,0 2,44 | 1,9 0,07 | 1,8 0,08 | 26,3 | 8,7 | 0,0857 | 0,60 1,32 |
| 27,783 1,0938 | 23,020 0,9063 | -5,6 -0,22 | 0,8 0,03 | 42,6 1,68 | 45,5 1,79 | 3,3 0,13 | 70,0 2,76 | 60,0 2,36 | 1,9 0,07 | 1,8 0,08 | 26,3 | 8,7 | 0,0857 | 0,61 1,34 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -2,8 -0,11 | 0,8 0,03 | 41,2 1,62 | 42,5 1,67 | 0,8 0,03 | 68,0 2,68 | 62,0 2,44 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 19,4 | 10,0 | 0,0771 | 0,51 1,11 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 1,5 0,06 | 40,0 1,57 | 42,0 1,65 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | 68,0 2,68 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,57 1,24 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 40,0 1,57 | 46,0 1,81 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | 68,0 2,68 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,56 1,23 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 1,5 0,06 | 40,0 1,57 | 42,0 1,65 | 3,3 0,13 | 70,0 2,76 | 66,0 2,60 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,56 1,22 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 40,0 1,57 | 46,0 1,81 | 3,3 0,13 | 70,0 2,76 | 66,0 2,60 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,55 1,21 |
| 28,575 1,1250 | 23,812 0,9375 | -7,6 -0,30 | 0,8 0,03 | 42,5 1,67 | 43,0 1,69 | 3,3 0,13 | 72,0 2,83 | 64,0 2,52 | 1,6 0,06 | 1,3 0,05 | 26,3 | 9,1 | 0,0773 | 0,64 1,41 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

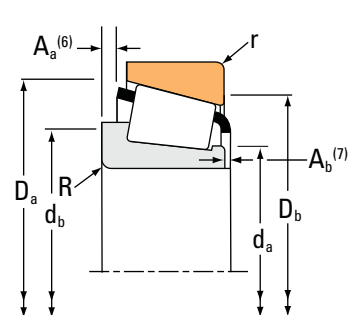
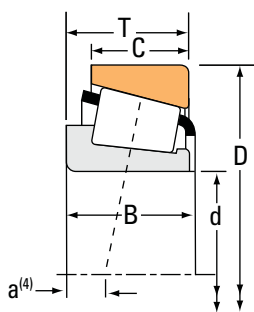
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(8) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | H фунт-сила | H фунт-сила | e | γ | H фунт-сила | H фунт-сила | K | C ₀ фунт-сила | | |
| 33,337 1,3125 | 76,200 3,0000 | 29,370 1,1563 | 110000 24800 | 110000 24800 | 0,55 | 1,10 | 28600 6440 | 26800 6020 | 1,07 | 119000 26700 | HM89443 | HM89410 |
| 33,337 1,3125 | 76,200 3,0000 | 29,370 1,1563 | 110000 24800 | 110000 24800 | 0,55 | 1,10 | 28600 6440 | 26800 6020 | 1,07 | 119000 26700 | HM89444 | HM89410 |
| 33,337 1,3125 | 76,200 3,0000 | 29,370 1,1563 | 110000 24800 | 110000 24800 | 0,55 | 1,10 | 28600 6440 | 26800 6020 | 1,07 | 119000 26700 | HM89443 | HM89411 |
| 33,337 1,3125 | 79,375 3,1250 | 25,400 1,0000 | 92000 20700 | 92000 20700 | 0,67 | 0,90 | 23900 5360 | 27300 6130 | 0,87 | 76200 17100 | 43131 | 43312 |
| 33,337 1,3125 | 79,375 3,1250 | 25,400 1,0000 | 92000 20700 | 92000 20700 | 0,67 | 0,90 | 23900 5360 | 27300 6130 | 0,87 | 76200 17100 | 43132 | 43312 |
| 33,337 1,3125 | 79,375 3,1250 | 29,370 1,1563 | 105000 23500 | 105000 23500 | 0,37 | 1,64 | 27100 6100 | 17000 3820 | 1,60 | 119000 26800 | 3477 | 3420 |
| 33,337 1,3125 | 79,375 3,1250 | 29,370 1,1563 | 105000 23500 | 105000 23500 | 0,37 | 1,64 | 27100 6100 | 17000 3820 | 1,60 | 119000 26800 | 3483 | 3420 |
| 33,337 1,3125 | 80,000 3,1496 | 21,000 0,8268 | 94300 21200 | 94300 21200 | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 335-S | 332 |
| 33,337 1,3125 | 80,167 3,1562 | 26,988 1,0625 | 94300 21200 | 94300 21200 | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 335-S | 3320 |
| 33,337 1,3125 | 88,500 3,4843 | 25,400 1,0000 | 99800 22400 | 99800 22400 | 0,78 | 0,77 | 25900 5810 | 34600 7770 | 0,75 | 88600 19900 | 44131 | 44348 |
| 34,925 1,3750 | 65,088 2,5625 | 18,034 0,7100 | 64600 14500 | 64600 14500 | 0,38 | 1,59 | 16700 3760 | 10800 2430 | 1,55 | 63100 14200 | LM48548 | LM48510 |
| 34,925 1,3750 | 65,088 2,5625 | 18,034 0,7100 | 64600 14500 | 64600 14500 | 0,38 | 1,59 | 16700 3760 | 10800 2430 | 1,55 | 63100 14200 | LM48549X | LM48510 |
| 34,925 1,3750 | 65,088 2,5625 | 18,034 0,7100 | 64600 14500 | 64600 14500 | 0,38 | 1,59 | 16700 3760 | 10800 2430 | 1,55 | 63100 14200 | LM48549 | LM48510 |
| 34,925 1,3750 | 65,088 2,5625 | 18,034 0,7100 | 64600 14500 | 64600 14500 | 0,38 | 1,59 | 16700 3760 | 10800 2430 | 1,55 | 63100 14200 | LM48548A | LM48510 |
| 34,925 1,3750 | 65,088 2,5625 | 21,082 0,8300 | 64600 14500 | 64600 14500 | 0,38 | 1,59 | 16700 3760 | 10800 2430 | 1,55 | 63100 14200 | LM48548A | LM48511A |
| 34,925 1,3750 | 65,088 2,5625 | 21,082 0,8300 | 64600 14500 | 64600 14500 | 0,38 | 1,59 | 16700 3760 | 10800 2430 | 1,55 | 63100 14200 | LM48548 | LM48511A |
| 34,925 1,3750 | 65,987 2,5979 | 20,638 0,8125 | 62400 14000 | 62400 14000 | 0,35 | 1,70 | 16200 3640 | 9770 2200 | 1,66 | 72800 16400 | M38549 | M38511 |
| 34,925 1,3750 | 66,675 2,6250 | 20,638 0,8125 | 62400 14000 | 62400 14000 | 0,35 | 1,70 | 16200 3640 | 9770 2200 | 1,66 | 72800 16400 | M38549 | M38510 |
| 34,925 1,3750 | 68,262 2,6875 | 18,034 0,7100 | 64600 14500 | 64600 14500 | 0,38 | 1,59 | 16700 3760 | 10800 2430 | 1,55 | 63100 14200 | LM48548 | LM48514 |
| 34,925 1,3750 | 68,262 2,6875 | 20,638 0,8125 | 59200 13300 | 59200 13300 | 0,35 | 1,70 | 15400 3450 | 9270 2080 | 1,66 | 68100 15300 | 14585 | 14525 |
| 34,925 1,3750 | 68,262 2,6875 | 20,638 0,8125 | 62400 14000 | 62400 14000 | 0,35 | 1,70 | 16200 3640 | 9770 2200 | 1,66 | 72800 16400 | M38549 | M38514 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | -5,6 -0,22 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 46,5 1,83 | 3,3 0,13 | 73,0 2,87 | 62,0 2,44 | 1,9 0,07 | 1,4 0,06 | 28,9 | 9,9 | 0,0883 | 0,66 1,46 |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | -5,6 -0,22 | 3,8 0,15 | 44,5 1,75 | 53,0 2,09 | 3,3 0,13 | 73,0 2,87 | 62,0 2,44 | 1,9 0,07 | 1,4 0,06 | 28,9 | 9,9 | 0,0883 | 0,65 1,45 |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | -5,6 -0,22 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 46,5 1,83 | 0,8 0,03 | 73,0 2,87 | 65,0 2,56 | 1,9 0,07 | 1,4 0,06 | 28,9 | 9,9 | 0,0883 | 0,67 1,48 |
| 24,074 0,9478 | 17,462 0,6875 | -2,0 -0,08 | 3,5 0,14 | 42,1 1,65 | 51,0 2,01 | 1,5 0,06 | 74,0 2,91 | 67,0 2,64 | 3,4 0,13 | 2,4 0,10 | 16,8 | 7,6 | 0,0774 | 0,57 1,24 |
| 24,074 0,9478 | 17,462 0,6875 | -2,0 -0,08 | 2,0 0,08 | 42,1 1,65 | 48,0 1,89 | 1,5 0,06 | 74,0 2,91 | 67,0 2,64 | 3,4 0,13 | 2,4 0,10 | 16,8 | 7,6 | 0,0774 | 0,57 1,25 |
| 29,771 1,1721 | 23,812 0,9375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 42,5 1,67 | 49,0 1,93 | 3,3 0,13 | 74,0 2,91 | 67,0 2,64 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 29,9 | 11,2 | 0,0781 | 0,71 1,58 |
| 29,771 1,1721 | 23,812 0,9375 | -8,6 -0,34 | 0,8 0,03 | 42,5 1,67 | 43,0 1,69 | 3,3 0,13 | 74,0 2,91 | 67,0 2,64 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 29,9 | 11,2 | 0,0781 | 0,72 1,59 |
| 22,403 0,8820 | 17,826 0,7018 | -6,4 -0,25 | 0,8 0,03 | 40,5 1,59 | 41,0 1,61 | 1,3 0,05 | 75,0 2,95 | 73,0 2,87 | 0,7 0,02 | 1,1 0,05 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,54 1,20 |
| 22,403 0,8820 | 23,812 0,9375 | -6,4 -0,25 | 0,8 0,03 | 40,5 1,59 | 41,0 1,61 | 3,3 0,13 | 75,0 2,95 | 70,0 2,76 | 0,7 0,02 | 1,1 0,05 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,61 1,35 |
| 23,698 0,9330 | 17,462 0,6875 | 2,3 0,09 | 2,0 0,08 | 48,0 1,89 | 51,0 2,01 | 1,5 0,06 | 84,0 3,31 | 75,0 2,95 | 3,8 0,15 | 2,7 0,11 | 22,9 | 8,7 | 0,0899 | 0,76 1,67 |
| 18,288 0,7200 | 13,970 0,5500 | -3,6 -0,14 | 3,5 0,14 | 41,5 1,63 | 48,0 1,89 | 1,3 0,05 | 61,0 2,40 | 58,0 2,28 | 0,7 0,02 | 1,3 0,05 | 18,0 | 10,6 | 0,0666 | 0,25 0,54 |
| 18,288 0,7200 | 13,970 0,5500 | -3,6 -0,14 | 2,3 0,09 | 40,0 1,57 | 43,5 1,71 | 1,3 0,05 | 61,0 2,40 | 58,0 2,28 | 0,8 0,03 | 1,1 0,05 | 18,0 | 10,6 | 0,0666 | 0,26 0,55 |
| 18,288 0,7200 | 13,970 0,5500 | -3,6 -0,14 | 1,5 0,06 | 40,0 1,57 | 42,0 1,65 | 1,3 0,05 | 61,0 2,40 | 58,0 2,28 | 0,8 0,03 | 1,1 0,05 | 18,0 | 10,6 | 0,0666 | 0,26 0,56 |
| 18,288 0,7200 | 13,970 0,5500 | -3,6 -0,14 | 0,8 0,03 | 42,2 1,66 | 40,5 1,59 | 1,3 0,05 | 61,0 2,40 | 58,0 2,28 | 0,7 0,02 | 1,3 0,05 | 18,0 | 10,6 | 0,0666 | 0,26 0,56 |
| 18,288 0,7200 | 17,018 0,6700 | -3,6 -0,14 | 0,8 0,03 | 42,2 1,66 | 40,5 1,59 | 1,5 0,06 | 61,0 2,40 | 58,0 2,28 | 0,7 0,02 | 1,3 0,05 | 18,0 | 10,6 | 0,0666 | 0,28 0,61 |
| 18,288 0,7200 | 17,018 0,6700 | -3,6 -0,14 | 3,5 0,14 | 41,5 1,63 | 48,0 1,89 | 1,5 0,06 | 61,0 2,40 | 58,0 2,28 | 0,7 0,02 | 1,3 0,05 | 18,0 | 10,6 | 0,0666 | 0,27 0,59 |
| 20,638 0,8125 | 16,670 0,6563 | -5,6 -0,22 | 3,5 0,14 | 40,0 1,57 | 46,5 1,83 | 2,3 0,09 | 62,0 2,44 | 58,0 2,28 | 0,4 0,01 | 2,4 0,10 | 20,3 | 12,9 | 0,0680 | 0,30 0,66 |
| 20,638 0,8125 | 16,670 0,6563 | -5,6 -0,22 | 3,5 0,14 | 40,0 1,57 | 46,5 1,83 | 2,3 0,09 | 62,0 2,44 | 58,0 2,28 | 0,4 0,01 | 2,4 0,10 | 20,3 | 12,9 | 0,0680 | 0,31 0,68 |
| 18,288 0,7200 | 13,970 0,5500 | -3,6 -0,14 | 3,5 0,14 | 41,5 1,63 | 48,0 1,89 | 1,3 0,05 | 63,0 2,48 | 59,0 2,32 | 0,7 0,02 | 1,3 0,05 | 18,0 | 10,6 | 0,0666 | 0,28 0,62 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 3,5 0,14 | 40,0 1,57 | 46,0 1,81 | 2,3 0,09 | 63,0 2,48 | 59,0 2,32 | 0,7 0,03 | 2,2 0,09 | 19,5 | 12,3 | 0,0670 | 0,32 0,71 |
| 20,638 0,8125 | 16,670 0,6563 | -5,6 -0,22 | 3,5 0,14 | 40,0 1,57 | 46,5 1,83 | 2,3 0,09 | 63,0 2,48 | 59,0 2,32 | 0,4 0,01 | 2,4 0,10 | 20,3 | 12,9 | 0,0680 | 0,33 0,73 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

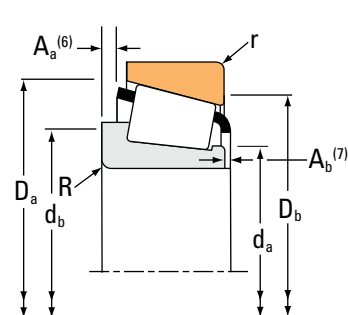
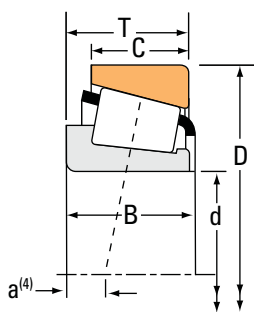
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(8) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------|---|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | H фунт-сила | H фунт-сила | e | γ | H фунт-сила | H фунт-сила | K | C ₀ фунт-сила | | |
| 34,925 1,3750 | 69,012 2,7170 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 54600 12300 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14138A | 14274 |
| 34,925 1,3750 | 69,012 2,7170 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 54600 12300 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14137A | 14276 |
| 34,925 1,3750 | 69,012 2,7170 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 54600 12300 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14138A | 14276 |
| 34,925 1,3750 | 69,012 2,7170 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 54600 12300 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14137A | 14274 |
| 34,925 1,3750 | 69,012 2,7170 | 22,385 0,8813 | 54600 12300 | 54600 12300 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14138A | 14277 |
| 34,925 1,3750 | 69,850 2,7500 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 54600 12300 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14137A | 14275A |
| 34,925 1,3750 | 71,973 2,8336 | 27,000 1,0630 | 76800 17300 | 76800 17300 | 0,55 | 1,10 | 19900 4480 | 18600 4180 | 1,07 | 94200 21200 | HM88649 | HM88611 |
| 34,925 1,3750 | 72,233 2,8438 | 25,400 1,0000 | 76800 17300 | 76800 17300 | 0,55 | 1,10 | 19900 4480 | 18600 4180 | 1,07 | 94200 21200 | HM88649 | HM88610 |
| 34,925 1,3750 | 72,233 2,8438 | 25,400 1,0000 | 76800 17300 | 76800 17300 | 0,55 | 1,10 | 19900 4480 | 18600 4180 | 1,07 | 94200 21200 | HM88649A | HM88610 |
| 34,925 1,3750 | 72,238 2,8440 | 20,638 0,8125 | 56600 12700 | 56600 12700 | 0,40 | 1,49 | 14700 3300 | 10100 2270 | 1,45 | 65800 14800 | 16137 | 16284 |
| 34,925 1,3750 | 72,625 2,8593 | 25,400 1,0000 | 76800 17300 | 76800 17300 | 0,55 | 1,10 | 19900 4480 | 18600 4180 | 1,07 | 94200 21200 | HM88649 | HM88611AS |
| 34,925 1,3750 | 73,025 2,8750 | 22,225 0,8750 | 73200 16400 | 73200 16400 | 0,37 | 1,63 | 19000 4260 | 12000 2690 | 1,59 | 83800 18800 | 2877 | 2820 |
| 34,925 1,3750 | 73,025 2,8750 | 22,225 0,8750 | 65700 14800 | 65700 14800 | 0,45 | 1,32 | 17000 3830 | 13200 2980 | 1,29 | 74900 16800 | 02877 | 02820 |
| 34,925 1,3750 | 73,025 2,8750 | 22,225 0,8750 | 73200 16400 | 73200 16400 | 0,37 | 1,63 | 19000 4260 | 12000 2690 | 1,59 | 83800 18800 | 2878 | 2820 |
| 34,925 1,3750 | 73,025 2,8750 | 22,225 0,8750 | 65700 14800 | 65700 14800 | 0,45 | 1,32 | 17000 3830 | 13200 2980 | 1,29 | 74900 16800 | 02878 | 02830 |
| 34,925 1,3750 | 73,025 2,8750 | 22,225 0,8750 | 73200 16400 | 73200 16400 | 0,37 | 1,63 | 19000 4260 | 12000 2690 | 1,59 | 83800 18800 | 2878 | 2821 |
| 34,925 1,3750 | 73,025 2,8750 | 22,225 0,8750 | 65700 14800 | 65700 14800 | 0,45 | 1,32 | 17000 3830 | 13200 2980 | 1,29 | 74900 16800 | 02878 | 02820 |
| 34,925 1,3750 | 73,025 2,8750 | 23,812 0,9375 | 85100 19100 | 85100 19100 | 0,29 | 2,07 | 22100 4960 | 11000 2460 | 2,01 | 97400 21900 | 25877 | 25820 |
| 34,925 1,3750 | 73,025 2,8750 | 23,812 0,9375 | 85100 19100 | 85100 19100 | 0,29 | 2,07 | 22100 4960 | 11000 2460 | 2,01 | 97400 21900 | 25877 | 25821 |
| 34,925 1,3750 | 73,025 2,8750 | 23,812 0,9375 | 85100 19100 | 85100 19100 | 0,29 | 2,07 | 22100 4960 | 11000 2460 | 2,01 | 97400 21900 | 25878 | 25821 |
| 34,925 1,3750 | 73,025 2,8750 | 23,812 0,9375 | 85100 19100 | 85100 19100 | 0,29 | 2,07 | 22100 4960 | 11000 2460 | 2,01 | 97400 21900 | 25878 | 25820 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 41,5 1,63 | 48,0 1,89 | 3,3 0,13 | 63,0 2,48 | 59,0 2,32 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,32 0,70 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 1,5 0,06 | 41,5 1,63 | 43,5 1,71 | 1,3 0,05 | 63,0 2,48 | 60,0 2,36 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,32 0,72 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 41,5 1,63 | 48,0 1,89 | 1,3 0,05 | 63,0 2,48 | 60,0 2,36 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,32 0,71 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 1,5 0,06 | 41,5 1,63 | 43,5 1,71 | 3,3 0,13 | 63,0 2,48 | 59,0 2,32 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,32 0,70 |
| 19,583 0,7710 | 18,415 0,7250 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 41,5 1,63 | 48,0 1,89 | 2,3 0,09 | 63,0 2,48 | 59,0 2,32 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,35 0,77 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 1,5 0,06 | 41,5 1,63 | 43,5 1,71 | 1,5 0,06 | 64,0 2,52 | 60,0 2,36 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,33 0,74 |
| 25,400 1,0000 | 21,443 0,8442 | -4,6 -0,18 | 2,3 0,09 | 42,5 1,68 | 48,5 1,91 | 1,5 0,06 | 68,0 2,68 | 61,0 2,40 | 1,6 0,06 | 1,7 0,07 | 23,4 | 9,4 | 0,0822 | 0,51 1,14 |
| 25,400 1,0000 | 19,842 0,7812 | -4,6 -0,18 | 2,3 0,09 | 42,5 1,68 | 48,5 1,91 | 2,3 0,09 | 69,0 2,72 | 60,0 2,36 | 1,6 0,06 | 1,7 0,07 | 23,4 | 9,4 | 0,0822 | 0,48 1,08 |
| 25,400 1,0000 | 19,842 0,7812 | -4,6 -0,18 | 3,5 0,14 | 43,0 1,69 | 51,0 2,01 | 2,3 0,09 | 69,0 2,72 | 60,0 2,36 | 1,6 0,06 | 1,7 0,07 | 23,4 | 9,4 | 0,0822 | 0,48 1,07 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 40,5 1,59 | 47,0 1,85 | 1,3 0,05 | 67,0 2,64 | 63,0 2,48 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 20,3 | 14,5 | 0,0707 | 0,38 0,84 |
| 25,400 1,0000 | 19,842 0,7812 | -4,6 -0,18 | 2,3 0,09 | 42,5 1,68 | 48,5 1,91 | 3,3 0,13 | 69,0 2,72 | 59,0 2,32 | 1,6 0,06 | 1,7 0,07 | 23,4 | 9,4 | 0,0822 | 0,49 1,08 |
| 23,812 0,9375 | 17,462 0,6875 | -5,6 -0,22 | 3,5 0,14 | 41,0 1,61 | 47,5 1,87 | 3,3 0,13 | 68,0 2,68 | 63,0 2,48 | 0,9 0,03 | 0,2 0,01 | 23,1 | 12,4 | 0,0718 | 0,42 0,94 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 42,0 1,65 | 48,5 1,91 | 3,3 0,13 | 68,0 2,68 | 62,0 2,44 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 20,6 | 10,1 | 0,0740 | 0,41 0,91 |
| 23,812 0,9375 | 17,462 0,6875 | -5,6 -0,22 | 0,8 0,03 | 41,0 1,61 | 42,0 1,65 | 3,3 0,13 | 68,0 2,68 | 63,0 2,48 | 0,9 0,03 | 0,2 0,01 | 23,1 | 12,4 | 0,0718 | 0,43 0,96 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -3,8 -0,15 | 0,8 0,03 | 42,0 1,65 | 42,5 1,67 | 0,8 0,03 | 68,0 2,68 | 64,0 2,52 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 20,6 | 10,1 | 0,0740 | 0,42 0,94 |
| 23,812 0,9375 | 17,462 0,6875 | -5,6 -0,22 | 0,8 0,03 | 41,0 1,61 | 42,0 1,65 | 0,8 0,03 | 68,0 2,68 | 65,0 2,56 | 0,9 0,03 | 0,2 0,01 | 23,1 | 12,4 | 0,0718 | 0,44 0,97 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -3,8 -0,15 | 0,8 0,03 | 42,0 1,65 | 42,5 1,67 | 3,3 0,13 | 68,0 2,68 | 62,0 2,44 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 20,6 | 10,1 | 0,0740 | 0,41 0,92 |
| 24,608 0,9688 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 1,5 0,06 | 40,5 1,59 | 43,0 1,69 | 2,3 0,09 | 68,0 2,68 | 64,0 2,52 | 0,9 0,03 | 1,6 0,07 | 26,4 | 10,9 | 0,0695 | 0,47 1,03 |
| 24,608 0,9688 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 1,5 0,06 | 40,5 1,59 | 43,0 1,69 | 0,8 0,03 | 68,0 2,68 | 65,0 2,56 | 0,9 0,03 | 1,6 0,07 | 26,4 | 10,9 | 0,0695 | 0,48 1,04 |
| 24,608 0,9688 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 40,5 1,59 | 47,0 1,85 | 0,8 0,03 | 68,0 2,68 | 65,0 2,56 | 0,9 0,03 | 1,6 0,07 | 26,4 | 10,9 | 0,0695 | 0,47 1,03 |
| 24,608 0,9688 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 40,5 1,59 | 47,0 1,85 | 2,3 0,09 | 68,0 2,68 | 64,0 2,52 | 0,9 0,03 | 1,6 0,07 | 26,4 | 10,9 | 0,0695 | 0,46 1,02 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

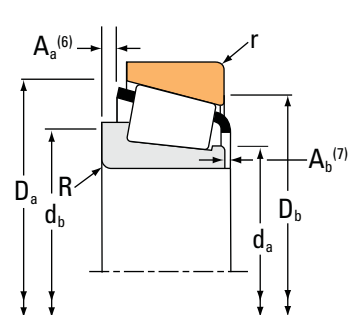
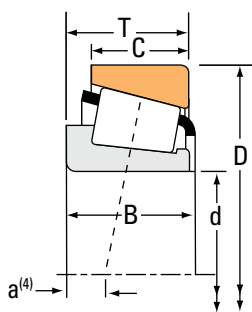
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------------------------|------|---|----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Грузоподъемность | | | | | | | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | Н фунт-сила | | |
| 34,925 1,3750 | 73,025 2,8750 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2793 | 2735X |
| 34,925 1,3750 | 73,025 2,8750 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2786 | 2735X |
| 34,925 1,3750 | 73,025 2,8750 | 23,812 0,9375 | 85100 19100 | 0,29 | 2,07 | 22100 4960 | 11000 2460 | 2,01 | 97400 21900 | 25877A | 25821 |
| 34,925 1,3750 | 73,025 2,8750 | 26,988 1,0625 | 89400 20100 | 0,37 | 1,62 | 23200 5210 | 14700 3300 | 1,58 | 102000 22900 | 23690 | 23620 |
| 34,925 1,3750 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2793 | 2720 |
| 34,925 1,3750 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2786 | 2729 |
| 34,925 1,3750 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2786 | 2720 |
| 34,925 1,3750 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2793 | 2729 |
| 34,925 1,3750 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2796 | 2729 |
| 34,925 1,3750 | 76,200 3,0000 | 29,370 1,1563 | 99900 22500 | 0,35 | 1,71 | 25900 5820 | 15500 3490 | 1,67 | 111000 24900 | 36137 | 36300 |
| 34,925 1,3750 | 76,200 3,0000 | 29,370 1,1563 | 94700 21300 | 0,40 | 1,49 | 24600 5520 | 16900 3800 | 1,45 | 107000 24100 | 31593 | 31520 |
| 34,925 1,3750 | 76,200 3,0000 | 29,370 1,1563 | 94700 21300 | 0,40 | 1,49 | 24600 5520 | 16900 3800 | 1,45 | 107000 24100 | 31593 | 31521 |
| 34,925 1,3750 | 76,200 3,0000 | 29,370 1,1563 | 94700 21300 | 0,40 | 1,49 | 24600 5520 | 16900 3800 | 1,45 | 107000 24100 | 31594 | 31520 |
| 34,925 1,3750 | 76,200 3,0000 | 29,370 1,1563 | 110000 24800 | 0,55 | 1,10 | 28600 6440 | 26800 6020 | 1,07 | 119000 26700 | HM89446 | HM89410 |
| 34,925 1,3750 | 76,200 3,0000 | 29,370 1,1563 | 110000 24800 | 0,55 | 1,10 | 28600 6440 | 26800 6020 | 1,07 | 119000 26700 | HM89446A | HM89410 |
| 34,925 1,3750 | 79,325 3,1230 | 29,370 1,1563 | 105000 23500 | 0,37 | 1,64 | 27100 6100 | 17000 3820 | 1,60 | 119000 26800 | 3482 | 3426 |
| 34,925 1,3750 | 79,375 3,1250 | 29,370 1,1563 | 105000 23500 | 0,37 | 1,64 | 27100 6100 | 17000 3820 | 1,60 | 119000 26800 | 3478 | 3420 |
| 34,925 1,3750 | 79,375 3,1250 | 29,370 1,1563 | 105000 23500 | 0,37 | 1,64 | 27100 6100 | 17000 3820 | 1,60 | 119000 26800 | 3482 | 3420 |
| 34,925 1,3750 | 80,000 3,1496 | 21,000 0,8268 | 94300 21200 | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 335 | 332 |
| 34,925 1,3750 | 80,000 3,1496 | 24,175 0,9518 | 94300 21200 | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 335 | 332A |
| 34,925 1,3750 | 80,035 3,1510 | 21,433 0,8438 | 75200 16900 | 0,40 | 1,49 | 19500 4390 | 13400 3020 | 1,45 | 68900 15500 | 28137 | 28317 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 0,8 0,03 | 41,0 1,61 | 42,0 1,65 | 0,8 0,03 | 69,0 2,72 | 66,0 2,60 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,49 1,08 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 5,0 0,20 | 41,0 1,61 | 51,0 2,01 | 0,8 0,03 | 69,0 2,72 | 66,0 2,60 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,48 1,05 |
| 24,608 0,9688 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 0,8 0,03 | 42,0 1,65 | 42,5 1,67 | 0,8 0,03 | 68,0 2,68 | 65,0 2,56 | * | * | 26,4 | 10,9 | 0,0695 | 0,48 1,04 |
| 26,975 1,0620 | 22,225 0,8750 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 42,1 1,65 | 49,0 1,93 | 1,5 0,06 | 68,0 2,68 | 63,0 2,48 | 1,7 0,06 | 0,8 0,03 | 24,4 | 10,7 | 0,0734 | 0,52 1,14 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 0,8 0,03 | 41,0 1,61 | 42,0 1,65 | 3,3 0,13 | 70,0 2,76 | 66,0 2,60 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,54 1,18 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 5,0 0,20 | 41,0 1,61 | 51,0 2,01 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | 68,0 2,68 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,54 1,17 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 5,0 0,20 | 41,0 1,61 | 51,0 2,01 | 3,3 0,13 | 70,0 2,76 | 66,0 2,60 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,53 1,15 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 0,8 0,03 | 41,0 1,61 | 42,0 1,65 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | 68,0 2,68 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,55 1,20 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 41,0 1,61 | 47,5 1,87 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | 68,0 2,68 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,55 1,20 |
| 29,845 1,1750 | 23,812 0,9375 | -9,1 -0,36 | 1,5 0,06 | 42,5 1,67 | 45,0 1,77 | 3,3 0,13 | 71,0 2,80 | 66,0 2,60 | * | * | 26,7 | 10,5 | 0,0741 | 0,62 1,37 |
| 28,575 1,1250 | 23,812 0,9375 | -7,6 -0,30 | 3,5 0,14 | 43,5 1,71 | 50,0 1,97 | 3,3 0,13 | 72,0 2,83 | 64,0 2,52 | 1,6 0,06 | 1,3 0,05 | 26,3 | 9,1 | 0,0773 | 0,61 1,35 |
| 28,575 1,1250 | 23,812 0,9375 | -7,6 -0,30 | 3,5 0,14 | 43,5 1,71 | 50,0 1,97 | 1,3 0,05 | 72,0 2,83 | 66,0 2,60 | 1,6 0,06 | 1,3 0,05 | 26,3 | 9,1 | 0,0773 | 0,62 1,37 |
| 28,575 1,1250 | 23,812 0,9375 | -7,6 -0,30 | 1,5 0,06 | 43,5 1,71 | 46,0 1,81 | 3,3 0,13 | 72,0 2,83 | 64,0 2,52 | 1,6 0,06 | 1,3 0,05 | 26,3 | 9,1 | 0,0773 | 0,62 1,36 |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | -5,6 -0,22 | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 56,0 2,20 | 3,3 0,13 | 73,0 2,87 | 62,0 2,44 | 1,9 0,07 | 1,4 0,06 | 28,9 | 9,9 | 0,0883 | 0,64 1,42 |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | -5,6 -0,22 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 47,5 1,87 | 3,3 0,13 | 73,0 2,87 | 62,0 2,44 | 1,9 0,07 | 1,4 0,06 | 28,9 | 9,9 | 0,0883 | 0,64 1,42 |
| 29,771 1,1721 | 23,812 0,9375 | -8,6 -0,34 | 0,8 0,03 | 43,5 1,71 | 44,0 1,73 | 3,3 0,13 | 74,0 2,91 | 67,0 2,64 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 29,9 | 11,2 | 0,0781 | 0,70 1,55 |
| 29,771 1,1721 | 23,812 0,9375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 43,5 1,71 | 50,0 1,97 | 3,3 0,13 | 74,0 2,91 | 67,0 2,64 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 29,9 | 11,2 | 0,0781 | 0,69 1,54 |
| 29,771 1,1721 | 23,812 0,9375 | -8,6 -0,34 | 0,8 0,03 | 43,5 1,71 | 44,0 1,73 | 3,3 0,13 | 74,0 2,91 | 67,0 2,64 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 29,9 | 11,2 | 0,0781 | 0,70 1,55 |
| 22,403 0,8820 | 17,826 0,7018 | -6,4 -0,25 | 0,8 0,03 | 41,5 1,63 | 42,5 1,67 | 1,3 0,05 | 75,0 2,95 | 73,0 2,87 | 0,7 0,02 | 1,1 0,05 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,52 1,17 |
| 22,403 0,8820 | 21,000 0,8268 | -6,4 -0,25 | 0,8 0,03 | 41,5 1,63 | 42,5 1,67 | 2,3 0,09 | 75,0 2,95 | 71,0 2,80 | 0,7 0,02 | 1,1 0,05 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,56 1,25 |
| 20,940 0,8244 | 15,875 0,6250 | -4,8 -0,19 | 1,5 0,06 | 41,0 1,61 | 43,5 1,71 | 1,5 0,06 | 73,0 2,87 | 69,0 2,72 | 2,3 0,09 | 1,1 0,05 | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,49 1,09 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

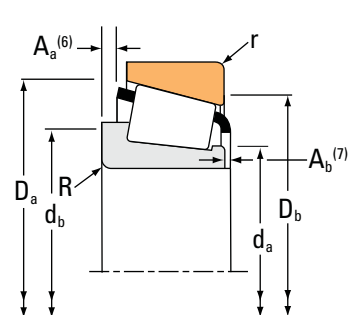
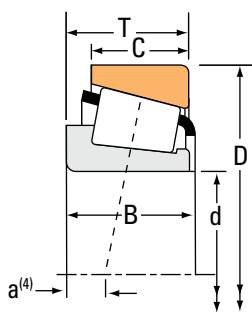
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-------------|---------------------------------|----------------|--|------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| 34,925 1,3750 | 80,035 3,1510 | 24,608 0,9688 | 78000 17500 | 0,56 | 1,07 | 20200 4550 | 19400 4370 | 1,04 | 91100 20500 | 27875 | 27820 | |
| 34,925 1,3750 | 80,035 3,1510 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3379 | 3339 | |
| 34,925 1,3750 | 80,167 3,1562 | 26,988 1,0625 | 94300 21200 | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 335 | 3320 | |
| 34,925 1,3750 | 80,167 3,1562 | 29,367 1,1562 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3379 | 3320 | |
| 34,925 1,3750 | 80,962 3,1875 | 22,225 0,8750 | 65700 14800 | 0,45 | 1,32 | 17000 3830 | 13200 2980 | 1,29 | 74900 16800 | 02877 | 02831 | |
| 34,925 1,3750 | 81,755 3,2187 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3379 | 3329 | |
| 34,925 1,3750 | 84,138 3,3125 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3379 | 3328 | |
| 34,925 1,3750 | 85,725 3,3750 | 30,162 1,1875 | 124000 27900 | 0,40 | 1,49 | 32200 7240 | 22200 4980 | 1,45 | 148000 33200 | 3872 | 3821 | |
| 34,925 1,3750 | 85,725 3,3750 | 30,162 1,1875 | 124000 27900 | 0,40 | 1,49 | 32200 7240 | 22200 4980 | 1,45 | 148000 33200 | 3872A | 3820 | |
| 34,925 1,3750 | 85,725 3,3750 | 30,162 1,1875 | 124000 27900 | 0,40 | 1,49 | 32200 7240 | 22200 4980 | 1,45 | 148000 33200 | 3872 | 3820 | |
| 34,925 1,3750 | 87,312 3,4375 | 30,162 1,1875 | 113000 25500 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3581 | 3525 | |
| 34,925 1,3750 | 88,500 3,4843 | 26,988 1,0625 | 116000 26000 | 0,26 | 2,28 | 30000 6740 | 13500 3040 | 2,22 | 124000 28000 | 417 | 414 | |
| 34,925 1,3750 | 90,488 3,5625 | 39,688 1,5625 | 199000 44700 | 0,28 | 2,11 | 51500 11600 | 25100 5640 | 2,05 | 204000 45900 | 4368 | 4335 | |
| 34,925 1,3750 | 95,250 3,7500 | 27,783 1,0938 | 127000 28500 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 449 | 432 | |
| 34,976 1,3770 | 68,000 2,6772 | 16,019 0,6307 | 50700 11400 | 0,44 | 1,35 | 13100 2960 | 10000 2250 | 1,31 | 57800 13000 | 19138 | 19267X | |
| 34,976 1,3770 | 68,262 2,6875 | 15,875 0,6250 | 50700 11400 | 0,44 | 1,35 | 13100 2960 | 10000 2250 | 1,31 | 57800 13000 | 19138 | 19268 | |
| 34,976 1,3770 | 69,012 2,7170 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14139 | 14274 | |
| 34,976 1,3770 | 69,012 2,7170 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14139 | 14276 | |
| 34,976 1,3770 | 71,996 2,8345 | 19,002 0,7481 | 54600 12300 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14139 | 14282 | |
| 34,976 1,3770 | 72,000 2,8346 | 17,018 0,6700 | 50700 11400 | 0,44 | 1,35 | 13100 2960 | 10000 2250 | 1,31 | 57800 13000 | 19138 | 19283 | |
| 34,976 1,3770 | 72,085 2,8380 | 22,385 0,8813 | 54600 12300 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14139 | 14283 | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 23,698 0,9330 | 18,512 0,7288 | -2,5 -0,10 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 45,5 1,79 | 1,5 0,06 | 75,0 2,95 | 68,0 2,68 | 3,2 0,12 | 1,5 0,06 | 24,6 | 12,6 | 0,0839 | 0,59 1,31 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 41,5 1,63 | 48,0 1,89 | 1,5 0,06 | 74,8 2,94 | 71,0 2,80 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,71 1,59 |
| 22,403 0,8820 | 23,812 0,9375 | -6,4 -0,25 | 0,8 0,03 | 41,5 1,63 | 42,5 1,67 | 3,3 0,13 | 75,0 2,95 | 70,0 2,76 | 0,7 0,02 | 1,1 0,05 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,59 1,31 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 41,5 1,63 | 48,0 1,89 | 3,3 0,13 | 75,0 2,95 | 70,0 2,76 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,71 1,58 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 42,0 1,65 | 48,5 1,91 | 0,8 0,03 | 72,0 2,83 | 67,0 2,64 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 20,6 | 10,1 | 0,0740 | 0,55 1,22 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 41,5 1,63 | 48,0 1,89 | 3,3 0,13 | 75,0 2,95 | 71,0 2,80 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,75 1,66 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 41,5 1,63 | 48,0 1,89 | 3,3 0,13 | 76,0 2,99 | 72,0 2,83 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,80 1,79 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 46,0 1,81 | 53,0 2,09 | 1,3 0,05 | 81,0 3,19 | 75,0 2,95 | 1,4 0,05 | 2,2 0,09 | 37,8 | 13,5 | 0,0873 | 0,90 1,98 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 0,8 0,03 | 46,0 1,81 | 47,0 1,85 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 73,0 2,87 | 1,4 0,05 | 2,2 0,09 | 37,8 | 13,5 | 0,0873 | 0,89 1,96 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 46,0 1,81 | 53,0 2,09 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 73,0 2,87 | 1,4 0,05 | 2,2 0,09 | 37,8 | 13,5 | 0,0873 | 0,89 1,96 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 3,5 0,14 | 43,0 1,69 | 49,5 1,95 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 75,0 2,95 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,92 2,00 |
| 29,083 1,1450 | 22,225 0,8750 | -9,7 -0,38 | 0,8 0,03 | 42,0 1,65 | 42,5 1,67 | 1,5 0,06 | 80,0 3,15 | 77,0 3,03 | 1,2 0,04 | 0,8 0,03 | 34,4 | 9,9 | 0,0731 | 0,88 1,92 |
| 40,386 1,5900 | 33,338 1,3125 | -15,0 -0,59 | 3,5 0,14 | 49,0 1,93 | 55,0 2,17 | 3,3 0,13 | 85,0 3,35 | 77,0 3,03 | 2,2 0,09 | 0,6 0,03 | 52,9 | 14,3 | 0,0872 | 1,36 3,01 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 0,8 0,03 | 43,5 1,71 | 44,0 1,73 | 2,3 0,09 | 87,0 3,43 | 83,0 3,27 | 1,6 0,06 | 0,5 0,02 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 1,08 2,38 |
| 16,520 0,6504 | 12,000 0,4724 | -1,5 -0,06 | 1,5 0,06 | 40,5 1,59 | 42,5 1,67 | 1,5 0,06 | 64,0 2,52 | 61,0 2,40 | 1,1 0,04 | 1,6 0,06 | 17,5 | 11,5 | 0,0694 | 0,26 0,57 |
| 16,520 0,6504 | 11,908 0,4688 | -1,5 -0,06 | 1,5 0,06 | 40,5 1,59 | 42,5 1,67 | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 61,0 2,40 | 1,1 0,04 | 1,6 0,06 | 17,5 | 11,5 | 0,0694 | 0,26 0,58 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 1,3 0,05 | 41,5 1,63 | 43,5 1,71 | 3,3 0,13 | 63,0 2,48 | 59,0 2,32 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,32 0,70 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 1,3 0,05 | 41,5 1,63 | 43,5 1,71 | 1,3 0,05 | 63,0 2,48 | 60,0 2,36 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,32 0,72 |
| 19,583 0,7710 | 15,032 0,5918 | -4,3 -0,17 | 1,3 0,05 | 41,5 1,63 | 43,5 1,71 | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 62,0 2,44 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,35 0,78 |
| 16,520 0,6504 | 14,288 0,5625 | -1,5 -0,06 | 1,5 0,06 | 40,5 1,59 | 42,5 1,67 | 1,5 0,06 | 66,0 2,60 | 63,0 2,48 | 1,1 0,04 | 1,6 0,06 | 17,5 | 11,5 | 0,0694 | 0,32 0,70 |
| 19,583 0,7710 | 18,415 0,7250 | -4,3 -0,17 | 1,3 0,05 | 41,5 1,63 | 43,5 1,71 | 2,3 0,09 | 65,0 2,56 | 60,0 2,36 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,40 0,88 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

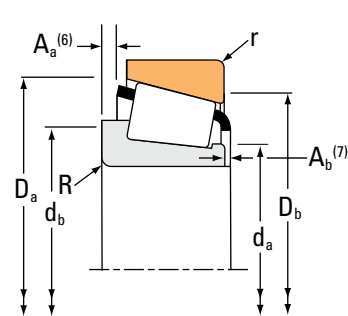
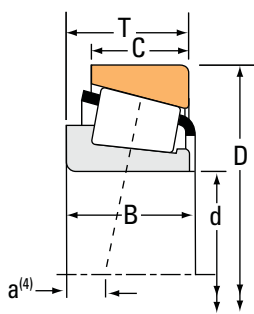
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н | Н | Н | Н | Н | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | |
| 34,976 1,3770 | 76,200 3,0000 | 20,625 0,8120 | 63500 14300 | 63500 14300 | 0,40 | 1,49 | 16500 3700 | 11300 2550 | 1,45 | 68900 15500 | 28138 | 28300X |
| 34,976 1,3770 | 80,000 3,1496 | 21,005 0,8270 | 63500 14300 | 63500 14300 | 0,40 | 1,49 | 16500 3700 | 11300 2550 | 1,45 | 68900 15500 | 28138 | 28315 |
| 34,987 1,3775 | 59,131 2,3280 | 15,875 0,6250 | 45500 10200 | 45500 10200 | 0,42 | 1,44 | 11800 2650 | 8400 1890 | 1,40 | 48700 11000 | L68149 | L68110 |
| 34,987 1,3775 | 59,975 2,3612 | 15,875 0,6250 | 45500 10200 | 45500 10200 | 0,42 | 1,44 | 11800 2650 | 8400 1890 | 1,40 | 48700 11000 | L68149 | L68111 |
| 34,987 1,3775 | 61,973 2,4399 | 16,700 0,6575 | 42500 9560 | 42500 9560 | 0,44 | 1,35 | 11000 2480 | 8380 1880 | 1,31 | 52400 11800 | LM78349 | LM78310A |
| 34,987 1,3775 | 61,973 2,4399 | 16,701 0,6575 | 50400 11300 | 50400 11300 | 0,44 | 1,35 | 13100 2940 | 9940 2230 | 1,31 | 52400 11800 | LM78349A | LM78310A |
| 34,987 1,3775 | 61,973 2,4399 | 18,001 0,7087 | 42500 9560 | 42500 9560 | 0,44 | 1,35 | 11000 2480 | 8380 1880 | 1,31 | 52400 11800 | LM78349 | LM78310C |
| 34,987 1,3775 | 61,973 2,4399 | 18,001 0,7087 | 50400 11300 | 50400 11300 | 0,44 | 1,35 | 13100 2940 | 9940 2230 | 1,31 | 52400 11800 | LM78349A | LM78310C |
| 34,987 1,3775 | 65,987 2,5979 | 20,638 0,8125 | 62400 14000 | 62400 14000 | 0,35 | 1,70 | 16200 3640 | 9770 2200 | 1,66 | 72800 16400 | M38547 | M38511 |
| 35,000 1,3780 | 70,000 2,7559 | 24,000 0,9949 | 66600 15000 | 66600 15000 | 0,55 | 1,10 | 17300 3880 | 16100 3630 | 1,07 | 84900 19100 | JS-3549A | JS-3510 |
| 35,000 1,3780 | 72,000 2,8346 | 17,018 0,6700 | 50700 11400 | 50700 11400 | 0,44 | 1,35 | 13100 2960 | 10000 2250 | 1,31 | 57800 13000 | 19138X | 19283 |
| 35,000 1,3780 | 72,000 2,8346 | 17,018 0,6700 | 50700 11400 | 50700 11400 | 0,44 | 1,35 | 13100 2960 | 10000 2250 | 1,31 | 57800 13000 | 19138X | 19283X |
| 35,000 1,3780 | 73,025 2,8750 | 26,988 1,0625 | 89400 20100 | 89400 20100 | 0,37 | 1,62 | 23200 5210 | 14700 3300 | 1,58 | 102000 22900 | 23691 | 23620 |
| 35,000 1,3780 | 73,025 2,8750 | 26,988 1,0625 | 89400 20100 | 89400 20100 | 0,37 | 1,62 | 23200 5210 | 14700 3300 | 1,58 | 102000 22900 | 23691 | 23621 |
| 35,000 1,3780 | 75,311 2,9650 | 19,845 0,7813 | 54600 12300 | 54600 12300 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14139X | 14274-S |
| 35,000 1,3780 | 79,375 3,1250 | 23,812 0,9375 | 91100 20500 | 91100 20500 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26883 | 26822 |
| 35,000 1,3780 | 80,000 3,1496 | 21,000 0,8268 | 94300 21200 | 94300 21200 | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 339 | 332 |
| 35,000 1,3780 | 80,000 3,1496 | 23,813 0,9375 | 91100 20500 | 91100 20500 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26883 | 26824 |
| 35,000 1,3780 | 80,167 3,1562 | 25,400 1,0000 | 91100 20500 | 91100 20500 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26883 | 26820 |
| 35,000 1,3780 | 80,167 3,1562 | 29,370 1,1563 | 105000 23500 | 105000 23500 | 0,37 | 1,64 | 27100 6100 | 17000 3820 | 1,60 | 119000 26800 | 3480 | 3422 |
| 35,000 1,3780 | 82,550 3,2500 | 28,575 1,1250 | 116000 26000 | 116000 26000 | 0,26 | 2,28 | 30000 6740 | 13500 3040 | 2,22 | 124000 28000 | 421 | 412A |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 20,940 0,8244 | 15,494 0,6100 | -4,8 -0,19 | 1,5 0,06 | 41,0 1,61 | 43,5 1,71 | 1,5 0,06 | 71,0 2,80 | 68,0 2,68 | 2,3 0,09 | 1,1 0,05 | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,43 0,95 |
| 20,940 0,8244 | 15,875 0,6250 | -4,8 -0,19 | 1,5 0,06 | 41,0 1,61 | 43,5 1,71 | 1,5 0,06 | 73,0 2,87 | 69,0 2,72 | 2,3 0,09 | 1,1 0,05 | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,49 1,08 |
| 16,764 0,6600 | 11,938 0,4700 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 39,0 1,54 | 45,5 1,79 | 1,3 0,05 | 56,0 2,20 | 53,0 2,09 | 0,8 0,03 | 0,8 0,03 | 15,7 | 14,7 | 0,0657 | 0,17 0,37 |
| 16,764 0,6600 | 11,938 0,4700 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 39,0 1,54 | 45,5 1,79 | 1,3 0,05 | 56,0 2,20 | 53,0 2,09 | 0,8 0,03 | 0,8 0,03 | 15,7 | 14,7 | 0,0657 | 0,17 0,38 |
| 17,000 0,6693 | 13,600 0,5354 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 40,0 1,57 | 46,0 1,81 | 1,5 0,06 | 59,0 2,32 | 54,0 2,13 | 0,7 0,02 | 1,2 0,05 | 16,1 | 15,9 | 0,0678 | 0,19 0,44 |
| 17,000 0,6693 | 13,600 0,5354 | -2,5 -0,10 | 1,5 0,06 | 39,5 1,56 | 42,0 1,65 | 1,5 0,06 | 59,0 2,32 | 54,0 2,13 | 0,7 0,02 | 1,2 0,05 | 16,1 | 15,9 | 0,0678 | 0,20 0,47 |
| 17,000 0,6693 | 15,000 0,5906 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 40,0 1,57 | 46,0 1,81 | 1,5 0,06 | 59,0 2,32 | 56,0 2,20 | 0,7 0,02 | 1,2 0,05 | 16,1 | 15,9 | 0,0678 | 0,20 0,46 |
| 17,000 0,6693 | 15,000 0,5906 | -2,5 -0,10 | 1,5 0,06 | 39,5 1,56 | 42,0 1,65 | 1,5 0,06 | 59,0 2,32 | 56,0 2,20 | 0,7 0,02 | 1,2 0,05 | 16,1 | 15,9 | 0,0678 | 0,21 0,49 |
| 20,638 0,8125 | 16,670 0,6563 | -5,6 -0,22 | 3,5 0,14 | 40,5 1,59 | 46,5 1,83 | 2,3 0,09 | 62,0 2,44 | 58,0 2,28 | 0,4 0,01 | 2,4 0,10 | 20,3 | 12,9 | 0,0680 | 0,30 0,66 |
| 23,500 0,9252 | 19,000 0,7480 | -3,6 -0,14 | 2,0 0,08 | 42,0 1,65 | 47,0 1,85 | 1,5 0,06 | 66,5 2,62 | 60,0 2,36 | 1,5 0,06 | 1,6 0,07 | 20,7 | 11,0 | 0,0789 | 0,41 0,91 |
| 16,520 0,6504 | 14,288 0,5625 | -1,5 -0,06 | 2,0 0,08 | 40,5 1,59 | 43,5 1,71 | 1,5 0,06 | 66,0 2,60 | 63,0 2,48 | 1,1 0,04 | 1,6 0,06 | 17,5 | 11,5 | 0,0694 | 0,32 0,70 |
| 16,520 0,6504 | 14,288 0,5625 | -1,5 -0,06 | 2,0 0,08 | 40,5 1,59 | 43,5 1,71 | 2,0 0,08 | 66,0 2,60 | 62,0 2,44 | 1,1 0,04 | 1,6 0,06 | 17,5 | 11,5 | 0,0694 | 0,32 0,70 |
| 26,975 1,0620 | 22,225 0,8750 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 42,1 1,65 | 49,0 1,93 | 1,5 0,06 | 68,0 2,68 | 63,0 2,48 | 1,7 0,06 | 0,8 0,03 | 24,4 | 10,7 | 0,0734 | 0,52 1,14 |
| 26,975 1,0620 | 22,225 0,8750 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 42,1 1,65 | 49,0 1,93 | 0,8 0,03 | 68,0 2,68 | 63,0 2,48 | 1,7 0,06 | 0,8 0,03 | 24,4 | 10,7 | 0,0734 | 0,52 1,14 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 41,0 1,61 | 47,0 1,85 | 3,3 0,13 | 66,0 2,60 | 61,0 2,40 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,40 0,89 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -7,4 -0,29 | 0,8 0,03 | 42,0 1,65 | 42,5 1,67 | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | 71,0 2,80 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,60 1,33 |
| 22,403 0,8820 | 17,826 0,7018 | -6,4 -0,25 | 0,8 0,03 | 41,5 1,63 | 42,5 1,67 | 1,3 0,05 | 75,0 2,95 | 73,0 2,87 | 0,7 0,02 | 1,1 0,05 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,52 1,17 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -7,4 -0,29 | 0,8 0,03 | 42,0 1,65 | 42,5 1,67 | 1,3 0,05 | 74,0 2,91 | 70,0 2,76 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,62 1,36 |
| 25,400 1,0000 | 20,638 0,8125 | -7,4 -0,29 | 0,8 0,03 | 42,0 1,65 | 42,5 1,67 | 3,3 0,13 | 74,0 2,91 | 69,0 2,72 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,63 1,39 |
| 29,771 1,1721 | 23,812 0,9375 | -8,6 -0,34 | 1,5 0,06 | 43,5 1,71 | 46,0 1,81 | 3,3 0,13 | 74,0 2,91 | 68,0 2,68 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 29,9 | 11,2 | 0,0781 | 0,72 1,59 |
| 29,083 1,1450 | 23,812 0,9375 | -9,7 -0,38 | 0,8 0,03 | 42,0 1,65 | 42,5 1,67 | 1,5 0,06 | 77,7 3,06 | 73,9 2,91 | 1,2 0,04 | 0,8 0,03 | 34,4 | 9,9 | 0,0731 | 0,76 1,65 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

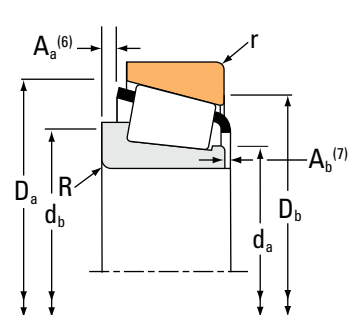
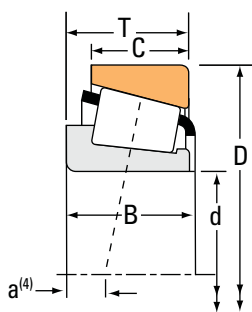
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| 35,000 1,3780 | 88,500 3,4843 | 26,988 1,0625 | 116000 26000 | 13500 3040 | 0,26 | 2,28 | 30000 6740 | 19900 4480 | 2,22 | 124000 28000 | 421 | 414 |
| 35,306 1,3900 | 73,025 2,8750 | 22,225 0,8750 | 73200 16400 | 12000 2690 | 0,37 | 1,63 | 19000 4260 | 18600 4180 | 1,59 | 83800 18800 | 2880 | 2820 |
| 35,717 1,4062 | 72,233 2,8438 | 25,400 1,0000 | 76800 17300 | 18600 4180 | 0,55 | 1,10 | 19900 4480 | 18600 4180 | 1,07 | 94200 21200 | HM88648 | HM88610 |
| 36,487 1,4365 | 73,025 2,8750 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 11700 2630 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2794 | 2735X |
| 36,487 1,4365 | 73,025 2,8750 | 23,812 0,9375 | 85100 19100 | 11000 2460 | 0,29 | 2,07 | 22100 4960 | 11000 2460 | 2,01 | 97400 21900 | 25880 | 25821 |
| 36,487 1,4365 | 73,025 2,8750 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 11700 2630 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2780 | 2735X |
| 36,487 1,4365 | 73,025 2,8750 | 23,812 0,9375 | 85100 19100 | 11000 2460 | 0,29 | 2,07 | 22100 4960 | 11000 2460 | 2,01 | 97400 21900 | 25880 | 25820 |
| 36,487 1,4365 | 74,612 2,9375 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 11700 2630 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2780 | 2736 |
| 36,487 1,4365 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 11700 2630 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2794 | 2720 |
| 36,487 1,4365 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 11700 2630 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2780 | 2720 |
| 36,487 1,4365 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 11700 2630 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2780 | 2729 |
| 36,487 1,4365 | 79,375 3,1250 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 11700 2630 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2780 | 2731 |
| 36,512 1,4375 | 68,262 2,6875 | 15,875 0,6250 | 50700 11400 | 10000 2250 | 0,44 | 1,35 | 13100 2960 | 10000 2250 | 1,31 | 57800 13000 | 19143 | 19268 |
| 36,512 1,4375 | 69,012 2,7170 | 19,050 0,7500 | 67200 15100 | 12000 2700 | 0,40 | 1,49 | 17400 3920 | 12000 2700 | 1,45 | 67900 15300 | 13682 | 13621 |
| 36,512 1,4375 | 72,000 2,8346 | 17,018 0,6700 | 50700 11400 | 10000 2250 | 0,44 | 1,35 | 13100 2960 | 10000 2250 | 1,31 | 57800 13000 | 19143 | 19283X |
| 36,512 1,4375 | 72,000 2,8346 | 17,018 0,6700 | 50700 11400 | 10000 2250 | 0,44 | 1,35 | 13100 2960 | 10000 2250 | 1,31 | 57800 13000 | 19143 | 19283 |
| 36,512 1,4375 | 72,000 2,8346 | 19,000 0,7480 | 56600 12700 | 10100 2270 | 0,40 | 1,49 | 14700 3300 | 10100 2270 | 1,45 | 65800 14800 | 16143 | 16282 |
| 36,512 1,4375 | 72,238 2,8440 | 20,638 0,8125 | 56600 12700 | 10100 2270 | 0,40 | 1,49 | 14700 3300 | 10100 2270 | 1,45 | 65800 14800 | 16143 | 16284 |
| 36,512 1,4375 | 76,200 3,0000 | 29,370 1,1563 | 94700 21300 | 16900 3800 | 0,40 | 1,49 | 24600 5520 | 16900 3800 | 1,45 | 107000 24100 | 31597 | 31521 |
| 36,512 1,4375 | 76,200 3,0000 | 29,370 1,1563 | 94700 21300 | 16900 3800 | 0,40 | 1,49 | 24600 5520 | 16900 3800 | 1,45 | 107000 24100 | 31597 | 31520 |
| 36,512 1,4375 | 76,200 3,0000 | 29,370 1,1563 | 110000 24800 | 26800 6020 | 0,55 | 1,10 | 28600 6440 | 26800 6020 | 1,07 | 119000 26700 | HM89449 | HM89410 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 29,083 1,1450 | 22,225 0,8750 | -9,7 -0,38 | 0,8 0,03 | 42,0 1,65 | 42,5 1,67 | 1,5 0,06 | 80,0 3,15 | 77,0 3,03 | 1,2 0,04 | 0,8 0,03 | 34,4 | 9,9 | 0,0731 | 0,88 1,92 |
| 23,812 0,9375 | 17,462 0,6875 | -5,6 -0,22 | 3,5 0,14 | 41,5 1,63 | 48,0 1,89 | 3,3 0,13 | 68,0 2,68 | 63,0 2,48 | 0,9 0,03 | 0,2 0,01 | 23,1 | 12,4 | 0,0718 | 0,42 0,93 |
| 25,400 1,0000 | 19,842 0,7812 | -4,6 -0,18 | 3,5 0,14 | 42,5 1,67 | 54,0 2,13 | 2,3 0,09 | 69,0 2,72 | 60,0 2,36 | 1,6 0,06 | 1,8 0,07 | 23,4 | 9,4 | 0,0822 | 0,47 1,05 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 42,5 1,67 | 49,0 1,93 | 0,8 0,03 | 69,0 2,72 | 66,0 2,60 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,47 1,03 |
| 24,608 0,9688 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 1,5 0,06 | 42,0 1,65 | 44,0 1,73 | 0,8 0,03 | 68,0 2,68 | 65,0 2,56 | 0,9 0,03 | 1,6 0,07 | 26,4 | 10,9 | 0,0695 | 0,46 1,00 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 1,5 0,06 | 42,5 1,67 | 44,5 1,75 | 0,8 0,03 | 69,0 2,72 | 66,0 2,60 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,47 1,04 |
| 24,608 0,9688 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 1,5 0,06 | 42,0 1,65 | 44,0 1,73 | 2,3 0,09 | 68,0 2,68 | 64,0 2,52 | 0,9 0,03 | 1,6 0,07 | 26,4 | 10,9 | 0,0695 | 0,45 0,99 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 1,5 0,06 | 42,5 1,67 | 44,5 1,75 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | 67,0 2,64 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,50 1,10 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 42,5 1,67 | 49,0 1,93 | 3,3 0,13 | 70,0 2,76 | 66,0 2,60 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,52 1,13 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 1,5 0,06 | 42,5 1,67 | 44,5 1,75 | 3,3 0,13 | 70,0 2,76 | 66,0 2,60 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,52 1,14 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 1,5 0,06 | 42,5 1,67 | 44,5 1,75 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | 68,0 2,68 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,53 1,16 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 1,5 0,06 | 42,5 1,67 | 44,5 1,75 | 3,3 0,13 | 72,0 2,83 | 67,0 2,64 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,58 1,27 |
| 16,520 0,6504 | 11,908 0,4688 | -1,5 -0,06 | 1,5 0,06 | 41,5 1,63 | 44,0 1,73 | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 61,0 2,40 | 1,1 0,04 | 1,6 0,06 | 17,5 | 11,5 | 0,0694 | 0,25 0,55 |
| 19,050 0,7500 | 15,083 0,5938 | -3,0 -0,12 | 3,5 0,14 | 41,5 1,63 | 48,0 1,89 | 2,3 0,09 | 65,0 2,56 | 61,0 2,40 | 0,9 0,03 | 0,7 0,03 | 20,7 | 12,2 | 0,0713 | 0,29 0,65 |
| 16,520 0,6504 | 14,288 0,5625 | -1,5 -0,06 | 1,5 0,06 | 41,5 1,63 | 44,0 1,73 | 2,0 0,08 | 66,0 2,60 | 62,0 2,44 | 1,1 0,04 | 1,6 0,06 | 17,5 | 11,5 | 0,0694 | 0,31 0,68 |
| 16,520 0,6504 | 14,288 0,5625 | -1,5 -0,06 | 1,5 0,06 | 41,5 1,63 | 44,0 1,73 | 1,5 0,06 | 66,0 2,60 | 63,0 2,48 | 1,1 0,04 | 1,6 0,06 | 17,5 | 11,5 | 0,0694 | 0,31 0,68 |
| 20,638 0,8125 | 14,237 0,5605 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 42,0 1,65 | 48,5 1,91 | 1,5 0,06 | 67,0 2,64 | 63,0 2,48 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 20,3 | 14,5 | 0,0707 | 0,34 0,76 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 42,0 1,65 | 48,5 1,91 | 1,3 0,05 | 67,0 2,64 | 63,0 2,48 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 20,3 | 14,5 | 0,0707 | 0,36 0,81 |
| 28,575 1,1250 | 23,812 0,9375 | -7,6 -0,30 | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 51,0 2,01 | 1,3 0,05 | 72,0 2,83 | 66,0 2,60 | 1,6 0,06 | 1,3 0,05 | 26,3 | 9,1 | 0,0773 | 0,60 1,33 |
| 28,575 1,1250 | 23,812 0,9375 | -7,6 -0,30 | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 51,0 2,01 | 3,3 0,13 | 72,0 2,83 | 64,0 2,52 | 1,6 0,06 | 1,3 0,05 | 26,3 | 9,1 | 0,0773 | 0,59 1,31 |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | -5,6 -0,22 | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 57,0 2,24 | 3,3 0,13 | 73,0 2,87 | 62,0 2,44 | 1,9 0,07 | 1,4 0,06 | 28,9 | 9,9 | 0,0883 | 0,62 1,37 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

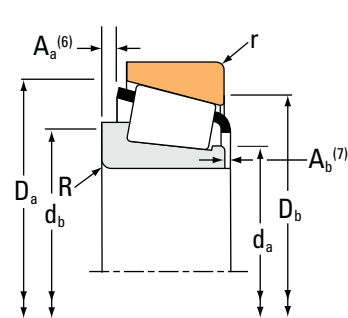
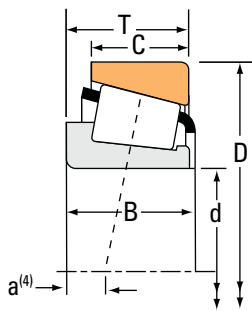
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | N | e | γ | H фунт-сила | N фунт-сила | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | H фунт-сила | N фунт-сила | e | γ | H фунт-сила | N фунт-сила | K | H фунт-сила | | |
| 36,512 1,4375 | 76,200 3,0000 | 29,370 1,1563 | 110000 24800 | 26800 6440 | 0,55 | 1,10 | 28600 6440 | 26800 6020 | 1,07 | 119000 26700 | HM89449 | HM89411 |
| 36,512 1,4375 | 76,200 3,0000 | 29,370 1,1563 | 110000 24800 | 26800 6440 | 0,55 | 1,10 | 28600 6440 | 26800 6020 | 1,07 | 119000 26700 | HM89448 | HM89410 |
| 36,512 1,4375 | 79,375 3,1250 | 29,370 1,1563 | 105000 23500 | 17000 3820 | 0,37 | 1,64 | 27100 6100 | 17000 3820 | 1,60 | 119000 26800 | 3479 | 3420 |
| 36,512 1,4375 | 79,375 3,1250 | 29,370 1,1563 | 126000 28200 | 30400 6840 | 0,55 | 1,10 | 32600 7320 | 30400 6840 | 1,07 | 121000 27200 | HM89249 | HM89210 |
| 36,512 1,4375 | 80,000 3,1496 | 23,812 0,9375 | 91100 20500 | 12900 2900 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26877 | 26824 |
| 36,512 1,4375 | 80,167 3,1562 | 25,400 1,0000 | 91100 20500 | 12900 2900 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26877 | 26820 |
| 36,512 1,4375 | 80,167 3,1562 | 29,370 1,1563 | 105000 23500 | 17000 3820 | 0,37 | 1,64 | 27100 6100 | 17000 3820 | 1,60 | 119000 26800 | 3479 | 3422 |
| 36,512 1,4375 | 82,931 3,2650 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25570 | 25520 |
| 36,512 1,4375 | 85,725 3,3750 | 30,162 1,1875 | 124000 27900 | 22200 4980 | 0,40 | 1,49 | 32200 7240 | 22200 4980 | 1,45 | 148000 33200 | 3878 | 3820 |
| 36,512 1,4375 | 88,500 3,4843 | 25,400 1,0000 | 99800 22400 | 34600 7770 | 0,78 | 0,77 | 25900 5810 | 34600 7770 | 0,75 | 88600 19900 | 44143 | 44348 |
| 36,512 1,4375 | 93,662 3,6875 | 31,750 1,2500 | 129000 29100 | 23100 5190 | 0,40 | 1,49 | 33500 7540 | 23100 5190 | 1,45 | 158000 35500 | 46143 | 46368 |
| 38,000 1,4961 | 63,000 2,4803 | 17,000 0,6693 | 51000 11500 | 9410 2120 | 0,42 | 1,44 | 13200 2970 | 9410 2120 | 1,40 | 55000 12400 | JL69349 | JL69310 |
| 38,000 1,4961 | 63,000 2,4803 | 17,000 0,6693 | 51000 11500 | 9410 2120 | 0,42 | 1,44 | 13200 2970 | 9410 2120 | 1,40 | 55000 12400 | JL69349A | JL69310 |
| 38,000 1,4961 | 63,000 2,4803 | 17,000 0,6693 | 51000 11500 | 9410 2120 | 0,42 | 1,44 | 13200 2970 | 9410 2120 | 1,40 | 55000 12400 | JL69348 | JL69310 |
| 38,000 1,4961 | 63,000 2,4803 | 17,000 0,6693 | 51000 11500 | 9410 2120 | 0,42 | 1,44 | 13200 2970 | 9410 2120 | 1,40 | 55000 12400 | JL69349X | JL69310 |
| 38,000 1,4961 | 68,000 2,6772 | 16,020 0,6307 | 50700 11400 | 10000 2250 | 0,44 | 1,35 | 13100 2960 | 10000 2250 | 1,31 | 57800 13000 | 19149X | 19267X |
| 38,100 1,5000 | 63,500 2,5000 | 12,700 0,5000 | 27200 6100 | 4170 938 | 0,35 | 1,73 | 7040 1580 | 4170 938 | 1,69 | 33000 7430 | 13889 | 13830 |
| 38,100 1,5000 | 65,088 2,5625 | 12,700 0,5000 | 27200 6100 | 4170 938 | 0,35 | 1,73 | 7040 1580 | 4170 938 | 1,69 | 33000 7430 | 13889 | 13836 |
| 38,100 1,5000 | 65,088 2,5625 | 18,034 0,7100 | 48600 10900 | 7170 1610 | 0,33 | 1,80 | 12600 2830 | 7170 1610 | 1,76 | 60300 13600 | LM29749 | LM29710 |
| 38,100 1,5000 | 65,088 2,5625 | 18,034 0,7100 | 48600 10900 | 7170 1610 | 0,33 | 1,80 | 12600 2830 | 7170 1610 | 1,76 | 60300 13600 | LM29748 | LM29710 |
| 38,100 1,5000 | 65,088 2,5625 | 19,812 0,7800 | 48600 10900 | 7170 1610 | 0,33 | 1,80 | 12600 2830 | 7170 1610 | 1,76 | 60300 13600 | LM29749 | LM29711 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | -5,6 -0,22 | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 57,0 2,24 | 0,8 0,03 | 73,0 2,87 | 65,0 2,56 | 1,9 0,07 | 1,4 0,06 | 28,9 | 9,9 | 0,0883 | 0,63 1,39 |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | -5,6 -0,22 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 48,5 1,91 | 3,3 0,13 | 73,0 2,87 | 62,0 2,44 | 1,9 0,07 | 1,4 0,06 | 28,9 | 9,9 | 0,0883 | 0,62 1,38 |
| 29,771 1,1721 | 23,812 0,9375 | -8,6 -0,34 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 45,5 1,79 | 3,3 0,13 | 74,0 2,91 | 67,0 2,64 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 29,9 | 11,2 | 0,0781 | 0,68 1,51 |
| 28,829 1,1350 | 22,664 0,8923 | -5,8 -0,23 | 3,5 0,14 | 44,0 1,73 | 55,0 2,17 | 3,3 0,13 | 75,0 2,95 | 66,0 2,60 | 2,3 0,09 | 2,6 0,10 | 27,0 | 11,1 | 0,0861 | 0,70 1,53 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -7,4 -0,29 | 0,8 0,03 | 43,0 1,69 | 44,0 1,73 | 1,3 0,05 | 74,0 2,91 | 70,0 2,76 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,60 1,32 |
| 25,400 1,0000 | 20,638 0,8125 | -7,4 -0,29 | 0,8 0,03 | 43,0 1,69 | 44,0 1,73 | 3,3 0,13 | 74,0 2,91 | 69,0 2,72 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,61 1,36 |
| 29,771 1,1721 | 23,812 0,9375 | -8,6 -0,34 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 45,5 1,79 | 3,3 0,13 | 74,0 2,91 | 68,0 2,68 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 29,9 | 11,2 | 0,0781 | 0,70 1,55 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 45,0 1,77 | 51,0 2,01 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | 74,0 2,91 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,66 1,45 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 0,8 0,03 | 47,0 1,85 | 48,0 1,89 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 73,0 2,87 | 1,4 0,05 | 2,2 0,09 | 37,8 | 13,5 | 0,0873 | 0,87 1,92 |
| 23,698 0,9330 | 17,462 0,6875 | 2,3 0,09 | 2,3 0,09 | 50,0 1,97 | 54,0 2,13 | 1,5 0,06 | 84,0 3,31 | 75,0 2,95 | 3,8 0,15 | 2,7 0,11 | 22,9 | 8,7 | 0,0899 | 0,73 1,60 |
| 31,750 1,2500 | 26,195 1,0313 | -7,9 -0,31 | 1,5 0,06 | 48,0 1,89 | 50,0 1,97 | 3,3 0,13 | 87,0 3,43 | 79,0 3,11 | 2,1 0,08 | 1,1 0,05 | 44,4 | 13,6 | 0,0920 | 1,15 2,53 |
| 17,000 0,6693 | 13,500 0,5315 | -2,3 -0,09 | 0,0 0,00 | 42,5 1,67 | 46,5 1,83 | 1,3 0,05 | 60,0 2,36 | 56,0 2,20 | 0,5 0,02 | 1,4 0,06 | 18,4 | 13,6 | 0,0692 | 0,20 0,45 |
| 17,000 0,6693 | 13,500 0,5315 | -2,3 -0,09 | 1,3 0,05 | 42,5 1,67 | 44,5 1,75 | 1,3 0,05 | 60,0 2,36 | 56,0 2,20 | 0,5 0,02 | 1,3 0,05 | 18,4 | 13,6 | 0,0692 | 0,20 0,45 |
| 17,000 0,6693 | 13,500 0,5315 | -2,3 -0,09 | 3,3 0,13 | 42,5 1,67 | 46,5 1,83 | 1,3 0,05 | 60,0 2,36 | 56,0 2,20 | 0,5 0,02 | 1,4 0,06 | 18,4 | 13,6 | 0,0692 | 0,20 0,45 |
| 17,000 0,6693 | 13,500 0,5315 | -2,3 -0,09 | 2,3 0,09 | 43,0 1,69 | 47,0 1,85 | 1,3 0,05 | 60,0 2,36 | 56,0 2,20 | 0,5 0,02 | 1,3 0,05 | 18,4 | 13,6 | 0,0692 | 0,20 0,45 |
| 16,520 0,6504 | 12,000 0,4724 | -1,5 -0,06 | 2,0 0,08 | 43,0 1,69 | 46,0 1,81 | 1,5 0,06 | 64,0 2,52 | 61,0 2,40 | 1,1 0,04 | 1,6 0,06 | 17,5 | 11,5 | 0,0694 | 0,24 0,52 |
| 11,908 0,4688 | 9,525 0,3750 | -0,8 -0,03 | 1,5 0,06 | 42,5 1,67 | 45,0 1,77 | 0,8 0,03 | 60,0 2,36 | 59,0 2,32 | 0,2 0,00 | 1,4 0,06 | 14,8 | 23,3 | 0,0601 | 0,14 0,33 |
| 11,908 0,4688 | 9,525 0,3750 | -0,8 -0,03 | 1,5 0,06 | 42,5 1,67 | 45,0 1,77 | 0,8 0,03 | 61,0 2,40 | 59,0 2,32 | 0,2 0,00 | 1,4 0,06 | 14,8 | 23,3 | 0,0601 | 0,16 0,35 |
| 18,288 0,7200 | 13,970 0,5500 | -4,1 -0,16 | 2,3 0,09 | 42,5 1,67 | 46,5 1,83 | 1,3 0,05 | 62,0 2,44 | 58,9 2,32 | 0,7 0,02 | 1,1 0,05 | 20,4 | 15,0 | 0,0666 | 0,24 0,51 |
| 18,288 0,7200 | 13,970 0,5500 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 42,5 1,67 | 49,0 1,93 | 1,3 0,05 | 62,0 2,44 | 58,9 2,32 | 0,7 0,02 | 1,1 0,05 | 20,4 | 15,0 | 0,0666 | 0,23 0,50 |
| 18,288 0,7200 | 15,748 0,6200 | -4,1 -0,16 | 2,3 0,09 | 42,5 1,67 | 46,5 1,83 | 1,3 0,05 | 62,0 2,44 | 58,0 2,28 | 0,7 0,02 | 1,1 0,05 | 20,4 | 15,0 | 0,0666 | 0,25 0,55 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

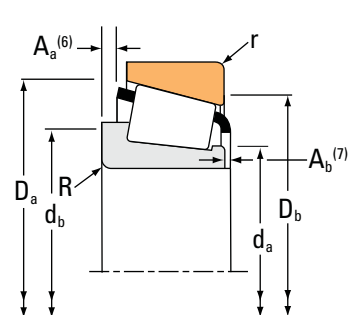
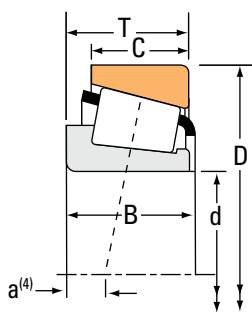
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н | е | γ | H фунт-сила | Н | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | е | γ | Н фунт-сила | Н фунт-сила | K | Н фунт-сила | | |
| 38,100 1,5000 | 68,262 2,6875 | 15,875 0,6250 | 50700 11400 | 10000 2250 | 0,44 | 1,35 | 13100 2960 | 10000 2250 | 1,31 | 57800 13000 | 19150 | 19268 |
| 38,100 1,5000 | 68,262 2,6875 | 19,997 0,7873 | 50700 11400 | 10000 2250 | 0,44 | 1,35 | 13100 2960 | 10000 2250 | 1,31 | 57800 13000 | 19150 | 19269 |
| 38,100 1,5000 | 69,012 2,7170 | 19,050 0,7500 | 67200 15100 | 12000 2700 | 0,40 | 1,49 | 17400 3920 | 12000 2700 | 1,45 | 67900 15300 | 13685 | 13621 |
| 38,100 1,5000 | 69,012 2,7170 | 19,050 0,7500 | 67200 15100 | 12000 2700 | 0,40 | 1,49 | 17400 3920 | 12000 2700 | 1,45 | 67900 15300 | 13685A | 13621 |
| 38,100 1,5000 | 69,012 2,7170 | 19,050 0,7500 | 67200 15100 | 12000 2700 | 0,40 | 1,49 | 17400 3920 | 12000 2700 | 1,45 | 67900 15300 | 13685 | 13620 |
| 38,100 1,5000 | 69,012 2,7170 | 19,050 0,7500 | 67200 15100 | 12000 2700 | 0,40 | 1,49 | 17400 3920 | 12000 2700 | 1,45 | 67900 15300 | 13687 | 13621 |
| 38,100 1,5000 | 69,012 2,7170 | 19,050 0,7500 | 67200 15100 | 12000 2700 | 0,40 | 1,49 | 17400 3920 | 12000 2700 | 1,45 | 67900 15300 | 13687 | 13620 |
| 38,100 1,5000 | 69,012 2,7170 | 19,050 0,7500 | 67200 15100 | 12000 2700 | 0,40 | 1,49 | 17400 3920 | 12000 2700 | 1,45 | 67900 15300 | 13685A | 13620 |
| 38,100 1,5000 | 69,012 2,7170 | 26,195 1,0313 | 67200 15100 | 12000 2700 | 0,40 | 1,49 | 17400 3920 | 12000 2700 | 1,45 | 67900 15300 | 13686 | 13621 |
| 38,100 1,5000 | 69,012 2,7170 | 26,195 1,0313 | 67200 15100 | 12000 2700 | 0,40 | 1,49 | 17400 3920 | 12000 2700 | 1,45 | 67900 15300 | 13686 | 13620 |
| 38,100 1,5000 | 69,969 2,7547 | 21,996 0,8660 | 67200 15100 | 12000 2700 | 0,40 | 1,49 | 17400 3920 | 12000 2700 | 1,45 | 67900 15300 | 13685 | 13624 |
| 38,100 1,5000 | 69,969 2,7547 | 21,996 0,8660 | 67200 15100 | 12000 2700 | 0,40 | 1,49 | 17400 3920 | 12000 2700 | 1,45 | 67900 15300 | 13687 | 13624 |
| 38,100 1,5000 | 71,438 2,8125 | 15,875 0,6250 | 50700 11400 | 10000 2250 | 0,44 | 1,35 | 13100 2960 | 10000 2250 | 1,31 | 57800 13000 | 19150 | 19281 |
| 38,100 1,5000 | 72,000 2,8346 | 17,018 0,6700 | 50700 11400 | 10000 2250 | 0,44 | 1,35 | 13100 2960 | 10000 2250 | 1,31 | 57800 13000 | 19150 | 19283 |
| 38,100 1,5000 | 72,000 2,8346 | 19,000 0,7480 | 56600 12700 | 10100 2270 | 0,40 | 1,49 | 14700 3300 | 10100 2270 | 1,45 | 65800 14800 | 16150 | 16282 |
| 38,100 1,5000 | 72,238 2,8440 | 20,638 0,8125 | 56600 12700 | 10100 2270 | 0,40 | 1,49 | 14700 3300 | 10100 2270 | 1,45 | 65800 14800 | 16150 | 16284 |
| 38,100 1,5000 | 72,238 2,8440 | 23,812 0,9375 | 56600 12700 | 10100 2270 | 0,40 | 1,49 | 14700 3300 | 10100 2270 | 1,45 | 65800 14800 | 16150 | 16283 |
| 38,100 1,5000 | 73,025 2,8750 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 11700 2630 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2788 | 2735X |
| 38,100 1,5000 | 73,025 2,8750 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 11700 2630 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2788A | 2735X |
| 38,100 1,5000 | 73,025 2,8750 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 11700 2630 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2776 | 2735X |
| 38,100 1,5000 | 74,612 2,9375 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 11700 2630 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2788A | 2736 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 16,520 0,6504 | 11,908 0,4688 | -1,5 -0,06 | 1,5 0,06 | 43,0 1,69 | 45,0 1,77 | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 61,0 2,40 | 1,1 0,04 | 1,6 0,06 | 17,5 | 11,5 | 0,0694 | 0,24 0,53 |
| 16,520 0,6504 | 16,030 0,6311 | -1,5 -0,06 | 1,5 0,06 | 43,0 1,69 | 45,0 1,77 | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 60,0 2,36 | 1,1 0,04 | 1,6 0,06 | 17,5 | 11,5 | 0,0694 | 0,28 0,61 |
| 19,050 0,7500 | 15,083 0,5938 | -3,0 -0,12 | 3,5 0,14 | 43,0 1,69 | 49,5 1,95 | 2,3 0,09 | 65,0 2,56 | 61,0 2,40 | 0,9 0,03 | 0,7 0,03 | 20,7 | 12,2 | 0,0713 | 0,28 0,62 |
| 19,050 0,7500 | 15,083 0,5938 | -3,0 -0,12 | 0,8 0,03 | 43,0 1,69 | 44,0 1,73 | 2,3 0,09 | 65,0 2,56 | 61,0 2,40 | 0,9 0,03 | 0,7 0,03 | 20,7 | 12,2 | 0,0713 | 0,29 0,63 |
| 19,050 0,7500 | 15,083 0,5938 | -3,0 -0,12 | 3,5 0,14 | 43,0 1,69 | 49,5 1,95 | 0,8 0,03 | 65,0 2,56 | 62,0 2,44 | 0,9 0,03 | 0,7 0,03 | 20,7 | 12,2 | 0,0713 | 0,28 0,63 |
| 19,050 0,7500 | 15,083 0,5938 | -3,0 -0,12 | 2,0 0,08 | 43,0 1,69 | 46,5 1,83 | 2,3 0,09 | 65,0 2,56 | 61,0 2,40 | 0,9 0,03 | 0,7 0,03 | 20,7 | 12,2 | 0,0713 | 0,28 0,63 |
| 19,050 0,7500 | 15,083 0,5938 | -3,0 -0,12 | 2,0 0,08 | 43,0 1,69 | 46,5 1,83 | 0,8 0,03 | 65,0 2,56 | 62,0 2,44 | 0,9 0,03 | 0,7 0,03 | 20,7 | 12,2 | 0,0713 | 0,28 0,64 |
| 19,050 0,7500 | 15,083 0,5938 | -3,0 -0,12 | 0,8 0,03 | 43,0 1,69 | 44,0 1,73 | 0,8 0,03 | 65,0 2,56 | 62,0 2,44 | 0,9 0,03 | 0,7 0,03 | 20,7 | 12,2 | 0,0713 | 0,29 0,64 |
| 26,195 1,0313 | 15,083 0,5938 | -10,2 -0,40 | 1,5 0,06 | 43,0 1,69 | 45,5 1,79 | 2,3 0,09 | 65,0 2,56 | 61,0 2,40 | 8,0 0,31 | 0,7 0,03 | 20,7 | 12,2 | 0,0713 | 0,35 0,76 |
| 26,195 1,0313 | 15,083 0,5938 | -10,2 -0,40 | 1,5 0,06 | 43,0 1,69 | 45,5 1,79 | 0,8 0,03 | 65,0 2,56 | 62,0 2,44 | 8,0 0,31 | 0,7 0,03 | 20,7 | 12,2 | 0,0713 | 0,35 0,77 |
| 19,050 0,7500 | 18,029 0,7098 | -3,0 -0,12 | 3,5 0,14 | 43,0 1,69 | 49,5 1,95 | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 61,0 2,40 | 0,9 0,03 | 0,7 0,03 | 20,7 | 12,2 | 0,0713 | 0,33 0,73 |
| 19,050 0,7500 | 18,029 0,7098 | -3,0 -0,12 | 2,0 0,08 | 43,0 1,69 | 46,5 1,83 | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 61,0 2,40 | 0,9 0,03 | 0,7 0,03 | 20,7 | 12,2 | 0,0713 | 0,33 0,73 |
| 16,520 0,6504 | 11,908 0,4688 | -1,5 -0,06 | 1,5 0,06 | 43,0 1,69 | 45,0 1,77 | 1,0 0,04 | 66,0 2,60 | 63,0 2,48 | 1,1 0,04 | 1,6 0,06 | 17,5 | 11,5 | 0,0694 | 0,28 0,60 |
| 16,520 0,6504 | 14,288 0,5625 | -1,5 -0,06 | 1,5 0,06 | 43,0 1,69 | 45,0 1,77 | 1,5 0,06 | 66,0 2,60 | 63,0 2,48 | 1,1 0,04 | 1,6 0,06 | 17,5 | 11,5 | 0,0694 | 0,30 0,66 |
| 20,638 0,8125 | 14,237 0,5605 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 43,0 1,69 | 49,5 1,95 | 1,5 0,06 | 67,0 2,64 | 63,0 2,48 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 20,3 | 14,5 | 0,0707 | 0,33 0,73 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 43,0 1,69 | 49,5 1,95 | 1,3 0,05 | 67,0 2,64 | 63,0 2,48 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 20,3 | 14,5 | 0,0707 | 0,35 0,78 |
| 20,638 0,8125 | 19,050 0,7500 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 43,0 1,69 | 49,5 1,95 | 2,3 0,09 | 67,0 2,64 | 61,0 2,40 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 20,3 | 14,5 | 0,0707 | 0,39 0,86 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 43,5 1,71 | 50,0 1,97 | 0,8 0,03 | 69,0 2,72 | 66,0 2,60 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,45 0,99 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 1,5 0,06 | 43,5 1,71 | 46,0 1,81 | 0,8 0,03 | 69,0 2,72 | 66,0 2,60 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,45 1,00 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 4,3 0,17 | 43,5 1,71 | 52,0 2,05 | 0,8 0,03 | 69,0 2,72 | 66,0 2,60 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,45 0,99 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 1,5 0,06 | 43,5 1,71 | 46,0 1,81 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | 67,0 2,64 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,48 1,06 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

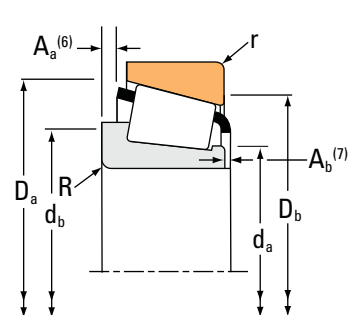
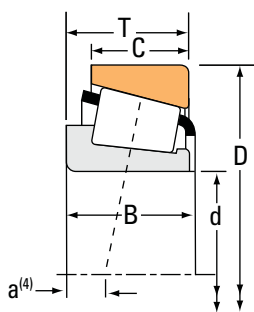
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|---|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н | Н | Н | Н | Н | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила |
| 38,100 1,5000 | 76,200 3,0000 | 20,625 0,8120 | 75200 16900 | 13400 3020 | 0,40 | 1,49 | 19500 4390 | 13400 3020 | 1,45 | 68900 15500 | 28150 | 28300X |
| 38,100 1,5000 | 76,200 3,0000 | 20,638 0,8125 | 63500 14300 | 11300 2550 | 0,40 | 1,49 | 16500 3700 | 11300 2550 | 1,45 | 68900 15500 | 28151 | 28300 |
| 38,100 1,5000 | 76,200 3,0000 | 20,638 0,8125 | 75200 16900 | 13400 3020 | 0,40 | 1,49 | 19500 4390 | 13400 3020 | 1,45 | 68900 15500 | 28150 | 28300 |
| 38,100 1,5000 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 11700 2630 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2788 | 2720 |
| 38,100 1,5000 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 11700 2630 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2788 | 2729X |
| 38,100 1,5000 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 11700 2630 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2776 | 2720 |
| 38,100 1,5000 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 11700 2630 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2788A | 2720 |
| 38,100 1,5000 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 11700 2630 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2788 | 2729 |
| 38,100 1,5000 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 11700 2630 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2777 | 2720 |
| 38,100 1,5000 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 11700 2630 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2788A | 2729 |
| 38,100 1,5000 | 76,200 3,0000 | 25,400 1,0000 | 91100 20500 | 12900 2900 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26878 | 26823 |
| 38,100 1,5000 | 79,375 3,1250 | 23,812 0,9375 | 91100 20500 | 12900 2900 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26878 | 26822 |
| 38,100 1,5000 | 79,375 3,1250 | 25,400 1,0000 | 86900 19500 | 11700 2630 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2788 | 2734 |
| 38,100 1,5000 | 79,375 3,1250 | 25,400 1,0000 | 86900 19500 | 11700 2630 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2776 | 2734 |
| 38,100 1,5000 | 79,375 3,1250 | 29,370 1,1563 | 105000 23500 | 17000 3820 | 0,37 | 1,64 | 27100 6100 | 17000 3820 | 1,60 | 119000 26800 | 3490 | 3420 |
| 38,100 1,5000 | 79,975 3,1486 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 13900 3130 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3387 | 3325 |
| 38,100 1,5000 | 80,000 3,1496 | 21,006 0,8270 | 75200 16900 | 13400 3020 | 0,40 | 1,49 | 19500 4390 | 13400 3020 | 1,45 | 68900 15500 | 28150 | 28315A |
| 38,100 1,5000 | 80,000 3,1496 | 23,812 0,9375 | 91100 20500 | 12900 2900 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26878 | 26824 |
| 38,100 1,5000 | 80,035 3,1510 | 24,608 0,9688 | 78000 17500 | 19400 4370 | 0,56 | 1,07 | 20200 4550 | 19400 4370 | 1,04 | 91100 20500 | 27880 | 27820 |
| 38,100 1,5000 | 80,035 3,1510 | 24,608 0,9688 | 78000 17500 | 19400 4370 | 0,56 | 1,07 | 20200 4550 | 19400 4370 | 1,04 | 91100 20500 | 27881 | 27820 |
| 38,100 1,5000 | 80,035 3,1510 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 13900 3130 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3387 | 3339 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 20,940 0,8244 | 15,494 0,6100 | -4,8 -0,19 | 1,5 0,06 | 43,5 1,71 | 45,5 1,79 | 1,5 0,06 | 71,0 2,80 | 68,0 2,68 | 2,3 0,09 | 1,1 0,05 | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,40 0,89 |
| 20,940 0,8244 | 15,507 0,6105 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 43,5 1,71 | 50,0 1,97 | 1,3 0,05 | 71,0 2,80 | 68,0 2,68 | 2,3 0,09 | 1,1 0,05 | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,39 0,87 |
| 20,940 0,8244 | 15,507 0,6105 | -4,8 -0,19 | 1,5 0,06 | 43,5 1,71 | 45,5 1,79 | 1,3 0,05 | 71,0 2,80 | 68,0 2,68 | 2,3 0,09 | 1,1 0,05 | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,40 0,88 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 43,5 1,71 | 50,0 1,97 | 3,3 0,13 | 70,0 2,76 | 66,0 2,60 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,50 1,09 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 43,5 1,71 | 50,0 1,97 | 1,5 0,06 | 70,0 2,76 | 67,0 2,64 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,51 1,11 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 4,3 0,17 | 43,5 1,71 | 52,0 2,05 | 3,3 0,13 | 70,0 2,76 | 66,0 2,60 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,50 1,09 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 1,5 0,06 | 43,5 1,71 | 46,0 1,81 | 3,3 0,13 | 70,0 2,76 | 66,0 2,60 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,50 1,10 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 43,5 1,71 | 50,0 1,97 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | 68,0 2,68 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,51 1,12 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 5,5 0,22 | 43,5 1,71 | 54,0 2,13 | 3,3 0,13 | 70,0 2,76 | 66,0 2,60 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,49 1,07 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 1,5 0,06 | 43,5 1,71 | 46,0 1,81 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | 68,0 2,68 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,51 1,12 |
| 25,400 1,0000 | 20,638 0,8125 | -7,4 -0,29 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 45,0 1,77 | 1,5 0,06 | 73,0 2,87 | 69,0 2,72 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,52 1,16 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -7,4 -0,29 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 45,0 1,77 | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | 71,0 2,80 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,56 1,26 |
| 25,654 1,0100 | 20,638 0,8125 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 43,5 1,71 | 50,0 1,97 | 3,3 0,13 | 72,0 2,83 | 67,0 2,64 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,58 1,28 |
| 25,654 1,0100 | 20,638 0,8125 | -8,1 -0,32 | 4,3 0,17 | 43,5 1,71 | 52,0 2,05 | 3,3 0,13 | 72,0 2,83 | 67,0 2,64 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,58 1,27 |
| 29,771 1,1721 | 23,812 0,9375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 45,5 1,80 | 52,0 2,05 | 3,3 0,13 | 74,0 2,91 | 67,0 2,64 | 1,4 0,05 | 1,0 0,04 | 29,9 | 11,2 | 0,0781 | 0,65 1,44 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 45,0 1,77 | 3,3 0,13 | 74,8 2,94 | 70,0 2,76 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,67 1,48 |
| 20,940 0,8244 | 15,875 0,6250 | -4,8 -0,19 | 1,5 0,06 | 43,5 1,71 | 45,5 1,79 | 2,0 0,08 | 73,0 2,87 | 69,0 2,72 | 2,3 0,09 | 1,1 0,05 | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,46 1,01 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -7,4 -0,29 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 45,0 1,77 | 1,3 0,05 | 74,0 2,91 | 70,0 2,76 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,58 1,28 |
| 23,698 0,9330 | 18,512 0,7288 | -2,5 -0,10 | 0,8 0,03 | 47,0 1,85 | 48,0 1,89 | 1,5 0,06 | 75,0 2,95 | 68,0 2,68 | 3,2 0,12 | 1,5 0,06 | 24,6 | 12,6 | 0,0839 | 0,56 1,23 |
| 23,698 0,9330 | 18,512 0,7288 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 47,0 1,85 | 53,0 2,09 | 1,5 0,06 | 75,0 2,95 | 68,0 2,68 | 3,2 0,12 | 1,5 0,06 | 24,6 | 12,6 | 0,0839 | 0,55 1,22 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 45,0 1,77 | 1,5 0,06 | 74,8 2,94 | 71,0 2,80 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,67 1,50 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

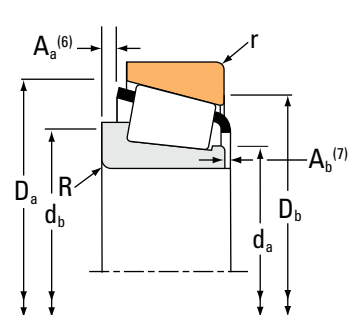
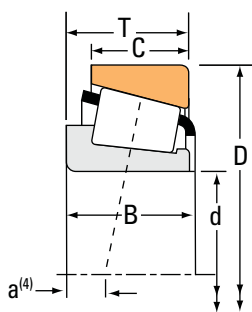
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 38,100 1,5000 | 80,167 3,1562 | 25,400 1,0000 | 91100 20500 | 91100 20500 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26878 | 26820 |
| 38,100 1,5000 | 80,167 3,1562 | 25,400 1,0000 | 91100 20500 | 91100 20500 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26878 | 26830 |
| 38,100 1,5000 | 80,167 3,1562 | 26,988 1,0625 | 79500 17900 | 79500 17900 | 0,27 | 2,20 | 20600 4640 | 9640 2170 | 2,14 | 83400 18700 | 347 | 3320 |
| 38,100 1,5000 | 80,167 3,1562 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3381 | 3331 |
| 38,100 1,5000 | 80,167 3,1562 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3381 | 3320 |
| 38,100 1,5000 | 80,167 3,1562 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3387 | 3320 |
| 38,100 1,5000 | 81,755 3,2187 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3381 | 3329 |
| 38,100 1,5000 | 81,755 3,2187 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3387 | 3329 |
| 38,100 1,5000 | 82,550 3,2500 | 29,370 1,1563 | 103000 23100 | 103000 23100 | 0,55 | 1,10 | 26600 5980 | 24900 5590 | 1,07 | 130000 29300 | HM801346 | HM801310 |
| 38,100 1,5000 | 82,550 3,2500 | 29,370 1,1563 | 103000 23100 | 103000 23100 | 0,55 | 1,10 | 26600 5980 | 24900 5590 | 1,07 | 130000 29300 | HM801346X | HM801310 |
| 38,100 1,5000 | 82,550 3,2500 | 29,370 1,1563 | 103000 23100 | 103000 23100 | 0,55 | 1,10 | 26600 5980 | 24900 5590 | 1,07 | 130000 29300 | HM801346 | HM801311 |
| 38,100 1,5000 | 82,931 3,2650 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 90500 20300 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25572 | 25520 |
| 38,100 1,5000 | 85,000 3,3465 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 90500 20300 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25572 | 25526 |
| 38,100 1,5000 | 85,725 3,3750 | 30,162 1,1875 | 124000 27900 | 124000 27900 | 0,40 | 1,49 | 32200 7240 | 22200 4980 | 1,45 | 148000 33200 | 3875 | 3820 |
| 38,100 1,5000 | 85,725 3,3750 | 30,162 1,1875 | 124000 27900 | 124000 27900 | 0,40 | 1,49 | 32200 7240 | 22200 4980 | 1,45 | 148000 33200 | 3876 | 3821 |
| 38,100 1,5000 | 85,725 3,3750 | 30,162 1,1875 | 124000 27900 | 124000 27900 | 0,40 | 1,49 | 32200 7240 | 22200 4980 | 1,45 | 148000 33200 | 3876 | 3820 |
| 38,100 1,5000 | 87,312 3,4375 | 30,162 1,1875 | 113000 25500 | 113000 25500 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3580 | 3525 |
| 38,100 1,5000 | 87,312 3,4375 | 30,162 1,1875 | 113000 25500 | 113000 25500 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3583 | 3525 |
| 38,100 1,5000 | 88,500 3,4843 | 25,400 1,0000 | 99800 22400 | 99800 22400 | 0,78 | 0,77 | 25900 5810 | 34600 7770 | 0,75 | 88600 19900 | 44150 | 44348 |
| 38,100 1,5000 | 88,500 3,4843 | 26,988 1,0625 | 116000 26000 | 116000 26000 | 0,26 | 2,28 | 30000 6740 | 13500 3040 | 2,22 | 124000 28000 | 418 | 414 |
| 38,100 1,5000 | 88,500 3,4843 | 26,988 1,0625 | 116000 26000 | 116000 26000 | 0,26 | 2,28 | 30000 6740 | 13500 3040 | 2,22 | 124000 28000 | 418 | 414A |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 25,400 1,0000 | 20,638 0,8125 | -7,4 -0,29 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 45,0 1,77 | 3,3 0,13 | 74,0 2,91 | 69,0 2,72 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,59 1,32 |
| 25,400 1,0000 | 20,638 0,8125 | -7,4 -0,29 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 45,0 1,77 | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | 71,0 2,80 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,60 1,34 |
| 22,403 0,8820 | 23,812 0,9375 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 44,0 1,73 | 50,0 1,97 | 3,3 0,13 | 75,0 2,95 | 70,0 2,76 | 0,7 0,02 | 1,1 0,05 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,55 1,23 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 51,0 2,01 | 0,8 0,03 | 74,8 2,94 | 72,0 2,83 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,68 1,51 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 51,0 2,01 | 3,3 0,13 | 75,0 2,95 | 70,0 2,76 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,67 1,49 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 45,0 1,77 | 3,3 0,13 | 75,0 2,95 | 70,0 2,76 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,67 1,49 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 51,0 2,01 | 3,3 0,13 | 75,0 2,95 | 71,0 2,80 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,71 1,57 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 45,0 1,77 | 3,3 0,13 | 75,0 2,95 | 71,0 2,80 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,71 1,57 |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | -4,8 -0,19 | 0,8 0,03 | 49,1 1,93 | 51,0 2,01 | 3,3 0,13 | 78,0 3,07 | 68,0 2,68 | 2,1 0,08 | 1,9 0,08 | 33,7 | 14,0 | 0,0928 | 0,76 1,68 |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | -4,8 -0,19 | 2,3 0,09 | 49,1 1,93 | 54,0 2,13 | 3,3 0,13 | 78,0 3,07 | 68,0 2,68 | 2,1 0,08 | 1,9 0,08 | 33,7 | 14,0 | 0,0928 | 0,76 1,68 |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | -4,8 -0,19 | 0,8 0,03 | 49,1 1,93 | 51,0 2,01 | 0,8 0,03 | 78,0 3,07 | 70,0 2,76 | 2,1 0,08 | 1,9 0,08 | 33,7 | 14,0 | 0,0928 | 0,77 1,71 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 0,8 0,03 | 46,0 1,81 | 46,0 1,81 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | 74,0 2,91 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,65 1,42 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 0,8 0,03 | 46,0 1,81 | 46,0 1,81 | 2,3 0,09 | 78,0 3,07 | 74,0 2,91 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,69 1,50 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 0,8 0,03 | 48,5 1,91 | 49,5 1,95 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 73,0 2,87 | 1,4 0,05 | 2,2 0,09 | 37,8 | 13,5 | 0,0873 | 0,85 1,87 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 48,5 1,91 | 55,0 2,17 | 1,3 0,05 | 81,0 3,19 | 75,0 2,95 | 1,4 0,05 | 2,2 0,09 | 37,8 | 13,5 | 0,0873 | 0,85 1,88 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 48,5 1,91 | 55,0 2,17 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 73,0 2,87 | 1,4 0,05 | 2,2 0,09 | 37,8 | 13,5 | 0,0873 | 0,84 1,86 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 1,5 0,06 | 45,5 1,79 | 48,0 1,89 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 75,0 2,95 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,88 1,91 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 3,5 0,14 | 45,5 1,79 | 52,0 2,05 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 75,0 2,95 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,87 1,90 |
| 23,698 0,9330 | 17,462 0,6875 | 2,3 0,09 | 2,3 0,09 | 50,8 2,00 | 55,0 2,17 | 1,5 0,06 | 84,0 3,31 | 75,0 2,95 | 3,8 0,15 | 2,7 0,11 | 22,9 | 8,7 | 0,0899 | 0,71 1,56 |
| 29,083 1,1450 | 22,225 0,8750 | -9,7 -0,38 | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 51,0 2,01 | 1,5 0,06 | 80,0 3,15 | 77,0 3,03 | 1,2 0,04 | 0,8 0,03 | 34,4 | 9,9 | 0,0731 | 0,83 1,81 |
| 29,083 1,1450 | 22,225 0,8750 | -9,7 -0,38 | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 51,0 2,01 | 3,3 0,13 | 80,0 3,15 | 76,0 2,99 | 1,2 0,04 | 0,8 0,03 | 34,4 | 9,9 | 0,0731 | 0,82 1,80 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

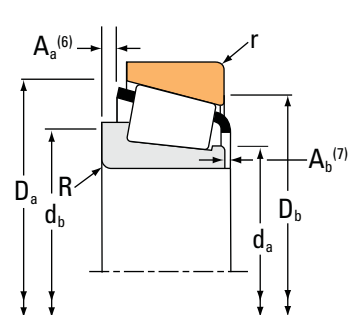
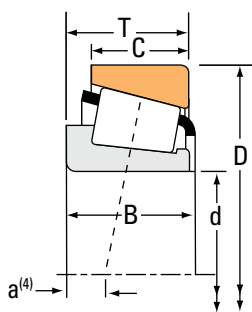
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₃₀ C _{a30} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | | |
| 38,100 1,5000 | 88,900 3,5000 | 26,988 1,0625 | 116000 26000 | 0,26 | 2,28 | 30000 6740 | 13500 3040 | 2,22 | 124000 28000 | 418 | 414X | |
| 38,100 1,5000 | 90,488 3,5625 | 39,688 1,5625 | 199000 44700 | 0,28 | 2,11 | 51500 11600 | 25100 5640 | 2,05 | 204000 45900 | 4375 | 4335 | |
| 38,100 1,5000 | 93,662 3,6875 | 31,750 1,2500 | 136000 30500 | 0,36 | 1,67 | 35200 7900 | 21700 4870 | 1,62 | 156000 35000 | 49151 | 49368 | |
| 38,100 1,5000 | 95,250 3,7500 | 27,782 1,0938 | 127000 28500 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 440 | 432 | |
| 38,100 1,5000 | 95,250 3,7500 | 27,783 1,0938 | 127000 28500 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 444 | 432 | |
| 38,100 1,5000 | 95,250 3,7500 | 27,783 1,0938 | 130000 29200 | 0,33 | 1,82 | 33600 7560 | 19000 4270 | 1,77 | 161000 36200 | 33880 | 33821 | |
| 38,100 1,5000 | 95,250 3,7500 | 30,958 1,2188 | 119000 26700 | 0,74 | 0,81 | 30800 6920 | 39000 8760 | 0,79 | 104000 23400 | 53150 | 53375 | |
| 38,100 1,5000 | 98,425 3,8750 | 30,958 1,2188 | 119000 26700 | 0,74 | 0,81 | 30800 6920 | 39000 8760 | 0,79 | 104000 23400 | 53150 | 53387 | |
| 38,100 1,5000 | 101,600 4,0000 | 34,925 1,3750 | 165000 37000 | 0,29 | 2,10 | 42700 9600 | 20800 4690 | 2,05 | 191000 43000 | 525 | 522 | |
| 38,100 1,5000 | 101,600 4,0000 | 34,925 1,3750 | 165000 37000 | 0,29 | 2,10 | 42700 9600 | 20800 4690 | 2,05 | 191000 43000 | 525X | 522 | |
| 38,100 1,5000 | 103,188 4,0625 | 38,100 1,5000 | 172000 38700 | 0,30 | 2,02 | 44600 10000 | 22700 5090 | 1,97 | 206000 46200 | 542 | 533A | |
| 38,100 1,5000 | 107,950 4,2500 | 27,783 1,0938 | 136000 30500 | 0,34 | 1,79 | 35200 7900 | 20200 4540 | 1,74 | 166000 37200 | 455A | 453A | |
| 38,100 1,5000 | 111,125 4,3750 | 38,100 1,5000 | 172000 38700 | 0,30 | 2,02 | 44600 10000 | 22700 5090 | 1,97 | 206000 46200 | 542 | 532A | |
| 38,481 1,5150 | 63,500 2,5000 | 12,700 0,5000 | 27200 6100 | 0,35 | 1,73 | 7040 1580 | 4170 938 | 1,69 | 33000 7430 | 13890 | 13830 | |
| 38,481 1,5150 | 65,088 2,5625 | 12,700 0,5000 | 27200 6100 | 0,35 | 1,73 | 7040 1580 | 4170 938 | 1,69 | 33000 7430 | 13890 | 13836 | |
| 39,000 1,5354 | 72,014 2,8352 | 21,400 0,8425 | 56600 12700 | 0,40 | 1,49 | 14700 3300 | 10100 2270 | 1,45 | 65800 14800 | J16154 | J16285 | |
| 39,687 1,5625 | 73,025 2,8750 | 16,667 0,6562 | 50800 11400 | 0,35 | 1,71 | 13200 2960 | 7890 1770 | 1,67 | 58100 13100 | 18587 | 18520 | |
| 39,687 1,5625 | 73,025 2,8750 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2789 | 2735X | |
| 39,687 1,5625 | 73,025 2,8750 | 25,654 1,0100 | 73400 16500 | 0,33 | 1,80 | 19000 4280 | 10800 2440 | 1,76 | 89100 20000 | M201047 | M201011 | |
| 39,687 1,5625 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2789 | 2720 | |
| 39,687 1,5625 | 76,200 3,0000 | 23,812 0,9375 | 86900 19500 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2789 | 2729 | |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₃₀ и C_{a30} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|--|---------------------|---|--|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a D _b | | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 29,083 1,1450 | 22,225 0,8750 | -9,7 -0,38 | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 51,0 2,01 | 0,8 0,03 | 80,0 3,15 | 77,5 3,07 | 1,2 0,04 | 0,8 0,03 | 34,4 | 9,9 | 0,0731 | 0,84 1,84 |
| 40,386 1,5900 | 33,338 1,3125 | -15,0 -0,59 | 1,5 0,06 | 51,0 2,01 | 53,0 2,09 | 3,3 0,13 | 85,0 3,35 | 77,0 3,03 | 2,2 0,09 | 0,6 0,03 | 52,9 | 14,3 | 0,0872 | 1,31 2,89 |
| 31,750 1,2500 | 25,400 1,0000 | -9,1 -0,36 | 0,8 0,03 | 48,0 1,89 | 48,5 1,91 | 3,3 0,13 | 87,0 3,43 | 82,0 3,23 | 2,9 0,11 | 0,8 0,04 | 42,4 | 13,6 | 0,0872 | 1,09 2,39 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 0,8 0,03 | 45,5 1,79 | 46,5 1,83 | 2,3 0,09 | 87,0 3,43 | 83,0 3,27 | 1,6 0,06 | 0,5 0,02 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 1,04 2,29 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 3,5 0,14 | 45,5 1,79 | 52,0 2,05 | 2,3 0,09 | 87,0 3,43 | 83,0 3,27 | 1,6 0,06 | 0,5 0,02 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 1,03 2,27 |
| 28,575 1,1250 | 22,225 0,8750 | -7,6 -0,30 | 3,5 0,14 | 48,0 1,89 | 54,0 2,13 | 2,3 0,09 | 90,0 3,54 | 85,0 3,35 | 1,3 0,05 | 2,2 0,09 | 52,5 | 18,5 | 0,0910 | 1,05 2,31 |
| 28,300 1,1142 | 20,638 0,8125 | -0,3 -0,01 | 1,5 0,06 | 52,7 2,07 | 55,0 2,17 | 0,8 0,03 | 89,0 3,50 | 81,0 3,19 | 5,7 0,22 | 2,2 0,09 | 26,7 | 9,6 | 0,0930 | 1,01 2,25 |
| 28,300 1,1142 | 20,638 0,8125 | -0,3 -0,01 | 1,5 0,06 | 52,7 2,07 | 55,0 2,17 | 0,8 0,03 | 91,0 3,58 | 82,0 3,23 | 5,7 0,22 | 2,2 0,09 | 26,7 | 9,6 | 0,0930 | 1,09 2,42 |
| 36,068 1,4200 | 26,988 1,0625 | -12,7 -0,50 | 3,5 0,14 | 48,0 1,89 | 54,0 2,13 | 3,3 0,13 | 95,0 3,74 | 89,0 3,50 | 2,7 0,10 | 1,8 0,07 | 57,9 | 13,4 | 0,0894 | 1,48 3,26 |
| 36,068 1,4200 | 26,988 1,0625 | -12,7 -0,50 | 0,8 0,03 | 48,0 1,89 | 49,0 1,93 | 3,3 0,13 | 95,0 3,74 | 89,0 3,50 | 2,7 0,10 | 1,8 0,07 | 57,9 | 13,4 | 0,0894 | 1,49 3,28 |
| 36,957 1,4550 | 30,162 1,1875 | -12,2 -0,48 | 3,5 0,14 | 49,0 1,93 | 55,0 2,17 | 1,5 0,06 | 98,0 3,86 | 93,0 3,66 | 2,7 0,10 | 1,0 0,04 | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 1,65 3,63 |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 3,5 0,14 | 49,5 1,95 | 56,0 2,20 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 97,0 3,82 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,43 3,14 |
| 36,957 1,4550 | 30,162 1,1875 | -12,2 -0,48 | 3,5 0,14 | 49,0 1,93 | 55,0 2,17 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 95,0 3,74 | 2,7 0,10 | 1,0 0,04 | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 1,96 4,30 |
| 11,908 0,4688 | 9,525 0,3750 | -0,8 -0,03 | 0,4 0,02 | 43,0 1,69 | 43,0 1,69 | 0,8 0,03 | 60,0 2,36 | 59,0 2,32 | 0,2 0,00 | 1,4 0,06 | 14,8 | 23,3 | 0,0601 | 0,14 0,32 |
| 11,908 0,4688 | 9,525 0,3750 | -0,8 -0,03 | 0,4 0,02 | 43,0 1,69 | 43,0 1,69 | 0,8 0,03 | 61,0 2,40 | 59,0 2,32 | 0,2 0,00 | 1,4 0,06 | 14,8 | 23,3 | 0,0601 | 0,16 0,35 |
| 20,638 0,8125 | 16,637 0,6550 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 51,0 2,01 | 0,4 0,02 | 67,0 2,64 | 63,0 2,48 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 20,3 | 14,5 | 0,0707 | 0,35 0,79 |
| 17,462 0,6875 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 0,8 0,03 | 45,0 1,77 | 45,5 1,79 | 1,5 0,06 | 69,0 2,72 | 66,0 2,60 | 0,4 0,01 | 1,3 0,05 | 21,0 | 16,8 | 0,0681 | 0,30 0,65 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 45,0 1,77 | 52,0 2,05 | 0,8 0,03 | 69,0 2,72 | 66,0 2,60 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,43 0,95 |
| 22,098 0,8700 | 21,336 0,8400 | -5,8 -0,23 | 0,8 0,03 | 48,0 1,89 | 45,5 1,79 | 2,3 0,09 | 69,0 2,72 | 64,0 2,52 | 0,4 0,01 | 2,0 0,08 | 27,5 | 15,0 | 0,0736 | 0,44 0,94 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 45,0 1,77 | 52,0 2,05 | 3,3 0,13 | 70,0 2,76 | 66,0 2,60 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,48 1,05 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 45,0 1,77 | 52,0 2,05 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | 68,0 2,68 | 1,4 0,05 | 0,9 0,04 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,49 1,07 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

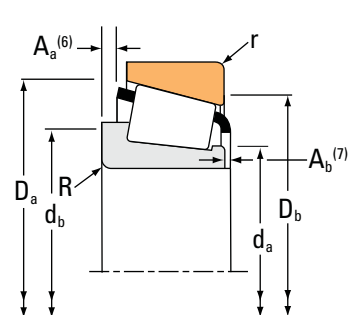
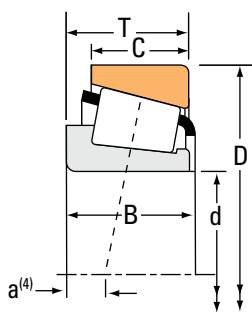
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 39,687 1,5625 | 76,200 3,0000 | 25,400 1,0000 | 91100 20500 | 91100 20500 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26881 | 26823 |
| 39,687 1,5625 | 79,375 3,1250 | 23,812 0,9375 | 91100 20500 | 91100 20500 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26880 | 26822 |
| 39,687 1,5625 | 79,375 3,1250 | 23,812 0,9375 | 91100 20500 | 91100 20500 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26881 | 26822 |
| 39,687 1,5625 | 79,375 3,1250 | 23,812 0,9375 | 91100 20500 | 91100 20500 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26880 | 26822A |
| 39,688 1,5625 | 79,975 3,1486 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3382 | 3325 |
| 39,688 1,5625 | 79,975 3,1486 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3386 | 3325 |
| 39,687 1,5625 | 80,000 3,1496 | 23,812 0,9375 | 91100 20500 | 91100 20500 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26881 | 26824 |
| 39,688 1,5625 | 80,035 3,1510 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3386 | 3339 |
| 39,687 1,5625 | 80,167 3,1562 | 25,400 1,0000 | 91100 20500 | 91100 20500 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26881 | 26820 |
| 39,687 1,5625 | 80,167 3,1562 | 25,400 1,0000 | 91100 20500 | 91100 20500 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26880 | 26830 |
| 39,687 1,5625 | 80,167 3,1562 | 25,400 1,0000 | 91100 20500 | 91100 20500 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26880 | 26820 |
| 39,687 1,5625 | 80,167 3,1562 | 25,400 1,0000 | 91100 20500 | 91100 20500 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26881 | 26830 |
| 39,687 1,5625 | 80,167 3,1562 | 29,370 1,1563 | 91100 20500 | 91100 20500 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26880 | 26821 |
| 39,688 1,5625 | 80,167 3,1562 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3382 | 3331 |
| 39,688 1,5625 | 80,167 3,1562 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3382 | 3320 |
| 39,688 1,5625 | 80,167 3,1562 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3386 | 3331 |
| 39,688 1,5625 | 80,167 3,1562 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3386 | 3320 |
| 39,688 1,5625 | 84,138 3,3125 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3386 | 3328 |
| 39,688 1,5625 | 84,138 3,3125 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3382 | 3328 |
| 39,687 1,5625 | 88,500 3,4843 | 25,400 1,0000 | 99800 22400 | 99800 22400 | 0,78 | 0,77 | 25900 5810 | 34600 7770 | 0,75 | 88600 19900 | 44156 | 44348 |
| 39,687 1,5625 | 88,500 3,4843 | 25,400 1,0000 | 99800 22400 | 99800 22400 | 0,78 | 0,77 | 25900 5810 | 34600 7770 | 0,75 | 88600 19900 | 44158 | 44348 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 25,400 1,0000 | 20,638 0,8125 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 45,5 1,79 | 52,0 2,05 | 1,5 0,06 | 73,0 2,87 | 69,0 2,72 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,50 1,10 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -7,4 -0,29 | 1,5 0,06 | 45,5 1,79 | 48,0 1,89 | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | 71,0 2,80 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,54 1,21 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 45,5 1,79 | 52,0 2,05 | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | 71,0 2,80 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,54 1,20 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -7,4 -0,29 | 1,5 0,06 | 45,5 1,79 | 48,0 1,89 | 2,3 0,09 | 74,0 2,91 | 69,0 2,72 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,54 1,20 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 45,5 1,79 | 52,0 2,05 | 3,3 0,13 | 74,8 2,94 | 70,0 2,76 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,65 1,43 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 0,8 0,03 | 45,5 1,79 | 46,5 1,83 | 3,3 0,13 | 74,8 2,94 | 70,0 2,76 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,65 1,43 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 45,5 1,79 | 52,0 2,05 | 1,3 0,05 | 74,0 2,91 | 70,0 2,76 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,56 1,22 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 0,8 0,03 | 45,5 1,79 | 46,5 1,83 | 1,5 0,06 | 74,8 2,94 | 71,0 2,80 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,65 1,45 |
| 25,400 1,0000 | 20,638 0,8125 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 45,5 1,79 | 52,0 2,05 | 3,3 0,13 | 74,0 2,91 | 69,0 2,72 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,57 1,26 |
| 25,400 1,0000 | 20,638 0,8125 | -7,4 -0,29 | 1,5 0,06 | 45,5 1,79 | 48,0 1,89 | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | 71,0 2,80 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,58 1,29 |
| 25,400 1,0000 | 20,638 0,8125 | -7,4 -0,29 | 1,5 0,06 | 45,5 1,79 | 48,0 1,89 | 3,3 0,13 | 74,0 2,91 | 69,0 2,72 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,57 1,27 |
| 25,400 1,0000 | 20,638 0,8125 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 45,5 1,79 | 52,0 2,05 | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | 71,0 2,80 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,58 1,28 |
| 25,400 1,0000 | 24,608 0,9688 | -7,4 -0,29 | 1,5 0,06 | 45,5 1,79 | 48,0 1,89 | 3,3 0,13 | 74,0 2,91 | 68,0 2,68 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,63 1,40 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 45,5 1,79 | 52,0 2,05 | 0,8 0,03 | 74,8 2,94 | 72,0 2,83 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,66 1,46 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 45,5 1,79 | 52,0 2,05 | 3,3 0,13 | 75,0 2,95 | 70,0 2,76 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,65 1,44 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 0,8 0,03 | 45,5 1,79 | 46,5 1,83 | 0,8 0,03 | 74,8 2,94 | 72,0 2,83 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,66 1,46 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 0,8 0,03 | 45,5 1,79 | 46,5 1,83 | 3,3 0,13 | 75,0 2,95 | 70,0 2,76 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,65 1,44 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 0,8 0,03 | 45,5 1,79 | 46,5 1,83 | 3,3 0,13 | 76,0 2,99 | 72,0 2,83 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,74 1,65 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 45,5 1,79 | 52,0 2,05 | 3,3 0,13 | 76,0 2,99 | 72,0 2,83 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,74 1,64 |
| 23,698 0,9330 | 17,462 0,6875 | 2,3 0,09 | 2,3 0,09 | 50,8 2,00 | 56,0 2,20 | 1,5 0,06 | 84,0 3,31 | 75,0 2,95 | 3,8 0,15 | 2,7 0,11 | 22,9 | 8,7 | 0,0899 | 0,69 1,52 |
| 23,698 0,9330 | 17,462 0,6875 | 2,3 0,09 | 3,5 0,14 | 50,8 2,00 | 58,0 2,28 | 1,5 0,06 | 84,0 3,31 | 75,0 2,95 | 3,8 0,15 | 2,7 0,11 | 22,9 | 8,7 | 0,0899 | 0,69 1,51 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

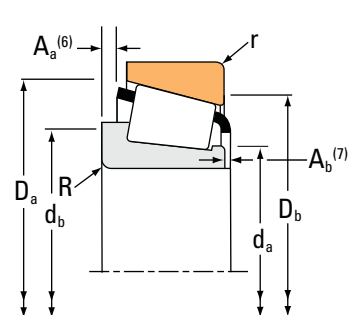
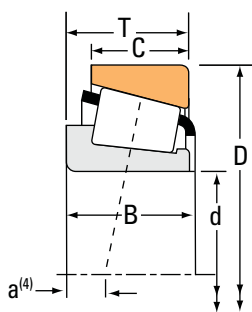
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| 39,687 1,5625 | 120,650 4,7500 | 41,275 1,6250 | 207000 46600 | 28900 6510 | 0,31 | 1,91 | 53800 12100 | 28900 6510 | 1,86 | 244000 54800 | 620 | 612 |
| 39,980 1,5740 | 76,200 3,0000 | 19,347 0,7617 | 75200 16900 | 13400 3020 | 0,40 | 1,49 | 19500 4390 | 13400 3020 | 1,45 | 68900 15500 | 28156 | 28300 |
| 39,980 1,5740 | 76,200 3,0000 | 20,638 0,8125 | 63500 14300 | 11300 2550 | 0,40 | 1,49 | 16500 3700 | 11300 2550 | 1,45 | 68900 15500 | 28159 | 28300 |
| 39,980 1,5740 | 80,035 3,1510 | 20,142 0,7930 | 75200 16900 | 13400 3020 | 0,40 | 1,49 | 19500 4390 | 13400 3020 | 1,45 | 68900 15500 | 28156 | 28317 |
| 39,987 1,5743 | 90,975 3,5817 | 32,000 1,2598 | 170000 38300 | 25200 5660 | 0,33 | 1,80 | 44200 9930 | 25200 5660 | 1,76 | 172000 38600 | HM204043 | HM204010 |
| 40,000 1,5748 | 76,200 3,0000 | 20,625 0,8120 | 75200 16900 | 13400 3020 | 0,40 | 1,49 | 19500 4390 | 13400 3020 | 1,45 | 68900 15500 | 28158 | 28300X |
| 40,000 1,5748 | 80,000 3,1496 | 21,000 0,8268 | 94300 21200 | 11400 2570 | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 344A | 332 |
| 40,000 1,5748 | 80,000 3,1496 | 21,005 0,8270 | 75200 16900 | 13400 3020 | 0,40 | 1,49 | 19500 4390 | 13400 3020 | 1,45 | 68900 15500 | 28158 | 28315 |
| 40,000 1,5748 | 80,000 3,1496 | 21,006 0,8270 | 75200 16900 | 13400 3020 | 0,40 | 1,49 | 19500 4390 | 13400 3020 | 1,45 | 68900 15500 | 28158 | 28315A |
| 40,000 1,5748 | 84,138 3,3125 | 26,988 1,0625 | 81800 18400 | 11100 2500 | 0,31 | 1,96 | 21200 4770 | 11100 2500 | 1,91 | 88800 20000 | 350 | 3520 |
| 40,000 1,5748 | 85,000 3,3465 | 20,638 0,8125 | 81800 18400 | 11100 2500 | 0,31 | 1,96 | 21200 4770 | 11100 2500 | 1,91 | 88800 20000 | 350 | 354A |
| 40,000 1,5748 | 85,000 3,3465 | 20,638 0,8125 | 81800 18400 | 11100 2500 | 0,31 | 1,96 | 21200 4770 | 11100 2500 | 1,91 | 88800 20000 | 350 | 354X |
| 40,000 1,5748 | 85,000 3,3465 | 20,638 0,8125 | 97000 21800 | 13200 2960 | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 357 | 354A |
| 40,000 1,5748 | 85,000 3,3465 | 33,000 1,2992 | 162000 36500 | 24800 5580 | 0,34 | 1,74 | 42100 9470 | 24800 5580 | 1,70 | 160000 35900 | JF4049 | JF4010 |
| 40,000 1,5748 | 85,725 3,3750 | 30,162 1,1875 | 124000 27900 | 22200 4980 | 0,40 | 1,49 | 32200 7240 | 22200 4980 | 1,45 | 148000 33200 | 3879 | 3820 |
| 40,000 1,5748 | 87,312 3,4375 | 30,162 1,1875 | 113000 25500 | 15400 3460 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3582 | 3525 |
| 40,000 1,5748 | 88,500 3,4843 | 24,765 0,9750 | 99800 22400 | 34600 7770 | 0,78 | 0,77 | 25900 5810 | 34600 7770 | 0,75 | 88600 19900 | 44157X | 44348 |
| 40,000 1,5748 | 88,500 3,4843 | 26,988 1,0625 | 116000 26000 | 13500 3040 | 0,26 | 2,28 | 30000 6740 | 13500 3040 | 2,22 | 124000 28000 | 420 | 414 |
| 40,000 1,5748 | 88,900 3,5000 | 26,988 1,0625 | 116000 26000 | 13500 3040 | 0,26 | 2,28 | 30000 6740 | 13500 3040 | 2,22 | 124000 28000 | 420 | 414X |
| 40,000 1,5748 | 90,000 3,5433 | 23,000 0,9055 | 81800 18400 | 11100 2500 | 0,31 | 1,96 | 21200 4770 | 11100 2500 | 1,91 | 88800 20000 | 350 | 352X |
| 40,000 1,5748 | 90,119 3,5480 | 23,000 0,9055 | 81800 18400 | 11100 2500 | 0,31 | 1,96 | 21200 4770 | 11100 2500 | 1,91 | 88800 20000 | 350 | 352 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | G ₃ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -14,0 -0,55 | 0,8 0,03 | 52,0 2,05 | 53,0 2,09 | 3,3 0,13 | 110,0 4,33 | 105,0 4,13 | 3,8 0,15 | 1,9 0,08 | 75,9 | 16,2 | 0,0694 | 2,53 5,58 |
| 19,650 0,7736 | 15,507 0,6105 | -3,6 -0,14 | 2,3 0,09 | 45,0 1,77 | 49,0 1,93 | 1,3 0,05 | 71,0 2,80 | 68,0 2,68 | 1,0 0,04 | 1,1 0,05 | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,37 0,81 |
| 20,940 0,8244 | 15,507 0,6105 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 45,0 1,77 | 52,0 2,05 | 1,3 0,05 | 71,0 2,80 | 68,0 2,68 | 2,3 0,09 | 1,1 0,05 | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,37 0,83 |
| 19,650 0,7736 | 15,875 0,6250 | -3,6 -0,14 | 2,3 0,09 | 45,0 1,77 | 49,0 1,93 | 1,5 0,06 | 73,0 2,87 | 69,0 2,72 | 1,0 0,04 | 1,1 0,05 | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,43 0,95 |
| 32,000 1,2598 | 26,500 1,0433 | -9,7 -0,38 | 1,0 0,04 | 53,0 2,09 | 54,0 2,13 | 3,5 0,14 | 86,0 3,39 | 79,0 3,11 | 1,5 0,06 | 1,9 0,08 | 47,7 | 14,5 | 0,0885 | 1,02 2,26 |
| 20,940 0,8244 | 15,494 0,6100 | -4,8 -0,19 | 1,5 0,06 | 45,0 1,77 | 47,5 1,87 | 1,5 0,06 | 71,0 2,80 | 68,0 2,68 | 2,3 0,09 | 1,1 0,05 | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,38 0,85 |
| 22,403 0,8820 | 17,826 0,7018 | -6,4 -0,25 | 0,8 0,03 | 45,5 1,79 | 46,0 1,81 | 1,3 0,05 | 75,0 2,95 | 73,0 2,87 | 0,7 0,02 | 1,1 0,05 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,47 1,05 |
| 20,940 0,8244 | 15,875 0,6250 | -4,8 -0,19 | 1,5 0,06 | 45,0 1,77 | 47,5 1,87 | 1,5 0,06 | 73,0 2,87 | 69,0 2,72 | 2,3 0,09 | 1,1 0,05 | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,44 0,98 |
| 20,940 0,8244 | 15,875 0,6250 | -4,8 -0,19 | 1,5 0,06 | 45,0 1,77 | 47,5 1,87 | 2,0 0,08 | 73,0 2,87 | 69,0 2,72 | 2,3 0,09 | 1,1 0,05 | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,44 0,97 |
| 21,692 0,8540 | 23,812 0,9375 | -4,8 -0,19 | 4,0 0,16 | 46,5 1,83 | 54,0 2,13 | 3,3 0,13 | 79,5 3,13 | 74,0 2,91 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,61 1,35 |
| 21,692 0,8540 | 17,462 0,6875 | -4,8 -0,19 | 4,0 0,16 | 46,5 1,83 | 54,0 2,13 | 1,3 0,05 | 80,0 3,15 | 77,0 3,03 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,55 1,22 |
| 21,692 0,8540 | 17,462 0,6875 | -4,8 -0,19 | 4,0 0,16 | 46,5 1,83 | 54,0 2,13 | 1,5 0,06 | 80,0 3,15 | 77,0 3,03 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,55 1,23 |
| 21,692 0,8540 | 17,462 0,6875 | -4,8 -0,19 | 2,3 0,09 | 46,5 1,83 | 51,0 2,01 | 1,3 0,05 | 80,0 3,15 | 77,0 3,03 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,56 1,23 |
| 32,500 1,2795 | 28,000 1,1024 | -10,2 -0,40 | 2,5 0,10 | 49,0 1,93 | 55,0 2,17 | 2,0 0,08 | 80,0 3,15 | 75,0 2,95 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 39,5 | 13,6 | 0,0841 | 0,90 1,99 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 0,8 0,03 | 50,0 1,97 | 51,0 2,01 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 73,0 2,87 | 1,4 0,05 | 2,2 0,09 | 37,8 | 13,5 | 0,0873 | 0,82 1,81 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 3,5 0,14 | 47,0 1,85 | 53,0 2,09 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 75,0 2,95 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,84 1,84 |
| 23,063 0,9080 | 17,462 0,6875 | 3,0 0,12 | 2,3 0,09 | 50,8 2,00 | 56,0 2,20 | 1,5 0,06 | 84,0 3,31 | 75,0 2,95 | 3,3 0,13 | 3,0 0,12 | 22,9 | 8,7 | 0,0899 | 0,68 1,50 |
| 29,083 1,1450 | 22,225 0,8750 | -9,7 -0,38 | 3,5 0,14 | 46,0 1,81 | 52,0 2,05 | 1,5 0,06 | 80,0 3,15 | 77,0 3,03 | 1,2 0,04 | 0,8 0,03 | 34,4 | 9,9 | 0,0731 | 0,80 1,76 |
| 29,083 1,1450 | 22,225 0,8750 | -9,7 -0,38 | 3,5 0,14 | 46,0 1,81 | 52,0 2,05 | 0,8 0,03 | 80,0 3,15 | 77,5 3,07 | 1,2 0,04 | 0,8 0,03 | 34,4 | 9,9 | 0,0731 | 0,81 1,78 |
| 21,692 0,8540 | 21,808 0,8586 | -4,8 -0,19 | 4,0 0,16 | 46,5 1,83 | 54,0 2,13 | 2,3 0,09 | 82,0 3,23 | 78,0 3,07 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,70 1,56 |
| 21,692 0,8540 | 21,808 0,8586 | -4,8 -0,19 | 4,0 0,16 | 46,5 1,83 | 54,0 2,13 | 2,3 0,09 | 82,0 3,23 | 78,0 3,07 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,71 1,57 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

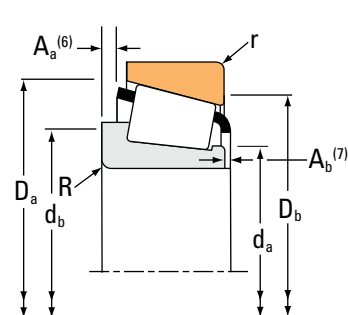
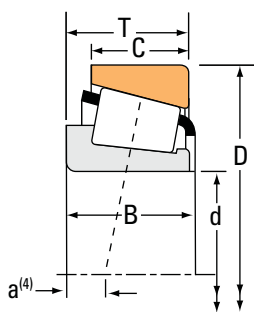
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н | Н | Н | Н | Н | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | |
| 40,000 1,5748 | 90,119 3,5480 | 23,000 0,9055 | 97000 21800 | 13200 2960 | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 350A | 352 |
| 40,000 1,5748 | 90,119 3,5480 | 23,000 0,9055 | 97000 21800 | 13200 2960 | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 357 | 352 |
| 40,000 1,5748 | 95,250 3,7500 | 27,783 1,0938 | 127000 28500 | 16000 3600 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 442-S | 432 |
| 40,000 1,5748 | 107,950 4,2500 | 36,512 1,4375 | 172000 38700 | 22700 5090 | 0,30 | 2,02 | 44600 10000 | 22700 5090 | 1,97 | 206000 46200 | 543 | 532X |
| 40,483 1,5938 | 82,550 3,2500 | 29,370 1,1563 | 103000 23100 | 24900 5590 | 0,55 | 1,10 | 26600 5980 | 24900 5590 | 1,07 | 130000 29300 | HM801349 | HM801310 |
| 40,987 1,6137 | 67,975 2,6762 | 17,500 0,6890 | 59100 13300 | 9140 2050 | 0,35 | 1,72 | 15300 3440 | 9140 2050 | 1,68 | 63500 14300 | LM300849 | LM300811 |
| 41,275 1,6250 | 67,975 2,6762 | 17,500 0,6890 | 49800 11200 | 7710 1730 | 0,35 | 1,72 | 12900 2900 | 7710 1730 | 1,68 | 63500 14300 | LM300848 | LM300811 |
| 41,275 1,6250 | 73,025 2,8750 | 16,667 0,6562 | 50800 11400 | 7890 1770 | 0,35 | 1,71 | 13200 2960 | 7890 1770 | 1,67 | 58100 13100 | 18590 | 18520 |
| 41,275 1,6250 | 73,431 2,8910 | 19,558 0,7700 | 74800 16800 | 13300 2980 | 0,40 | 1,50 | 19400 4360 | 13300 2980 | 1,46 | 74200 16700 | LM501349 | LM501310 |
| 41,275 1,6250 | 73,431 2,8910 | 19,558 0,7700 | 74800 16800 | 13300 2980 | 0,40 | 1,50 | 19400 4360 | 13300 2980 | 1,46 | 74200 16700 | LM501349A | LM501310 |
| 41,275 1,6250 | 73,431 2,8910 | 21,430 0,8437 | 74800 16800 | 13300 2980 | 0,40 | 1,50 | 19400 4360 | 13300 2980 | 1,46 | 74200 16700 | LM501349 | LM501314 |
| 41,275 1,6250 | 73,431 2,8910 | 23,012 0,9060 | 74800 16800 | 13300 2980 | 0,40 | 1,50 | 19400 4360 | 13300 2980 | 1,46 | 74200 16700 | LM501349 | LM501311 |
| 41,275 1,6250 | 76,200 3,0000 | 18,009 0,7090 | 48100 10800 | 10400 2340 | 0,49 | 1,23 | 12500 2800 | 10400 2340 | 1,20 | 55100 12400 | 11163 | 11300 |
| 41,275 1,6250 | 76,200 3,0000 | 18,009 0,7090 | 48100 10800 | 10400 2340 | 0,49 | 1,23 | 12500 2800 | 10400 2340 | 1,20 | 55100 12400 | 11162 | 11300 |
| 41,275 1,6250 | 76,200 3,0000 | 22,225 0,8750 | 75500 17000 | 13200 2960 | 0,39 | 1,53 | 19600 4400 | 13200 2960 | 1,49 | 89200 20100 | 24780 | 24722 |
| 41,275 1,6250 | 76,200 3,0000 | 22,225 0,8750 | 75500 17000 | 13200 2960 | 0,39 | 1,53 | 19600 4400 | 13200 2960 | 1,49 | 89200 20100 | 24780 | 24720 |
| 41,275 1,6250 | 76,200 3,0000 | 22,225 0,8750 | 75500 17000 | 13200 2960 | 0,39 | 1,53 | 19600 4400 | 13200 2960 | 1,49 | 89200 20100 | 24781 | 24720 |
| 41,275 1,6250 | 76,200 3,0000 | 25,400 1,0000 | 75500 17000 | 13200 2960 | 0,39 | 1,53 | 19600 4400 | 13200 2960 | 1,49 | 89200 20100 | 24780 | 24721 |
| 41,275 1,6250 | 76,200 3,0000 | 25,400 1,0000 | 75500 17000 | 13200 2960 | 0,39 | 1,53 | 19600 4400 | 13200 2960 | 1,49 | 89200 20100 | 24781 | 24721 |
| 41,275 1,6250 | 79,375 3,1250 | 23,812 0,9375 | 91100 20500 | 12900 2900 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26882 | 26822 |
| 41,275 1,6250 | 79,375 3,1250 | 23,812 0,9375 | 91100 20500 | 12900 2900 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26885 | 26822 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 21,692 0,8540 | 21,808 0,8586 | -4,8 -0,19 | 0,8 0,03 | 46,5 1,83 | 47,5 1,87 | 2,3 0,09 | 82,0 3,23 | 78,0 3,07 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,72 1,59 |
| 21,692 0,8540 | 21,808 0,8586 | -4,8 -0,19 | 2,3 0,09 | 46,5 1,83 | 51,0 2,01 | 2,3 0,09 | 82,0 3,23 | 78,0 3,07 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,72 1,58 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 3,5 0,14 | 47,0 1,85 | 54,0 2,13 | 2,3 0,09 | 87,0 3,43 | 83,0 3,27 | 1,6 0,06 | 0,5 0,02 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 1,00 2,21 |
| 36,957 1,4550 | 28,575 1,1250 | -12,2 -0,48 | 3,5 0,14 | 50,0 1,97 | 57,0 2,24 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 94,0 3,70 | 2,7 0,10 | 1,0 0,04 | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 1,74 3,85 |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 49,1 1,93 | 58,0 2,28 | 3,3 0,13 | 78,0 3,07 | 68,0 2,68 | 2,1 0,08 | 1,9 0,08 | 33,7 | 14,0 | 0,0928 | 0,72 1,60 |
| 18,000 0,7087 | 13,500 0,5315 | -3,6 -0,14 | 3,5 0,14 | 45,5 1,79 | 52,0 2,05 | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 61,0 2,40 | 0,6 0,02 | 1,3 0,05 | 22,5 | 18,1 | 0,0698 | 0,24 0,53 |
| 18,000 0,7087 | 13,500 0,5315 | -3,6 -0,14 | 3,5 0,14 | 45,5 1,79 | 52,0 2,05 | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 61,0 2,40 | 0,6 0,02 | 1,3 0,05 | 22,5 | 18,1 | 0,0698 | 0,24 0,53 |
| 17,462 0,6875 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 46,0 1,81 | 53,0 2,09 | 1,5 0,06 | 69,0 2,72 | 66,0 2,60 | 0,4 0,01 | 1,3 0,05 | 21,0 | 16,8 | 0,0681 | 0,28 0,61 |
| 19,812 0,7800 | 14,732 0,5800 | -3,3 -0,13 | 3,5 0,14 | 48,0 1,89 | 54,0 2,13 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | 67,0 2,64 | 0,9 0,03 | 1,0 0,04 | 23,3 | 13,3 | 0,0739 | 0,34 0,74 |
| 19,812 0,7800 | 14,732 0,5800 | -3,3 -0,13 | 0,8 0,03 | 46,5 1,83 | 47,0 1,85 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | 67,0 2,64 | 1,0 0,04 | 1,0 0,04 | 23,3 | 13,3 | 0,0739 | 0,33 0,73 |
| 19,812 0,7800 | 16,604 0,6537 | -3,3 -0,13 | 3,5 0,14 | 48,0 1,89 | 54,0 2,13 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | 65,0 2,56 | 0,9 0,03 | 1,0 0,04 | 23,3 | 13,3 | 0,0739 | 0,36 0,78 |
| 19,812 0,7800 | 18,186 0,7160 | -3,3 -0,13 | 3,5 0,14 | 48,0 1,89 | 54,0 2,13 | 2,3 0,09 | 70,0 2,76 | 64,0 2,52 | 0,9 0,03 | 1,0 0,04 | 23,3 | 13,3 | 0,0739 | 0,37 0,81 |
| 17,384 0,6844 | 14,288 0,5625 | -0,8 -0,03 | 0,8 0,03 | 46,5 1,83 | 47,0 1,85 | 1,5 0,06 | 71,0 2,80 | 67,0 2,64 | * * | * * | 19,2 | 16,0 | 0,0735 | 0,34 0,74 |
| 17,384 0,6844 | 14,288 0,5625 | -0,8 -0,03 | 1,5 0,06 | 46,5 1,83 | 49,0 1,93 | 1,5 0,06 | 71,0 2,80 | 67,0 2,64 | 1,6 0,06 | 1,6 0,06 | 19,2 | 16,0 | 0,0735 | 0,34 0,74 |
| 23,020 0,9063 | 17,462 0,6875 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 47,0 1,85 | 54,0 2,13 | 3,3 0,13 | 72,0 2,83 | 66,0 2,60 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 26,4 | 16,5 | 0,0767 | 0,42 0,92 |
| 23,020 0,9063 | 17,462 0,6875 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 47,0 1,85 | 54,0 2,13 | 0,8 0,03 | 72,0 2,83 | 68,0 2,68 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 26,4 | 16,5 | 0,0767 | 0,43 0,94 |
| 23,020 0,9063 | 17,462 0,6875 | -4,8 -0,19 | 0,8 0,03 | 47,0 1,85 | 48,0 1,89 | 0,8 0,03 | 72,0 2,83 | 68,0 2,68 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 26,4 | 16,5 | 0,0767 | 0,43 0,95 |
| 23,020 0,9063 | 20,638 0,8125 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 47,0 1,85 | 54,0 2,13 | 2,3 0,09 | 72,0 2,83 | 66,0 2,60 | 1,1 0,04 | 1,1 0,05 | 26,4 | 16,5 | 0,0767 | 0,47 1,02 |
| 23,020 0,9063 | 20,638 0,8125 | -4,8 -0,19 | 0,8 0,03 | 47,0 1,85 | 48,0 1,89 | 2,3 0,09 | 72,0 2,83 | 66,0 2,60 | 1,2 0,04 | 1,1 0,05 | 26,4 | 16,5 | 0,0767 | 0,47 1,03 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 47,0 1,85 | 54,0 2,13 | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | 71,0 2,80 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,52 1,15 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -7,4 -0,29 | 0,8 0,03 | 47,0 1,85 | 48,0 1,89 | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | 71,0 2,80 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,52 1,17 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

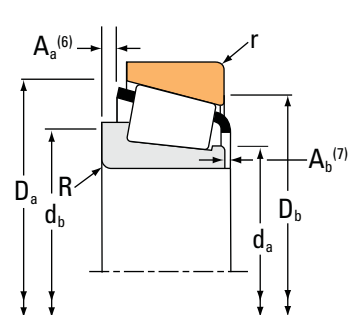
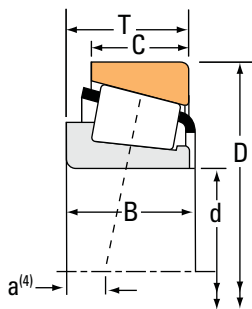
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|---|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| 41,275 1,6250 | 80,000 3,1496 | 18,009 0,7090 | 48100 10800 | 10400 2340 | 0,49 | 1,23 | 12500 2800 | 10400 2340 | 1,20 | 55100 12400 | 11162 | 11315 |
| 41,275 1,6250 | 80,000 3,1496 | 21,000 0,8268 | 94300 21200 | 11400 2570 | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 342 | 332 |
| 41,275 1,6250 | 80,000 3,1496 | 21,000 0,8268 | 94300 21200 | 11400 2570 | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 336 | 332 |
| 41,275 1,6250 | 80,035 3,1510 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 13900 3130 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3383 | 3339 |
| 41,275 1,6250 | 80,167 3,1562 | 25,400 1,0000 | 91100 20500 | 12900 2900 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26882 | 26820 |
| 41,275 1,6250 | 80,167 3,1562 | 26,988 1,0625 | 94300 21200 | 11400 2570 | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 336 | 3320 |
| 41,275 1,6250 | 80,167 3,1562 | 26,988 1,0625 | 94300 21200 | 11400 2570 | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 342 | 3320 |
| 41,275 1,6250 | 80,167 3,1562 | 29,370 1,1563 | 91100 20500 | 12900 2900 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26882 | 26821 |
| 41,275 1,6250 | 81,755 3,2187 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 13900 3130 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3383 | 3329 |
| 41,275 1,6250 | 82,550 3,2500 | 26,195 1,0313 | 92900 20900 | 16600 3730 | 0,40 | 1,49 | 24100 5420 | 16600 3730 | 1,45 | 115000 25800 | 22778 | 22721 |
| 41,275 1,6250 | 82,550 3,2500 | 26,543 1,0450 | 91700 20600 | 22200 4990 | 0,55 | 1,10 | 23800 5340 | 22200 4990 | 1,07 | 112000 25300 | M802048 | M802011 |
| 41,275 1,6250 | 82,550 3,2500 | 26,543 1,0450 | 91700 20600 | 22200 4990 | 0,55 | 1,10 | 23800 5340 | 22200 4990 | 1,07 | 112000 25300 | M802047 | M802011 |
| 41,275 1,6250 | 84,138 3,3125 | 29,370 1,1563 | 115000 25800 | 13900 3130 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3383 | 3328 |
| 41,275 1,6250 | 84,138 3,3125 | 30,162 1,1875 | 113000 25500 | 15400 3460 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3576 | 3520 |
| 41,275 1,6250 | 84,138 3,3125 | 30,162 1,1875 | 113000 25500 | 15400 3460 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3576 | 3530 |
| 41,275 1,6250 | 84,138 3,3125 | 30,162 1,1875 | 113000 25500 | 15400 3460 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3577 | 3530 |
| 41,275 1,6250 | 85,725 3,3750 | 30,162 1,1875 | 124000 27900 | 22200 4980 | 0,40 | 1,49 | 32200 7240 | 22200 4980 | 1,45 | 148000 33200 | 3877 | 3820 |
| 41,275 1,6250 | 85,725 3,3750 | 30,162 1,1875 | 124000 27900 | 22200 4980 | 0,40 | 1,49 | 32200 7240 | 22200 4980 | 1,45 | 148000 33200 | 3880 | 3820 |
| 41,275 1,6250 | 85,725 3,3750 | 30,162 1,1875 | 124000 27900 | 22200 4980 | 0,40 | 1,49 | 32200 7240 | 22200 4980 | 1,45 | 148000 33200 | 3880 | 3821 |
| 41,275 1,6250 | 85,725 3,3750 | 30,162 1,1875 | 124000 27900 | 22200 4980 | 0,40 | 1,49 | 32200 7240 | 22200 4980 | 1,45 | 148000 33200 | 3877 | 3821 |
| 41,275 1,6250 | 85,725 3,3750 | 30,162 1,1875 | 124000 27900 | 22200 4980 | 0,40 | 1,49 | 32200 7240 | 22200 4980 | 1,45 | 148000 33200 | 3877A | 3820 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 17,384 0,6844 | 14,288 0,5625 | -0,8 -0,03 | 1,5 0,06 | 46,5 1,83 | 49,0 1,93 | 1,5 0,06 | 73,0 2,87 | 69,0 2,72 | 1,6 0,06 | 1,6 0,06 | 19,2 | 16,0 | 0,0735 | 0,39 0,85 |
| 22,403 0,8820 | 17,826 0,7018 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 46,0 1,81 | 53,0 2,09 | 1,3 0,05 | 75,0 2,95 | 73,0 2,87 | 0,7 0,02 | 1,1 0,05 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,45 1,01 |
| 22,403 0,8820 | 17,826 0,7018 | -6,4 -0,25 | 0,8 0,03 | 46,0 1,81 | 47,0 1,85 | 1,3 0,05 | 75,0 2,95 | 73,0 2,87 | 0,7 0,02 | 1,1 0,05 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,46 1,02 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 47,0 1,85 | 54,0 2,13 | 1,5 0,06 | 74,8 2,94 | 71,0 2,80 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,62 1,39 |
| 25,400 1,0000 | 20,638 0,8125 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 47,0 1,85 | 54,0 2,13 | 3,3 0,13 | 74,0 2,91 | 69,0 2,72 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,55 1,21 |
| 22,403 0,8820 | 23,812 0,9375 | -6,4 -0,25 | 0,8 0,03 | 46,0 1,81 | 47,0 1,85 | 3,3 0,13 | 75,0 2,95 | 70,0 2,76 | 0,7 0,02 | 1,1 0,05 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,53 1,17 |
| 22,403 0,8820 | 23,812 0,9375 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 46,0 1,81 | 53,0 2,09 | 3,3 0,13 | 75,0 2,95 | 70,0 2,76 | 0,7 0,02 | 1,1 0,05 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,52 1,15 |
| 25,400 1,0000 | 24,608 0,9688 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 47,0 1,85 | 54,0 2,13 | 3,3 0,13 | 74,0 2,91 | 68,0 2,68 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,61 1,35 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 47,0 1,85 | 54,0 2,13 | 3,3 0,13 | 75,0 2,95 | 71,0 2,80 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,66 1,46 |
| 26,988 1,0625 | 20,638 0,8125 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 49,0 1,93 | 55,0 2,17 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | 73,0 2,87 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 33,9 | 15,3 | 0,0841 | 0,64 1,40 |
| 25,654 1,0100 | 20,193 0,7950 | -3,0 -0,12 | 3,5 0,14 | 50,6 1,99 | 57,0 2,24 | 3,3 0,13 | 79,0 3,11 | 70,0 2,76 | 2,2 0,09 | 1,7 0,07 | 30,9 | 11,9 | 0,0899 | 0,62 1,37 |
| 25,654 1,0100 | 20,193 0,7950 | -3,0 -0,12 | 0,8 0,03 | 50,6 1,99 | 52,0 2,05 | 3,3 0,13 | 79,0 3,11 | 70,0 2,76 | 2,2 0,09 | 1,7 0,07 | 30,9 | 11,9 | 0,0899 | 0,63 1,39 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 47,0 1,85 | 54,0 2,13 | 3,3 0,13 | 76,0 2,99 | 72,0 2,83 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,71 1,58 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 0,8 0,03 | 48,0 1,89 | 49,0 1,93 | 3,3 0,13 | 79,5 3,13 | 74,0 2,91 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,75 1,64 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 0,8 0,03 | 48,0 1,89 | 49,0 1,93 | 0,8 0,03 | 79,5 3,13 | 76,0 2,99 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,76 1,66 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 3,5 0,14 | 48,0 1,89 | 54,0 2,13 | 0,8 0,03 | 79,5 3,13 | 76,0 2,99 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,75 1,65 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 50,0 1,98 | 57,0 2,24 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 73,0 2,87 | 1,4 0,05 | 2,2 0,09 | 37,8 | 13,5 | 0,0873 | 0,80 1,76 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 0,8 0,03 | 50,0 1,98 | 52,0 2,05 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 73,0 2,87 | 1,4 0,05 | 2,2 0,09 | 37,8 | 13,5 | 0,0873 | 0,80 1,77 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 0,8 0,03 | 50,0 1,98 | 52,0 2,05 | 1,3 0,05 | 81,0 3,19 | 75,0 2,95 | 1,4 0,05 | 2,2 0,09 | 37,8 | 13,5 | 0,0873 | 0,81 1,79 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 50,0 1,98 | 57,0 2,24 | 1,3 0,05 | 81,0 3,19 | 75,0 2,95 | 1,4 0,05 | 2,2 0,09 | 37,8 | 13,5 | 0,0873 | 0,81 1,78 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 2,3 0,09 | 50,0 1,98 | 55,0 2,17 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 73,0 2,87 | 1,4 0,05 | 2,2 0,09 | 37,8 | 13,5 | 0,0873 | 0,80 1,76 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

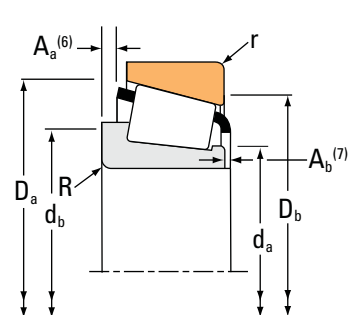
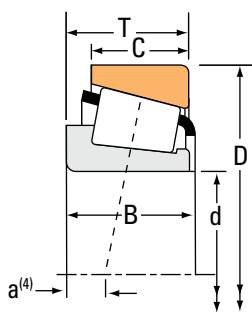
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------------------------|------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Грузоподъемность | | | | | | | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | e | γ | Н фунт-сила | Н фунт-сила | K | Н фунт-сила | | |
| 41,275 1,6250 | 87,312 3,4375 | 30,162 1,1875 | 113000 25500 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3577 | 3525 |
| 41,275 1,6250 | 87,312 3,4375 | 30,162 1,1875 | 113000 25500 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3576 | 3525 |
| 41,275 1,6250 | 87,312 3,4375 | 30,162 1,1875 | 113000 25500 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3585 | 3525 |
| 41,275 1,6250 | 88,500 3,4843 | 25,400 1,0000 | 99800 22400 | 0,78 | 0,77 | 25900 5810 | 34600 7770 | 0,75 | 88600 19900 | 44162 | 44348 |
| 41,275 1,6250 | 88,500 3,4843 | 26,988 1,0625 | 116000 26000 | 0,26 | 2,28 | 30000 6740 | 13500 3040 | 2,22 | 124000 28000 | 419 | 414 |
| 41,275 1,6250 | 88,900 3,5000 | 20,638 0,8125 | 102000 22900 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 365A | 362A |
| 41,275 1,6250 | 88,900 3,5000 | 30,162 1,1875 | 114000 25600 | 0,55 | 1,10 | 29500 6630 | 27600 6200 | 1,07 | 144000 32400 | HM803146 | HM803110 |
| 41,275 1,6250 | 88,900 3,5000 | 30,162 1,1875 | 114000 25600 | 0,55 | 1,10 | 29500 6630 | 27600 6200 | 1,07 | 144000 32400 | HM803145 | HM803110 |
| 41,275 1,6250 | 90,000 3,5433 | 19,914 0,7874 | 102000 22900 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 365A | 362 |
| 41,275 1,6250 | 90,488 3,5625 | 39,688 1,5625 | 199000 44700 | 0,28 | 2,11 | 51500 11600 | 25100 5640 | 2,05 | 204000 45900 | 4388 | 4335 |
| 41,275 1,6250 | 92,075 3,6250 | 26,195 1,0313 | 101000 22800 | 0,83 | 0,72 | 26300 5910 | 37400 8410 | 0,70 | 92500 20800 | M903345 | M903310 |
| 41,275 1,6250 | 92,075 3,6250 | 30,162 1,1875 | 114000 25600 | 0,55 | 1,10 | 29500 6630 | 27600 6200 | 1,07 | 144000 32400 | HM803146 | HM803112 |
| 41,275 1,6250 | 92,075 3,6250 | 30,162 1,1875 | 114000 25600 | 0,55 | 1,10 | 29500 6630 | 27600 6200 | 1,07 | 144000 32400 | HM803145 | HM803112 |
| 41,275 1,6250 | 93,662 3,6875 | 31,750 1,2500 | 136000 30500 | 0,36 | 1,67 | 35200 7900 | 21700 4870 | 1,62 | 156000 35000 | 49162 | 49368 |
| 41,275 1,6250 | 95,250 3,7500 | 27,783 1,0938 | 127000 28500 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 447 | 432 |
| 41,275 1,6250 | 95,250 3,7500 | 30,162 1,1875 | 147000 33100 | 0,55 | 1,10 | 38200 8590 | 35700 8030 | 1,07 | 157000 35400 | HM804840 | HM804810 |
| 41,275 1,6250 | 95,250 3,7500 | 30,958 1,2188 | 119000 26700 | 0,74 | 0,81 | 30800 6920 | 39000 8760 | 0,79 | 104000 23400 | 53162 | 53375 |
| 41,275 1,6250 | 95,250 3,7500 | 30,958 1,2188 | 136000 30700 | 0,74 | 0,81 | 35400 7950 | 44800 10100 | 0,79 | 132000 29700 | HM903245 | HM903210 |
| 41,275 1,6250 | 95,250 3,7500 | 30,958 1,2188 | 136000 30700 | 0,74 | 0,81 | 35400 7950 | 44800 10100 | 0,79 | 132000 29700 | HM903244 | HM903210 |
| 41,275 1,6250 | 95,250 3,7500 | 31,753 1,2501 | 127000 28500 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 447 | 432X |
| 41,275 1,6250 | 98,425 3,8750 | 30,958 1,2188 | 119000 26700 | 0,74 | 0,81 | 30800 6920 | 39000 8760 | 0,79 | 104000 23400 | 53162 | 53387 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 3,5 0,14 | 48,0 1,89 | 54,0 2,13 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 75,0 2,95 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,82 1,80 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 0,8 0,03 | 48,0 1,89 | 49,0 1,93 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 75,0 2,95 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,83 1,81 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 1,5 0,06 | 48,0 1,89 | 50,0 1,97 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 75,0 2,95 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,83 1,81 |
| 23,698 0,9330 | 17,462 0,6875 | 2,3 0,09 | 2,3 0,09 | 50,8 2,00 | 57,0 2,24 | 1,5 0,06 | 84,0 3,31 | 75,0 2,95 | 3,8 0,15 | 2,7 0,11 | 22,9 | 8,7 | 0,0899 | 0,67 1,48 |
| 29,083 1,1450 | 22,225 0,8750 | -9,7 -0,38 | 3,5 0,14 | 47,0 1,85 | 54,0 2,13 | 1,5 0,06 | 80,0 3,15 | 77,0 3,03 | 1,2 0,04 | 0,8 0,03 | 34,4 | 9,9 | 0,0731 | 0,78 1,71 |
| 22,225 0,8750 | 16,513 0,6501 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 48,5 1,91 | 55,0 2,17 | 1,3 0,05 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,63 1,38 |
| 29,370 1,1563 | 23,020 0,9063 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 53,0 2,09 | 60,0 2,36 | 3,3 0,13 | 85,0 3,35 | 74,0 2,91 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 39,2 | 10,6 | 0,0974 | 0,89 1,96 |
| 29,370 1,1563 | 23,020 0,9063 | -4,3 -0,17 | 0,8 0,03 | 53,0 2,09 | 54,0 2,13 | 3,3 0,13 | 85,0 3,35 | 74,0 2,91 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 39,2 | 10,6 | 0,0974 | 0,89 1,98 |
| 22,225 0,8750 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 48,5 1,91 | 55,0 2,17 | 2,0 0,08 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,63 1,40 |
| 40,386 1,5900 | 33,338 1,3125 | -15,0 -0,59 | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 60,0 2,36 | 3,3 0,13 | 85,0 3,35 | 77,0 3,03 | 2,2 0,09 | 0,6 0,03 | 52,9 | 14,3 | 0,0872 | 1,24 2,74 |
| 23,812 0,9375 | 16,670 0,6563 | 3,6 0,14 | 3,5 0,14 | 54,0 2,13 | 65,0 2,56 | 1,5 0,06 | 88,0 3,46 | 78,0 3,07 | 4,8 0,19 | 3,4 0,14 | 25,6 | 13,1 | 0,0948 | 0,76 1,68 |
| 29,370 1,1563 | 23,020 0,9063 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 53,0 2,09 | 60,0 2,36 | 3,3 0,13 | 86,0 3,39 | 76,0 2,99 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 39,2 | 10,6 | 0,0974 | 0,97 2,14 |
| 29,370 1,1563 | 23,020 0,9063 | -4,3 -0,17 | 0,8 0,03 | 53,0 2,09 | 54,0 2,13 | 3,3 0,13 | 86,0 3,39 | 76,0 2,99 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 39,2 | 10,6 | 0,0974 | 0,97 2,15 |
| 31,750 1,2500 | 25,400 1,0000 | -9,1 -0,36 | 3,5 0,14 | 50,0 1,97 | 57,0 2,24 | 3,3 0,13 | 87,0 3,43 | 82,0 3,23 | 2,9 0,11 | 0,8 0,04 | 42,4 | 13,6 | 0,0872 | 1,03 2,27 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 3,5 0,14 | 48,5 1,91 | 55,0 2,17 | 2,3 0,09 | 87,0 3,43 | 83,0 3,27 | 1,6 0,06 | 0,5 0,02 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 0,98 2,17 |
| 29,370 1,1563 | 23,020 0,9063 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 54,0 2,13 | 61,0 2,40 | 3,3 0,13 | 91,0 3,58 | 81,0 3,19 | 2,2 0,09 | 2,8 0,11 | 44,8 | 13,8 | 0,1017 | 1,07 2,36 |
| 28,300 1,1142 | 20,638 0,8125 | -0,3 -0,01 | 1,5 0,06 | 52,7 2,07 | 57,0 2,24 | 0,8 0,03 | 89,0 3,50 | 81,0 3,19 | 5,7 0,22 | 2,2 0,09 | 26,7 | 9,6 | 0,0930 | 0,97 2,15 |
| 28,575 1,1250 | 22,225 0,8750 | 0,5 0,02 | 3,5 0,14 | 54,0 2,13 | 63,0 2,48 | 0,8 0,03 | 91,0 3,58 | 81,0 3,19 | 3,9 0,15 | 2,1 0,08 | 33,7 | 12,4 | 0,1010 | 1,04 2,30 |
| 28,300 1,1142 | 22,225 0,8750 | 0,5 0,02 | 1,5 0,06 | 54,0 2,13 | 59,0 2,32 | 0,8 0,03 | 91,0 3,58 | 81,0 3,19 | 3,9 0,15 | 2,3 0,09 | 33,7 | 12,4 | 0,1010 | 1,04 2,30 |
| 29,900 1,1772 | 26,195 1,0313 | -9,1 -0,36 | 3,5 0,14 | 48,5 1,91 | 55,0 2,17 | 3,3 0,13 | 87,0 3,43 | 81,0 3,19 | 1,6 0,06 | 0,5 0,02 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 1,06 2,35 |
| 28,300 1,1142 | 20,638 0,8125 | -0,3 -0,01 | 1,5 0,06 | 52,7 2,07 | 57,0 2,24 | 0,8 0,03 | 91,0 3,58 | 82,0 3,23 | 5,7 0,22 | 2,2 0,09 | 26,7 | 9,6 | 0,0930 | 1,05 2,33 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

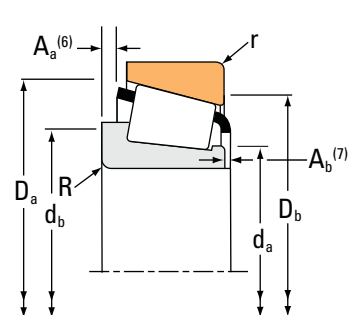
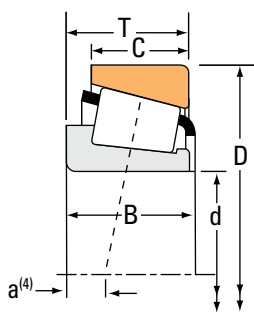
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 41,275 1,6250 | 98,425 3,8750 | 30,958 1,2188 | 136000 30700 | 44800 10100 | 0,74 | 0,81 | 35400 7950 | 44800 10100 | 0,79 | 132000 29700 | HM903244 | HM903216 |
| 41,275 1,6250 | 101,600 4,0000 | 34,925 1,3750 | 165000 37000 | 20800 4690 | 0,29 | 2,10 | 42700 9600 | 20800 4690 | 2,05 | 191000 43000 | 526 | 522 |
| 41,275 1,6250 | 104,775 4,1250 | 36,512 1,4375 | 172000 38600 | 37100 8350 | 0,49 | 1,23 | 44500 10000 | 37100 8350 | 1,20 | 223000 50200 | HM807035 | HM807010 |
| 41,275 1,6250 | 107,950 4,2500 | 27,783 1,0938 | 136000 30500 | 20200 4540 | 0,34 | 1,79 | 35200 7900 | 20200 4540 | 1,74 | 166000 37200 | 464A | 453A |
| 41,275 1,6250 | 107,950 4,2500 | 27,783 1,0938 | 136000 30500 | 20200 4540 | 0,34 | 1,79 | 35200 7900 | 20200 4540 | 1,74 | 166000 37200 | 464 | 453A |
| 41,275 1,6250 | 107,950 4,2500 | 36,512 1,4375 | 172000 38700 | 22700 5090 | 0,30 | 2,02 | 44600 10000 | 22700 5090 | 1,97 | 206000 46200 | 541 | 532X |
| 42,000 1,6535 | 80,000 3,1496 | 18,009 0,7090 | 48100 10800 | 10400 2340 | 0,49 | 1,23 | 12500 2800 | 10400 2340 | 1,20 | 55100 12400 | 11165X | 11315 |
| 42,850 1,6870 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 136000 30500 | 20200 4540 | 0,34 | 1,79 | 35200 7900 | 20200 4540 | 1,74 | 166000 37200 | 461 | 453X |
| 42,850 1,6870 | 107,950 4,2500 | 27,795 1,0943 | 136000 30500 | 20200 4540 | 0,34 | 1,79 | 35200 7900 | 20200 4540 | 1,74 | 166000 37200 | 461 | 453 |
| 42,850 1,6870 | 110,000 4,3307 | 27,795 1,0943 | 136000 30500 | 20200 4540 | 0,34 | 1,79 | 35200 7900 | 20200 4540 | 1,74 | 166000 37200 | 461 | 454 |
| 42,862 1,6875 | 76,992 3,0312 | 17,462 0,6875 | 49500 11100 | 11100 2500 | 0,51 | 1,19 | 12800 2890 | 11100 2500 | 1,15 | 58100 13100 | 12168 | 12303 |
| 42,862 1,6875 | 82,550 3,2500 | 19,842 0,7812 | 77400 17400 | 14800 3320 | 0,43 | 1,39 | 20100 4510 | 14800 3320 | 1,36 | 73200 16500 | 22168 | 22325 |
| 42,862 1,6875 | 82,550 3,2500 | 26,195 1,0313 | 92900 20900 | 16600 3730 | 0,40 | 1,49 | 24100 5420 | 16600 3730 | 1,45 | 115000 25800 | 22780 | 22720 |
| 42,862 1,6875 | 82,931 3,2650 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25578 | 25520 |
| 42,862 1,6875 | 82,931 3,2650 | 26,988 1,0625 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25578 | 25523 |
| 42,862 1,6875 | 83,058 3,2700 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25576 | 25521 |
| 42,862 1,6875 | 83,058 3,2700 | 23,876 0,9400 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25578 | 25522 |
| 42,862 1,6875 | 87,312 3,4375 | 30,162 1,1875 | 113000 25500 | 15400 3460 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3579 | 3525 |
| 42,862 1,6875 | 114,300 4,5000 | 44,450 1,7500 | 224000 50300 | 42700 9600 | 0,43 | 1,39 | 58000 13000 | 42700 9600 | 1,36 | 256000 57500 | 65383 | 65320 |
| 42,875 1,6880 | 76,200 3,0000 | 25,400 1,0000 | 91100 20500 | 12900 2900 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26884 | 26823 |
| 42,875 1,6880 | 79,375 3,1250 | 23,812 0,9375 | 91100 20500 | 12900 2900 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26884 | 26822 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 28,300 1,1142 | 22,225 0,8750 | 0,5 0,02 | 1,5 0,06 | 54,0 2,13 | 59,0 2,32 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 82,0 3,23 | 3,9 0,15 | 2,3 0,09 | 33,7 | 12,4 | 0,1010 | 1,13 2,48 |
| 36,068 1,4200 | 26,988 1,0625 | -12,7 -0,50 | 3,5 0,14 | 50,0 1,97 | 57,0 2,24 | 3,3 0,13 | 95,0 3,74 | 89,0 3,50 | 2,7 0,10 | 1,8 0,07 | 57,9 | 13,4 | 0,0894 | 1,42 3,14 |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -7,4 -0,29 | 1,5 0,06 | 57,0 2,24 | 60,0 2,36 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 89,0 3,50 | 3,4 0,13 | 2,0 0,08 | 63,9 | 17,1 | 0,0760 | 1,66 3,66 |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 1,5 0,06 | 52,0 2,05 | 54,0 2,13 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 97,0 3,82 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,39 3,05 |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 2,3 0,09 | 52,0 2,05 | 56,0 2,20 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 97,0 3,82 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,38 3,05 |
| 36,957 1,4550 | 28,575 1,1250 | -12,2 -0,48 | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 58,0 2,28 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 94,0 3,70 | 2,7 0,10 | 1,0 0,04 | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 1,72 3,80 |
| 17,384 0,6844 | 14,288 0,5625 | -0,8 -0,03 | 1,8 0,07 | 47,0 1,85 | 50,0 1,97 | 1,5 0,06 | 73,0 2,87 | 69,0 2,72 | * | * | 19,2 | 16,0 | 0,0735 | 0,38 0,83 |
| 29,317 1,1542 | 24,605 0,9687 | -7,1 -0,28 | 0,8 0,03 | 53,0 2,09 | 54,0 2,13 | 3,3 0,13 | 98,0 3,86 | 92,0 3,62 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,31 2,88 |
| 29,317 1,1542 | 27,000 1,0630 | -7,1 -0,28 | 0,8 0,03 | 53,0 2,09 | 54,0 2,13 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 97,0 3,82 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,42 3,12 |
| 29,317 1,1542 | 27,000 1,0630 | -7,1 -0,28 | 0,8 0,03 | 53,0 2,09 | 54,0 2,13 | 2,0 0,08 | 100,0 3,94 | 96,0 3,78 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,49 3,28 |
| 17,145 0,6750 | 11,908 0,4688 | 0,0 0,00 | 1,5 0,06 | 48,5 1,91 | 51,0 2,01 | 1,5 0,06 | 73,0 2,87 | 68,0 2,68 | 1,4 0,05 | 2,2 0,09 | 21,0 | 17,5 | 0,0766 | 0,33 0,71 |
| 19,837 0,7810 | 15,080 0,5937 | -2,5 -0,10 | 2,3 0,09 | 48,5 1,91 | 52,0 2,05 | 1,5 0,06 | 76,0 2,99 | 73,0 2,87 | 1,1 0,04 | 1,8 0,07 | 23,7 | 14,4 | 0,0758 | 0,44 0,98 |
| 26,988 1,0625 | 20,638 0,8125 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 50,0 1,97 | 56,0 2,20 | 3,3 0,13 | 77,0 3,03 | 71,0 2,80 | 1,8 0,07 | 1,1 0,05 | 33,9 | 15,3 | 0,0841 | 0,60 1,32 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 2,3 0,09 | 49,5 1,95 | 53,0 2,09 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | 74,0 2,91 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,58 1,28 |
| 25,400 1,0000 | 22,225 0,8750 | -6,4 -0,25 | 2,3 0,09 | 49,5 1,95 | 53,0 2,09 | 2,3 0,09 | 77,0 3,03 | 72,0 2,83 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,62 1,37 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 49,0 1,93 | 55,0 2,17 | 3,3 0,13 | 77,0 3,03 | 72,0 2,83 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,57 1,26 |
| 25,400 1,0000 | 19,114 0,7525 | -6,4 -0,25 | 2,3 0,09 | 49,5 1,95 | 53,0 2,09 | 2,0 0,08 | 77,0 3,03 | 73,0 2,87 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,58 1,29 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 3,5 0,14 | 49,5 1,95 | 56,0 2,20 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 75,0 2,95 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,80 1,74 |
| 44,450 1,7500 | 34,925 1,3750 | -12,4 -0,49 | 2,0 0,08 | 60,0 2,36 | 63,0 2,48 | 3,3 0,13 | 107,0 4,21 | 97,0 3,82 | 3,6 0,14 | 1,1 0,05 | 63,1 | 13,0 | 0,1053 | 2,35 5,19 |
| 25,400 1,0000 | 20,638 0,8125 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 48,5 1,91 | 55,0 2,17 | 1,5 0,06 | 73,0 2,87 | 69,0 2,72 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,46 1,01 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 48,5 1,91 | 55,0 2,17 | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | 71,0 2,80 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,50 1,11 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

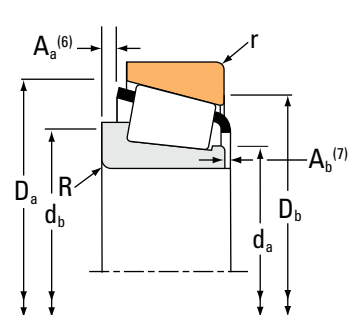
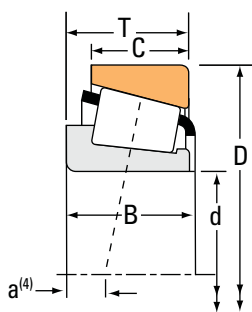
⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

^(*) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------|---|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | e | γ | Н фунт-сила | Н фунт-сила | K | Н фунт-сила | | |
| 42,875 1,6880 | 80,000 3,1496 | 21,000 0,8268 | 94300 21200 | 11400 2570 | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 342-S | 332 |
| 42,875 1,6880 | 80,000 3,1496 | 23,812 0,9375 | 91100 20500 | 12900 2900 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26884 | 26824 |
| 42,875 1,6880 | 80,000 3,1496 | 24,176 0,9518 | 94300 21200 | 11400 2570 | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 342-S | 332A |
| 42,875 1,6880 | 80,167 3,1562 | 25,400 1,0000 | 91100 20500 | 12900 2900 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26886 | 26830 |
| 42,875 1,6880 | 80,167 3,1562 | 25,400 1,0000 | 91100 20500 | 12900 2900 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26886 | 26820 |
| 42,875 1,6880 | 81,973 3,2273 | 23,876 0,9400 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25577 | 25518 |
| 42,875 1,6880 | 82,550 3,2500 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25577 | 25519 |
| 42,875 1,6880 | 82,931 3,2650 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25577 | 25520 |
| 42,875 1,6880 | 82,931 3,2650 | 26,988 1,0625 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25577 | 25523 |
| 42,875 1,6880 | 83,058 3,2700 | 23,876 0,9400 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25577 | 25522 |
| 42,987 1,6924 | 74,988 2,9523 | 19,368 0,7625 | 59500 13400 | 11700 2640 | 0,44 | 1,35 | 15400 3470 | 11700 2640 | 1,31 | 73500 16500 | 16986 | 16929 |
| 42,987 1,6924 | 79,375 3,1250 | 20,638 0,8125 | 68900 15500 | 11200 2510 | 0,37 | 1,64 | 17900 4020 | 11200 2510 | 1,60 | 83300 18700 | 17886 | 17830 |
| 42,987 1,6924 | 79,985 3,1490 | 19,842 0,7812 | 68900 15500 | 11200 2510 | 0,37 | 1,64 | 17900 4020 | 11200 2510 | 1,60 | 83300 18700 | 17886 | 17831 |
| 44,450 1,7500 | 71,438 2,8125 | 12,700 0,5000 | 36100 8110 | 4890 1100 | 0,31 | 1,97 | 9350 2100 | 4890 1100 | 1,91 | 43600 9790 | LL103049 | LL103010 |
| 44,450 1,7500 | 73,025 2,8750 | 18,258 0,7188 | 57000 12800 | 8060 1810 | 0,32 | 1,88 | 14800 3320 | 8060 1810 | 1,83 | 78300 17600 | L102849 | L102810 |
| 44,450 1,7500 | 76,992 3,0312 | 17,462 0,6875 | 49500 11100 | 11100 2500 | 0,51 | 1,19 | 12800 2890 | 11100 2500 | 1,15 | 58100 13100 | 12175 | 12303 |
| 44,450 1,7500 | 79,375 3,1250 | 17,462 0,6875 | 52000 11700 | 8630 1940 | 0,37 | 1,60 | 13500 3030 | 8630 1940 | 1,56 | 61300 13800 | 18685 | 18620 |
| 44,450 1,7500 | 80,962 3,1875 | 19,050 0,7500 | 50800 11400 | 11900 2680 | 0,53 | 1,14 | 13200 2960 | 11900 2680 | 1,11 | 61100 13700 | 13175 | 13318 |
| 44,450 1,7500 | 82,550 3,2500 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25580 | 25519 |
| 44,450 1,7500 | 82,550 3,2500 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25582 | 25519 |
| 44,450 1,7500 | 82,550 3,2500 | 34,290 1,3500 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25583 | 25519 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|--|--------------|---|--|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a D _b | | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 22,403 0,8820 | 17,826 0,7018 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 47,5 1,87 | 54,0 2,13 | 1,3 0,05 | 75,0 2,95 | 73,0 2,87 | 0,7 0,02 | 1,1 0,05 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,43 0,97 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 48,5 1,91 | 55,0 2,17 | 1,3 0,05 | 74,0 2,91 | 70,0 2,76 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,52 1,13 |
| 22,403 0,8820 | 21,000 0,8268 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 47,5 1,87 | 54,0 2,13 | 2,3 0,09 | 75,0 2,95 | 71,0 2,80 | 0,7 0,02 | 1,1 0,05 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,47 1,05 |
| 25,400 1,0000 | 20,638 0,8125 | -7,4 -0,29 | 1,5 0,06 | 48,5 1,91 | 51,0 2,01 | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | 71,0 2,80 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,54 1,20 |
| 25,400 1,0000 | 20,638 0,8125 | -7,4 -0,29 | 1,5 0,06 | 48,5 1,91 | 51,0 2,01 | 3,3 0,13 | 74,0 2,91 | 69,0 2,72 | 1,4 0,05 | 1,3 0,05 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,53 1,18 |
| 25,400 1,0000 | 19,114 0,7525 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 49,0 1,93 | 55,0 2,17 | 1,0 0,04 | 77,0 3,03 | 74,0 2,91 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,56 1,23 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 49,0 1,93 | 55,0 2,17 | 2,0 0,08 | 77,0 3,03 | 73,0 2,87 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,57 1,25 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 49,0 1,93 | 55,0 2,17 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | 74,0 2,91 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,58 1,27 |
| 25,400 1,0000 | 22,225 0,8750 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 49,0 1,93 | 55,0 2,17 | 2,3 0,09 | 77,0 3,03 | 72,0 2,83 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,62 1,37 |
| 25,400 1,0000 | 19,114 0,7525 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 49,0 1,93 | 55,0 2,17 | 2,0 0,08 | 77,0 3,03 | 73,0 2,87 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,58 1,28 |
| 19,837 0,7810 | 14,288 0,5625 | -2,0 -0,08 | 1,5 0,06 | 48,5 1,91 | 51,0 2,01 | 1,3 0,05 | 71,0 2,80 | 68,0 2,68 | * * | * * | 25,1 | 17,4 | 0,0783 | 0,36 0,79 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -3,8 -0,15 | 1,5 0,06 | 49,0 1,93 | 51,0 2,01 | 2,0 0,08 | 75,0 2,95 | 71,0 2,80 | 1,1 0,04 | 1,3 0,06 | 28,9 | 17,9 | 0,0770 | 0,42 0,94 |
| 20,638 0,8125 | 15,080 0,5937 | -3,8 -0,15 | 1,5 0,06 | 49,0 1,93 | 51,0 2,01 | 1,3 0,05 | 75,0 2,95 | 72,0 2,83 | 1,1 0,04 | 1,3 0,06 | 28,9 | 17,9 | 0,0770 | 0,42 0,94 |
| 12,700 0,5000 | 9,525 0,3750 | -1,3 -0,05 | 1,5 0,06 | 48,5 1,91 | 51,0 2,01 | 1,5 0,06 | 68,0 2,68 | 65,0 2,56 | 0,0 0,00 | 1,6 0,07 | 20,0 | 23,6 | 0,0637 | 0,18 0,39 |
| 18,258 0,7188 | 15,083 0,5938 | -3,8 -0,15 | 1,5 0,06 | 49,0 1,93 | 51,0 2,01 | 1,5 0,06 | 69,0 2,72 | 66,0 2,60 | 0,0 0,00 | 1,8 0,07 | 30,6 | 25,9 | 0,0751 | 0,29 0,65 |
| 17,145 0,6750 | 11,908 0,4688 | 0,0 | 1,5 0,06 | 49,5 1,95 | 52,0 2,05 | 1,5 0,06 | 73,0 2,87 | 68,0 2,68 | 1,4 0,05 | 2,2 0,09 | 21,0 | 17,5 | 0,0766 | 0,31 0,68 |
| 17,462 0,6875 | 13,495 0,5313 | -2,0 -0,08 | 2,8 0,11 | 49,5 1,95 | 54,0 2,13 | 1,5 0,06 | 74,0 2,91 | 71,0 2,80 | 0,7 0,02 | 1,6 0,07 | 23,9 | 18,7 | 0,0725 | 0,34 0,76 |
| 17,462 0,6875 | 14,288 0,5625 | 0,8 0,03 | 0,1 0,01 | 50,0 1,97 | 50,0 1,97 | 1,5 0,06 | 76,0 2,99 | 72,0 2,83 | 1,6 0,06 | 2,0 0,08 | 23,0 | 19,2 | 0,0799 | 0,39 0,86 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 50,0 1,97 | 57,0 2,24 | 2,0 0,08 | 77,0 3,03 | 73,0 2,87 | 0,9 0,03 | 0,8 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,55 1,20 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 5,0 0,20 | 50,0 1,97 | 60,0 2,36 | 2,0 0,08 | 77,0 3,03 | 73,0 2,87 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,54 1,18 |
| 35,878 1,4125 | 19,050 0,7500 | -16,8 -0,66 | 0,0 0,00 | 50,0 1,97 | 65,0 2,56 | 2,0 0,08 | 77,0 3,03 | 73,0 2,87 | 11,4 0,45 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,67 1,46 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

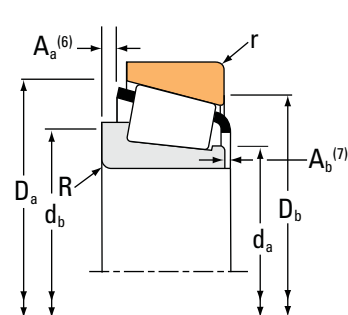
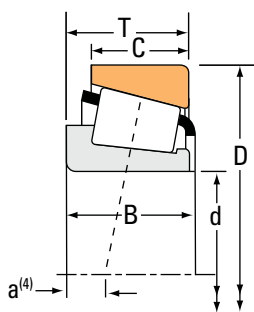
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 44,450 1,7500 | 82,931 3,2650 | 22,225 0,8750 | 82800 18600 | 10900 2460 | 0,30 | 2,02 | 21500 4820 | 13000 2910 | 1,96 | 89200 20100 | 35175 | 35326 |
| 44,450 1,7500 | 82,931 3,2650 | 22,225 0,8750 | 98100 22100 | 13000 2910 | 0,30 | 2,02 | 25400 5720 | 13000 2910 | 1,96 | 89200 20100 | 35176 | 35326 |
| 44,450 1,7500 | 82,931 3,2650 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25580 | 25520 |
| 44,450 1,7500 | 82,931 3,2650 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25581 | 25520 |
| 44,450 1,7500 | 82,931 3,2650 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25580 | 25524 |
| 44,450 1,7500 | 82,931 3,2650 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25582 | 25520 |
| 44,450 1,7500 | 82,931 3,2650 | 26,988 1,0625 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25580 | 25523 |
| 44,450 1,7500 | 82,931 3,2650 | 34,290 1,3500 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25583 | 25524 |
| 44,450 1,7500 | 82,931 3,2650 | 34,290 1,3500 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25583 | 25520 |
| 44,450 1,7500 | 83,058 3,2700 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25580 | 25521 |
| 44,450 1,7500 | 83,058 3,2700 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25581 | 25521 |
| 44,450 1,7500 | 83,058 3,2700 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25582 | 25521 |
| 44,450 1,7500 | 83,058 3,2700 | 23,876 0,9400 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25580 | 25522 |
| 44,450 1,7500 | 84,138 3,3125 | 26,988 1,0625 | 97000 21800 | 13200 2960 | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 355 | 3520 |
| 44,450 1,7500 | 84,138 3,3125 | 30,163 1,1875 | 113000 25500 | 15400 3460 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3578 | 3520 |
| 44,450 1,7500 | 85,000 3,3465 | 20,638 0,8125 | 97000 21800 | 13200 2960 | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 355 | 354A |
| 44,450 1,7500 | 85,000 3,3465 | 20,638 0,8125 | 97000 21800 | 13200 2960 | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 355X | 354A |
| 44,450 1,7500 | 85,000 3,3465 | 20,638 0,8125 | 97000 21800 | 13200 2960 | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 355A | 354A |
| 44,450 1,7500 | 85,000 3,3465 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25580 | 25526 |
| 44,450 1,7500 | 85,000 3,3465 | 25,400 1,0000 | 93300 21000 | 14300 3220 | 0,35 | 1,73 | 24200 5440 | 14300 3220 | 1,69 | 117000 26200 | 2975 | 2924 |
| 44,450 1,7500 | 87,312 3,4375 | 26,988 1,0625 | 97000 21800 | 13200 2960 | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 355 | 3525 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 23,012 0,9060 | 17,462 0,6875 | -6,1 -0,24 | 3,5 0,14 | 49,5 1,95 | 56,0 2,20 | 0,8 0,03 | 78,0 3,07 | 76,0 2,99 | 1,1 0,04 | 1,2 0,05 | 29,1 | 12,0 | 0,0718 | 0,49 1,07 |
| 23,012 0,9060 | 17,462 0,6875 | -6,1 -0,24 | 0,8 0,03 | 49,5 1,95 | 50,0 1,97 | 0,8 0,03 | 78,0 3,07 | 76,0 2,99 | 1,1 0,04 | 1,2 0,05 | 29,1 | 12,0 | 0,0718 | 0,50 1,09 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 50,0 1,97 | 57,0 2,24 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | 74,0 2,91 | 0,9 0,03 | 0,8 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,56 1,22 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 0,5 0,02 | 50,0 1,97 | 51,0 2,01 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | 74,0 2,91 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,56 1,24 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 50,0 1,97 | 57,0 2,24 | 2,3 0,09 | 77,0 3,03 | 73,0 2,87 | 0,9 0,03 | 0,8 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,56 1,21 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 5,0 0,20 | 50,0 1,97 | 60,0 2,36 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | 74,0 2,91 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,55 1,21 |
| 25,400 1,0000 | 22,225 0,8750 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 50,0 1,97 | 57,0 2,24 | 2,3 0,09 | 77,0 3,03 | 72,0 2,83 | 0,9 0,03 | 0,8 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,60 1,32 |
| 35,878 1,4125 | 19,050 0,7500 | -16,8 -0,66 | 0,0 0,00 | 50,0 1,97 | 65,0 2,56 | 2,3 0,09 | 77,0 3,03 | 73,0 2,87 | 11,4 0,45 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,68 1,48 |
| 35,878 1,4125 | 19,050 0,7500 | -16,8 -0,66 | 0,0 0,00 | 50,0 1,97 | 65,0 2,56 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | 74,0 2,91 | 11,4 0,45 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,68 1,49 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 50,0 1,97 | 57,0 2,24 | 3,3 0,13 | 77,0 3,03 | 72,0 2,83 | 0,9 0,03 | 0,8 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,55 1,21 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 0,5 0,02 | 50,0 1,97 | 51,0 2,01 | 3,3 0,13 | 77,0 3,03 | 72,0 2,83 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,55 1,22 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 5,0 0,20 | 50,0 1,97 | 60,0 2,36 | 3,3 0,13 | 77,0 3,03 | 72,0 2,83 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,54 1,19 |
| 25,400 1,0000 | 19,114 0,7525 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 50,0 1,97 | 57,0 2,24 | 2,0 0,08 | 77,0 3,03 | 73,0 2,87 | 0,9 0,03 | 0,8 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,56 1,23 |
| 21,692 0,8540 | 23,812 0,9375 | -4,8 -0,19 | 2,3 0,09 | 50,0 1,97 | 54,0 2,13 | 3,3 0,13 | 79,5 3,13 | 74,0 2,91 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,57 1,25 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 57,0 2,24 | 3,3 0,13 | 79,5 3,13 | 74,0 2,91 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,69 1,51 |
| 21,692 0,8540 | 17,462 0,6875 | -4,8 -0,19 | 2,3 0,09 | 50,0 1,97 | 54,0 2,13 | 1,3 0,05 | 80,0 3,15 | 77,0 3,03 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,51 1,12 |
| 21,692 0,8540 | 17,462 0,6875 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 50,0 1,97 | 56,0 2,20 | 1,3 0,05 | 80,0 3,15 | 77,0 3,03 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,50 1,11 |
| 21,692 0,8540 | 17,462 0,6875 | -4,8 -0,19 | 0,8 0,03 | 50,0 1,97 | 51,0 2,01 | 1,3 0,05 | 80,0 3,15 | 77,0 3,03 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,51 1,13 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 50,0 1,97 | 57,0 2,24 | 2,3 0,09 | 78,0 3,07 | 74,0 2,91 | 0,9 0,03 | 0,8 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,60 1,30 |
| 25,608 1,0082 | 20,638 0,8125 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 57,0 2,24 | 1,3 0,05 | 80,0 3,15 | 76,0 2,99 | 1,7 0,07 | 1,1 0,05 | 38,2 | 15,7 | 0,0832 | 0,63 1,39 |
| 21,692 0,8540 | 23,812 0,9375 | -4,8 -0,19 | 2,3 0,09 | 50,0 1,97 | 54,0 2,13 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 75,0 2,95 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,65 1,42 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

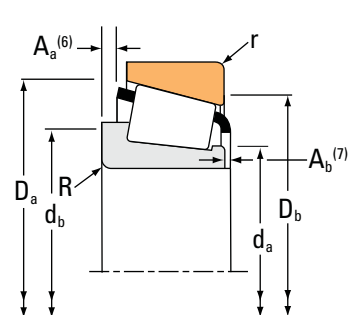
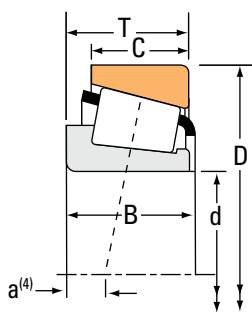
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| 44,450 1,7500 | 87,312 3,4375 | 26,988 1,0625 | 93300 21000 | 14300 3220 | 0,35 | 1,73 | 24200 5440 | 13200 2960 | 1,69 | 117000 26200 | 2975 | 2925 |
| 44,450 1,7500 | 87,312 3,4375 | 30,162 1,1875 | 113000 25500 | 15400 3460 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 13200 2960 | 1,91 | 134000 30100 | 3578 | 3525 |
| 44,450 1,7500 | 87,312 3,4375 | 30,162 1,1875 | 113000 25500 | 15400 3460 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 13200 2960 | 1,91 | 134000 30100 | 3578 | 3526 |
| 44,450 1,7500 | 87,312 3,4375 | 30,162 1,1875 | 113000 25500 | 15400 3460 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 13200 2960 | 1,91 | 134000 30100 | 3578A | 3525 |
| 44,450 1,7500 | 88,900 3,5000 | 30,162 1,1875 | 114000 25600 | 27600 6200 | 0,55 | 1,10 | 29500 6630 | 13200 2960 | 1,07 | 144000 32400 | HM803149 | HM803110 |
| 44,450 1,7500 | 88,900 3,5000 | 30,162 1,1875 | 114000 25600 | 27600 6200 | 0,55 | 1,10 | 29500 6630 | 13200 2960 | 1,07 | 144000 32400 | HM803149 | HM803111 |
| 44,450 1,7500 | 90,119 3,5480 | 23,000 0,9055 | 97000 21800 | 13200 2960 | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 355X | 352 |
| 44,450 1,7500 | 93,264 3,6718 | 30,162 1,1875 | 122000 27500 | 18300 4120 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 13200 2960 | 1,73 | 153000 34300 | 3782 | 3720 |
| 44,450 1,7500 | 93,662 3,6875 | 31,750 1,2500 | 136000 30500 | 21700 4870 | 0,36 | 1,67 | 35200 7900 | 13200 2960 | 1,62 | 156000 35000 | 49175 | 49368 |
| 44,450 1,7500 | 93,662 3,6875 | 31,750 1,2500 | 136000 30500 | 21700 4870 | 0,36 | 1,67 | 35200 7900 | 13200 2960 | 1,62 | 156000 35000 | 49176 | 49368 |
| 44,450 1,7500 | 93,662 3,6875 | 31,750 1,2500 | 129000 29100 | 23100 5190 | 0,40 | 1,49 | 33500 7540 | 23100 5190 | 1,45 | 158000 35500 | 46175 | 46368 |
| 44,450 1,7500 | 93,662 3,6875 | 31,750 1,2500 | 129000 29100 | 23100 5190 | 0,40 | 1,49 | 33500 7540 | 23100 5190 | 1,45 | 158000 35500 | 46176 | 46368 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 27,783 1,0938 | 127000 28500 | 16000 3600 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 438 | 432 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 27,783 1,0938 | 127000 28500 | 16000 3600 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 435 | 432 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 27,783 1,0938 | 130000 29200 | 19000 4270 | 0,33 | 1,82 | 33600 7560 | 19000 4270 | 1,77 | 161000 36200 | 33885 | 33821 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 27,783 1,0938 | 127000 28500 | 16000 3600 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 438 | 432A |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 27,783 1,0938 | 130000 29200 | 19000 4270 | 0,33 | 1,82 | 33600 7560 | 19000 4270 | 1,77 | 161000 36200 | 33885 | 33822 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 30,162 1,1875 | 147000 33100 | 35700 8030 | 0,55 | 1,10 | 38200 8590 | 35700 8030 | 1,07 | 157000 35400 | HM804843 | HM804810 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 30,162 1,1875 | 147000 33100 | 35700 8030 | 0,55 | 1,10 | 38200 8590 | 35700 8030 | 1,07 | 157000 35400 | HM804842 | HM804811 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 30,162 1,1875 | 122000 27500 | 18300 4120 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3782 | 3726 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 30,162 1,1875 | 147000 33100 | 35700 8030 | 0,55 | 1,10 | 38200 8590 | 35700 8030 | 1,07 | 157000 35400 | HM804842 | HM804810 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 25,608 1,0082 | 22,225 0,8750 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 57,0 2,24 | 2,3 0,09 | 81,0 3,19 | 75,0 2,95 | 1,7 0,07 | 1,1 0,05 | 38,2 | 15,7 | 0,0832 | 0,70 1,55 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 57,0 2,24 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 75,0 2,95 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,77 1,68 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 57,0 2,24 | 0,8 0,03 | 81,0 3,19 | 77,0 3,03 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,78 1,71 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 5,5 0,22 | 51,0 2,01 | 61,0 2,40 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 75,0 2,95 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,76 1,66 |
| 29,370 1,1563 | 23,020 0,9063 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 53,4 2,10 | 62,0 2,44 | 3,3 0,13 | 85,0 3,35 | 74,0 2,91 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 39,2 | 10,6 | 0,0974 | 0,84 1,85 |
| 29,370 1,1563 | 23,020 0,9063 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 53,4 2,10 | 62,0 2,44 | 0,8 0,03 | 85,0 3,35 | 76,0 2,99 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 39,2 | 10,6 | 0,0974 | 0,85 1,88 |
| 21,692 0,8540 | 21,808 0,8586 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 50,0 1,97 | 56,0 2,20 | 2,3 0,09 | 82,0 3,23 | 78,0 3,07 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,66 1,46 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 58,0 2,28 | 3,3 0,13 | 87,9 3,46 | 82,0 3,23 | 1,8 0,07 | 1,0 0,04 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,97 2,12 |
| 31,750 1,2500 | 25,400 1,0000 | -9,1 -0,36 | 3,5 0,14 | 53,0 2,09 | 59,0 2,32 | 3,3 0,13 | 87,0 3,43 | 82,0 3,23 | 2,9 0,11 | 0,8 0,04 | 42,4 | 13,6 | 0,0872 | 0,98 2,15 |
| 31,750 1,2500 | 25,400 1,0000 | -9,1 -0,36 | 0,8 0,03 | 53,0 2,09 | 54,0 2,13 | 3,3 0,13 | 87,0 3,43 | 82,0 3,23 | 2,9 0,11 | 0,8 0,04 | 42,4 | 13,6 | 0,0872 | 0,99 2,16 |
| 31,750 1,2500 | 26,195 1,0313 | -7,9 -0,31 | 0,8 0,03 | 54,0 2,13 | 55,0 2,17 | 3,3 0,13 | 87,0 3,43 | 79,0 3,11 | 2,1 0,08 | 1,1 0,05 | 44,4 | 13,6 | 0,0920 | 1,03 2,25 |
| 31,750 1,2500 | 26,195 1,0313 | -7,9 -0,31 | 3,5 0,14 | 54,0 2,13 | 60,0 2,36 | 3,3 0,13 | 87,0 3,43 | 79,0 3,11 | 2,1 0,08 | 1,1 0,05 | 44,4 | 13,6 | 0,0920 | 1,02 2,24 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 57,0 2,24 | 2,3 0,09 | 87,0 3,43 | 83,0 3,27 | 1,6 0,06 | 0,5 0,02 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 0,93 2,06 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 0,8 0,03 | 51,0 2,01 | 52,0 2,05 | 2,3 0,09 | 87,0 3,43 | 83,0 3,27 | 1,6 0,06 | 0,5 0,02 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 0,94 2,07 |
| 28,575 1,1250 | 22,225 0,8750 | -7,6 -0,30 | 0,8 0,03 | 53,0 2,09 | 53,0 2,09 | 2,3 0,09 | 90,0 3,54 | 85,0 3,35 | 1,3 0,05 | 2,2 0,09 | 52,5 | 18,5 | 0,0910 | 0,96 2,12 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 57,0 2,24 | 0,8 0,03 | 87,0 3,43 | 84,0 3,31 | 1,6 0,06 | 0,5 0,02 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 0,93 2,07 |
| 28,575 1,1250 | 22,225 0,8750 | -7,6 -0,30 | 0,8 0,03 | 53,0 2,09 | 53,0 2,09 | 0,8 0,03 | 90,0 3,54 | 86,0 3,39 | 1,3 0,05 | 2,2 0,09 | 52,5 | 18,5 | 0,0910 | 0,97 2,13 |
| 29,370 1,1563 | 23,020 0,9063 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 57,0 2,24 | 63,0 2,48 | 3,3 0,13 | 91,0 3,58 | 81,0 3,19 | 2,2 0,09 | 2,8 0,11 | 44,8 | 13,8 | 0,1017 | 1,02 2,25 |
| 29,370 1,1563 | 23,020 0,9063 | -3,8 -0,15 | 0,8 0,03 | 57,0 2,24 | 57,0 2,24 | 0,8 0,03 | 91,0 3,58 | 83,0 3,27 | 2,2 0,09 | 2,8 0,11 | 44,8 | 13,8 | 0,1017 | 1,04 2,28 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 58,0 2,28 | 3,3 0,13 | 88,9 3,50 | 83,1 3,27 | 1,8 0,07 | 1,0 0,04 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 1,02 2,23 |
| 29,370 1,1563 | 23,020 0,9063 | -3,8 -0,15 | 0,8 0,03 | 57,0 2,24 | 57,0 2,24 | 3,3 0,13 | 91,0 3,58 | 81,0 3,19 | 2,2 0,09 | 2,8 0,11 | 44,8 | 13,8 | 0,1017 | 1,03 2,27 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

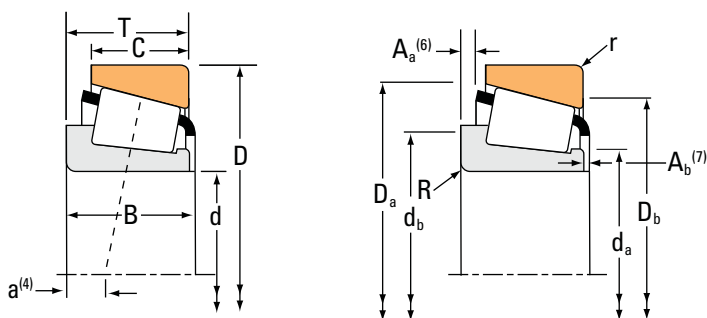
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 30,958 1,2188 | 119000 26700 | 119000 26700 | 0,74 | 0,81 | 30800 6920 | 39000 8760 | 0,79 | 104000 23400 | 53176 | 53375 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 30,958 1,2188 | 119000 26700 | 119000 26700 | 0,74 | 0,81 | 30800 6920 | 39000 8760 | 0,79 | 104000 23400 | 53178 | 53375 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 30,958 1,2188 | 119000 26700 | 119000 26700 | 0,74 | 0,81 | 30800 6920 | 39000 8760 | 0,79 | 104000 23400 | 53177 | 53375 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 30,958 1,2188 | 136000 30700 | 136000 30700 | 0,74 | 0,81 | 35400 7950 | 44800 10100 | 0,79 | 132000 29700 | HM903249 | HM903210 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 30,958 1,2188 | 119000 26700 | 119000 26700 | 0,74 | 0,81 | 30800 6920 | 39000 8760 | 0,79 | 104000 23400 | 53176 | 53377 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 30,958 1,2188 | 136000 30700 | 136000 30700 | 0,74 | 0,81 | 35400 7950 | 44800 10100 | 0,79 | 132000 29700 | HM903247 | HM903210 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 30,958 1,2188 | 136000 30700 | 136000 30700 | 0,74 | 0,81 | 35400 7950 | 44800 10100 | 0,79 | 132000 29700 | HM903249A | HM903210 |
| 44,450 1,7500 | 96,838 3,8125 | 21,000 0,8268 | 98600 22200 | 98600 22200 | 0,35 | 1,69 | 25500 5740 | 15500 3480 | 1,65 | 107000 24100 | 386AS | 382A |
| 44,450 1,7500 | 98,425 3,8750 | 30,162 1,1875 | 122000 27500 | 122000 27500 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3782 | 3732 |
| 44,450 1,7500 | 98,425 3,8750 | 30,958 1,2188 | 119000 26700 | 119000 26700 | 0,74 | 0,81 | 30800 6920 | 39000 8760 | 0,79 | 104000 23400 | 53176 | 53387 |
| 44,450 1,7500 | 98,425 3,8750 | 30,958 1,2188 | 119000 26700 | 119000 26700 | 0,74 | 0,81 | 30800 6920 | 39000 8760 | 0,79 | 104000 23400 | 53177 | 53387 |
| 44,450 1,7500 | 98,425 3,8750 | 30,958 1,2188 | 119000 26700 | 119000 26700 | 0,74 | 0,81 | 30800 6920 | 39000 8760 | 0,79 | 104000 23400 | 53177 | 53387X |
| 44,450 1,7500 | 98,425 3,8750 | 30,958 1,2188 | 136000 30700 | 136000 30700 | 0,74 | 0,81 | 35400 7950 | 44800 10100 | 0,79 | 132000 29700 | HM903247 | HM903216 |
| 44,450 1,7500 | 98,425 3,8750 | 30,958 1,2188 | 136000 30700 | 136000 30700 | 0,74 | 0,81 | 35400 7950 | 44800 10100 | 0,79 | 132000 29700 | HM903249A | HM903216 |
| 44,450 1,7500 | 98,425 3,8750 | 30,958 1,2188 | 136000 30700 | 136000 30700 | 0,74 | 0,81 | 35400 7950 | 44800 10100 | 0,79 | 132000 29700 | HM903249 | HM903216 |
| 44,450 1,7500 | 98,425 3,8750 | 30,958 1,2188 | 119000 26700 | 119000 26700 | 0,74 | 0,81 | 30800 6920 | 39000 8760 | 0,79 | 104000 23400 | 53176 | 53387X |
| 44,450 1,7500 | 101,600 4,0000 | 30,958 1,2188 | 119000 26700 | 119000 26700 | 0,74 | 0,81 | 30800 6920 | 39000 8760 | 0,79 | 104000 23400 | 53177 | 53398 |
| 44,450 1,7500 | 101,600 4,0000 | 30,958 1,2188 | 119000 26700 | 119000 26700 | 0,74 | 0,81 | 30800 6920 | 39000 8760 | 0,79 | 104000 23400 | 53176 | 53398 |
| 44,450 1,7500 | 101,600 4,0000 | 31,750 1,2500 | 133000 29800 | 133000 29800 | 0,40 | 1,50 | 34400 7740 | 23600 5310 | 1,46 | 155000 35000 | 49577 | 49520 |
| 44,450 1,7500 | 101,600 4,0000 | 31,750 1,2500 | 157000 35400 | 157000 35400 | 0,40 | 1,50 | 40800 9170 | 28000 6290 | 1,46 | 155000 35000 | 49576 | 49520 |
| 44,450 1,7500 | 101,600 4,0000 | 34,925 1,3750 | 165000 37000 | 165000 37000 | 0,29 | 2,10 | 42700 9600 | 20800 4690 | 2,05 | 191000 43000 | 527 | 522 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|--|--------------|---|--|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a D _b | | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 28,300 1,1142 | 20,638 0,8125 | -0,3 -0,01 | 1,3 0,05 | 52,7 2,07 | 59,0 2,32 | 0,8 0,03 | 89,0 3,50 | 81,0 3,19 | 5,7 0,22 | 2,2 0,09 | 26,7 | 9,6 | 0,0930 | 0,92 2,05 |
| 28,300 1,1142 | 20,638 0,8125 | -0,3 -0,01 | 2,0 0,08 | 52,7 2,07 | 60,0 2,36 | 0,8 0,03 | 89,0 3,50 | 81,0 3,19 | 5,7 0,22 | 2,2 0,09 | 26,7 | 9,6 | 0,0930 | 0,92 2,05 |
| 28,300 1,1142 | 20,638 0,8125 | -0,3 -0,01 | 3,5 0,14 | 52,7 2,07 | 63,0 2,48 | 0,8 0,03 | 89,0 3,50 | 81,0 3,19 | 5,7 0,22 | 2,2 0,09 | 26,7 | 9,6 | 0,0930 | 0,92 2,04 |
| 28,575 1,1250 | 22,225 0,8750 | 0,5 0,02 | 3,5 0,14 | 54,0 2,13 | 65,0 2,56 | 0,8 0,03 | 91,0 3,58 | 81,0 3,19 | 3,9 0,15 | 2,1 0,08 | 33,7 | 12,4 | 0,1010 | 0,99 2,19 |
| 28,300 1,1142 | 20,638 0,8125 | -0,3 -0,01 | 1,3 0,05 | 52,7 2,07 | 59,0 2,32 | 2,3 0,09 | 89,0 3,50 | 80,0 3,15 | 5,7 0,22 | 2,2 0,09 | 26,7 | 9,6 | 0,0930 | 0,92 2,04 |
| 28,300 1,1142 | 22,225 0,8750 | 0,5 0,02 | 1,3 0,05 | 54,0 2,13 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 91,0 3,58 | 81,0 3,19 | 3,9 0,15 | 2,3 0,09 | 33,7 | 12,4 | 0,1010 | 0,99 2,20 |
| 28,300 1,1142 | 22,225 0,8750 | 0,5 0,02 | 3,5 0,14 | 54,0 2,13 | 65,0 2,56 | 0,8 0,03 | 91,0 3,58 | 81,0 3,19 | 3,9 0,15 | 2,3 0,09 | 33,7 | 12,4 | 0,1010 | 0,99 2,19 |
| 21,946 0,8640 | 15,875 0,6250 | -3,0 -0,12 | 3,5 0,14 | 53,0 2,09 | 59,0 2,32 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 89,0 3,50 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,76 1,68 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 58,0 2,28 | 3,3 0,13 | 89,9 3,54 | 84,1 3,31 | 1,8 0,07 | 1,0 0,04 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 1,11 2,42 |
| 28,300 1,1142 | 20,638 0,8125 | -0,3 -0,01 | 1,3 0,05 | 52,7 2,07 | 59,0 2,32 | 0,8 0,03 | 91,0 3,58 | 82,0 3,23 | 5,7 0,22 | 2,2 0,09 | 26,7 | 9,6 | 0,0930 | 1,00 2,22 |
| 28,300 1,1142 | 20,638 0,8125 | -0,3 -0,01 | 3,5 0,14 | 52,7 2,07 | 63,0 2,48 | 0,8 0,03 | 91,0 3,58 | 82,0 3,23 | 5,7 0,22 | 2,2 0,09 | 26,7 | 9,6 | 0,0930 | 1,00 2,21 |
| 28,300 1,1142 | 20,638 0,8125 | -0,3 -0,01 | 3,5 0,14 | 52,7 2,07 | 63,0 2,48 | 1,5 0,06 | 91,0 3,58 | 82,0 3,23 | 5,7 0,22 | 2,2 0,09 | 26,7 | 9,6 | 0,0930 | 1,00 2,20 |
| 28,300 1,1142 | 22,225 0,8750 | 0,5 0,02 | 1,3 0,05 | 54,0 2,13 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 82,0 3,23 | 3,9 0,15 | 2,3 0,09 | 33,7 | 12,4 | 0,1010 | 1,08 2,38 |
| 28,300 1,1142 | 22,225 0,8750 | 0,5 0,02 | 3,5 0,14 | 54,0 2,13 | 65,0 2,56 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 82,0 3,23 | 3,9 0,15 | 2,3 0,09 | 33,7 | 12,4 | 0,1010 | 1,08 2,37 |
| 28,575 1,1250 | 22,225 0,8750 | 0,5 0,02 | 3,5 0,14 | 54,0 2,13 | 65,0 2,56 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 82,0 3,23 | 3,9 0,15 | 2,1 0,08 | 33,7 | 12,4 | 0,1010 | 1,08 2,38 |
| 28,300 1,1142 | 20,638 0,8125 | -0,3 -0,01 | 1,3 0,05 | 52,7 2,07 | 59,0 2,32 | 1,5 0,06 | 91,0 3,58 | 82,0 3,23 | 5,7 0,22 | 2,2 0,09 | 26,7 | 9,6 | 0,0930 | 1,00 2,22 |
| 28,300 1,1142 | 20,638 0,8125 | -0,3 -0,01 | 3,5 0,14 | 52,7 2,07 | 63,0 2,48 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 84,0 3,31 | 5,7 0,22 | 2,2 0,09 | 26,7 | 9,6 | 0,0930 | 1,08 2,39 |
| 28,300 1,1142 | 20,638 0,8125 | -0,3 -0,01 | 1,3 0,05 | 52,7 2,07 | 59,0 2,32 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 84,0 3,31 | 5,7 0,22 | 2,2 0,09 | 26,7 | 9,6 | 0,0930 | 1,08 2,40 |
| 31,750 1,2500 | 25,400 1,0000 | -7,1 -0,28 | 3,5 0,14 | 54,0 2,13 | 60,0 2,36 | 3,3 0,13 | 96,0 3,78 | 88,0 3,46 | 2,3 0,09 | 1,4 0,06 | 49,1 | 16,8 | 0,0946 | 1,24 2,73 |
| 31,750 1,2500 | 25,400 1,0000 | -7,1 -0,28 | 0,8 0,03 | 54,0 2,13 | 55,0 2,17 | 3,3 0,13 | 96,0 3,78 | 88,0 3,46 | 2,3 0,09 | 1,4 0,06 | 49,1 | 16,8 | 0,0946 | 1,25 2,74 |
| 36,068 1,4200 | 26,988 1,0625 | -12,7 -0,50 | 3,5 0,14 | 53,0 2,09 | 59,0 2,32 | 3,3 0,13 | 95,0 3,74 | 89,0 3,50 | 2,7 0,10 | 1,8 0,07 | 57,9 | 13,4 | 0,0894 | 1,37 3,01 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

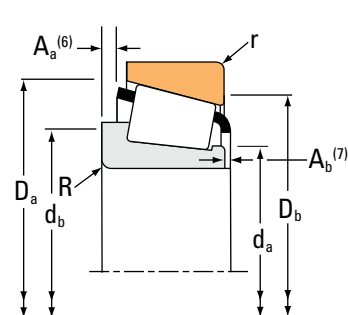
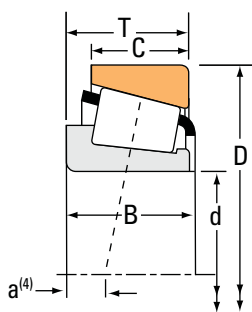
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------|--|----------------|------------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| 44,450 1,7500 | 103,188 4,0625 | 43,658 1,7188 | 212000 47700 | 27900 6280 | 0,30 | 2,02 | 55000 12400 | 27900 6280 | 1,97 | 267000 60100 | 5356 | 5335 | |
| 44,450 1,7500 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 153000 34500 | 22600 5090 | 0,33 | 1,80 | 39700 8930 | 22600 5090 | 1,76 | 189000 42600 | 45280 | 45220 | |
| 44,450 1,7500 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 161000 36100 | 23900 5380 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 460 | 453X | |
| 44,450 1,7500 | 104,775 4,1250 | 36,512 1,4375 | 202000 45500 | 36100 8110 | 0,40 | 1,49 | 52400 11800 | 36100 8110 | 1,45 | 202000 45400 | 59175 | 59412 | |
| 44,450 1,7500 | 104,775 4,1250 | 36,512 1,4375 | 202000 45500 | 36100 8110 | 0,40 | 1,49 | 52400 11800 | 36100 8110 | 1,45 | 202000 45400 | 59176 | 59413 | |
| 44,450 1,7500 | 104,775 4,1250 | 36,512 1,4375 | 202000 45500 | 36100 8110 | 0,40 | 1,49 | 52400 11800 | 36100 8110 | 1,45 | 202000 45400 | 59175 | 59413 | |
| 44,450 1,7500 | 104,775 4,1250 | 36,512 1,4375 | 203000 45700 | 44000 9890 | 0,49 | 1,23 | 52700 11900 | 44000 9890 | 1,20 | 223000 50200 | HM807040 | HM807010 | |
| 44,450 1,7500 | 104,775 4,1250 | 36,512 1,4375 | 202000 45500 | 36100 8110 | 0,40 | 1,49 | 52400 11800 | 36100 8110 | 1,45 | 202000 45400 | 59176 | 59412 | |
| 44,450 1,7500 | 105,000 4,1339 | 36,873 1,4517 | 203000 45700 | 44000 9890 | 0,49 | 1,23 | 52700 11900 | 44000 9890 | 1,20 | 223000 50200 | HM807040 | JHM807012 | |
| 44,450 1,7500 | 107,950 4,2500 | 27,783 1,0938 | 161000 36100 | 23900 5380 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 460 | 453A | |
| 44,450 1,7500 | 107,950 4,2500 | 36,512 1,4375 | 202000 45500 | 36100 8110 | 0,40 | 1,49 | 52400 11800 | 36100 8110 | 1,45 | 202000 45400 | 59176 | 59425 | |
| 44,450 1,7500 | 111,125 4,3750 | 30,162 1,1875 | 126000 28300 | 49500 11100 | 0,88 | 0,68 | 32700 7350 | 49500 11100 | 0,66 | 119000 26700 | 55175 | 55437 | |
| 44,450 1,7500 | 111,125 4,3750 | 30,162 1,1875 | 123000 27700 | 48200 10800 | 0,88 | 0,68 | 31900 7170 | 48200 10800 | 0,66 | 153000 34400 | HM907635 | HM907614 | |
| 44,450 1,7500 | 111,125 4,3750 | 30,162 1,1875 | 151000 34000 | 59300 13300 | 0,88 | 0,68 | 39200 8810 | 59300 13300 | 0,66 | 161000 36200 | 55176C | 55437 | |
| 44,450 1,7500 | 111,125 4,3750 | 30,162 1,1875 | 151000 34000 | 59300 13300 | 0,88 | 0,68 | 39200 8810 | 59300 13300 | 0,66 | 161000 36200 | 55175C | 55437 | |
| 44,450 1,7500 | 111,125 4,3750 | 38,100 1,5000 | 172000 38700 | 22700 5090 | 0,30 | 2,02 | 44600 10000 | 22700 5090 | 1,97 | 206000 46200 | 535 | 532A | |
| 44,450 1,7500 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 126000 28300 | 49500 11100 | 0,88 | 0,68 | 32700 7350 | 49500 11100 | 0,66 | 119000 26700 | 55175 | 55443 | |
| 44,450 1,7500 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 123000 27700 | 48200 10800 | 0,88 | 0,68 | 31900 7170 | 48200 10800 | 0,66 | 153000 34400 | HM907635 | HM907616 | |
| 44,450 1,7500 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 151000 34000 | 59300 13300 | 0,88 | 0,68 | 39200 8810 | 59300 13300 | 0,66 | 161000 36200 | 55176C | 55443 | |
| 44,450 1,7500 | 114,300 4,5000 | 44,450 1,7500 | 224000 50300 | 42700 9600 | 0,43 | 1,39 | 58000 13000 | 42700 9600 | 1,36 | 256000 57500 | 65385 | 65320 | |
| 44,450 1,7500 | 114,300 4,5000 | 44,450 1,7500 | 224000 50300 | 42700 9600 | 0,43 | 1,39 | 58000 13000 | 42700 9600 | 1,36 | 256000 57500 | 65384 | 65320 | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 44,475 1,7510 | 36,512 1,4375 | -16,0 -0,63 | 1,3 0,05 | 56,0 2,20 | 58,0 2,28 | 3,3 0,13 | 97,0 3,82 | 89,0 3,50 | 2,5 0,10 | 1,0 0,04 | 73,4 | 15,5 | 0,0985 | 1,85 4,07 |
| 30,958 1,2188 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 0,8 0,03 | 54,0 2,13 | 55,0 2,17 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 93,0 3,66 | 2,1 0,08 | 1,8 0,07 | 63,5 | 16,9 | 0,0971 | 1,34 2,93 |
| 29,317 1,1542 | 24,605 0,9687 | -7,1 -0,28 | 3,5 0,14 | 54,0 2,13 | 60,0 2,36 | 3,3 0,13 | 98,0 3,86 | 92,0 3,62 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,28 2,81 |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -9,7 -0,38 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 63,0 2,48 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 92,0 3,62 | 3,4 0,13 | 1,3 0,05 | 57,3 | 15,2 | 0,0999 | 1,54 3,39 |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -9,7 -0,38 | 0,8 0,03 | 56,0 2,20 | 57,0 2,24 | 0,8 0,03 | 102,0 4,02 | 87,0 3,43 | 3,4 0,13 | 1,3 0,05 | 57,3 | 15,2 | 0,0999 | 1,56 3,44 |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -9,7 -0,38 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 63,0 2,48 | 0,8 0,03 | 102,0 4,02 | 87,0 3,43 | 3,4 0,13 | 1,3 0,05 | 57,3 | 15,2 | 0,0999 | 1,55 3,42 |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 59,0 2,32 | 66,0 2,60 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 89,0 3,50 | 3,4 0,13 | 2,0 0,08 | 63,9 | 17,1 | 0,0760 | 1,60 3,52 |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -9,7 -0,38 | 0,8 0,03 | 56,0 2,20 | 57,0 2,24 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 92,0 3,62 | 3,4 0,13 | 1,3 0,05 | 57,3 | 15,2 | 0,0999 | 1,55 3,41 |
| 36,512 1,4375 | 29,000 1,1417 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 59,0 2,32 | 66,0 2,60 | 2,5 0,10 | 100,0 3,94 | 90,0 3,54 | 3,4 0,13 | 2,0 0,08 | 63,9 | 17,1 | 0,0760 | 1,62 3,55 |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 3,5 0,14 | 54,0 2,13 | 60,0 2,36 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 97,0 3,82 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,33 2,93 |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -9,7 -0,38 | 0,8 0,03 | 56,0 2,20 | 57,0 2,24 | 3,3 0,13 | 101,0 3,98 | 93,0 3,66 | 3,4 0,13 | 1,3 0,05 | 57,3 | 15,2 | 0,0999 | 1,66 3,67 |
| 26,909 1,0594 | 20,638 0,8125 | 7,1 0,28 | 3,5 0,14 | 60,0 2,36 | 67,0 2,64 | 3,3 0,13 | 105,0 4,13 | 92,0 3,62 | 4,8 0,18 | 3,2 0,13 | 36,8 | 13,2 | 0,1085 | 1,36 3,02 |
| 28,575 1,1250 | 20,638 0,8125 | 7,6 0,30 | 0,8 0,03 | 65,3 2,56 | 64,0 2,52 | 3,3 0,13 | 105,0 4,13 | 91,0 3,58 | 4,6 0,18 | 2,1 0,08 | 46,9 | 17,5 | 0,1182 | 1,46 3,21 |
| 26,909 1,0594 | 20,638 0,8125 | 7,6 0,30 | 0,8 0,03 | 65,0 2,56 | 71,0 2,80 | 3,3 0,13 | 105,0 4,13 | 92,0 3,62 | 5,0 0,19 | 3,7 0,15 | 48,7 | 18,1 | 0,1198 | 1,46 3,20 |
| 26,909 1,0594 | 20,638 0,8125 | 7,6 0,30 | 3,5 0,14 | 64,0 2,52 | 70,0 2,76 | 3,3 0,13 | 105,0 4,13 | 92,0 3,62 | 5,0 0,19 | 3,7 0,15 | 48,7 | 18,1 | 0,1198 | 1,46 3,20 |
| 36,957 1,4550 | 30,162 1,1875 | -12,2 -0,48 | 3,5 0,14 | 54,0 2,13 | 60,0 2,36 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 95,0 3,74 | 2,7 0,10 | 1,0 0,04 | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 1,84 4,04 |
| 26,909 1,0594 | 20,638 0,8125 | 7,1 0,28 | 3,5 0,14 | 60,0 2,36 | 67,0 2,64 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 92,0 3,62 | 4,8 0,18 | 3,2 0,13 | 36,8 | 13,2 | 0,1085 | 1,39 3,09 |
| 28,575 1,1250 | 20,638 0,8125 | 7,6 0,30 | 0,8 0,03 | 65,3 2,56 | 64,0 2,52 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 91,0 3,58 | 4,6 0,18 | 2,1 0,08 | 46,9 | 17,5 | 0,1182 | 1,52 3,35 |
| 26,909 1,0594 | 20,638 0,8125 | 7,6 0,30 | 0,8 0,03 | 65,0 2,56 | 71,0 2,80 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 92,0 3,62 | 5,0 0,19 | 3,7 0,15 | 48,7 | 18,1 | 0,1198 | 1,49 3,28 |
| 44,450 1,7500 | 34,925 1,3750 | -12,4 -0,49 | 3,5 0,14 | 60,0 2,36 | 67,0 2,64 | 3,3 0,13 | 107,0 4,21 | 97,0 3,82 | 3,6 0,14 | 1,1 0,05 | 63,1 | 13,0 | 0,1053 | 2,31 5,09 |
| 44,450 1,7500 | 34,925 1,3750 | -12,4 -0,49 | 2,0 0,08 | 60,0 2,36 | 64,0 2,52 | 3,3 0,13 | 107,0 4,21 | 97,0 3,82 | 3,6 0,14 | 1,1 0,05 | 63,1 | 13,0 | 0,1053 | 2,32 5,10 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

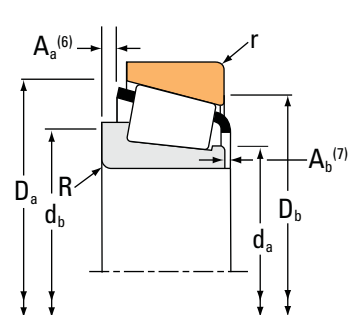
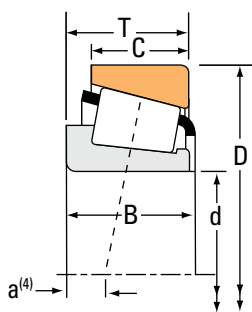
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-------------|---------------------------------|----------------|---|------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| 44,450 1,7500 | 120,650 4,7500 | 41,275 1,6250 | 207000 46600 | 0,31 | 1,91 | 53800 12100 | 28900 6510 | 1,86 | 244000 54800 | 615 | 612 | |
| 44,450 1,7500 | 127,000 5,0000 | 50,800 2,0000 | 306000 68800 | 0,30 | 2,01 | 79300 17800 | 40500 9110 | 1,96 | 370000 83300 | 6277 | 6220 | |
| 44,983 1,7710 | 82,931 3,2650 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25584 | 25520 | |
| 44,983 1,7710 | 82,931 3,2650 | 26,988 1,0625 | 90500 20300 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25584 | 25523 | |
| 44,983 1,7710 | 83,058 3,2700 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25584 | 25521 | |
| 44,983 1,7710 | 84,988 3,3460 | 18,999 0,7480 | 62400 14000 | 0,44 | 1,35 | 16200 3640 | 12300 2770 | 1,31 | 69200 15600 | 29177 | 29334 | |
| 44,983 1,7710 | 85,000 3,3465 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25584 | 25526 | |
| 44,983 1,7710 | 93,264 3,6718 | 30,162 1,1875 | 122000 27500 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3776 | 3720 | |
| 44,987 1,7712 | 81,973 3,2273 | 23,876 0,9400 | 90500 20300 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25584A | 25518 | |
| 44,987 1,7712 | 82,931 3,2650 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25584A | 25520 | |
| 44,987 1,7712 | 90,000 3,5433 | 25,000 0,9843 | 85900 19300 | 0,32 | 1,88 | 22300 5010 | 12200 2740 | 1,83 | 95800 21500 | 367X | 362X | |
| 44,987 1,7712 | 95,250 3,7500 | 30,958 1,2188 | 115000 25900 | 0,74 | 0,81 | 29800 6710 | 37800 8490 | 0,79 | 132000 29700 | HM903248 | HM903210 | |
| 45,000 1,7717 | 85,000 3,3465 | 20,638 0,8125 | 97000 21800 | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 358 | 354A | |
| 45,000 1,7717 | 85,000 3,3465 | 20,638 0,8125 | 81800 18400 | 0,31 | 1,96 | 21200 4770 | 11100 2500 | 1,91 | 88800 20000 | 358A | 354A | |
| 45,000 1,7717 | 85,000 3,3465 | 20,638 0,8125 | 97000 21800 | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 358 | 354X | |
| 45,000 1,7717 | 85,000 3,3465 | 20,638 0,8125 | 81800 18400 | 0,31 | 1,96 | 21200 4770 | 11100 2500 | 1,91 | 88800 20000 | 358X | 354X | |
| 45,000 1,7717 | 87,312 3,4375 | 26,988 1,0625 | 97000 21800 | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 358 | 3525 | |
| 45,000 1,7717 | 88,900 3,5000 | 20,638 0,8125 | 102000 22900 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 367 | 362A | |
| 45,000 1,7717 | 89,980 3,5425 | 24,750 0,9744 | 117000 26400 | 0,38 | 1,59 | 30400 6830 | 19600 4410 | 1,55 | 130000 29200 | J28577 | 28520 | |
| 45,000 1,7717 | 90,000 3,5433 | 20,000 0,7874 | 102000 22900 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 367 | 362 | |
| 45,000 1,7717 | 90,000 3,5433 | 27,783 1,0938 | 127000 28500 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 435-S | 430X | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|--|--------------|---|--|---------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|--------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a D _b | | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты | |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -14,0 -0,55 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 62,0 2,44 | 3,3 0,13 | 110,0 4,33 | 105,0 4,13 | 3,8 0,15 | 1,9 0,08 | 75,9 | 16,2 | 0,0694 | 2,42 5,34 | |
| 52,388 2,0625 | 41,275 1,6250 | -19,6 -0,77 | 3,5 0,14 | 60,0 2,36 | 67,0 2,64 | 3,3 0,13 | 117,0 4,61 | 108,0 4,25 | 2,3 0,09 | 2,6 0,11 | 103,1 | 18,7 | 0,0757 | 3,57 7,85 | |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 1,5 0,06 | 51,0 2,01 | 53,0 2,09 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | 74,0 2,91 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,56 1,22 | |
| 25,400 1,0000 | 22,225 0,8750 | -6,4 -0,25 | 1,5 0,06 | 51,0 2,01 | 53,0 2,09 | 2,3 0,09 | 77,0 3,03 | 72,0 2,83 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,60 1,31 | |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 1,5 0,06 | 51,0 2,01 | 53,0 2,09 | 3,3 0,13 | 77,0 3,03 | 72,0 2,83 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,55 1,20 | |
| 19,164 0,7545 | 15,875 0,6250 | -1,3 -0,05 | 2,0 0,08 | 50,0 1,97 | 54,0 2,13 | 1,5 0,06 | 78,0 3,07 | 74,0 2,91 | * * | * * | 23,8 | 15,3 | 0,0766 | 0,46 1,01 | |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 1,5 0,06 | 51,0 2,01 | 53,0 2,09 | 2,3 0,09 | 78,0 3,07 | 74,0 2,91 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,60 1,30 | |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 53,0 2,09 | 59,0 2,32 | 3,3 0,13 | 87,9 3,46 | 82,0 3,23 | 1,8 0,07 | 1,0 0,04 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,96 2,10 | |
| 25,400 1,0000 | 19,114 0,7525 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 57,0 2,24 | 1,0 0,04 | 77,0 3,03 | 74,0 2,91 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,53 1,17 | |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 57,0 2,24 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | 74,0 2,91 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,55 1,21 | |
| 22,225 0,8750 | 20,000 0,7874 | -4,3 -0,17 | 1,5 0,06 | 51,0 2,01 | 54,0 2,13 | 2,0 0,08 | 84,0 3,31 | 80,0 3,15 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,67 1,47 | |
| 28,575 1,1250 | 22,225 0,8750 | 0,5 0,02 | 3,5 0,14 | 54,0 2,13 | 66,0 2,60 | 0,8 0,03 | 91,0 3,58 | 81,0 3,19 | * * | * * | 33,7 | 12,4 | 0,1010 | 0,98 2,18 | |
| 21,692 0,8540 | 17,462 0,6875 | -4,8 -0,19 | 1,5 0,06 | 50,0 1,97 | 53,0 2,09 | 1,3 0,05 | 80,0 3,15 | 77,0 3,03 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,50 1,11 | |
| 21,692 0,8540 | 17,462 0,6875 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 50,0 1,97 | 57,0 2,24 | 1,3 0,05 | 80,0 3,15 | 77,0 3,03 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,50 1,10 | |
| 21,692 0,8540 | 17,462 0,6875 | -4,8 -0,19 | 1,5 0,06 | 50,0 1,97 | 53,0 2,09 | 1,5 0,06 | 80,0 3,15 | 77,0 3,03 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,50 1,12 | |
| 21,692 0,8540 | 17,462 0,6875 | -4,8 -0,19 | 2,0 0,08 | 50,0 1,97 | 54,0 2,13 | 1,5 0,06 | 80,0 3,15 | 77,0 3,03 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,50 1,11 | |
| 21,692 0,8540 | 23,812 0,9375 | -4,8 -0,19 | 1,5 0,06 | 50,0 1,97 | 53,0 2,09 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 75,0 2,95 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,64 1,41 | |
| 22,225 0,8750 | 16,513 0,6501 | -4,3 -0,17 | 2,0 0,08 | 51,0 2,01 | 55,0 2,17 | 1,3 0,05 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,59 1,29 | |
| 25,400 1,0000 | 19,987 0,7869 | -4,8 -0,19 | 0,8 0,03 | 57,0 2,24 | 55,0 2,17 | 2,3 0,09 | 86,0 3,39 | 81,0 3,19 | 1,4 0,05 | 1,1 0,05 | 46,4 | 18,9 | 0,0912 | 0,75 1,64 | |
| 22,225 0,8750 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 2,0 0,08 | 51,0 2,01 | 55,0 2,17 | 2,0 0,08 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,59 1,31 | |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 2,0 0,08 | 51,0 2,01 | 55,0 2,17 | 2,0 0,08 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 1,6 0,06 | 0,5 0,02 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 0,80 1,76 | |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

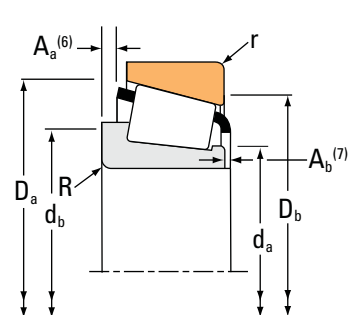
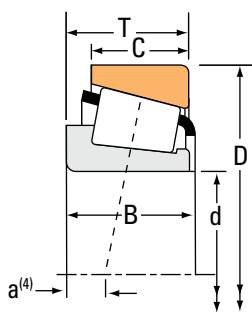
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e Y | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | H фунт-сила | H фунт-сила | e | Y | H фунт-сила | H фунт-сила | K | H фунт-сила | | |
| 45,000 1,7717 | 90,119 3,5480 | 23,000 0,9055 | 97000 21800 | 13200 2960 | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 358 | 352 |
| 45,000 1,7717 | 93,264 3,6718 | 20,638 0,8125 | 104000 23400 | 15700 3520 | 0,34 | 1,77 | 27000 6070 | 15700 3520 | 1,73 | 101000 22700 | 376 | 374 |
| 45,000 1,7717 | 95,000 3,7402 | 29,000 1,1417 | 118000 26600 | 45500 10200 | 0,87 | 0,69 | 30700 6900 | 45500 10200 | 0,67 | 114000 25600 | JW4549 | JW4510 |
| 45,000 1,7717 | 96,838 3,8125 | 22,225 0,8750 | 104000 23400 | 15700 3520 | 0,34 | 1,77 | 27000 6070 | 15700 3520 | 1,73 | 101000 22700 | 376 | 372A |
| 45,000 1,7717 | 100,000 3,9370 | 24,999 0,9842 | 104000 23400 | 15700 3520 | 0,34 | 1,77 | 27000 6070 | 15700 3520 | 1,73 | 101000 22700 | 376 | 372 |
| 45,000 1,7717 | 104,775 4,1250 | 39,688 1,5625 | 180000 40500 | 26800 6030 | 0,34 | 1,79 | 46800 10500 | 26800 6030 | 1,74 | 237000 53200 | 4559 | 4535 |
| 45,000 1,7717 | 107,950 4,2500 | 27,783 1,0938 | 136000 30500 | 20200 4540 | 0,34 | 1,79 | 35200 7900 | 20200 4540 | 1,74 | 166000 37200 | 458-S | 453A |
| 45,230 1,7807 | 79,985 3,1490 | 19,842 0,7812 | 68900 15500 | 11200 2510 | 0,37 | 1,64 | 17900 4020 | 11200 2510 | 1,60 | 83300 18700 | 17887 | 17831 |
| 45,237 1,7810 | 84,138 3,3125 | 30,162 1,1875 | 113000 25500 | 15400 3460 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3586 | 3520 |
| 45,237 1,7810 | 87,312 3,4375 | 30,162 1,1875 | 113000 25500 | 15400 3460 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3586 | 3525 |
| 45,242 1,7812 | 73,431 2,8910 | 19,558 0,7700 | 72900 16400 | 9870 2220 | 0,31 | 1,97 | 18900 4250 | 9870 2220 | 1,91 | 81800 18400 | LM102949 | LM102910 |
| 45,242 1,7812 | 73,431 2,8910 | 21,430 0,8437 | 72900 16400 | 9870 2220 | 0,31 | 1,97 | 18900 4250 | 9870 2220 | 1,91 | 81800 18400 | LM102949 | LM102911 |
| 45,242 1,7812 | 77,788 3,0625 | 19,842 0,7812 | 76300 17200 | 14500 3250 | 0,43 | 1,41 | 19800 4450 | 14500 3250 | 1,37 | 77900 17500 | LM603049 | LM603011 |
| 45,242 1,7812 | 77,788 3,0625 | 19,842 0,7812 | 76300 17200 | 14500 3250 | 0,43 | 1,41 | 19800 4450 | 14500 3250 | 1,37 | 77900 17500 | LM603049AS | LM603011 |
| 45,242 1,7812 | 77,788 3,0625 | 21,430 0,8437 | 76300 17200 | 14500 3250 | 0,43 | 1,41 | 19800 4450 | 14500 3250 | 1,37 | 77900 17500 | LM603049 | LM603012 |
| 45,242 1,7812 | 79,975 3,1486 | 19,842 0,7812 | 76300 17200 | 14500 3250 | 0,43 | 1,41 | 19800 4450 | 14500 3250 | 1,37 | 77900 17500 | LM603049 | LM603014 |
| 45,242 1,7812 | 79,975 3,1486 | 21,430 0,8437 | 76300 17200 | 14500 3250 | 0,43 | 1,41 | 19800 4450 | 14500 3250 | 1,37 | 77900 17500 | LM603049 | LM603015 |
| 45,618 1,7960 | 82,931 3,2650 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25590 | 25520 |
| 45,618 1,7960 | 82,931 3,2650 | 26,988 1,0625 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25590 | 25523 |
| 45,618 1,7960 | 83,058 3,2700 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25590 | 25521 |
| 45,618 1,7960 | 83,058 3,2700 | 23,876 0,9400 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25590 | 25522 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 21,692 0,8540 | 21,808 0,8586 | -4,8 -0,19 | 1,5 0,06 | 50,0 1,97 | 53,0 2,09 | 2,3 0,09 | 82,0 3,23 | 78,0 3,07 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,66 1,46 |
| 22,225 0,8750 | 15,083 0,5938 | -3,8 -0,15 | 0,8 0,03 | 52,0 2,05 | 53,0 2,09 | 1,3 0,05 | 88,0 3,46 | 85,0 3,35 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 37,6 | 15,4 | 0,0816 | 0,67 1,48 |
| 26,500 1,0433 | 20,000 0,7874 | 4,0 0,16 | 2,5 0,10 | 54,0 2,13 | 64,0 2,52 | 2,5 0,10 | 90,0 3,56 | 78,0 3,07 | 4,6 0,18 | 3,1 0,12 | 30,7 | 12,9 | 0,1021 | 0,90 2,00 |
| 22,225 0,8750 | 19,050 0,7500 | -3,8 -0,15 | 0,8 0,03 | 52,0 2,05 | 53,0 2,09 | 1,5 0,06 | 90,0 3,54 | 86,0 3,39 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 37,6 | 15,4 | 0,0816 | 0,79 1,75 |
| 22,225 0,8750 | 21,824 0,8592 | -3,8 -0,15 | 0,8 0,03 | 52,0 2,05 | 53,0 2,09 | 2,0 0,08 | 90,0 3,54 | 86,0 3,39 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 37,6 | 15,4 | 0,0816 | 0,93 2,05 |
| 40,157 1,5810 | 33,338 1,3125 | -12,4 -0,49 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 62,0 2,44 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 90,0 3,54 | 1,6 0,06 | 1,3 0,05 | 73,6 | 20,2 | 0,1027 | 1,76 3,88 |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 2,3 0,09 | 55,0 2,17 | 58,0 2,28 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 97,0 3,82 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,33 2,92 |
| 20,638 0,8125 | 15,080 0,5937 | -3,8 -0,15 | 2,0 0,08 | 50,0 1,97 | 54,0 2,13 | 1,3 0,05 | 75,0 2,95 | 72,0 2,83 | 1,1 0,04 | 1,3 0,06 | 28,9 | 17,9 | 0,0770 | 0,39 0,88 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 58,0 2,28 | 3,3 0,13 | 79,5 3,13 | 74,0 2,91 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,68 1,48 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 58,0 2,28 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 75,0 2,95 | 2,2 0,09 | 0,7 0,03 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,76 1,65 |
| 19,812 0,7800 | 15,748 0,6200 | -4,6 -0,18 | 3,5 0,14 | 50,0 1,97 | 56,0 2,20 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | 68,0 2,68 | 0,7 0,02 | 1,1 0,05 | 31,1 | 18,8 | 0,0744 | 0,31 0,70 |
| 19,812 0,7800 | 17,620 0,6937 | -4,6 -0,18 | 3,5 0,14 | 50,0 1,97 | 56,0 2,20 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | 67,0 2,64 | 0,7 0,02 | 1,1 0,05 | 31,1 | 18,8 | 0,0744 | 0,33 0,74 |
| 19,842 0,7812 | 15,080 0,5937 | -2,3 -0,09 | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 58,0 2,28 | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | 71,0 2,80 | 1,3 0,05 | 1,4 0,06 | 26,4 | 14,4 | 0,0785 | 0,37 0,81 |
| 19,842 0,7812 | 15,080 0,5937 | -2,3 -0,09 | 0,8 0,03 | 52,0 2,05 | 53,0 2,09 | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | 71,0 2,80 | 1,2 0,05 | 1,5 0,06 | 26,4 | 14,4 | 0,0785 | 0,37 0,81 |
| 19,842 0,7812 | 16,667 0,6562 | -2,3 -0,09 | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 58,0 2,28 | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | 70,0 2,76 | 1,3 0,05 | 1,4 0,06 | 26,4 | 14,4 | 0,0785 | 0,39 0,85 |
| 19,842 0,7812 | 15,080 0,5937 | -2,3 -0,09 | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 58,0 2,28 | 0,8 0,03 | 75,0 2,95 | 71,0 2,80 | 1,3 0,05 | 1,4 0,06 | 26,4 | 14,4 | 0,0785 | 0,40 0,88 |
| 19,842 0,7812 | 16,667 0,6562 | -2,3 -0,09 | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 58,0 2,28 | 0,8 0,03 | 75,0 2,95 | 71,0 2,80 | 1,3 0,05 | 1,4 0,06 | 26,4 | 14,4 | 0,0785 | 0,42 0,92 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 58,0 2,28 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | 74,0 2,91 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,54 1,19 |
| 25,400 1,0000 | 22,225 0,8750 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 58,0 2,28 | 2,3 0,09 | 77,0 3,03 | 72,0 2,83 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,58 1,28 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 58,0 2,28 | 3,3 0,13 | 77,0 3,03 | 72,0 2,83 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,53 1,17 |
| 25,400 1,0000 | 19,114 0,7525 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 58,0 2,28 | 2,0 0,08 | 77,0 3,03 | 73,0 2,87 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,54 1,19 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

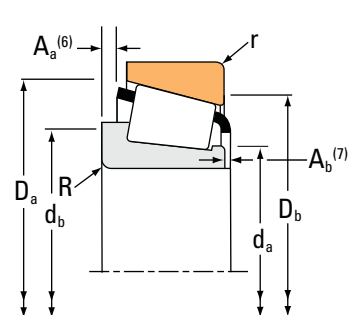
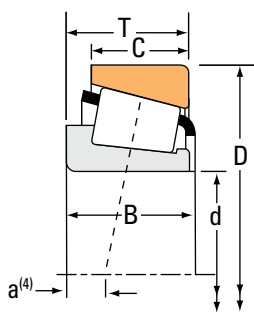
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н | Н | Н | Н | Н | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | |
| 45,618 1,7960 | 85,000 3,3465 | 26,988 1,0625 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25590 | 25527 |
| 45,618 1,7960 | 92,075 3,6250 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25590 | 25528 |
| 45,987 1,8105 | 74,975 2,9518 | 18,000 0,7087 | 67400 15100 | 12000 2700 | 0,40 | 1,49 | 17500 3930 | 12000 2700 | 1,45 | 75400 17000 | LM503349 | LM503310 |
| 45,987 1,8105 | 74,975 2,9518 | 18,000 0,7087 | 67400 15100 | 12000 2700 | 0,40 | 1,49 | 17500 3930 | 12000 2700 | 1,45 | 75400 17000 | LM503349A | LM503310 |
| 45,987 1,8105 | 90,975 3,5817 | 32,000 1,2598 | 170000 38300 | 25200 5660 | 0,33 | 1,80 | 44200 9930 | 25200 5660 | 1,76 | 172000 38600 | HM204049 | HM204010 |
| 46,037 1,8125 | 77,788 3,0625 | 12,700 0,5000 | 37300 8390 | 5570 1250 | 0,34 | 1,78 | 9680 2180 | 5570 1250 | 1,74 | 47200 10600 | LL205442 | LL205410 |
| 46,037 1,8125 | 79,375 3,1250 | 17,462 0,6875 | 52000 11700 | 8630 1940 | 0,37 | 1,60 | 13500 3030 | 8630 1940 | 1,56 | 61300 13800 | 18690 | 18620 |
| 46,037 1,8125 | 80,962 3,1875 | 19,050 0,7500 | 50800 11400 | 11900 2680 | 0,53 | 1,14 | 13200 2960 | 11900 2680 | 1,11 | 61100 13700 | 13181 | 13318 |
| 46,037 1,8125 | 82,931 3,2650 | 23,812 0,9375 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25592 | 25520 |
| 46,037 1,8125 | 84,138 3,3125 | 26,995 1,0628 | 97000 21800 | 13200 2960 | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 359-S | 3520 |
| 46,037 1,8125 | 85,000 3,3465 | 20,638 0,8125 | 97000 21800 | 13200 2960 | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 359A | 354A |
| 46,037 1,8125 | 85,000 3,3465 | 20,638 0,8125 | 97000 21800 | 13200 2960 | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 359-S | 354A |
| 46,037 1,8125 | 85,000 3,3465 | 20,638 0,8125 | 97000 21800 | 13200 2960 | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 359-S | 354X |
| 46,037 1,8125 | 85,000 3,3465 | 25,400 1,0000 | 93300 21000 | 14300 3220 | 0,35 | 1,73 | 24200 5440 | 14300 3220 | 1,69 | 117000 26200 | 2984 | 2924 |
| 46,037 1,8125 | 85,000 3,3465 | 25,400 1,0000 | 93300 21000 | 14300 3220 | 0,35 | 1,73 | 24200 5440 | 14300 3220 | 1,69 | 117000 26200 | 2984A | 2924 |
| 46,037 1,8125 | 87,312 3,4375 | 26,988 1,0625 | 97000 21800 | 13200 2960 | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 359-S | 3525 |
| 46,037 1,8125 | 87,312 3,4375 | 26,988 1,0625 | 93300 21000 | 14300 3220 | 0,35 | 1,73 | 24200 5440 | 14300 3220 | 1,69 | 117000 26200 | 2984 | 2925 |
| 46,037 1,8125 | 88,875 3,4990 | 23,000 0,9055 | 97000 21800 | 13200 2960 | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 359-S | 352A |
| 46,037 1,8125 | 90,119 3,5480 | 23,000 0,9055 | 97000 21800 | 13200 2960 | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 359-S | 352 |
| 46,037 1,8125 | 93,264 3,6718 | 30,162 1,1875 | 122000 27500 | 18300 4120 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3777 | 3720 |
| 46,037 1,8125 | 95,250 3,7500 | 27,783 1,0938 | 127000 28500 | 16000 3600 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 436 | 432 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 25,400 1,0000 | 22,225 0,8750 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 58,0 2,28 | 2,3 0,09 | 78,0 3,07 | 73,0 2,87 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,63 1,39 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 58,0 2,28 | 0,8 0,03 | 80,0 3,15 | 78,0 3,07 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,73 1,60 |
| 18,000 0,7087 | 14,000 0,5512 | -2,0 -0,08 | 2,3 0,09 | 51,0 2,01 | 55,0 2,17 | 1,5 0,06 | 71,0 2,80 | 67,0 2,64 | 0,9 0,03 | 1,5 0,06 | 28,3 | 22,5 | 0,0789 | 0,30 0,67 |
| 18,000 0,7087 | 14,000 0,5512 | -2,0 -0,08 | 0,0 0,00 | 51,0 2,01 | 57,0 2,24 | 1,5 0,06 | 71,0 2,80 | 67,0 2,64 | 0,9 0,03 | 1,5 0,06 | 28,3 | 22,5 | 0,0789 | 0,29 0,65 |
| 32,000 1,2598 | 26,500 1,0433 | -9,7 -0,38 | 3,5 0,14 | 55,0 2,17 | 63,0 2,48 | 3,5 0,14 | 86,0 3,39 | 79,0 3,11 | 1,5 0,06 | 1,9 0,08 | 47,7 | 14,5 | 0,0885 | 0,91 2,02 |
| 12,700 0,5000 | 9,525 0,3750 | 0,0 0,00 | 1,5 0,06 | 52,0 2,05 | 54,0 2,13 | 1,5 0,06 | 74,0 2,91 | 71,0 2,80 | 0,2 0,00 | 1,7 0,07 | 24,2 | 29,1 | 0,0699 | 0,23 0,52 |
| 17,462 0,6875 | 13,495 0,5313 | -2,0 -0,08 | 2,8 0,11 | 51,0 2,01 | 56,0 2,20 | 1,5 0,06 | 74,0 2,91 | 71,0 2,80 | 0,7 0,02 | 1,6 0,07 | 23,9 | 18,7 | 0,0725 | 0,32 0,73 |
| 17,462 0,6875 | 14,288 0,5625 | 0,8 0,03 | 0,8 0,03 | 52,0 2,05 | 52,0 2,05 | 1,5 0,06 | 76,0 2,99 | 72,0 2,83 | 1,6 0,06 | 2,0 0,08 | 23,0 | 19,2 | 0,0799 | 0,37 0,83 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 58,0 2,28 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | 74,0 2,91 | 1,0 0,04 | 0,7 0,03 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,53 1,17 |
| 21,692 0,8540 | 23,812 0,9375 | -4,8 -0,19 | 2,3 0,09 | 51,0 2,01 | 55,0 2,17 | 3,3 0,13 | 79,5 3,13 | 74,0 2,91 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,55 1,21 |
| 21,692 0,8540 | 17,462 0,6875 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 57,0 2,24 | 1,3 0,05 | 80,0 3,15 | 77,0 3,03 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,48 1,07 |
| 21,692 0,8540 | 17,462 0,6875 | -4,8 -0,19 | 2,3 0,09 | 51,0 2,01 | 55,0 2,17 | 1,3 0,05 | 80,0 3,15 | 77,0 3,03 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,49 1,08 |
| 21,692 0,8540 | 17,462 0,6875 | -4,8 -0,19 | 2,3 0,09 | 51,0 2,01 | 55,0 2,17 | 1,5 0,06 | 80,0 3,15 | 77,0 3,03 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,49 1,08 |
| 25,608 1,0082 | 20,638 0,8125 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 58,0 2,28 | 1,3 0,05 | 80,0 3,15 | 76,0 2,99 | 1,7 0,07 | 1,1 0,05 | 38,2 | 15,7 | 0,0832 | 0,61 1,34 |
| 25,608 1,0082 | 20,638 0,8125 | -6,4 -0,25 | 0,8 0,03 | 52,0 2,05 | 53,0 2,09 | 1,3 0,05 | 80,0 3,15 | 76,0 2,99 | 1,7 0,07 | 1,1 0,05 | 38,2 | 15,7 | 0,0832 | 0,62 1,35 |
| 21,692 0,8540 | 23,812 0,9375 | -4,8 -0,19 | 2,3 0,09 | 51,0 2,01 | 55,0 2,17 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 75,0 2,95 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,63 1,38 |
| 25,608 1,0082 | 22,225 0,8750 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 58,0 2,28 | 2,3 0,09 | 81,0 3,19 | 75,0 2,95 | 1,7 0,07 | 1,1 0,05 | 38,2 | 15,7 | 0,0832 | 0,68 1,50 |
| 21,692 0,8540 | 21,808 0,8586 | -4,8 -0,19 | 2,3 0,09 | 51,0 2,01 | 55,0 2,17 | 2,3 0,09 | 81,0 3,19 | 78,0 3,07 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,62 1,36 |
| 21,692 0,8540 | 21,808 0,8586 | -4,8 -0,19 | 2,3 0,09 | 51,0 2,01 | 55,0 2,17 | 2,3 0,09 | 82,0 3,23 | 78,0 3,07 | 0,4 0,01 | 1,7 0,07 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,65 1,43 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 53,0 2,09 | 60,0 2,36 | 3,3 0,13 | 87,9 3,46 | 82,0 3,23 | 1,8 0,07 | 1,0 0,04 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,94 2,06 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 59,0 2,32 | 2,3 0,09 | 87,0 3,43 | 83,0 3,27 | 1,6 0,06 | 0,5 0,02 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 0,91 2,00 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

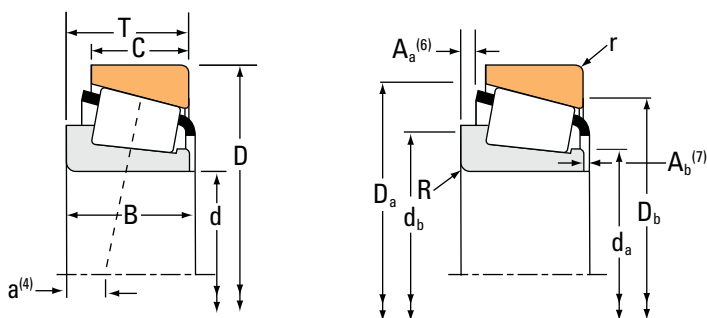
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|---|---------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| 46,037 1,8125 | 95,250 3,7500 | 31,753 1,2501 | 127000 28500 | 16000 3600 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 436 | 432X |
| 47,625 1,8750 | 88,900 3,5000 | 20,638 0,8125 | 102000 22900 | 14400 3250 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 369A | 362A |
| 47,625 1,8750 | 88,900 3,5000 | 20,638 0,8125 | 102000 22900 | 14400 3250 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 369-S | 362A |
| 47,625 1,8750 | 88,900 3,5000 | 25,400 1,0000 | 98600 22200 | 23900 5370 | 0,55 | 1,10 | 25600 5740 | 23900 5370 | 1,07 | 116000 26100 | M804049 | M804010 |
| 47,625 1,8750 | 88,900 3,5000 | 25,400 1,0000 | 98600 22200 | 23900 5370 | 0,55 | 1,10 | 25600 5740 | 23900 5370 | 1,07 | 116000 26100 | M804048 | M804010 |
| 47,625 1,8750 | 90,000 3,5433 | 20,000 0,7874 | 102000 22900 | 14400 3250 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 369-S | 362 |
| 47,625 1,8750 | 90,000 3,5433 | 20,000 0,7874 | 102000 22900 | 14400 3250 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 369A | 362 |
| 47,625 1,8750 | 93,264 3,6718 | 30,162 1,1875 | 122000 27500 | 18300 4120 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3779 | 3720 |
| 47,625 1,8750 | 93,264 3,6718 | 30,162 1,1875 | 122000 27500 | 18300 4120 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3778 | 3720 |
| 47,625 1,8750 | 93,264 3,6718 | 30,162 1,1875 | 122000 27500 | 18300 4120 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3779 | 3730 |
| 47,625 1,8750 | 95,250 3,7500 | 30,162 1,1875 | 122000 27500 | 18300 4120 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3779 | 3726 |
| 47,625 1,8750 | 95,250 3,7500 | 30,162 1,1875 | 147000 33100 | 35700 8030 | 0,55 | 1,10 | 38200 8590 | 35700 8030 | 1,07 | 157000 35400 | HM804846 | HM804810 |
| 47,625 1,8750 | 96,838 3,8125 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 16900 3810 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 386A | 382A |
| 47,625 1,8750 | 98,425 3,8750 | 30,162 1,1875 | 122000 27500 | 18300 4120 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3779 | 3732 |
| 47,625 1,8750 | 100,000 3,9370 | 34,925 1,3750 | 165000 37000 | 20800 4690 | 0,29 | 2,10 | 42700 9600 | 20800 4690 | 2,05 | 191000 43000 | 528 | 520X |
| 47,625 1,8750 | 101,600 4,0000 | 31,750 1,2500 | 133000 29800 | 23600 5310 | 0,40 | 1,50 | 34400 7740 | 23600 5310 | 1,46 | 155000 35000 | 49580 | 49520 |
| 47,625 1,8750 | 101,600 4,0000 | 34,925 1,3750 | 165000 37000 | 20800 4690 | 0,29 | 2,10 | 42700 9600 | 20800 4690 | 2,05 | 191000 43000 | 528 | 522 |
| 47,625 1,8750 | 101,600 4,0000 | 34,925 1,3750 | 165000 37000 | 20800 4690 | 0,29 | 2,10 | 42700 9600 | 20800 4690 | 2,05 | 191000 43000 | 528A | 522 |
| 47,625 1,8750 | 101,600 4,0000 | 34,925 1,3750 | 133000 29800 | 23600 5310 | 0,40 | 1,50 | 34400 7740 | 23600 5310 | 1,46 | 155000 35000 | 49580 | 49521 |
| 47,625 1,8750 | 101,600 4,0000 | 34,925 1,3750 | 165000 37000 | 20800 4690 | 0,29 | 2,10 | 42700 9600 | 20800 4690 | 2,05 | 191000 43000 | 528R | 522 |
| 47,625 1,8750 | 103,188 4,0625 | 43,658 1,7188 | 212000 47700 | 27900 6280 | 0,30 | 2,02 | 55000 12400 | 27900 6280 | 1,97 | 267000 60100 | 5361 | 5335 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 29,900 1,1772 | 26,195 1,0313 | -9,1 -0,36 | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 59,0 2,32 | 3,3 0,13 | 87,0 3,43 | 81,0 3,19 | 1,6 0,06 | 0,5 0,02 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 0,99 2,18 |
| 22,225 0,8750 | 16,513 0,6501 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 53,0 2,09 | 60,0 2,36 | 1,3 0,05 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,56 1,21 |
| 22,225 0,8750 | 16,513 0,6501 | -4,3 -0,17 | 2,3 0,09 | 53,0 2,09 | 57,0 2,24 | 1,3 0,05 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,56 1,22 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -1,8 -0,07 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 65,0 2,56 | 3,3 0,13 | 85,0 3,35 | 77,0 3,03 | 1,6 0,06 | 2,0 0,08 | 33,9 | 12,5 | 0,0924 | 0,66 1,45 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -1,8 -0,07 | 0,8 0,03 | 56,0 2,20 | 59,0 2,32 | 3,3 0,13 | 85,0 3,35 | 77,0 3,03 | 1,6 0,06 | 2,0 0,08 | 33,9 | 12,5 | 0,0924 | 0,66 1,46 |
| 22,225 0,8750 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 2,3 0,09 | 53,0 2,09 | 57,0 2,24 | 2,0 0,08 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,56 1,23 |
| 22,225 0,8750 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 53,0 2,09 | 60,0 2,36 | 2,0 0,08 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,56 1,23 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 55,0 2,17 | 61,0 2,40 | 3,3 0,13 | 87,9 3,46 | 82,0 3,23 | 1,8 0,07 | 1,0 0,04 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,91 2,00 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 6,4 0,25 | 55,0 2,17 | 67,0 2,64 | 3,3 0,13 | 87,9 3,46 | 82,0 3,23 | 1,8 0,07 | 1,0 0,04 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,89 1,96 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 55,0 2,17 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 88,0 3,46 | 84,0 3,31 | 1,8 0,07 | 1,0 0,04 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,92 2,01 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 55,0 2,17 | 61,0 2,40 | 3,3 0,13 | 88,9 3,50 | 83,1 3,27 | 1,8 0,07 | 1,0 0,04 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,96 2,10 |
| 29,370 1,1563 | 23,020 0,9063 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 57,0 2,26 | 66,0 2,60 | 3,3 0,13 | 91,0 3,58 | 81,0 3,19 | 2,2 0,09 | 2,8 0,11 | 44,8 | 13,8 | 0,1017 | 0,97 2,14 |
| 21,946 0,8640 | 15,875 0,6250 | -3,0 -0,12 | 0,8 0,03 | 55,0 2,17 | 56,0 2,20 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 89,0 3,50 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,73 1,60 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 55,0 2,17 | 61,0 2,40 | 3,3 0,13 | 89,9 3,54 | 84,1 3,31 | 1,8 0,07 | 1,0 0,04 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 1,05 2,30 |
| 36,068 1,4200 | 26,988 1,0625 | -12,7 -0,50 | 3,5 0,14 | 55,0 2,17 | 62,0 2,44 | 3,3 0,13 | 94,0 3,70 | 88,0 3,46 | 2,7 0,10 | 1,8 0,07 | 57,9 | 13,4 | 0,0894 | 1,24 2,75 |
| 31,750 1,2500 | 25,400 1,0000 | -7,1 -0,28 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 63,0 2,48 | 3,3 0,13 | 96,0 3,78 | 88,0 3,46 | 2,3 0,09 | 1,4 0,06 | 49,1 | 16,8 | 0,0946 | 1,18 2,60 |
| 36,068 1,4200 | 26,988 1,0625 | -12,7 -0,50 | 3,5 0,14 | 55,0 2,17 | 62,0 2,44 | 3,3 0,13 | 95,0 3,74 | 89,0 3,50 | 2,7 0,10 | 1,8 0,07 | 57,9 | 13,4 | 0,0894 | 1,30 2,86 |
| 36,068 1,4200 | 26,988 1,0625 | -12,7 -0,50 | 1,5 0,06 | 55,0 2,17 | 58,0 2,28 | 3,3 0,13 | 95,0 3,74 | 89,0 3,50 | 2,7 0,10 | 1,8 0,07 | 57,9 | 13,4 | 0,0894 | 1,30 2,88 |
| 31,750 1,2500 | 28,575 1,1250 | -7,1 -0,28 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 63,0 2,48 | 3,3 0,13 | 96,0 3,78 | 87,0 3,43 | 2,3 0,09 | 1,4 0,06 | 49,1 | 16,8 | 0,0946 | 1,25 2,76 |
| 36,068 1,4200 | 26,988 1,0625 | -12,7 -0,50 | 8,0 0,31 | 55,0 2,17 | 70,0 2,76 | 3,3 0,13 | 95,0 3,74 | 89,0 3,50 | 2,7 0,10 | 1,8 0,07 | 57,9 | 13,4 | 0,0894 | 1,26 2,79 |
| 44,475 1,7510 | 36,512 1,4375 | -16,0 -0,63 | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 65,0 2,56 | 3,3 0,13 | 97,0 3,82 | 89,0 3,50 | 2,5 0,10 | 1,0 0,04 | 73,4 | 15,5 | 0,0985 | 1,76 3,88 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

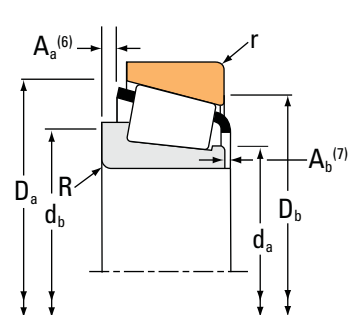
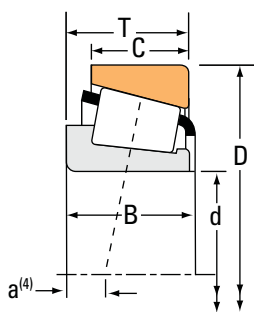
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-------------|---------------------------------|----------------|--|-------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 47,625 1,8750 | 103,188 4,0625 | 43,658 1,7188 | 212000 47700 | 0,30 | 2,02 | 55000 12400 | 27900 6280 | 1,97 | 267000 60100 | 5358 | 5335 | |
| 47,625 1,8750 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 153000 34500 | 0,33 | 1,80 | 39700 8930 | 22600 5090 | 1,76 | 189000 42600 | 45282 | 45221 | |
| 47,625 1,8750 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 153000 34500 | 0,33 | 1,80 | 39700 8930 | 22600 5090 | 1,76 | 189000 42600 | 45282 | 45220 | |
| 47,625 1,8750 | 104,775 4,1250 | 36,512 1,4375 | 202000 45500 | 0,40 | 1,49 | 52400 11800 | 36100 8110 | 1,45 | 202000 45400 | 59187 | 59412 | |
| 47,625 1,8750 | 104,775 4,1250 | 36,512 1,4375 | 202000 45500 | 0,40 | 1,49 | 52400 11800 | 36100 8110 | 1,45 | 202000 45400 | 59188 | 59412 | |
| 47,625 1,8750 | 107,950 4,2500 | 27,783 1,0938 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 467 | 453A | |
| 47,625 1,8750 | 107,950 4,2500 | 36,512 1,4375 | 172000 38700 | 0,30 | 2,02 | 44600 10000 | 22700 5090 | 1,97 | 206000 46200 | 536 | 532X | |
| 47,625 1,8750 | 108,966 4,2900 | 34,925 1,3750 | 202000 45500 | 0,40 | 1,49 | 52400 11800 | 36100 8110 | 1,45 | 202000 45400 | 59187 | 59429 | |
| 47,625 1,8750 | 108,966 4,2900 | 34,925 1,3750 | 202000 45500 | 0,40 | 1,49 | 52400 11800 | 36100 8110 | 1,45 | 202000 45400 | 59188 | 59429 | |
| 47,625 1,8750 | 111,125 4,3750 | 30,162 1,1875 | 123000 27700 | 0,88 | 0,68 | 31900 7170 | 48200 10800 | 0,66 | 153000 34400 | HM907639 | HM907614 | |
| 47,625 1,8750 | 111,125 4,3750 | 30,162 1,1875 | 151000 34000 | 0,88 | 0,68 | 39200 8810 | 59300 13300 | 0,66 | 161000 36200 | 55187C | 55437 | |
| 47,625 1,8750 | 111,125 4,3750 | 38,100 1,5000 | 172000 38700 | 0,30 | 2,02 | 44600 10000 | 22700 5090 | 1,97 | 206000 46200 | 536 | 532 | |
| 47,625 1,8750 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 126000 28300 | 0,88 | 0,68 | 32700 7350 | 49500 11100 | 0,66 | 119000 26700 | 55187 | 55443 | |
| 47,625 1,8750 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 123000 27700 | 0,88 | 0,68 | 31900 7170 | 48200 10800 | 0,66 | 153000 34400 | HM907639 | HM907616 | |
| 47,625 1,8750 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 151000 34000 | 0,88 | 0,68 | 39200 8810 | 59300 13300 | 0,66 | 161000 36200 | 55187C | 55443 | |
| 47,625 1,8750 | 117,475 4,6250 | 33,338 1,3125 | 177000 39700 | 0,63 | 0,96 | 45800 10300 | 49100 11000 | 0,93 | 166000 37300 | 66187 | 66462 | |
| 47,625 1,8750 | 120,650 4,7500 | 41,275 1,6250 | 207000 46600 | 0,31 | 1,91 | 53800 12100 | 28900 6510 | 1,86 | 244000 54800 | 617 | 612 | |
| 47,625 1,8750 | 123,825 4,8750 | 36,512 1,4375 | 214000 48200 | 0,74 | 0,81 | 55500 12500 | 70100 15800 | 0,79 | 208000 46800 | 72188C | 72487 | |
| 47,625 1,8750 | 123,825 4,8750 | 36,512 1,4375 | 214000 48200 | 0,74 | 0,81 | 55500 12500 | 70100 15800 | 0,79 | 208000 46800 | 72187C | 72487 | |
| 48,412 1,9060 | 95,250 3,7500 | 30,162 1,1875 | 147000 33100 | 0,55 | 1,10 | 38200 8590 | 35700 8030 | 1,07 | 157000 35400 | HM804849 | HM804810 | |
| 48,412 1,9060 | 95,250 3,7500 | 30,162 1,1875 | 147000 33100 | 0,55 | 1,10 | 38200 8590 | 35700 8030 | 1,07 | 157000 35400 | HM804848 | HM804810 | |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 44,475 1,7510 | 36,512 1,4375 | -16,0 -0,63 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 60,0 2,36 | 3,3 0,13 | 97,0 3,82 | 89,0 3,50 | 2,5 0,10 | 1,0 0,04 | 73,4 | 15,5 | 0,0985 | 1,77 3,89 |
| 30,958 1,2188 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 57,0 2,24 | 63,0 2,48 | 0,8 0,03 | 99,0 3,90 | 95,0 3,74 | 2,1 0,08 | 1,8 0,07 | 63,5 | 16,9 | 0,0971 | 1,27 2,80 |
| 30,958 1,2188 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 57,0 2,24 | 63,0 2,48 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 93,0 3,66 | 2,1 0,08 | 1,8 0,07 | 63,5 | 16,9 | 0,0971 | 1,27 2,79 |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -9,7 -0,38 | 3,5 0,14 | 59,0 2,32 | 65,0 2,56 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 92,0 3,62 | 3,4 0,13 | 1,3 0,05 | 57,3 | 15,2 | 0,0999 | 1,48 3,25 |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -9,7 -0,38 | 1,5 0,06 | 59,0 2,32 | 61,0 2,40 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 92,0 3,62 | 3,4 0,13 | 1,3 0,05 | 57,3 | 15,2 | 0,0999 | 1,48 3,26 |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 0,8 0,03 | 56,0 2,20 | 57,0 2,24 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 97,0 3,82 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,28 2,83 |
| 36,957 1,4550 | 28,575 1,1250 | -12,2 -0,48 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 62,0 2,44 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 94,0 3,70 | 2,7 0,10 | 1,0 0,04 | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 1,59 3,51 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -9,7 -0,38 | 3,5 0,14 | 59,0 2,32 | 65,0 2,56 | 3,3 0,13 | 101,0 3,98 | 93,0 3,66 | 3,4 0,13 | 1,3 0,05 | 57,3 | 15,2 | 0,0999 | 1,59 3,49 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -9,7 -0,38 | 1,5 0,06 | 59,0 2,32 | 61,0 2,40 | 3,3 0,13 | 101,0 3,98 | 93,0 3,66 | 3,4 0,13 | 1,3 0,05 | 57,3 | 15,2 | 0,0999 | 1,59 3,51 |
| 28,575 1,1250 | 20,638 0,8125 | 7,6 0,30 | 3,5 0,14 | 65,3 2,56 | 72,0 2,83 | 3,3 0,13 | 105,0 4,13 | 91,0 3,58 | 4,6 0,18 | 2,1 0,08 | 46,9 | 17,5 | 0,1182 | 1,40 3,08 |
| 26,909 1,0594 | 20,638 0,8125 | 7,6 0,30 | 3,5 0,14 | 62,0 2,44 | 69,0 2,72 | 3,3 0,13 | 105,0 4,13 | 92,0 3,62 | 5,0 0,19 | 3,7 0,15 | 48,7 | 18,1 | 0,1198 | 1,41 3,10 |
| 36,957 1,4550 | 33,338 1,3125 | -12,2 -0,48 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 62,0 2,44 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 95,0 3,74 | 2,7 0,10 | 1,0 0,04 | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 1,82 4,01 |
| 26,909 1,0594 | 20,638 0,8125 | 7,1 0,28 | 3,5 0,14 | 62,0 2,44 | 69,0 2,72 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 92,0 3,62 | 4,8 0,18 | 3,2 0,13 | 36,8 | 13,2 | 0,1085 | 1,34 2,98 |
| 28,575 1,1250 | 20,638 0,8125 | 7,6 0,30 | 3,5 0,14 | 65,3 2,56 | 72,0 2,83 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 91,0 3,58 | 4,6 0,18 | 2,1 0,08 | 46,9 | 17,5 | 0,1182 | 1,46 3,22 |
| 26,909 1,0594 | 20,638 0,8125 | 7,6 0,30 | 3,5 0,14 | 62,0 2,44 | 69,0 2,72 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 92,0 3,62 | 5,0 0,19 | 3,7 0,15 | 48,7 | 18,1 | 0,1198 | 1,44 3,17 |
| 31,750 1,2500 | 23,812 0,9375 | -0,3 -0,01 | 3,5 0,14 | 62,0 2,44 | 69,0 2,72 | 3,3 0,13 | 111,0 4,37 | 100,0 3,94 | 5,0 0,19 | 2,0 0,08 | 50,2 | 16,4 | 0,0751 | 1,69 3,74 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -14,0 -0,55 | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 65,0 2,56 | 3,3 0,13 | 110,0 4,33 | 105,0 4,13 | 3,8 0,15 | 1,9 0,08 | 75,9 | 16,2 | 0,0694 | 2,35 5,18 |
| 32,791 1,2910 | 25,400 1,0000 | 2,0 0,08 | 0,8 0,03 | 67,0 2,64 | 69,0 2,72 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 102,0 4,02 | 4,7 0,18 | 4,4 0,18 | 57,4 | 15,9 | 0,0825 | 2,18 4,81 |
| 32,791 1,2910 | 25,400 1,0000 | 2,0 0,08 | 3,5 0,14 | 66,0 2,60 | 75,0 2,95 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 102,0 4,02 | 4,7 0,18 | 4,4 0,18 | 57,4 | 15,9 | 0,0825 | 2,15 4,76 |
| 29,370 1,1563 | 23,020 0,9063 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 57,0 2,26 | 66,0 2,60 | 3,3 0,13 | 91,0 3,58 | 81,0 3,19 | 2,2 0,09 | 2,8 0,11 | 44,8 | 13,8 | 0,1017 | 0,96 2,11 |
| 29,370 1,1563 | 23,020 0,9063 | -3,8 -0,15 | 2,3 0,09 | 57,0 2,26 | 63,0 2,48 | 3,3 0,13 | 91,0 3,58 | 81,0 3,19 | 2,2 0,09 | 2,8 0,11 | 44,8 | 13,8 | 0,1017 | 0,96 2,12 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

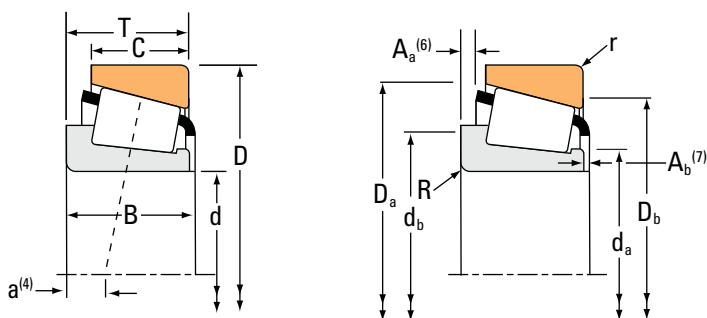
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | |
| 48,412 1,9060 | 95,250 3,7500 | 30,162 1,1875 | 147000 33100 | 147000 33100 | 0,55 | 1,10 | 38200 8590 | 35700 8030 | 1,07 | 157000 35400 | HM804848A | HM804810 |
| 48,600 1,9134 | 88,000 3,4646 | 21,500 0,8465 | 96300 21700 | 96300 21700 | 0,31 | 1,97 | 25000 5610 | 13000 2930 | 1,91 | 104000 23400 | JLM104942A | JLM104914 |
| 49,212 1,9375 | 88,900 3,5000 | 20,638 0,8125 | 102000 22900 | 102000 22900 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 365-S | 362A |
| 49,212 1,9375 | 90,000 3,5433 | 25,001 0,9843 | 102000 22900 | 102000 22900 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 365-S | 362X |
| 49,212 1,9375 | 93,264 3,6718 | 30,162 1,1875 | 122000 27500 | 122000 27500 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3781 | 3720 |
| 49,212 1,9375 | 103,188 4,0625 | 43,658 1,7188 | 212000 47700 | 212000 47700 | 0,30 | 2,02 | 55000 12400 | 27900 6280 | 1,97 | 267000 60100 | 5395 | 5335 |
| 49,212 1,9375 | 104,775 4,1250 | 36,512 1,4375 | 203000 45700 | 203000 45700 | 0,49 | 1,23 | 52700 11900 | 44000 9890 | 1,20 | 223000 50200 | HM807044 | HM807010 |
| 49,212 1,9375 | 114,300 4,5000 | 44,450 1,7500 | 224000 50300 | 224000 50300 | 0,43 | 1,39 | 58000 13000 | 42700 9600 | 1,36 | 256000 57500 | 65390 | 65320 |
| 49,212 1,9375 | 114,300 4,5000 | 44,450 1,7500 | 246000 55300 | 246000 55300 | 0,40 | 1,49 | 63700 14300 | 43800 9860 | 1,45 | 290000 65100 | HH506348 | HH506310 |
| 49,212 1,9375 | 114,300 4,5000 | 44,450 1,7500 | 246000 55300 | 246000 55300 | 0,40 | 1,49 | 63700 14300 | 43800 9860 | 1,45 | 290000 65100 | HH506348 | HH506311 |
| 49,212 1,9375 | 122,238 4,8125 | 43,658 1,7188 | 237000 53200 | 237000 53200 | 0,36 | 1,67 | 61300 13800 | 37600 8460 | 1,63 | 327000 73500 | 5562 | 5535 |
| 49,974 1,9675 | 111,125 4,3750 | 30,162 1,1875 | 126000 28300 | 126000 28300 | 0,88 | 0,68 | 32700 7350 | 49500 11100 | 0,66 | 119000 26700 | 55196 | 55437 |
| 49,982 1,9678 | 107,950 4,2500 | 36,512 1,4375 | 172000 38700 | 172000 38700 | 0,30 | 2,02 | 44600 10000 | 22700 5090 | 1,97 | 206000 46200 | 546 | 532X |
| 49,987 1,9680 | 79,975 3,1486 | 18,258 0,7188 | 60800 13700 | 60800 13700 | 0,36 | 1,69 | 15800 3540 | 9590 2160 | 1,64 | 88800 20000 | L305648 | L305611 |
| 49,987 1,9680 | 80,962 3,1875 | 18,258 0,7188 | 60800 13700 | 60800 13700 | 0,36 | 1,69 | 15800 3540 | 9590 2160 | 1,64 | 88800 20000 | L305648 | L305610 |
| 49,987 1,9680 | 82,000 3,2283 | 21,976 0,8652 | 96300 21700 | 96300 21700 | 0,31 | 1,97 | 25000 5610 | 13000 2930 | 1,91 | 104000 23400 | LM104947A | JLM104910 |
| 49,987 1,9680 | 89,980 3,5425 | 24,750 0,9744 | 98900 22200 | 98900 22200 | 0,38 | 1,59 | 25700 5770 | 16600 3720 | 1,55 | 130000 29200 | 28579 | 28520 |
| 49,987 1,9680 | 92,075 3,6250 | 24,608 0,9688 | 98900 22200 | 98900 22200 | 0,38 | 1,59 | 25700 5770 | 16600 3720 | 1,55 | 130000 29200 | 28579 | 28521 |
| 49,987 1,9680 | 96,838 3,8125 | 22,225 0,8750 | 87900 19800 | 87900 19800 | 0,34 | 1,77 | 22800 5120 | 13200 2970 | 1,73 | 101000 22700 | 378A | 372A |
| 49,987 1,9680 | 114,300 4,5000 | 44,450 1,7500 | 246000 55300 | 246000 55300 | 0,40 | 1,49 | 63700 14300 | 43800 9860 | 1,45 | 290000 65100 | HH506349 | HH506311 |
| 50,000 1,9685 | 82,000 3,2283 | 21,500 0,8465 | 96300 21700 | 96300 21700 | 0,31 | 1,97 | 25000 5610 | 13000 2930 | 1,91 | 104000 23400 | JLM104948 | JLM104910 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 29,370 1,1563 | 23,020 0,9063 | -3,8 -0,15 | 2,3 0,09 | 57,0 2,26 | 63,0 2,48 | 3,3 0,13 | 91,0 3,58 | 81,0 3,19 | 2,2 0,09 | 2,8 0,11 | 44,8 | 13,8 | 0,1017 | 0,96 2,11 |
| 21,500 0,8465 | 17,000 0,6693 | -5,3 -0,21 | 0,0 0,00 | 55,0 2,17 | 54,0 2,13 | 0,8 0,03 | 81,0 3,19 | 78,0 3,07 | 0,7 0,03 | 2,2 0,09 | 38,8 | 19,3 | 0,0801 | 0,56 1,23 |
| 22,225 0,8750 | 16,513 0,6501 | -4,3 -0,17 | 0,8 0,03 | 54,0 2,13 | 55,0 2,17 | 1,3 0,05 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,54 1,17 |
| 22,225 0,8750 | 20,000 0,7874 | -4,3 -0,17 | 0,8 0,03 | 54,0 2,13 | 55,0 2,17 | 2,0 0,08 | 84,0 3,31 | 80,0 3,15 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,62 1,36 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 62,0 2,44 | 3,3 0,13 | 87,9 3,46 | 82,0 3,23 | 1,8 0,07 | 1,0 0,04 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,88 1,94 |
| 44,475 1,7510 | 36,512 1,4375 | -16,0 -0,63 | 3,5 0,14 | 60,0 2,36 | 66,0 2,60 | 3,3 0,13 | 97,0 3,82 | 89,0 3,50 | 2,5 0,10 | 1,0 0,04 | 73,4 | 15,5 | 0,0985 | 1,72 3,78 |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 69,0 2,72 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 89,0 3,50 | 3,4 0,13 | 2,0 0,08 | 63,9 | 17,1 | 0,0760 | 1,50 3,29 |
| 44,450 1,7500 | 34,925 1,3750 | -12,4 -0,49 | 3,5 0,14 | 60,0 2,36 | 70,0 2,76 | 3,3 0,13 | 107,0 4,21 | 97,0 3,82 | 3,6 0,14 | 1,1 0,05 | 63,1 | 13,0 | 0,1053 | 2,19 4,82 |
| 44,450 1,7500 | 36,068 1,4200 | -13,5 -0,53 | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 71,0 2,80 | 3,3 0,13 | 107,0 4,21 | 97,0 3,82 | 2,7 0,10 | 3,3 0,13 | 72,0 | 15,6 | 0,1078 | 2,26 4,97 |
| 44,450 1,7500 | 36,068 1,4200 | -13,5 -0,53 | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 71,0 2,80 | 0,8 0,03 | 107,0 4,21 | 99,0 3,90 | 2,7 0,10 | 3,3 0,13 | 72,0 | 15,6 | 0,1078 | 2,28 5,00 |
| 43,764 1,7230 | 36,512 1,4375 | -12,2 -0,48 | 1,3 0,05 | 63,0 2,48 | 65,0 2,56 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 106,0 4,17 | 2,5 0,09 | 1,3 0,05 | 110,4 | 24,2 | 0,0825 | 2,72 6,02 |
| 26,909 1,0594 | 20,638 0,8125 | 7,1 0,28 | 3,5 0,14 | 63,9 2,51 | 71,0 2,80 | 3,3 0,13 | 105,0 4,13 | 92,0 3,62 | 4,8 0,18 | 3,2 0,13 | 36,8 | 13,2 | 0,1085 | 1,28 2,82 |
| 36,957 1,4550 | 28,575 1,1250 | -12,2 -0,48 | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 65,0 2,56 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 94,0 3,70 | 2,7 0,10 | 1,0 0,04 | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 1,54 3,40 |
| 18,258 0,7188 | 14,288 0,5625 | -2,5 -0,10 | 1,5 0,06 | 55,0 2,17 | 57,0 2,24 | 1,5 0,06 | 76,0 2,99 | 73,0 2,87 | 0,2 0,01 | 2,0 0,08 | 38,8 | 29,8 | 0,0841 | 0,34 0,76 |
| 18,258 0,7188 | 14,288 0,5625 | -2,5 -0,10 | 1,5 0,06 | 55,0 2,17 | 57,0 2,24 | 1,5 0,06 | 77,0 3,03 | 73,0 2,87 | 0,2 0,01 | 2,0 0,08 | 38,8 | 29,8 | 0,0841 | 0,36 0,79 |
| 22,225 0,8750 | 17,000 0,6693 | -5,8 -0,23 | 0,5 0,02 | 55,0 2,17 | 55,0 2,17 | 0,5 0,02 | 78,0 3,07 | 76,0 2,99 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 38,8 | 19,3 | 0,0801 | 0,44 0,97 |
| 25,400 1,0000 | 19,987 0,7869 | -4,8 -0,19 | 2,3 0,09 | 56,0 2,20 | 60,0 2,36 | 2,3 0,09 | 86,0 3,39 | 81,0 3,19 | 1,4 0,05 | 1,1 0,05 | 46,4 | 18,9 | 0,0912 | 0,66 1,46 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | -4,8 -0,19 | 2,3 0,09 | 56,0 2,20 | 60,0 2,36 | 0,8 0,03 | 87,0 3,43 | 83,0 3,27 | 1,4 0,05 | 1,1 0,05 | 46,4 | 18,9 | 0,0912 | 0,70 1,57 |
| 22,225 0,8750 | 19,050 0,7500 | -3,8 -0,15 | 2,3 0,09 | 56,0 2,20 | 60,0 2,36 | 1,5 0,06 | 90,0 3,54 | 86,0 3,39 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 37,6 | 15,4 | 0,0816 | 0,72 1,60 |
| 44,450 1,7500 | 36,068 1,4200 | -13,5 -0,53 | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 72,0 2,83 | 0,8 0,03 | 107,0 4,21 | 99,0 3,90 | 2,7 0,10 | 3,3 0,13 | 72,0 | 15,6 | 0,1078 | 2,25 4,96 |
| 21,500 0,8465 | 17,000 0,6693 | -5,3 -0,21 | 3,0 0,12 | 55,0 2,17 | 61,0 2,40 | 0,5 0,02 | 78,0 3,07 | 76,0 2,99 | 0,7 0,03 | 2,2 0,09 | 38,8 | 19,3 | 0,0801 | 0,42 0,94 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

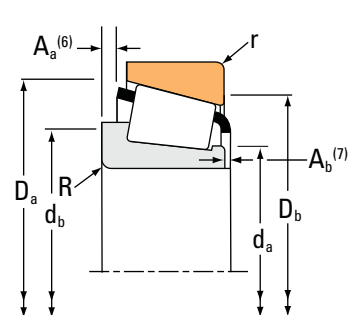
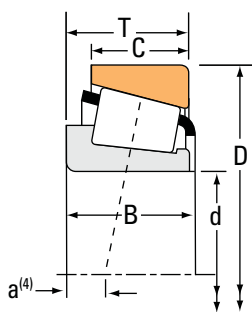
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила |
| 50,000 1,9685 | 82,550 3,2500 | 21,115 0,8313 | 96300 21700 | 13000 2930 | 0,31 | 1,97 | 25000 5610 | 13000 2930 | 1,91 | 104000 23400 | JLM104948 | LM104911 |
| 50,000 1,9685 | 82,550 3,2500 | 23,147 0,9113 | 96300 21700 | 13000 2930 | 0,31 | 1,97 | 25000 5610 | 13000 2930 | 1,91 | 104000 23400 | JLM104948 | LM104911A |
| 50,000 1,9685 | 82,931 3,2650 | 21,115 0,8313 | 96300 21700 | 13000 2930 | 0,31 | 1,97 | 25000 5610 | 13000 2930 | 1,91 | 104000 23400 | JLM104948 | LM104912 |
| 50,000 1,9685 | 84,000 3,3071 | 22,000 0,8661 | 96500 21700 | 18700 4210 | 0,44 | 1,37 | 25000 5620 | 18700 4210 | 1,34 | 104000 23500 | JLM704649 | JLM704610 |
| 50,000 1,9685 | 88,900 3,5000 | 20,638 0,8125 | 102000 22900 | 14400 3250 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 366 | 362A |
| 50,000 1,9685 | 88,900 3,5000 | 20,638 0,8125 | 102000 22900 | 14400 3250 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 365 | 362A |
| 50,000 1,9685 | 90,000 3,5433 | 20,000 0,7874 | 102000 22900 | 14400 3250 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 366 | 362 |
| 50,000 1,9685 | 90,000 3,5433 | 20,000 0,7874 | 102000 22900 | 14400 3250 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 366 | 363 |
| 50,000 1,9685 | 90,000 3,5433 | 20,000 0,7874 | 102000 22900 | 14400 3250 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 365 | 363 |
| 50,000 1,9685 | 90,000 3,5433 | 20,000 0,7874 | 102000 22900 | 14400 3250 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 365 | 362 |
| 50,000 1,9685 | 90,000 3,5433 | 28,000 1,1024 | 147000 33000 | 21400 4810 | 0,33 | 1,82 | 38000 8540 | 21400 4810 | 1,78 | 154000 34600 | JM205149 | JM205110 |
| 50,000 1,9685 | 90,000 3,5433 | 28,000 1,1024 | 147000 33000 | 21400 4810 | 0,33 | 1,82 | 38000 8540 | 21400 4810 | 1,78 | 154000 34600 | JM205149A | JM205110 |
| 50,000 1,9685 | 90,000 3,5433 | 28,000 1,1024 | 147000 33000 | 21400 4810 | 0,33 | 1,82 | 38000 8540 | 21400 4810 | 1,78 | 154000 34600 | JM205149 | JM205110A |
| 50,000 1,9685 | 90,000 3,5433 | 28,000 1,1024 | 147000 33000 | 21400 4810 | 0,33 | 1,82 | 38000 8540 | 21400 4810 | 1,78 | 154000 34600 | JM205149AS | JM205110 |
| 50,000 1,9685 | 105,000 4,1339 | 32,000 1,2598 | 142000 31800 | 54400 12200 | 0,87 | 0,69 | 36700 8250 | 54400 12200 | 0,67 | 138000 31000 | JW5049 | JW5010 |
| 50,000 1,9685 | 105,000 4,1339 | 37,000 1,4567 | 203000 45700 | 44000 9890 | 0,49 | 1,23 | 52700 11900 | 44000 9890 | 1,20 | 223000 50200 | JHM807045 | JHM807012 |
| 50,800 2,0000 | 77,788 3,0625 | 12,700 0,5000 | 37300 8390 | 5570 1250 | 0,34 | 1,78 | 9680 2180 | 5570 1250 | 1,74 | 47200 10600 | LL205449 | LL205410 |
| 50,800 2,0000 | 80,962 3,1875 | 18,258 0,7188 | 60800 13700 | 9590 2160 | 0,36 | 1,69 | 15800 3540 | 9590 2160 | 1,64 | 88800 20000 | L305649 | L305610 |
| 50,800 2,0000 | 82,000 3,2283 | 21,976 0,8652 | 96300 21700 | 13000 2930 | 0,31 | 1,97 | 25000 5610 | 13000 2930 | 1,91 | 104000 23400 | LM104949 | JLM104910 |
| 50,800 2,0000 | 82,550 3,2500 | 21,590 0,8500 | 96300 21700 | 13000 2930 | 0,31 | 1,97 | 25000 5610 | 13000 2930 | 1,91 | 104000 23400 | LM104949 | LM104911 |
| 50,800 2,0000 | 82,550 3,2500 | 23,622 0,9300 | 96300 21700 | 13000 2930 | 0,31 | 1,97 | 25000 5610 | 13000 2930 | 1,91 | 104000 23400 | LM104949 | LM104911A |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 21,500 0,8465 | 16,510 0,6500 | -5,3 -0,21 | 3,0 0,12 | 55,0 2,17 | 61,0 2,40 | 1,3 0,05 | 78,0 3,07 | 75,0 2,95 | 0,7 0,03 | 2,2 0,09 | 38,8 | 19,3 | 0,0801 | 0,42 0,94 |
| 21,500 0,8465 | 18,542 0,7300 | -5,3 -0,21 | 3,0 0,12 | 55,0 2,17 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 78,0 3,07 | 75,0 2,95 | 0,7 0,03 | 2,2 0,09 | 38,8 | 19,3 | 0,0801 | 0,45 1,00 |
| 21,500 0,8465 | 16,510 0,6500 | -5,3 -0,21 | 3,0 0,12 | 55,0 2,17 | 61,0 2,40 | 1,3 0,05 | 78,0 3,06 | 75,0 2,95 | 0,7 0,03 | 2,2 0,09 | 38,8 | 19,3 | 0,0801 | 0,43 0,96 |
| 22,000 0,8661 | 17,500 0,6890 | -2,3 -0,09 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 64,0 2,52 | 1,5 0,06 | 80,0 3,15 | 76,0 2,99 | 1,1 0,04 | 1,6 0,07 | 35,6 | 16,7 | 0,0876 | 0,46 1,03 |
| 22,225 0,8750 | 16,513 0,6501 | -4,3 -0,17 | 2,3 0,09 | 55,0 2,17 | 59,0 2,32 | 1,3 0,05 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,53 1,15 |
| 22,225 0,8750 | 16,513 0,6501 | -4,3 -0,17 | 2,0 0,08 | 55,0 2,17 | 58,0 2,28 | 1,3 0,05 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,53 1,15 |
| 22,225 0,8750 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 2,3 0,09 | 55,0 2,17 | 59,0 2,32 | 2,0 0,08 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,53 1,16 |
| 22,225 0,8750 | 20,000 0,7874 | -4,3 -0,17 | 2,3 0,09 | 55,0 2,17 | 59,0 2,32 | 0,8 0,03 | 84,7 3,34 | 82,0 3,23 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,56 1,24 |
| 22,225 0,8750 | 20,000 0,7874 | -4,3 -0,17 | 2,0 0,08 | 55,0 2,17 | 58,0 2,28 | 0,8 0,03 | 84,7 3,34 | 82,0 3,23 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,56 1,24 |
| 22,225 0,8750 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 2,0 0,08 | 55,0 2,17 | 58,0 2,28 | 2,0 0,08 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,53 1,16 |
| 28,000 1,1024 | 23,000 0,9055 | -7,6 -0,30 | 3,0 0,12 | 57,0 2,24 | 63,0 2,48 | 2,5 0,10 | 85,0 3,35 | 80,0 3,15 | 0,8 0,03 | 2,3 0,09 | 48,2 | 15,2 | 0,0885 | 0,74 1,64 |
| 28,000 1,1024 | 23,000 0,9055 | -7,6 -0,30 | 5,0 0,20 | 57,0 2,24 | 67,0 2,64 | 2,5 0,10 | 85,0 3,35 | 80,0 3,15 | 0,8 0,03 | 2,3 0,09 | 48,2 | 15,2 | 0,0885 | 0,74 1,63 |
| 28,000 1,1024 | 23,000 0,9055 | -7,6 -0,30 | 3,0 0,12 | 57,0 2,24 | 63,0 2,48 | 0,8 0,03 | 85,0 3,35 | 81,0 3,19 | 0,8 0,03 | 2,3 0,09 | 48,2 | 15,2 | 0,0885 | 0,74 1,64 |
| 28,000 1,1024 | 23,000 0,9055 | -7,6 -0,30 | 2,5 0,10 | 57,0 2,24 | 63,0 2,48 | 2,5 0,10 | 85,0 3,35 | 80,0 3,15 | 0,8 0,03 | 2,3 0,09 | 48,2 | 15,2 | 0,0885 | 0,74 1,64 |
| 29,000 1,1417 | 22,000 0,8661 | 4,3 0,17 | 3,0 0,12 | 60,0 2,36 | 76,0 2,99 | 3,0 0,12 | 100,0 3,94 | 86,0 3,39 | 4,9 0,19 | 3,6 0,15 | 39,0 | 14,6 | 0,1105 | 1,23 2,72 |
| 36,000 1,4173 | 29,000 1,1417 | -7,6 -0,30 | 3,0 0,12 | 63,0 2,48 | 69,0 2,72 | 2,5 0,10 | 100,0 3,94 | 90,0 3,54 | 3,5 0,14 | 2,6 0,11 | 63,9 | 17,1 | 0,0760 | 1,50 3,28 |
| 12,700 0,5000 | 9,525 0,3750 | 0,0 0,00 | 1,5 0,06 | 55,0 2,17 | 57,0 2,24 | 1,5 0,06 | 74,0 2,91 | 71,0 2,80 | 0,2 0,00 | 1,7 0,07 | 24,2 | 29,1 | 0,0699 | 0,20 0,44 |
| 18,258 0,7188 | 14,288 0,5625 | -2,5 -0,10 | 1,5 0,06 | 56,0 2,20 | 58,0 2,28 | 1,5 0,06 | 77,0 3,03 | 73,0 2,87 | 0,2 0,01 | 2,0 0,08 | 38,8 | 29,8 | 0,0841 | 0,35 0,77 |
| 22,225 0,8750 | 17,000 0,6693 | -5,8 -0,23 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 63,0 2,48 | 0,5 0,02 | 78,0 3,07 | 76,0 2,99 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 38,8 | 19,3 | 0,0801 | 0,42 0,93 |
| 22,225 0,8750 | 16,510 0,6500 | -5,8 -0,23 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 63,0 2,48 | 1,3 0,05 | 78,0 3,07 | 75,0 2,95 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 38,8 | 19,3 | 0,0801 | 0,42 0,93 |
| 22,225 0,8750 | 18,542 0,7300 | -5,8 -0,23 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 63,0 2,48 | 0,8 0,03 | 78,0 3,07 | 75,0 2,95 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 38,8 | 19,3 | 0,0801 | 0,45 0,99 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

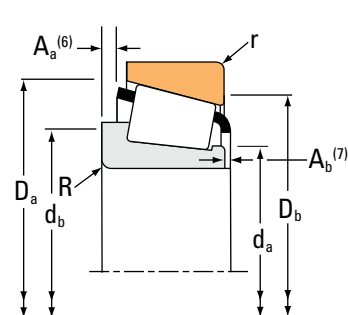
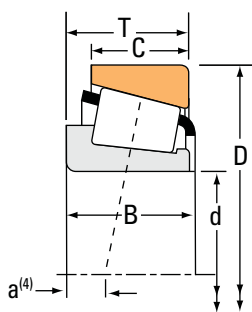
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-------------|---------------------------------|---------------|---|------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| 50,800 2,0000 | 82,931 3,2650 | 21,590 0,8500 | 96300 21700 | 0,31 | 1,97 | 25000 5610 | 13000 2930 | 1,91 | 104000 23400 | LM104949 | LM104912 | |
| 50,800 2,0000 | 83,312 3,2800 | 17,462 0,6875 | 54700 12300 | 0,41 | 1,48 | 14200 3190 | 9840 2210 | 1,44 | 67500 15200 | 18790 | 18721 | |
| 50,800 2,0000 | 85,000 3,3465 | 17,462 0,6875 | 54700 12300 | 0,41 | 1,48 | 14200 3190 | 9840 2210 | 1,44 | 67500 15200 | 18790 | 18720 | |
| 50,800 2,0000 | 85,725 3,3750 | 19,050 0,7500 | 61100 13700 | 0,57 | 1,06 | 15800 3560 | 15400 3470 | 1,03 | 63900 14400 | 18200 | 18337 | |
| 50,800 2,0000 | 88,900 3,5000 | 17,462 0,6875 | 54700 12300 | 0,41 | 1,48 | 14200 3190 | 9840 2210 | 1,44 | 67500 15200 | 18790 | 18724 | |
| 50,800 2,0000 | 88,900 3,5000 | 20,638 0,8125 | 102000 22900 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 368A | 362A | |
| 50,800 2,0000 | 88,900 3,5000 | 20,638 0,8125 | 102000 22900 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 368 | 362A | |
| 50,800 2,0000 | 88,900 3,5000 | 20,638 0,8125 | 54700 12300 | 0,41 | 1,48 | 14200 3190 | 9840 2210 | 1,44 | 67500 15200 | 18790 | 18723 | |
| 50,800 2,0000 | 88,900 3,5000 | 20,638 0,8125 | 102000 22900 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 370A | 362A | |
| 50,800 2,0000 | 88,900 3,5000 | 23,812 0,9375 | 102000 22900 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 368A | 362AX | |
| 50,800 2,0000 | 89,980 3,5425 | 24,750 0,9744 | 98900 22200 | 0,38 | 1,59 | 25700 5770 | 16600 3720 | 1,55 | 130000 29200 | 28580 | 28520 | |
| 50,800 2,0000 | 90,000 3,5433 | 20,000 0,7874 | 102000 22900 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 368 | 362 | |
| 50,800 2,0000 | 90,000 3,5433 | 20,000 0,7874 | 102000 22900 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 368A | 362 | |
| 50,800 2,0000 | 90,000 3,5433 | 20,000 0,7874 | 102000 22900 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 368 | 363 | |
| 50,800 2,0000 | 90,000 3,5433 | 20,000 0,7874 | 102000 22900 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 370A | 362 | |
| 50,800 2,0000 | 92,075 3,6250 | 24,608 0,9688 | 98900 22200 | 0,38 | 1,59 | 25700 5770 | 16600 3720 | 1,55 | 130000 29200 | 28580 | 28521 | |
| 50,800 2,0000 | 92,075 3,6250 | 27,780 1,0937 | 98900 22200 | 0,38 | 1,59 | 25700 5770 | 16600 3720 | 1,55 | 130000 29200 | 28580 | 28523 | |
| 50,800 2,0000 | 93,264 3,6718 | 20,638 0,8125 | 104000 23400 | 0,34 | 1,77 | 27000 6070 | 15700 3520 | 1,73 | 101000 22700 | 375 | 374 | |
| 50,800 2,0000 | 93,264 3,6718 | 20,638 0,8125 | 104000 23400 | 0,34 | 1,77 | 27000 6070 | 15700 3520 | 1,73 | 101000 22700 | 375-S | 374 | |
| 50,800 2,0000 | 93,264 3,6718 | 26,988 1,0625 | 104000 23400 | 0,34 | 1,77 | 27000 6070 | 15700 3520 | 1,73 | 101000 22700 | 375 | 3720 | |
| 50,800 2,0000 | 93,264 3,6718 | 26,988 1,0625 | 104000 23400 | 0,34 | 1,77 | 27000 6070 | 15700 3520 | 1,73 | 101000 22700 | 375 | 3730 | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного запечника d _a | Диам. упорного запечника d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного запечника D _a | Диам. упорного запечника D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 22,225 0,8750 | 16,510 0,6500 | -5,8 -0,23 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 63,0 2,48 | 1,3 0,05 | 78,0 3,06 | 75,0 2,95 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 38,8 | 19,3 | 0,0801 | 0,43 0,95 |
| 17,462 0,6875 | 13,495 0,5313 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 62,0 2,44 | 0,8 0,03 | 79,0 3,11 | 77,0 3,03 | 0,8 0,03 | 1,6 0,07 | 28,6 | 23,4 | 0,0789 | 0,34 0,76 |
| 17,462 0,6875 | 13,495 0,5313 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 62,0 2,44 | 1,5 0,06 | 80,0 3,15 | 77,0 3,03 | 0,8 0,03 | 1,6 0,07 | 28,6 | 23,4 | 0,0789 | 0,36 0,81 |
| 18,263 0,7190 | 12,700 0,5000 | 2,0 0,08 | 1,5 0,06 | 56,0 2,20 | 59,0 2,32 | 1,5 0,06 | 81,0 3,19 | 76,0 2,99 | * * | * * | 26,1 | 22,1 | 0,0852 | 0,39 0,87 |
| 17,462 0,6875 | 13,495 0,5313 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 62,0 2,44 | 1,3 0,05 | 82,0 3,23 | 78,0 3,07 | 0,8 0,03 | 1,6 0,07 | 28,6 | 23,4 | 0,0789 | 0,42 0,93 |
| 22,225 0,8750 | 16,513 0,6501 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 62,0 2,44 | 1,3 0,05 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 0,4 0,01 | 1,1 0,05 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,51 1,11 |
| 22,225 0,8750 | 16,513 0,6501 | -4,3 -0,17 | 1,5 0,06 | 56,0 2,20 | 58,0 2,28 | 1,3 0,05 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,51 1,12 |
| 17,462 0,6875 | 16,670 0,6563 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 62,0 2,44 | 1,3 0,05 | 82,0 3,23 | 78,0 3,07 | 0,8 0,03 | 1,6 0,07 | 28,6 | 23,4 | 0,0789 | 0,48 1,06 |
| 22,225 0,8750 | 16,513 0,6501 | -4,3 -0,17 | 5,0 0,20 | 56,0 2,20 | 65,0 2,56 | 1,3 0,05 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,50 1,09 |
| 22,225 0,8750 | 19,688 0,7751 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 62,0 2,44 | 1,3 0,05 | 84,0 3,31 | 80,0 3,15 | 0,4 0,01 | 1,1 0,05 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,55 1,21 |
| 25,400 1,0000 | 19,987 0,7869 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 57,0 2,24 | 63,0 2,48 | 2,3 0,09 | 86,0 3,39 | 81,0 3,19 | 1,4 0,05 | 1,1 0,05 | 46,4 | 18,9 | 0,0912 | 0,66 1,45 |
| 22,225 0,8750 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 1,5 0,06 | 56,0 2,20 | 58,0 2,28 | 2,0 0,08 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,51 1,14 |
| 22,225 0,8750 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 62,0 2,44 | 2,0 0,08 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 0,4 0,01 | 1,1 0,05 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,51 1,12 |
| 22,225 0,8750 | 20,000 0,7874 | -4,3 -0,17 | 1,5 0,06 | 56,0 2,20 | 58,0 2,28 | 0,8 0,03 | 84,7 3,34 | 82,0 3,23 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,54 1,21 |
| 22,225 0,8750 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 5,0 0,20 | 56,0 2,20 | 65,0 2,56 | 2,0 0,08 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,50 1,10 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 57,0 2,24 | 63,0 2,48 | 0,8 0,03 | 87,0 3,43 | 83,0 3,27 | 1,4 0,05 | 1,1 0,05 | 46,4 | 18,9 | 0,0912 | 0,70 1,55 |
| 25,400 1,0000 | 23,017 0,9062 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 57,0 2,24 | 63,0 2,48 | 2,3 0,09 | 87,0 3,43 | 81,0 3,19 | 1,4 0,05 | 1,1 0,05 | 46,4 | 18,9 | 0,0912 | 0,76 1,67 |
| 22,225 0,8750 | 15,083 0,5938 | -3,8 -0,15 | 2,3 0,09 | 57,0 2,24 | 60,0 2,36 | 1,3 0,05 | 88,0 3,46 | 85,0 3,35 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 37,6 | 15,4 | 0,0816 | 0,59 1,31 |
| 22,225 0,8750 | 15,083 0,5938 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 57,0 2,24 | 63,0 2,48 | 1,3 0,05 | 88,0 3,46 | 85,0 3,35 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 37,6 | 15,4 | 0,0816 | 0,59 1,30 |
| 22,225 0,8750 | 23,812 0,9375 | -3,8 -0,15 | 2,3 0,09 | 57,0 2,24 | 60,0 2,36 | 3,3 0,13 | 87,9 3,46 | 82,0 3,23 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 37,6 | 15,4 | 0,0816 | 0,71 1,57 |
| 22,225 0,8750 | 23,812 0,9375 | -3,8 -0,15 | 2,3 0,09 | 57,0 2,24 | 60,0 2,36 | 0,8 0,03 | 88,0 3,46 | 84,0 3,31 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 37,6 | 15,4 | 0,0816 | 0,72 1,58 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

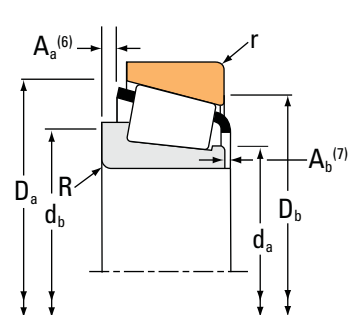
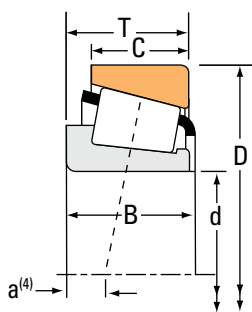
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(8) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------|---|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| 50,800 2,0000 | 93,264 3,6718 | 30,162 1,1875 | 122000 27500 | 122000 27500 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3780 | 3720 |
| 50,800 2,0000 | 93,264 3,6718 | 30,162 1,1875 | 122000 27500 | 122000 27500 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3775 | 3720 |
| 50,800 2,0000 | 93,264 3,6718 | 30,162 1,1875 | 122000 27500 | 122000 27500 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3784 | 3720 |
| 50,800 2,0000 | 93,264 3,6718 | 30,162 1,1875 | 122000 27500 | 122000 27500 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3780 | 3730 |
| 50,800 2,0000 | 93,662 3,6875 | 30,162 1,1875 | 122000 27500 | 122000 27500 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3784 | 3727 |
| 50,800 2,0000 | 95,250 3,7500 | 27,783 1,0938 | 130000 29200 | 130000 29200 | 0,33 | 1,82 | 33600 7560 | 19000 4270 | 1,77 | 161000 36200 | 33889 | 33821 |
| 50,800 2,0000 | 95,250 3,7500 | 27,783 1,0938 | 130000 29200 | 130000 29200 | 0,33 | 1,82 | 33600 7560 | 19000 4270 | 1,77 | 161000 36200 | 33889 | 33822 |
| 50,800 2,0000 | 95,250 3,7500 | 30,162 1,1875 | 122000 27500 | 122000 27500 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3780 | 3726 |
| 50,800 2,0000 | 96,838 3,8125 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 108000 24200 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 385A | 382A |
| 50,800 2,0000 | 96,838 3,8125 | 22,225 0,8750 | 104000 23400 | 104000 23400 | 0,34 | 1,77 | 27000 6070 | 15700 3520 | 1,73 | 101000 22700 | 375-S | 372A |
| 50,800 2,0000 | 96,838 3,8125 | 22,225 0,8750 | 104000 23400 | 104000 23400 | 0,34 | 1,77 | 27000 6070 | 15700 3520 | 1,73 | 101000 22700 | 375 | 372A |
| 50,800 2,0000 | 96,838 3,8125 | 25,400 1,0000 | 108000 24200 | 108000 24200 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 385A | 382-S |
| 50,800 2,0000 | 98,425 3,8750 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 108000 24200 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 385A | 382 |
| 50,800 2,0000 | 98,425 3,8750 | 30,162 1,1875 | 122000 27500 | 122000 27500 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3780 | 3732 |
| 50,800 2,0000 | 100,000 3,9370 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 108000 24200 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 385A | 383A |
| 50,800 2,0000 | 100,000 3,9370 | 24,999 0,9842 | 104000 23400 | 104000 23400 | 0,34 | 1,77 | 27000 6070 | 15700 3520 | 1,73 | 101000 22700 | 375 | 372 |
| 50,800 2,0000 | 100,000 3,9370 | 25,400 1,0000 | 108000 24200 | 108000 24200 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 385A | 383X |
| 50,800 2,0000 | 100,000 3,9370 | 34,925 1,3750 | 165000 37000 | 165000 37000 | 0,29 | 2,10 | 42700 9600 | 20800 4690 | 2,05 | 191000 43000 | 529 | 520X |
| 50,800 2,0000 | 100,000 3,9370 | 34,925 1,3750 | 165000 37000 | 165000 37000 | 0,29 | 2,10 | 42700 9600 | 20800 4690 | 2,05 | 191000 43000 | 529X | 520X |
| 50,800 2,0000 | 100,000 3,9370 | 34,925 1,3750 | 165000 37000 | 165000 37000 | 0,29 | 2,10 | 42700 9600 | 20800 4690 | 2,05 | 191000 43000 | 529X | J520 |
| 50,800 2,0000 | 101,600 4,0000 | 31,750 1,2500 | 157000 35400 | 157000 35400 | 0,40 | 1,50 | 40800 9170 | 28000 6290 | 1,46 | 155000 35000 | 49585 | 49520 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 64,0 2,52 | 3,3 0,13 | 87,9 3,46 | 82,0 3,23 | 1,8 0,07 | 1,0 0,04 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,85 1,87 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 0,8 0,03 | 58,0 2,28 | 58,0 2,28 | 3,3 0,13 | 87,9 3,46 | 82,0 3,23 | 1,8 0,07 | 1,0 0,04 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,86 1,89 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 6,4 0,25 | 58,0 2,28 | 70,0 2,76 | 3,3 0,13 | 87,9 3,46 | 82,0 3,23 | 1,8 0,07 | 1,0 0,04 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,83 1,83 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 64,0 2,52 | 0,8 0,03 | 88,0 3,46 | 84,0 3,31 | 1,8 0,07 | 1,0 0,04 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,86 1,88 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 6,4 0,25 | 58,0 2,28 | 70,0 2,76 | 3,3 0,13 | 87,8 3,46 | 82,0 3,23 | 1,8 0,07 | 1,0 0,04 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,83 1,84 |
| 28,575 1,1250 | 22,225 0,8750 | -7,6 -0,30 | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 64,0 2,52 | 2,3 0,09 | 90,0 3,54 | 85,0 3,35 | 1,3 0,05 | 2,2 0,09 | 52,5 | 18,5 | 0,0910 | 0,85 1,87 |
| 28,575 1,1250 | 22,225 0,8750 | -7,6 -0,30 | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 64,0 2,52 | 0,8 0,03 | 90,0 3,54 | 86,0 3,39 | 1,3 0,05 | 2,2 0,09 | 52,5 | 18,5 | 0,0910 | 0,86 1,88 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 64,0 2,52 | 3,3 0,13 | 88,9 3,50 | 83,1 3,27 | 1,8 0,07 | 1,0 0,04 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,90 1,98 |
| 21,946 0,8640 | 15,875 0,6250 | -3,0 -0,12 | 2,3 0,09 | 60,0 2,36 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 89,0 3,50 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,68 1,51 |
| 22,225 0,8750 | 19,050 0,7500 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 57,0 2,24 | 63,0 2,48 | 1,5 0,06 | 90,0 3,54 | 86,0 3,39 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 37,6 | 15,4 | 0,0816 | 0,71 1,56 |
| 22,225 0,8750 | 19,050 0,7500 | -3,8 -0,15 | 2,3 0,09 | 57,0 2,24 | 60,0 2,36 | 1,5 0,06 | 90,0 3,54 | 86,0 3,39 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 37,6 | 15,4 | 0,0816 | 0,71 1,57 |
| 21,946 0,8640 | 20,274 0,7982 | -3,0 -0,12 | 2,3 0,09 | 60,0 2,36 | 61,0 2,40 | 2,3 0,09 | 91,0 3,58 | 87,0 3,43 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,75 1,66 |
| 21,946 0,8640 | 17,826 0,7018 | -3,0 -0,12 | 2,3 0,09 | 60,0 2,36 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 90,0 3,54 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,73 1,61 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 64,0 2,52 | 3,3 0,13 | 89,9 3,54 | 84,1 3,31 | 1,8 0,07 | 1,0 0,04 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,99 2,17 |
| 21,946 0,8640 | 17,826 0,7018 | -3,0 -0,12 | 2,3 0,09 | 60,0 2,36 | 61,0 2,40 | 2,0 0,08 | 93,0 3,66 | 89,0 3,50 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,76 1,68 |
| 22,225 0,8750 | 21,824 0,8592 | -3,8 -0,15 | 2,3 0,09 | 57,0 2,24 | 60,0 2,36 | 2,0 0,08 | 90,0 3,54 | 86,0 3,39 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 37,6 | 15,4 | 0,0816 | 0,85 1,88 |
| 21,946 0,8640 | 22,225 0,8750 | -3,0 -0,12 | 2,3 0,09 | 60,0 2,36 | 61,0 2,40 | 1,3 0,05 | 93,0 3,66 | 89,0 3,50 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,85 1,88 |
| 36,068 1,4200 | 26,988 1,0625 | -12,7 -0,50 | 0,8 0,03 | 60,0 2,36 | 61,0 2,40 | 3,3 0,13 | 94,0 3,70 | 88,0 3,46 | 2,7 0,10 | 1,8 0,07 | 57,9 | 13,4 | 0,0894 | 1,17 2,61 |
| 36,068 1,4200 | 26,988 1,0625 | -12,7 -0,50 | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 65,0 2,56 | 3,3 0,13 | 94,0 3,70 | 88,0 3,46 | 2,7 0,10 | 1,8 0,07 | 57,9 | 13,4 | 0,0894 | 1,17 2,59 |
| 36,068 1,4200 | 26,988 1,0625 | -12,7 -0,50 | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 65,0 2,56 | 3,3 0,13 | 94,0 3,70 | 88,0 3,46 | 2,7 0,10 | 1,8 0,07 | 57,9 | 13,4 | 0,0894 | 1,19 2,63 |
| 31,750 1,2500 | 25,400 1,0000 | -7,1 -0,28 | 3,5 0,14 | 59,0 2,32 | 66,0 2,60 | 3,3 0,13 | 96,0 3,78 | 88,0 3,46 | 2,3 0,09 | 1,4 0,06 | 49,1 | 16,8 | 0,0946 | 1,12 2,46 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

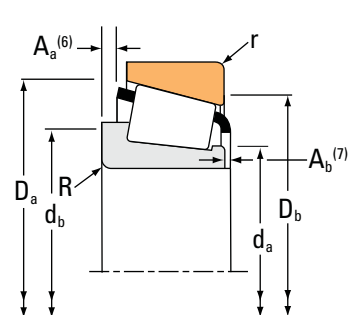
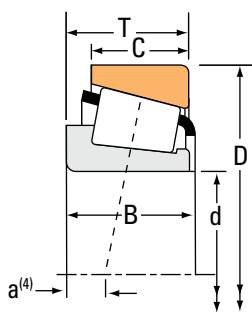
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | |
| 50,800 2,0000 | 101,600 4,0000 | 31,750 1,2500 | 157000 35400 | 0,40 | 1,50 | 40800 9170 | 28000 6290 | 1,46 | 155000 35000 | 49585 | 49522 | |
| 50,800 2,0000 | 101,600 4,0000 | 34,925 1,3750 | 165000 37000 | 0,29 | 2,10 | 42700 9600 | 20800 4690 | 2,05 | 191000 43000 | 529 | 522 | |
| 50,800 2,0000 | 101,600 4,0000 | 34,925 1,3750 | 165000 37000 | 0,29 | 2,10 | 42700 9600 | 20800 4690 | 2,05 | 191000 43000 | 529X | 522 | |
| 50,800 2,0000 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 455 | 453X | |
| 50,800 2,0000 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 455-S | 453X | |
| 50,800 2,0000 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 153000 34500 | 0,33 | 1,80 | 39700 8930 | 22600 5090 | 1,76 | 189000 42600 | 45285 | 45220 | |
| 50,800 2,0000 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 153000 34500 | 0,33 | 1,80 | 39700 8930 | 22600 5090 | 1,76 | 189000 42600 | 45284 | 45220 | |
| 50,800 2,0000 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 153000 34500 | 0,33 | 1,80 | 39700 8930 | 22600 5090 | 1,76 | 189000 42600 | 45285 | 45221 | |
| 50,800 2,0000 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 153000 34500 | 0,33 | 1,80 | 39700 8930 | 22600 5090 | 1,76 | 189000 42600 | 45285A | 45220 | |
| 50,800 2,0000 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 153000 34500 | 0,33 | 1,80 | 39700 8930 | 22600 5090 | 1,76 | 189000 42600 | 45284 | 45221 | |
| 50,800 2,0000 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 153000 34500 | 0,33 | 1,80 | 39700 8930 | 22600 5090 | 1,76 | 189000 42600 | 45285A | 45221 | |
| 50,800 2,0000 | 104,775 4,1250 | 36,512 1,4375 | 202000 45500 | 0,40 | 1,49 | 52400 11800 | 36100 8110 | 1,45 | 202000 45400 | 59200 | 59412 | |
| 50,800 2,0000 | 104,775 4,1250 | 36,512 1,4375 | 202000 45500 | 0,40 | 1,49 | 52400 11800 | 36100 8110 | 1,45 | 202000 45400 | 59200 | 59413 | |
| 50,800 2,0000 | 104,775 4,1250 | 36,512 1,4375 | 203000 45700 | 0,49 | 1,23 | 52700 11900 | 44000 9890 | 1,20 | 223000 50200 | HM807046 | HM807010 | |
| 50,800 2,0000 | 104,775 4,1250 | 36,512 1,4375 | 203000 45700 | 0,49 | 1,23 | 52700 11900 | 44000 9890 | 1,20 | 223000 50200 | HM807046 | HM807011 | |
| 50,800 2,0000 | 104,775 4,1250 | 36,512 1,4375 | 202000 45500 | 0,40 | 1,49 | 52400 11800 | 36100 8110 | 1,45 | 202000 45400 | 59201 | 59412 | |
| 50,800 2,0000 | 104,775 4,1250 | 39,688 1,5625 | 180000 40500 | 0,34 | 1,79 | 46800 10500 | 26800 6030 | 1,74 | 237000 53200 | 4580 | 4535 | |
| 50,800 2,0000 | 105,000 4,1339 | 36,873 1,4517 | 203000 45700 | 0,49 | 1,23 | 52700 11900 | 44000 9890 | 1,20 | 223000 50200 | HM807046 | JHM807012 | |
| 50,800 2,0000 | 107,950 4,2500 | 27,783 1,0938 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 455 | 453A | |
| 50,800 2,0000 | 107,950 4,2500 | 27,783 1,0938 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 455-S | 453A | |
| 50,800 2,0000 | 107,950 4,2500 | 27,795 1,0943 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 455 | 453 | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 31,750 1,2500 | 25,400 1,0000 | -7,1 -0,28 | 3,5 0,14 | 59,0 2,32 | 66,0 2,60 | 0,8 0,03 | 96,0 3,78 | 90,0 3,54 | 2,3 0,09 | 1,4 0,06 | 49,1 | 16,8 | 0,0946 | 1,13 2,49 |
| 36,068 1,4200 | 26,988 1,0625 | -12,7 -0,50 | 0,8 0,03 | 60,0 2,36 | 61,0 2,40 | 3,3 0,13 | 95,0 3,74 | 89,0 3,50 | 2,7 0,10 | 1,8 0,07 | 57,9 | 13,4 | 0,0894 | 1,23 2,73 |
| 36,068 1,4200 | 26,988 1,0625 | -12,7 -0,50 | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 65,0 2,56 | 3,3 0,13 | 95,0 3,74 | 89,0 3,50 | 2,7 0,10 | 1,8 0,07 | 57,9 | 13,4 | 0,0894 | 1,23 2,71 |
| 29,317 1,1542 | 24,605 0,9687 | -7,1 -0,28 | 0,8 0,03 | 59,0 2,32 | 60,0 2,36 | 3,3 0,13 | 98,0 3,86 | 92,0 3,62 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,18 2,58 |
| 29,317 1,1542 | 24,605 0,9687 | -7,1 -0,28 | 3,5 0,14 | 59,0 2,32 | 65,0 2,56 | 3,3 0,13 | 98,0 3,86 | 92,0 3,62 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,17 2,56 |
| 30,958 1,2188 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 2,3 0,09 | 59,0 2,32 | 63,0 2,48 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 93,0 3,66 | 2,1 0,08 | 1,8 0,07 | 63,5 | 16,9 | 0,0971 | 1,22 2,68 |
| 30,958 1,2188 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 6,4 0,25 | 59,0 2,32 | 71,0 2,80 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 93,0 3,66 | 2,1 0,08 | 1,8 0,07 | 63,5 | 16,9 | 0,0971 | 1,19 2,62 |
| 30,958 1,2188 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 2,3 0,09 | 59,0 2,32 | 63,0 2,48 | 0,8 0,03 | 99,0 3,90 | 95,0 3,74 | 2,1 0,08 | 1,8 0,07 | 63,5 | 16,9 | 0,0971 | 1,22 2,69 |
| 30,958 1,2188 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 0,8 0,03 | 59,0 2,32 | 60,0 2,36 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 93,0 3,66 | 2,1 0,08 | 1,8 0,07 | 63,5 | 16,9 | 0,0971 | 1,22 2,68 |
| 30,958 1,2188 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 6,4 0,25 | 59,0 2,32 | 71,0 2,80 | 0,8 0,03 | 99,0 3,90 | 95,0 3,74 | 2,1 0,08 | 1,8 0,07 | 63,5 | 16,9 | 0,0971 | 1,19 2,62 |
| 30,958 1,2188 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 0,8 0,03 | 59,0 2,32 | 60,0 2,36 | 0,8 0,03 | 99,0 3,90 | 95,0 3,74 | 2,1 0,08 | 1,8 0,07 | 63,5 | 16,9 | 0,0971 | 1,22 2,68 |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -9,7 -0,38 | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 68,0 2,68 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 92,0 3,62 | 3,4 0,13 | 1,3 0,05 | 57,3 | 15,2 | 0,0999 | 1,41 3,09 |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -9,7 -0,38 | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 68,0 2,68 | 0,8 0,03 | 102,0 4,02 | 87,0 3,43 | 3,4 0,13 | 1,3 0,05 | 57,3 | 15,2 | 0,0999 | 1,42 3,12 |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 63,1 2,48 | 70,0 2,76 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 89,0 3,50 | 3,4 0,13 | 2,0 0,08 | 63,9 | 17,1 | 0,0760 | 1,47 3,24 |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 63,1 2,48 | 70,0 2,76 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 91,0 3,58 | 3,4 0,13 | 2,0 0,08 | 63,9 | 17,1 | 0,0760 | 1,47 3,24 |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -9,7 -0,38 | 0,8 0,03 | 61,0 2,40 | 62,0 2,44 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 92,0 3,62 | 3,4 0,13 | 1,3 0,05 | 57,3 | 15,2 | 0,0999 | 1,42 3,11 |
| 40,157 1,5810 | 33,338 1,3125 | -12,4 -0,49 | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 67,0 2,64 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 90,0 3,54 | 1,6 0,06 | 1,3 0,05 | 73,6 | 20,2 | 0,1027 | 1,62 3,58 |
| 36,512 1,4375 | 29,000 1,1417 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 63,1 2,48 | 70,0 2,76 | 2,5 0,10 | 100,0 3,94 | 90,0 3,54 | 3,4 0,13 | 2,0 0,08 | 63,9 | 17,1 | 0,0760 | 1,49 3,27 |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 0,8 0,03 | 59,0 2,32 | 60,0 2,36 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 97,0 3,82 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,23 2,70 |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 3,5 0,14 | 59,0 2,32 | 65,0 2,56 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 97,0 3,82 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,22 2,69 |
| 29,317 1,1542 | 27,000 1,0630 | -7,1 -0,28 | 0,8 0,03 | 59,0 2,32 | 60,0 2,36 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 97,0 3,82 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,29 2,83 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

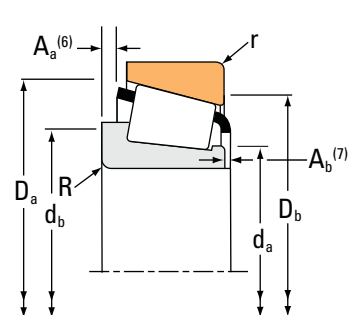
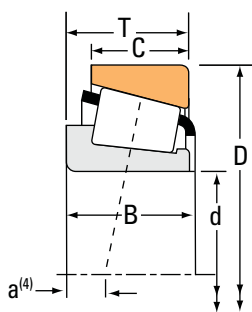
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------------------------|------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Грузоподъемность | | | | | | | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | Н фунт-сила | | |
| 50,800 2,0000 | 107,950 4,2500 | 36,512 1,4375 | 202000 45500 | 0,40 | 1,49 | 52400 11800 | 36100 8110 | 1,45 | 202000 45400 | 59200 | 59425 |
| 50,800 2,0000 | 110,000 4,3307 | 27,795 1,0943 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 455 | 454 |
| 50,800 2,0000 | 111,125 4,3750 | 30,162 1,1875 | 126000 28300 | 0,88 | 0,68 | 32700 7350 | 49500 11100 | 0,66 | 119000 26700 | 55200 | 55437 |
| 50,800 2,0000 | 111,125 4,3750 | 30,162 1,1875 | 123000 27700 | 0,88 | 0,68 | 31900 7170 | 48200 10800 | 0,66 | 153000 34400 | HM907643 | HM907614 |
| 50,800 2,0000 | 111,125 4,3750 | 30,162 1,1875 | 151000 34000 | 0,88 | 0,68 | 39200 8810 | 59300 13300 | 0,66 | 161000 36200 | 55200C | 55437 |
| 50,800 2,0000 | 111,125 4,3750 | 38,108 1,5003 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 455 | 4536 |
| 50,800 2,0000 | 111,125 4,3750 | 38,108 1,5003 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 455-S | 4536 |
| 50,800 2,0000 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 126000 28300 | 0,88 | 0,68 | 32700 7350 | 49500 11100 | 0,66 | 119000 26700 | 55200 | 55443 |
| 50,800 2,0000 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 167000 37500 | 0,34 | 1,77 | 43300 9730 | 25100 5650 | 1,72 | 224000 50300 | 39575 | 39520 |
| 50,800 2,0000 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 167000 37500 | 0,34 | 1,77 | 43300 9730 | 25100 5650 | 1,72 | 224000 50300 | 39573 | 39521 |
| 50,800 2,0000 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 167000 37500 | 0,34 | 1,77 | 43300 9730 | 25100 5650 | 1,72 | 224000 50300 | 39573 | 39520 |
| 50,800 2,0000 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 167000 37500 | 0,34 | 1,77 | 43300 9730 | 25100 5650 | 1,72 | 224000 50300 | 39575 | 39521 |
| 50,800 2,0000 | 114,300 4,5000 | 44,450 1,7500 | 224000 50300 | 0,43 | 1,39 | 58000 13000 | 42700 9600 | 1,36 | 256000 57500 | 65395 | 65320 |
| 50,800 2,0000 | 117,475 4,6250 | 33,338 1,3125 | 177000 39700 | 0,63 | 0,96 | 45800 10300 | 49100 11000 | 0,93 | 166000 37300 | 66200 | 66462 |
| 50,800 2,0000 | 120,650 4,7500 | 41,275 1,6250 | 207000 46600 | 0,31 | 1,91 | 53800 12100 | 28900 6510 | 1,86 | 244000 54800 | 619 | 612 |
| 50,800 2,0000 | 122,238 4,8125 | 43,658 1,7188 | 237000 53200 | 0,36 | 1,67 | 61300 13800 | 37600 8460 | 1,63 | 327000 73500 | 5565 | 5535 |
| 50,800 2,0000 | 123,825 4,8750 | 36,512 1,4375 | 214000 48200 | 0,74 | 0,81 | 55500 12500 | 70100 15800 | 0,79 | 208000 46800 | 72200C | 72487 |
| 50,800 2,0000 | 123,825 4,8750 | 36,512 1,4375 | 214000 48200 | 0,74 | 0,81 | 55500 12500 | 70100 15800 | 0,79 | 208000 46800 | 72201C | 72487 |
| 50,800 2,0000 | 123,825 4,8750 | 38,100 1,5000 | 191000 42900 | 0,35 | 1,73 | 49400 11100 | 29300 6590 | 1,69 | 248000 55700 | 555 | 552A |
| 50,800 2,0000 | 123,825 4,8750 | 38,100 1,5000 | 191000 42900 | 0,35 | 1,73 | 49400 11100 | 29300 6590 | 1,69 | 248000 55700 | 555 | 552 |
| 50,800 2,0000 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 229000 51500 | 0,50 | 1,20 | 59400 13400 | 51100 11500 | 1,16 | 256000 57600 | HM813836 | HM813810 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -9,7 -0,38 | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 68,0 2,68 | 3,3 0,13 | 101,0 3,98 | 93,0 3,66 | 3,4 0,13 | 1,3 0,05 | 57,3 | 15,2 | 0,0999 | 1,52 3,35 |
| 29,317 1,1542 | 27,000 1,0630 | -7,1 -0,28 | 0,8 0,03 | 59,0 2,32 | 60,0 2,36 | 2,0 0,08 | 100,0 3,94 | 96,0 3,78 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,36 2,98 |
| 26,909 1,0594 | 20,638 0,8125 | 7,1 0,28 | 3,5 0,14 | 63,9 2,51 | 71,0 2,80 | 3,3 0,13 | 105,0 4,13 | 92,0 3,62 | 4,8 0,18 | 3,2 0,13 | 36,8 | 13,2 | 0,1085 | 1,26 2,79 |
| 28,575 1,1250 | 20,638 0,8125 | 7,6 0,30 | 3,5 0,14 | 65,3 2,56 | 74,0 2,91 | 3,3 0,13 | 105,0 4,13 | 91,0 3,58 | 4,6 0,18 | 2,1 0,08 | 46,9 | 17,5 | 0,1182 | 1,35 2,96 |
| 26,909 1,0594 | 20,638 0,8125 | 7,6 0,30 | 3,5 0,14 | 64,4 2,54 | 71,0 2,80 | 3,3 0,13 | 105,0 4,13 | 92,0 3,62 | 5,0 0,19 | 3,7 0,15 | 48,7 | 18,1 | 0,1198 | 1,36 2,98 |
| 29,317 1,1542 | 32,545 1,2813 | -7,1 -0,28 | 0,8 0,03 | 59,0 2,32 | 60,0 2,36 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 93,0 3,66 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,64 3,59 |
| 29,317 1,1542 | 32,545 1,2813 | -7,1 -0,28 | 3,5 0,14 | 59,0 2,32 | 65,0 2,56 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 93,0 3,66 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,63 3,58 |
| 26,909 1,0594 | 20,638 0,8125 | 7,1 0,28 | 3,5 0,14 | 63,9 2,51 | 71,0 2,80 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 92,0 3,62 | 4,8 0,18 | 3,2 0,13 | 36,8 | 13,2 | 0,1085 | 1,29 2,87 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -6,6 -0,26 | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 68,0 2,68 | 3,3 0,13 | 107,0 4,21 | 101,0 3,98 | 1,6 0,06 | 2,7 0,11 | 84,3 | 23,7 | 0,1074 | 1,50 3,31 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -6,6 -0,26 | 0,8 0,03 | 61,0 2,40 | 62,0 2,44 | 0,8 0,03 | 107,0 4,21 | 103,0 4,06 | 1,6 0,06 | 2,7 0,11 | 84,3 | 23,7 | 0,1074 | 1,51 3,35 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -6,6 -0,26 | 0,8 0,03 | 61,0 2,40 | 62,0 2,44 | 3,3 0,13 | 107,0 4,21 | 101,0 3,98 | 1,6 0,06 | 2,7 0,11 | 84,3 | 23,7 | 0,1074 | 1,51 3,33 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -6,6 -0,26 | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 68,0 2,68 | 0,8 0,03 | 107,0 4,21 | 103,0 4,06 | 1,6 0,06 | 2,7 0,11 | 84,3 | 23,7 | 0,1074 | 1,50 3,33 |
| 44,450 1,7500 | 34,925 1,3750 | -12,4 -0,49 | 3,5 0,14 | 60,0 2,36 | 72,0 2,83 | 3,3 0,13 | 107,0 4,21 | 97,0 3,82 | 3,6 0,14 | 1,1 0,05 | 63,1 | 13,0 | 0,1053 | 2,15 4,73 |
| 31,750 1,2500 | 23,812 0,9375 | -0,3 -0,01 | 3,5 0,14 | 65,0 2,56 | 71,0 2,80 | 3,3 0,13 | 111,0 4,37 | 100,0 3,94 | 5,0 0,19 | 2,0 0,08 | 50,2 | 16,4 | 0,0751 | 1,63 3,61 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -14,0 -0,55 | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 67,0 2,64 | 3,3 0,13 | 110,0 4,33 | 105,0 4,13 | 3,8 0,15 | 1,9 0,08 | 75,9 | 16,2 | 0,0694 | 2,27 5,00 |
| 43,764 1,7230 | 36,512 1,4375 | -12,2 -0,48 | 1,3 0,05 | 65,0 2,56 | 67,0 2,64 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 106,0 4,17 | 2,5 0,09 | 1,3 0,05 | 110,4 | 24,2 | 0,0825 | 2,68 5,92 |
| 32,791 1,2910 | 25,400 1,0000 | 2,0 0,08 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 77,0 3,03 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 102,0 4,02 | 4,7 0,18 | 4,4 0,18 | 57,4 | 15,9 | 0,0825 | 2,12 4,68 |
| 32,791 1,2910 | 25,400 1,0000 | 2,0 0,08 | 0,8 0,03 | 67,0 2,64 | 77,0 3,03 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 102,0 4,02 | 4,7 0,18 | 4,4 0,18 | 57,4 | 15,9 | 0,0825 | 2,12 4,68 |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 2,3 0,09 | 62,0 2,44 | 66,0 2,60 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 109,0 4,29 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,31 5,09 |
| 36,678 1,4440 | 33,338 1,3125 | -9,4 -0,37 | 2,3 0,09 | 62,0 2,44 | 66,0 2,60 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 109,0 4,29 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,36 5,20 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 69,0 2,72 | 75,0 2,95 | 3,3 0,13 | 121,0 4,76 | 111,0 4,37 | 4,0 0,15 | 1,3 0,06 | 91,7 | 22,9 | 0,1252 | 2,41 5,33 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

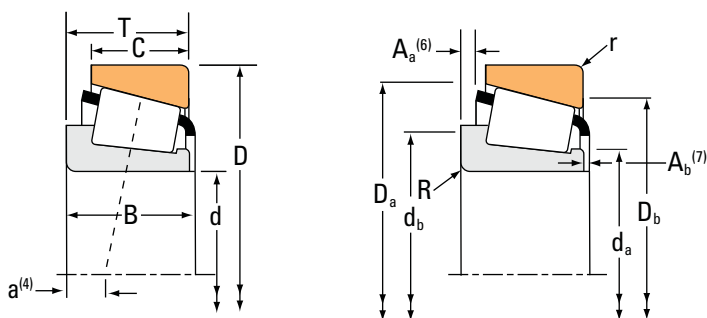
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | | |
| 50,800 2,0000 | 127,000 5,0000 | 44,450 1,7500 | 243000 54700 | 0,49 | 1,23 | 63100 14200 | 52700 11800 | 1,20 | 297000 66700 | 65200 | 65500 | |
| 50,800 2,0000 | 127,000 5,0000 | 50,800 2,0000 | 306000 68800 | 0,30 | 2,01 | 79300 17800 | 40500 9110 | 1,96 | 370000 83300 | 6279 | 6220 | |
| 51,592 2,0312 | 88,900 3,5000 | 20,638 0,8125 | 102000 22900 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 368-S | 362A | |
| 51,592 2,0312 | 90,000 3,5433 | 20,000 0,7874 | 102000 22900 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 368-S | 362 | |
| 52,000 2,0472 | 85,000 3,3465 | 19,050 0,7500 | 51600 11600 | 0,57 | 1,06 | 13400 3010 | 13000 2920 | 1,03 | 63900 14400 | 18204X | 18335X | |
| 52,387 2,0625 | 89,980 3,5425 | 24,750 0,9744 | 98900 22200 | 0,38 | 1,59 | 25700 5770 | 16600 3720 | 1,55 | 130000 29200 | 28584 | 28520 | |
| 52,387 2,0625 | 92,075 3,6250 | 24,608 0,9688 | 98900 22200 | 0,38 | 1,59 | 25700 5770 | 16600 3720 | 1,55 | 130000 29200 | 28584 | 28521 | |
| 52,387 2,0625 | 93,264 3,6718 | 20,638 0,8125 | 87900 19800 | 0,34 | 1,77 | 22800 5120 | 13200 2970 | 1,73 | 101000 22700 | 377A | 374 | |
| 52,387 2,0625 | 93,264 3,6718 | 20,638 0,8125 | 104000 23400 | 0,34 | 1,77 | 27000 6070 | 15700 3520 | 1,73 | 101000 22700 | 377 | 374 | |
| 52,387 2,0625 | 93,264 3,6718 | 26,988 1,0625 | 104000 23400 | 0,34 | 1,77 | 27000 6070 | 15700 3520 | 1,73 | 101000 22700 | 377 | 3720 | |
| 52,387 2,0625 | 93,264 3,6718 | 26,988 1,0625 | 87900 19800 | 0,34 | 1,77 | 22800 5120 | 13200 2970 | 1,73 | 101000 22700 | 377A | 3720 | |
| 52,387 2,0625 | 93,264 3,6718 | 26,988 1,0625 | 104000 23400 | 0,34 | 1,77 | 27000 6070 | 15700 3520 | 1,73 | 101000 22700 | 377 | 3730 | |
| 52,387 2,0625 | 93,264 3,6718 | 30,162 1,1875 | 122000 27500 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3767 | 3720 | |
| 52,387 2,0625 | 93,264 3,6718 | 30,162 1,1875 | 122000 27500 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3767 | 3730 | |
| 52,387 2,0625 | 95,250 3,7500 | 27,783 1,0938 | 130000 29200 | 0,33 | 1,82 | 33600 7560 | 19000 4270 | 1,77 | 161000 36200 | 33890 | 33821 | |
| 52,387 2,0625 | 95,250 3,7500 | 27,783 1,0938 | 130000 29200 | 0,33 | 1,82 | 33600 7560 | 19000 4270 | 1,77 | 161000 36200 | 33891 | 33821 | |
| 52,387 2,0625 | 96,838 3,8125 | 22,225 0,8750 | 104000 23400 | 0,34 | 1,77 | 27000 6070 | 15700 3520 | 1,73 | 101000 22700 | 377 | 372A | |
| 52,387 2,0625 | 98,425 3,8750 | 30,162 1,1875 | 122000 27500 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3767 | 3732 | |
| 52,387 2,0625 | 100,000 3,9370 | 24,999 0,9842 | 104000 23400 | 0,34 | 1,77 | 27000 6070 | 15700 3520 | 1,73 | 101000 22700 | 377 | 372 | |
| 52,387 2,0625 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 468 | 453X | |
| 52,387 2,0625 | 107,950 4,2500 | 27,783 1,0938 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 468 | 453A | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 44,450 1,7500 | 34,925 1,3750 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 69,0 2,72 | 75,0 2,95 | 3,3 0,13 | 119,0 4,69 | 107,0 4,21 | 4,1 0,16 | 1,1 0,05 | 83,2 | 17,2 | 0,0827 | 2,90 6,38 |
| 52,388 2,0625 | 41,275 1,6250 | -19,6 -0,77 | 3,5 0,14 | 65,0 2,56 | 71,0 2,80 | 3,3 0,13 | 117,0 4,61 | 108,0 4,25 | 2,3 0,09 | 2,6 0,11 | 103,1 | 18,7 | 0,0757 | 3,37 7,42 |
| 22,225 0,8750 | 16,513 0,6501 | -4,3 -0,17 | 2,0 0,08 | 56,0 2,20 | 59,0 2,32 | 1,3 0,05 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,50 1,10 |
| 22,225 0,8750 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 2,0 0,08 | 56,0 2,20 | 59,0 2,32 | 2,0 0,08 | 84,0 3,31 | 81,0 3,19 | 0,4 0,01 | 1,1 0,04 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,50 1,11 |
| 18,263 0,7190 | 12,500 0,4921 | 2,0 0,08 | 2,0 0,08 | 57,0 2,24 | 60,0 2,36 | 1,5 0,06 | 81,0 3,19 | 76,0 2,99 | 2,5 0,10 | 1,7 0,07 | 26,1 | 22,1 | 0,0852 | 0,36 0,81 |
| 25,400 1,0000 | 19,987 0,7869 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 65,0 2,56 | 2,3 0,09 | 86,0 3,39 | 81,0 3,19 | 1,4 0,05 | 1,1 0,05 | 46,4 | 18,9 | 0,0912 | 0,62 1,36 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 65,0 2,56 | 0,8 0,03 | 87,0 3,43 | 83,0 3,27 | 1,4 0,05 | 1,1 0,05 | 46,4 | 18,9 | 0,0912 | 0,66 1,47 |
| 22,225 0,8750 | 15,083 0,5938 | -3,8 -0,15 | 4,8 0,19 | 58,0 2,28 | 67,0 2,64 | 1,3 0,05 | 88,0 3,46 | 85,0 3,35 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 37,6 | 15,4 | 0,0816 | 0,56 1,23 |
| 22,225 0,8750 | 15,083 0,5938 | -3,8 -0,15 | 2,3 0,09 | 58,0 2,28 | 62,0 2,44 | 1,3 0,05 | 88,0 3,46 | 85,0 3,35 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 37,6 | 15,4 | 0,0816 | 0,57 1,26 |
| 22,225 0,8750 | 23,812 0,9375 | -3,8 -0,15 | 2,3 0,09 | 58,0 2,28 | 62,0 2,44 | 3,3 0,13 | 87,9 3,46 | 82,0 3,23 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 37,6 | 15,4 | 0,0816 | 0,69 1,52 |
| 22,225 0,8750 | 23,812 0,9375 | -3,8 -0,15 | 4,8 0,19 | 58,0 2,28 | 67,0 2,64 | 3,3 0,13 | 87,9 3,46 | 82,0 3,23 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 37,6 | 15,4 | 0,0816 | 0,68 1,49 |
| 22,225 0,8750 | 23,812 0,9375 | -3,8 -0,15 | 2,3 0,09 | 58,0 2,28 | 62,0 2,44 | 0,8 0,03 | 88,0 3,46 | 84,0 3,31 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 37,6 | 15,4 | 0,0816 | 0,70 1,53 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 2,3 0,09 | 59,0 2,32 | 63,0 2,48 | 3,3 0,13 | 87,9 3,46 | 82,0 3,23 | 1,8 0,07 | 1,0 0,04 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,83 1,81 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 2,3 0,09 | 59,0 2,32 | 63,0 2,48 | 0,8 0,03 | 88,0 3,46 | 84,0 3,31 | 1,8 0,07 | 1,0 0,04 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,84 1,83 |
| 28,575 1,1250 | 22,225 0,8750 | -7,6 -0,30 | 1,5 0,06 | 59,0 2,32 | 61,0 2,40 | 2,3 0,09 | 90,0 3,54 | 85,0 3,35 | 1,3 0,05 | 2,2 0,09 | 52,5 | 18,5 | 0,0910 | 0,83 1,82 |
| 28,575 1,1250 | 22,225 0,8750 | -7,6 -0,30 | 3,5 0,14 | 59,0 2,32 | 66,0 2,60 | 2,3 0,09 | 90,0 3,54 | 85,0 3,35 | 1,3 0,05 | 2,2 0,09 | 52,5 | 18,5 | 0,0910 | 0,82 1,80 |
| 22,225 0,8750 | 19,050 0,7500 | -3,8 -0,15 | 2,3 0,09 | 58,0 2,28 | 62,0 2,44 | 1,5 0,06 | 90,0 3,54 | 86,0 3,39 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 37,6 | 15,4 | 0,0816 | 0,69 1,52 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 2,3 0,09 | 59,0 2,32 | 63,0 2,48 | 3,3 0,13 | 89,9 3,54 | 84,1 3,31 | 1,8 0,07 | 1,0 0,04 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,97 2,12 |
| 22,225 0,8750 | 21,824 0,8592 | -3,8 -0,15 | 2,3 0,09 | 58,0 2,28 | 62,0 2,44 | 2,0 0,08 | 90,0 3,54 | 86,0 3,39 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 37,6 | 15,4 | 0,0816 | 0,83 1,83 |
| 29,317 1,1542 | 24,605 0,9687 | -7,1 -0,28 | 1,5 0,06 | 60,0 2,36 | 62,0 2,44 | 3,3 0,13 | 98,0 3,86 | 92,0 3,62 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,13 2,48 |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 1,5 0,06 | 60,0 2,36 | 62,0 2,44 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 97,0 3,82 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,18 2,60 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

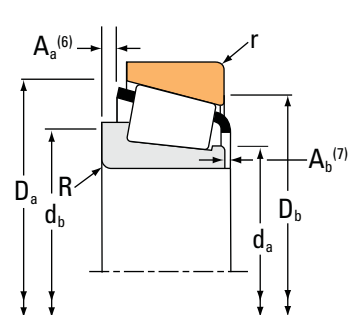
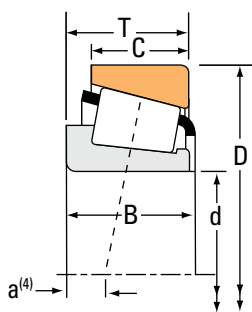
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 52,387 2,0625 | 107,950 4,2500 | 27,783 1,0938 | 161000 36100 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 468 | 453AS |
| 52,387 2,0625 | 107,950 4,2500 | 36,512 1,4375 | 172000 38700 | 172000 38700 | 0,30 | 2,02 | 44600 10000 | 22700 5090 | 1,97 | 206000 46200 | 540 | 532X |
| 52,387 2,0625 | 110,000 4,3307 | 34,130 1,3437 | 172000 38700 | 172000 38700 | 0,30 | 2,02 | 44600 10000 | 22700 5090 | 1,97 | 206000 46200 | 540 | 534 |
| 52,387 2,0625 | 111,125 4,3750 | 30,162 1,1875 | 126000 28300 | 126000 28300 | 0,88 | 0,68 | 32700 7350 | 49500 11100 | 0,66 | 119000 26700 | 55206 | 55437 |
| 52,387 2,0625 | 111,125 4,3750 | 30,162 1,1875 | 151000 34000 | 151000 34000 | 0,88 | 0,68 | 39200 8810 | 59300 13300 | 0,66 | 161000 36200 | 55206C | 55437 |
| 52,387 2,0625 | 111,125 4,3750 | 38,100 1,5000 | 172000 38700 | 172000 38700 | 0,30 | 2,02 | 44600 10000 | 22700 5090 | 1,97 | 206000 46200 | 540 | 532A |
| 52,387 2,0625 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 126000 28300 | 126000 28300 | 0,88 | 0,68 | 32700 7350 | 49500 11100 | 0,66 | 119000 26700 | 55206 | 55443 |
| 53,975 2,1250 | 87,312 3,4375 | 18,258 0,7188 | 62700 14100 | 62700 14100 | 0,39 | 1,54 | 16300 3650 | 10800 2430 | 1,50 | 95600 21500 | L507945 | L507910 |
| 53,975 2,1250 | 88,900 3,5000 | 19,050 0,7500 | 65500 14700 | 65500 14700 | 0,55 | 1,10 | 17000 3820 | 15900 3570 | 1,07 | 81800 18400 | LM806649 | LM806610 |
| 53,975 2,1250 | 95,250 3,7500 | 27,783 1,0938 | 130000 29200 | 130000 29200 | 0,33 | 1,82 | 33600 7560 | 19000 4270 | 1,77 | 161000 36200 | 33895 | 33821 |
| 53,975 2,1250 | 95,250 3,7500 | 27,783 1,0938 | 130000 29200 | 130000 29200 | 0,33 | 1,82 | 33600 7560 | 19000 4270 | 1,77 | 161000 36200 | 33895 | 33822 |
| 53,975 2,1250 | 96,838 3,8125 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 108000 24200 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 389A | 382A |
| 53,975 2,1250 | 98,425 3,8750 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 108000 24200 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 389A | 382 |
| 53,975 2,1250 | 100,000 3,9370 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 108000 24200 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 389A | 383A |
| 53,975 2,1250 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 153000 34500 | 153000 34500 | 0,33 | 1,80 | 39700 8930 | 22600 5090 | 1,76 | 189000 42600 | 45287 | 45221 |
| 53,975 2,1250 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 161000 36100 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 456 | 453X |
| 53,975 2,1250 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 153000 34500 | 153000 34500 | 0,33 | 1,80 | 39700 8930 | 22600 5090 | 1,76 | 189000 42600 | 45287 | 45220 |
| 53,975 2,1250 | 104,775 4,1250 | 36,512 1,4375 | 203000 45700 | 203000 45700 | 0,49 | 1,23 | 52700 11900 | 44000 9890 | 1,20 | 223000 50200 | HM807049 | HM807010 |
| 53,975 2,1250 | 104,775 4,1250 | 36,512 1,4375 | 203000 45700 | 203000 45700 | 0,49 | 1,23 | 52700 11900 | 44000 9890 | 1,20 | 223000 50200 | HM807049 | HM807011 |
| 53,975 2,1250 | 104,775 4,1250 | 36,512 1,4375 | 203000 45700 | 203000 45700 | 0,49 | 1,23 | 52700 11900 | 44000 9890 | 1,20 | 223000 50200 | HM807049A | HM807011 |
| 53,975 2,1250 | 104,775 4,1250 | 39,688 1,5625 | 180000 40500 | 180000 40500 | 0,34 | 1,79 | 46800 10500 | 26800 6030 | 1,74 | 237000 53200 | 4595 | 4535 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 1,5 0,06 | 60,0 2,36 | 62,0 2,44 | 2,3 0,09 | 100,0 3,94 | 95,0 3,74 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,18 2,60 |
| 36,957 1,4550 | 28,575 1,1250 | -12,2 -0,48 | 3,5 0,14 | 60,0 2,36 | 67,0 2,64 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 94,0 3,70 | 2,7 0,10 | 1,0 0,04 | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 1,48 3,27 |
| 36,957 1,4550 | 26,988 1,0625 | -12,2 -0,48 | 3,5 0,14 | 60,0 2,36 | 67,0 2,64 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 94,0 3,70 | 2,7 0,10 | 1,0 0,04 | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 1,51 3,33 |
| 26,909 1,0594 | 20,638 0,8125 | 7,1 0,28 | 3,5 0,14 | 63,9 2,51 | 72,0 2,83 | 3,3 0,13 | 105,0 4,13 | 92,0 3,62 | 4,8 0,18 | 3,2 0,13 | 36,8 | 13,2 | 0,1085 | 1,24 2,73 |
| 26,909 1,0594 | 20,638 0,8125 | 7,6 0,30 | 3,5 0,14 | 64,4 2,54 | 72,0 2,83 | 3,3 0,13 | 105,0 4,13 | 92,0 3,62 | 5,0 0,19 | 3,7 0,15 | 48,7 | 18,1 | 0,1198 | 1,33 2,92 |
| 36,957 1,4550 | 30,162 1,1875 | -12,2 -0,48 | 3,5 0,14 | 60,0 2,36 | 67,0 2,64 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 95,0 3,74 | 2,7 0,10 | 1,0 0,04 | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 1,66 3,65 |
| 26,909 1,0594 | 20,638 0,8125 | 7,1 0,28 | 3,5 0,14 | 63,9 2,51 | 72,0 2,83 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 92,0 3,62 | 4,8 0,18 | 3,2 0,13 | 36,8 | 13,2 | 0,1085 | 1,27 2,81 |
| 18,258 0,7188 | 14,288 0,5625 | -0,8 -0,03 | 1,5 0,06 | 60,0 2,36 | 62,0 2,44 | 1,5 0,06 | 83,0 3,27 | 79,0 3,11 | 0,3 0,01 | 2,0 0,08 | 46,1 | 38,5 | 0,0914 | 0,43 0,93 |
| 19,050 0,7500 | 13,492 0,5312 | 2,3 0,09 | 2,3 0,09 | 61,0 2,40 | 65,0 2,56 | 2,0 0,08 | 85,0 3,35 | 80,0 3,15 | 1,5 0,05 | 1,6 0,07 | 31,8 | 22,1 | 0,0900 | 0,42 0,94 |
| 28,575 1,1250 | 22,225 0,8750 | -7,6 -0,30 | 1,5 0,06 | 60,0 2,36 | 63,0 2,48 | 2,3 0,09 | 90,0 3,54 | 85,0 3,35 | 1,3 0,05 | 2,2 0,09 | 52,5 | 18,5 | 0,0910 | 0,80 1,75 |
| 28,575 1,1250 | 22,225 0,8750 | -7,6 -0,30 | 1,5 0,06 | 60,0 2,36 | 63,0 2,48 | 0,8 0,03 | 90,0 3,54 | 86,0 3,39 | 1,3 0,05 | 2,2 0,09 | 52,5 | 18,5 | 0,0910 | 0,81 1,77 |
| 21,946 0,8640 | 15,875 0,6250 | -3,0 -0,12 | 0,8 0,03 | 60,0 2,36 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 89,0 3,50 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,64 1,41 |
| 21,946 0,8640 | 17,826 0,7018 | -3,0 -0,12 | 0,8 0,03 | 60,0 2,36 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 90,0 3,54 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,69 1,51 |
| 21,946 0,8640 | 17,826 0,7018 | -3,0 -0,12 | 0,8 0,03 | 60,0 2,36 | 61,0 2,40 | 2,0 0,08 | 93,0 3,66 | 89,0 3,50 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,72 1,59 |
| 30,958 1,2188 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 0,8 0,03 | 62,0 2,44 | 62,0 2,44 | 0,8 0,03 | 99,0 3,90 | 95,0 3,74 | 2,1 0,08 | 1,8 0,07 | 63,5 | 16,9 | 0,0971 | 1,16 2,54 |
| 29,317 1,1542 | 24,605 0,9687 | -7,1 -0,28 | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 68,0 2,68 | 3,3 0,13 | 98,0 3,86 | 92,0 3,62 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,11 2,43 |
| 30,958 1,2188 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 0,8 0,03 | 62,0 2,44 | 62,0 2,44 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 93,0 3,66 | 2,1 0,08 | 1,8 0,07 | 63,5 | 16,9 | 0,0971 | 1,16 2,54 |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 63,1 2,48 | 73,0 2,87 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 89,0 3,50 | 3,4 0,13 | 2,0 0,08 | 63,9 | 17,1 | 0,0760 | 1,40 3,08 |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 63,1 2,48 | 73,0 2,87 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 91,0 3,58 | 3,4 0,13 | 2,0 0,08 | 63,9 | 17,1 | 0,0760 | 1,40 3,08 |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -7,4 -0,29 | 1,5 0,06 | 63,1 2,48 | 69,0 2,72 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 91,0 3,58 | 3,4 0,13 | 2,0 0,08 | 63,9 | 17,1 | 0,0760 | 1,39 3,07 |
| 40,157 1,5810 | 33,338 1,3125 | -12,4 -0,49 | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 70,0 2,76 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 90,0 3,54 | 1,6 0,06 | 1,3 0,05 | 73,6 | 20,2 | 0,1027 | 1,54 3,39 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

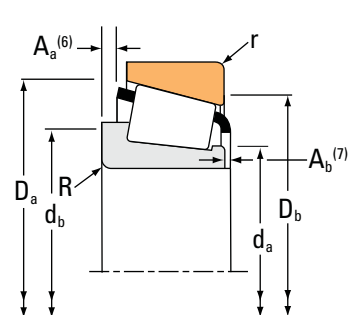
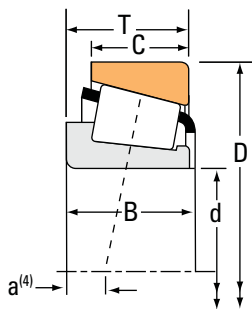
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н | Н | Н | Н | Н | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила |
| 53,975 2,1250 | 107,950 4,2500 | 27,783 1,0938 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 456 | 453A | |
| 53,975 2,1250 | 107,950 4,2500 | 27,783 1,0938 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 456 | 453AS | |
| 53,975 2,1250 | 107,950 4,2500 | 27,795 1,0943 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 456 | 453 | |
| 53,975 2,1250 | 107,950 4,2500 | 32,558 1,2818 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 456 | 452A | |
| 53,975 2,1250 | 107,950 4,2500 | 36,512 1,4375 | 204000 45900 | 0,30 | 2,02 | 52900 11900 | 26800 6040 | 1,97 | 206000 46200 | 539 | 532X | |
| 53,975 2,1250 | 107,950 4,2500 | 36,512 1,4375 | 204000 45900 | 0,30 | 2,02 | 52900 11900 | 26800 6040 | 1,97 | 206000 46200 | 539A | 532X | |
| 53,975 2,1250 | 110,000 4,3307 | 27,783 1,0938 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 456 | 454 | |
| 53,975 2,1250 | 110,000 4,3307 | 34,130 1,3437 | 204000 45900 | 0,30 | 2,02 | 52900 11900 | 26800 6040 | 1,97 | 206000 46200 | 539 | 534 | |
| 53,975 2,1250 | 111,125 4,3750 | 38,100 1,5000 | 204000 45900 | 0,30 | 2,02 | 52900 11900 | 26800 6040 | 1,97 | 206000 46200 | 539A | 532A | |
| 53,975 2,1250 | 111,125 4,3750 | 38,895 1,5313 | 180000 40500 | 0,34 | 1,79 | 46800 10500 | 26800 6030 | 1,74 | 237000 53200 | 4595 | 4536 | |
| 53,975 2,1250 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 167000 37500 | 0,34 | 1,77 | 43300 9730 | 25100 5650 | 1,72 | 224000 50300 | 39578 | 39520 | |
| 53,975 2,1250 | 117,475 4,6250 | 33,338 1,3125 | 177000 39700 | 0,63 | 0,96 | 45800 10300 | 49100 11000 | 0,93 | 166000 37300 | 66212 | 66461 | |
| 53,975 2,1250 | 117,475 4,6250 | 33,338 1,3125 | 177000 39700 | 0,63 | 0,96 | 45800 10300 | 49100 11000 | 0,93 | 166000 37300 | 66212 | 66462 | |
| 53,975 2,1250 | 120,650 4,7500 | 41,275 1,6250 | 207000 46600 | 0,31 | 1,91 | 53800 12100 | 28900 6510 | 1,86 | 244000 54800 | 621 | 612 | |
| 53,975 2,1250 | 120,650 4,7500 | 41,275 1,6250 | 207000 46600 | 0,31 | 1,91 | 53800 12100 | 28900 6510 | 1,86 | 244000 54800 | 624 | 612 | |
| 53,975 2,1250 | 120,650 4,7500 | 41,275 1,6250 | 207000 46600 | 0,31 | 1,91 | 53800 12100 | 28900 6510 | 1,86 | 244000 54800 | 621 | 612-S | |
| 53,975 2,1250 | 122,238 4,8125 | 33,338 1,3125 | 183000 41200 | 0,67 | 0,90 | 47500 10700 | 54100 12200 | 0,88 | 178000 39900 | 66584 | 66520 | |
| 53,975 2,1250 | 122,238 4,8125 | 43,658 1,7188 | 237000 53200 | 0,36 | 1,67 | 61300 13800 | 37600 8460 | 1,63 | 327000 73500 | 5578 | 5535 | |
| 53,975 2,1250 | 122,238 4,8125 | 43,658 1,7188 | 237000 53200 | 0,36 | 1,67 | 61300 13800 | 37600 8460 | 1,63 | 327000 73500 | 5577 | 5535 | |
| 53,975 2,1250 | 123,825 4,8750 | 36,512 1,4375 | 214000 48200 | 0,74 | 0,81 | 55500 12500 | 70100 15800 | 0,79 | 208000 46800 | 72212C | 72487 | |
| 53,975 2,1250 | 123,825 4,8750 | 36,512 1,4375 | 214000 48200 | 0,74 | 0,81 | 55500 12500 | 70100 15800 | 0,79 | 208000 46800 | 72213C | 72487 | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 68,0 2,68 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 97,0 3,82 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,16 2,55 |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 68,0 2,68 | 2,3 0,09 | 100,0 3,94 | 95,0 3,74 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,16 2,55 |
| 29,317 1,1542 | 27,000 1,0630 | -7,1 -0,28 | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 68,0 2,68 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 97,0 3,82 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,22 2,68 |
| 29,317 1,1542 | 27,000 1,0630 | -7,1 -0,28 | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 68,0 2,68 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 93,0 3,66 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,27 2,79 |
| 36,957 1,4550 | 28,575 1,1250 | -12,2 -0,48 | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 68,0 2,68 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 94,0 3,70 | 2,7 0,10 | 1,0 0,04 | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 1,44 3,19 |
| 36,957 1,4550 | 28,575 1,1250 | -12,2 -0,48 | 5,5 0,22 | 61,0 2,40 | 72,0 2,83 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 94,0 3,70 | 2,7 0,10 | 1,0 0,04 | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 1,43 3,16 |
| 29,317 1,1542 | 27,000 1,0630 | -7,1 -0,28 | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 68,0 2,68 | 2,0 0,08 | 100,0 3,94 | 96,0 3,78 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,29 2,83 |
| 36,957 1,4550 | 26,988 1,0625 | -12,2 -0,48 | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 68,0 2,68 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 94,0 3,70 | 2,7 0,10 | 1,0 0,04 | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 1,47 3,24 |
| 36,957 1,4550 | 30,162 1,1875 | -12,2 -0,48 | 5,5 0,22 | 61,0 2,40 | 72,0 2,83 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 95,0 3,74 | 2,7 0,10 | 1,0 0,04 | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 1,61 3,53 |
| 40,157 1,5810 | 32,545 1,2813 | -12,4 -0,49 | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 70,0 2,76 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 93,0 3,66 | 1,6 0,06 | 1,3 0,05 | 73,6 | 20,2 | 0,1027 | 1,80 3,95 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -6,6 -0,26 | 3,5 0,14 | 64,0 2,52 | 70,0 2,76 | 3,3 0,13 | 107,0 4,21 | 101,0 3,98 | 1,6 0,06 | 2,7 0,11 | 84,3 | 23,7 | 0,1074 | 1,44 3,18 |
| 31,750 1,2500 | 23,812 0,9375 | -0,3 -0,01 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 73,0 2,87 | 0,8 0,03 | 111,0 4,37 | 102,0 4,02 | 5,0 0,19 | 2,0 0,08 | 50,2 | 16,4 | 0,0751 | 1,58 3,50 |
| 31,750 1,2500 | 23,812 0,9375 | -0,3 -0,01 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 73,0 2,87 | 3,3 0,13 | 111,0 4,37 | 100,0 3,94 | 5,0 0,19 | 2,0 0,08 | 50,2 | 16,4 | 0,0751 | 1,57 3,46 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -14,0 -0,55 | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 70,0 2,76 | 3,3 0,13 | 110,0 4,33 | 105,0 4,13 | 3,8 0,15 | 1,9 0,08 | 75,9 | 16,2 | 0,0694 | 2,18 4,82 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -14,0 -0,55 | 0,8 0,03 | 63,0 2,48 | 64,0 2,52 | 3,3 0,13 | 110,0 4,33 | 105,0 4,13 | 3,8 0,15 | 1,9 0,08 | 75,9 | 16,2 | 0,0694 | 2,19 4,84 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -14,0 -0,55 | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 70,0 2,76 | 0,8 0,03 | 110,0 4,33 | 107,0 4,21 | 3,8 0,15 | 1,9 0,08 | 75,9 | 16,2 | 0,0694 | 2,19 4,85 |
| 31,750 1,2500 | 23,812 0,9375 | 2,0 0,08 | 3,5 0,14 | 68,0 2,68 | 75,0 2,95 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 105,0 4,13 | 5,2 0,20 | 2,0 0,08 | 57,0 | 18,3 | 0,0797 | 1,76 3,89 |
| 43,764 1,7230 | 36,512 1,4375 | -12,2 -0,48 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 73,0 2,87 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 106,0 4,17 | 2,5 0,09 | 1,3 0,05 | 110,4 | 24,2 | 0,0825 | 2,58 5,71 |
| 43,764 1,7230 | 36,512 1,4375 | -12,2 -0,48 | 1,3 0,05 | 67,0 2,64 | 69,0 2,72 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 106,0 4,17 | 2,5 0,09 | 1,3 0,05 | 110,4 | 24,2 | 0,0825 | 2,59 5,72 |
| 32,791 1,2910 | 25,400 1,0000 | 2,0 0,08 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 79,0 3,11 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 102,0 4,02 | 4,7 0,18 | 4,4 0,18 | 57,4 | 15,9 | 0,0825 | 2,03 4,48 |
| 32,791 1,2910 | 25,400 1,0000 | 2,0 0,08 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 79,0 3,11 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 102,0 4,02 | 4,7 0,18 | 4,4 0,18 | 57,4 | 15,9 | 0,0825 | 2,05 4,53 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

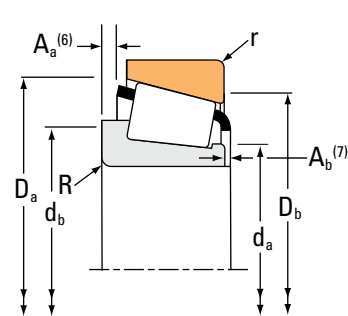
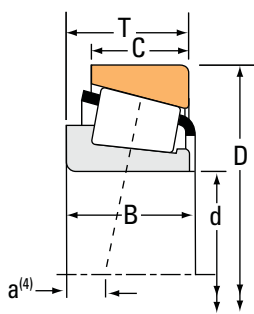
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------------------------|------|---|----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Грузоподъемность | | | | | | | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | Н фунт-сила | | |
| 53,975 2,1250 | 123,825 4,8750 | 38,100 1,5000 | 226000 50800 | 0,35 | 1,73 | 58600 13200 | 34700 7810 | 1,69 | 248000 55700 | 557-S | 552A |
| 53,975 2,1250 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 214000 48200 | 0,74 | 0,81 | 55500 12500 | 70100 15800 | 0,79 | 208000 46800 | 72213C | 72500 |
| 53,975 2,1250 | 127,000 5,0000 | 44,450 1,7500 | 243000 54700 | 0,49 | 1,23 | 63100 14200 | 52700 11800 | 1,20 | 297000 66700 | 65212 | 65500 |
| 53,975 2,1250 | 127,000 5,0000 | 50,800 2,0000 | 306000 68800 | 0,30 | 2,01 | 79300 17800 | 40500 9110 | 1,96 | 370000 83300 | 6280 | 6220 |
| 53,975 2,1250 | 130,175 5,1250 | 34,100 1,3425 | 167000 37500 | 0,82 | 0,73 | 43200 9720 | 60700 13600 | 0,71 | 183000 41100 | HM911243 | HM911210 |
| 53,975 2,1250 | 130,175 5,1250 | 36,512 1,4375 | 198000 44400 | 0,82 | 0,73 | 51200 11500 | 71900 16200 | 0,71 | 183000 41100 | HM911242 | HM911210 |
| 53,975 2,1250 | 134,983 5,3143 | 33,449 1,3169 | 167000 37500 | 0,82 | 0,73 | 43200 9720 | 60700 13600 | 0,71 | 183000 41100 | HM911243 | HM911216 |
| 53,975 2,1250 | 136,525 5,3750 | 36,512 1,4375 | 237000 53200 | 0,87 | 0,69 | 61300 13800 | 90900 20400 | 0,67 | 234000 52600 | 78215C | 78537 |
| 53,975 2,1250 | 136,525 5,3750 | 41,275 1,6250 | 276000 62100 | 0,36 | 1,66 | 71600 16100 | 44400 9980 | 1,61 | 298000 67000 | 636 | 632 |
| 53,975 2,1250 | 140,030 5,5130 | 36,512 1,4375 | 237000 53200 | 0,87 | 0,69 | 61300 13800 | 90900 20400 | 0,67 | 234000 52600 | 78215C | 78551 |
| 53,975 2,1250 | 140,030 5,5130 | 36,512 1,4375 | 237000 53200 | 0,87 | 0,69 | 61300 13800 | 90900 20400 | 0,67 | 234000 52600 | 78214C | 78551 |
| 54,487 2,1452 | 104,775 4,1250 | 36,512 1,4375 | 203000 45700 | 0,49 | 1,23 | 52700 11900 | 44000 9890 | 1,20 | 223000 50200 | HM807048 | HM807010 |
| 54,987 2,1649 | 103,188 4,0625 | 38,100 1,5000 | 172000 38700 | 0,30 | 2,02 | 44600 10000 | 22700 5090 | 1,97 | 206000 46200 | 538 | 533A |
| 54,987 2,1649 | 110,000 4,3307 | 38,100 1,5000 | 172000 38700 | 0,30 | 2,02 | 44600 10000 | 22700 5090 | 1,97 | 206000 46200 | 538 | 533X |
| 54,987 2,1649 | 135,755 5,3447 | 53,975 2,1250 | 321000 72300 | 0,32 | 1,85 | 83300 18700 | 46300 10400 | 1,80 | 404000 90900 | 6381 | 6320 |
| 55,000 2,1654 | 90,000 3,5433 | 23,000 0,9055 | 109000 24500 | 0,40 | 1,49 | 28200 6340 | 19400 4370 | 1,45 | 123000 27600 | JLM506849A | JLM506810 |
| 55,000 2,1654 | 90,000 3,5433 | 23,000 0,9055 | 109000 24500 | 0,40 | 1,49 | 28200 6340 | 19400 4370 | 1,45 | 123000 27600 | JLM506849 | JLM506810 |
| 55,000 2,1654 | 90,000 3,5433 | 25,000 0,9843 | 109000 24500 | 0,40 | 1,49 | 28200 6340 | 19400 4370 | 1,45 | 123000 27600 | JLM506849A | JLM506811 |
| 55,000 2,1654 | 95,000 3,7402 | 29,000 1,1417 | 131000 29300 | 0,33 | 1,79 | 33800 7610 | 19400 4360 | 1,74 | 168000 37700 | JM207049 | JM207010 |
| 55,000 2,1654 | 95,000 3,7402 | 29,000 1,1417 | 131000 29300 | 0,33 | 1,79 | 33800 7610 | 19400 4360 | 1,74 | 168000 37700 | JM207049A | JM207010 |
| 55,000 2,1654 | 95,000 3,7402 | 30,000 1,1811 | 131000 29300 | 0,33 | 1,79 | 33800 7610 | 19400 4360 | 1,74 | 168000 37700 | JM207049 | JM207010A |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 73,0 2,87 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 109,0 4,29 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,24 4,93 |
| 32,791 1,2910 | 25,400 1,0000 | 2,0 0,08 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 79,0 3,11 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 103,0 4,06 | 4,7 0,18 | 4,4 0,18 | 57,4 | 15,9 | 0,0825 | 2,16 4,78 |
| 44,450 1,7500 | 34,925 1,3750 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 71,0 2,80 | 77,0 3,03 | 3,3 0,13 | 119,0 4,69 | 107,0 4,21 | 4,1 0,16 | 1,1 0,05 | 83,2 | 17,2 | 0,0827 | 2,81 6,18 |
| 52,388 2,0625 | 41,275 1,6250 | -19,6 -0,77 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 74,0 2,91 | 3,3 0,13 | 117,0 4,61 | 108,0 4,25 | 2,3 0,09 | 2,6 0,11 | 103,1 | 18,7 | 0,0757 | 3,26 7,19 |
| 30,924 1,2175 | 23,812 0,9375 | 7,9 0,31 | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 79,0 3,11 | 3,3 0,13 | 123,6 4,87 | 109,0 4,29 | 4,9 0,19 | 4,3 0,17 | 56,4 | 16,5 | 0,0842 | 2,12 4,69 |
| 33,338 1,3125 | 23,812 0,9375 | 5,3 0,21 | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 79,0 3,11 | 3,3 0,13 | 123,6 4,87 | 109,0 4,29 | 7,3 0,29 | 4,3 0,17 | 56,4 | 16,5 | 0,0842 | 2,22 4,90 |
| 30,924 1,2175 | 21,948 0,8641 | 7,9 0,31 | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 79,0 3,11 | 3,5 0,14 | 123,0 4,84 | 112,0 4,41 | 4,9 0,19 | 4,3 0,17 | 56,4 | 16,5 | 0,0842 | 2,25 4,96 |
| 33,236 1,3085 | 23,520 0,9260 | 8,4 0,33 | 3,5 0,14 | 77,5 3,05 | 84,0 3,31 | 3,3 0,13 | 130,0 5,12 | 115,0 4,53 | 6,3 0,25 | 4,9 0,20 | 71,3 | 17,6 | 0,0926 | 2,60 5,72 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 73,0 2,87 | 3,3 0,13 | 125,0 4,92 | 118,0 4,65 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 3,11 6,86 |
| 33,236 1,3085 | 23,520 0,9260 | 8,4 0,33 | 3,5 0,14 | 77,5 3,05 | 84,0 3,31 | 2,3 0,09 | 132,0 5,20 | 117,0 4,61 | 6,3 0,25 | 4,9 0,20 | 71,3 | 17,6 | 0,0926 | 2,74 6,04 |
| 33,236 1,3085 | 23,520 0,9260 | 8,4 0,33 | 0,8 0,03 | 0,0 3,05 | 0,0 3,11 | 2,3 0,09 | 132,0 5,20 | 117,0 4,61 | 6,3 0,25 | 4,9 0,20 | 71,3 | 17,6 | 0,0926 | 2,74 6,06 |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 73,0 2,87 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 89,0 3,50 | 3,4 0,13 | 2,0 0,08 | 63,9 | 17,1 | 0,0760 | 1,37 3,02 |
| 36,957 1,4550 | 30,162 1,1875 | -12,2 -0,48 | 0,8 0,03 | 62,0 2,44 | 63,0 2,48 | 1,5 0,06 | 98,0 3,86 | 93,0 3,66 | 2,7 0,10 | 1,0 0,04 | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 1,29 2,86 |
| 36,957 1,4550 | 30,162 1,1875 | -12,2 -0,48 | 0,8 0,03 | 62,0 2,44 | 63,0 2,48 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 95,0 3,74 | 2,7 0,10 | 1,0 0,04 | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 1,55 3,43 |
| 56,007 2,2050 | 44,450 1,7500 | -19,3 -0,76 | 3,5 0,14 | 70,0 2,76 | 76,0 2,99 | 3,3 0,13 | 126,0 4,96 | 117,0 4,61 | 4,0 0,15 | 0,5 0,02 | 123,5 | 22,4 | 0,0827 | 4,05 8,93 |
| 23,000 0,9055 | 18,500 0,7283 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 60,0 2,36 | 67,0 2,64 | 0,5 0,02 | 86,0 3,39 | 82,0 3,23 | 1,0 0,04 | 1,6 0,06 | 45,6 | 20,4 | 0,0925 | 0,54 1,20 |
| 23,000 0,9055 | 18,500 0,7283 | -2,8 -0,11 | 1,5 0,06 | 61,0 2,40 | 63,0 2,48 | 0,5 0,02 | 86,0 3,39 | 82,0 3,23 | 1,0 0,04 | 1,6 0,06 | 45,6 | 20,4 | 0,0925 | 0,54 1,21 |
| 23,000 0,9055 | 20,500 0,8071 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 60,0 2,36 | 67,0 2,64 | 0,5 0,02 | 86,0 3,39 | 82,0 3,23 | 1,0 0,04 | 1,6 0,06 | 45,6 | 20,4 | 0,0925 | 0,58 1,27 |
| 29,000 1,1417 | 23,500 0,9252 | -7,6 -0,30 | 1,5 0,06 | 62,0 2,44 | 64,0 2,52 | 2,5 0,10 | 91,0 3,58 | 85,0 3,35 | 1,3 0,05 | 2,4 0,10 | 56,4 | 19,9 | 0,0937 | 0,83 1,84 |
| 29,000 1,1417 | 23,500 0,9252 | -7,6 -0,30 | 6,0 0,24 | 62,0 2,44 | 73,0 2,87 | 2,5 0,10 | 91,0 3,58 | 85,0 3,35 | 1,3 0,05 | 2,4 0,10 | 56,4 | 19,9 | 0,0937 | 0,80 1,79 |
| 29,000 1,1417 | 24,500 0,9646 | -7,6 -0,30 | 1,5 0,06 | 62,0 2,44 | 64,0 2,52 | 2,0 0,08 | 91,0 3,58 | 87,0 3,43 | 1,3 0,05 | 2,4 0,10 | 56,4 | 19,9 | 0,0937 | 0,86 1,90 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

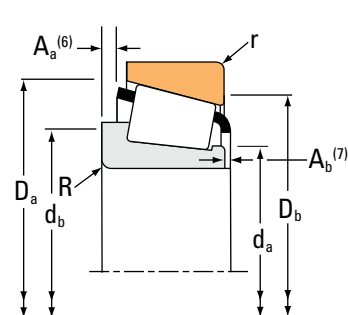
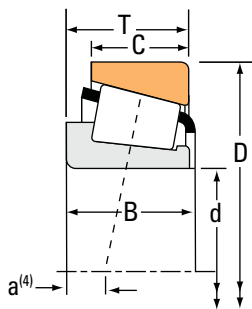
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н | е | γ | H фунт-сила | Н | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н | е | γ | Н фунт-сила | Н | K | Н фунт-сила | | |
| 55,000 2,1654 | 96,838 3,8125 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 16900 3810 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 385 | 382A |
| 55,000 2,1654 | 96,838 3,8125 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 16900 3810 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 385X | 382A |
| 55,000 2,1654 | 98,425 3,8750 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 16900 3810 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 385 | 382 |
| 55,000 2,1654 | 100,000 3,9370 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 16900 3810 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 385 | 383A |
| 55,000 2,1654 | 110,000 4,3307 | 39,000 1,5354 | 249000 56000 | 38300 8600 | 0,35 | 1,73 | 64500 14500 | 38300 8600 | 1,69 | 251000 56500 | JH307749 | JH307710 |
| 55,000 2,1654 | 115,000 4,5276 | 34,000 1,3386 | 172000 38700 | 66200 14900 | 0,87 | 0,69 | 44600 10000 | 66200 14900 | 0,67 | 175000 39200 | JW5549 | JW5510 |
| 55,000 2,1654 | 115,000 4,5276 | 41,021 1,6150 | 207000 46600 | 28900 6510 | 0,31 | 1,91 | 53800 12100 | 28900 6510 | 1,86 | 244000 54800 | 622X | 614X |
| 55,000 2,1654 | 120,000 4,7244 | 29,002 1,1418 | 143000 32200 | 24500 5500 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 475 | 472A |
| 55,000 2,1654 | 120,000 4,7244 | 29,794 1,1730 | 143000 32200 | 24500 5500 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 475 | 472 |
| 55,000 2,1654 | 120,000 4,7244 | 29,794 1,1730 | 143000 32200 | 24500 5500 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 475 | 473 |
| 55,000 2,1654 | 123,825 4,8750 | 38,100 1,5000 | 191000 42900 | 29300 6590 | 0,35 | 1,73 | 49400 11100 | 29300 6590 | 1,69 | 248000 55700 | 557 | 552A |
| 55,006 2,1656 | 120,040 4,7260 | 41,275 1,6250 | 207000 46600 | 28900 6510 | 0,31 | 1,91 | 53800 12100 | 28900 6510 | 1,86 | 244000 54800 | 622A | 612A |
| 55,562 2,1875 | 97,630 3,8437 | 24,608 0,9688 | 123000 27700 | 22000 4950 | 0,40 | 1,49 | 32000 7180 | 22000 4950 | 1,45 | 142000 32000 | 28680 | 28622 |
| 55,562 2,1875 | 107,950 4,2500 | 27,783 1,0938 | 161000 36100 | 23900 5380 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 466-S | 453A |
| 55,562 2,1875 | 107,950 4,2500 | 27,783 1,0938 | 161000 36100 | 23900 5380 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 466-S | 453AS |
| 55,562 2,1875 | 122,238 4,8125 | 43,658 1,7188 | 237000 53200 | 37600 8460 | 0,36 | 1,67 | 61300 13800 | 37600 8460 | 1,63 | 327000 73500 | 5566 | 5535 |
| 55,562 2,1875 | 123,825 4,8750 | 36,512 1,4375 | 214000 48200 | 70100 15800 | 0,74 | 0,81 | 55500 12500 | 70100 15800 | 0,79 | 208000 46800 | 72218C | 72487 |
| 55,562 2,1875 | 123,825 4,8750 | 36,512 1,4375 | 214000 48200 | 70100 15800 | 0,74 | 0,81 | 55500 12500 | 70100 15800 | 0,79 | 208000 46800 | 72219C | 72487 |
| 55,562 2,1875 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 229000 51500 | 51100 11500 | 0,50 | 1,20 | 59400 13400 | 51100 11500 | 1,16 | 256000 57600 | HM813840 | HM813811 |
| 55,562 2,1875 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 229000 51500 | 51100 11500 | 0,50 | 1,20 | 59400 13400 | 51100 11500 | 1,16 | 256000 57600 | HM813840 | HM813810 |
| 55,575 2,1880 | 96,838 3,8125 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 16900 3810 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 389 | 382A |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | G ₃ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 21,946 0,8640 | 15,875 0,6250 | -3,0 -0,12 | 2,3 0,09 | 61,0 2,40 | 65,0 2,56 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 89,0 3,50 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,62 1,38 |
| 21,946 0,8640 | 15,875 0,6250 | -3,0 -0,12 | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 67,0 2,64 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 89,0 3,50 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,62 1,37 |
| 21,946 0,8640 | 17,826 0,7018 | -3,0 -0,12 | 2,3 0,09 | 61,0 2,40 | 65,0 2,56 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 90,0 3,54 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,67 1,48 |
| 21,946 0,8640 | 17,826 0,7018 | -3,0 -0,12 | 2,3 0,09 | 61,0 2,40 | 65,0 2,56 | 2,0 0,08 | 93,0 3,66 | 89,0 3,50 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,70 1,55 |
| 39,000 1,5354 | 32,000 1,2598 | -11,7 -0,46 | 3,0 0,12 | 64,0 2,52 | 71,0 2,80 | 2,5 0,10 | 104,0 4,09 | 97,0 3,82 | 0,8 0,03 | 3,1 0,13 | 72,0 | 16,9 | 0,0706 | 1,69 3,71 |
| 31,000 1,2205 | 23,500 0,9252 | 5,8 0,23 | 3,0 0,12 | 66,0 2,59 | 78,0 3,07 | 3,0 0,12 | 109,0 4,29 | 95,0 3,74 | 5,2 0,20 | 3,8 0,15 | 51,1 | 15,8 | 0,0831 | 1,57 3,46 |
| 41,275 1,6250 | 31,496 1,2400 | -14,0 -0,55 | 3,0 0,12 | 64,0 2,52 | 70,0 2,76 | 3,0 0,12 | 108,0 4,25 | 101,0 3,98 | 3,8 0,15 | 1,9 0,08 | 75,9 | 16,2 | 0,0694 | 1,90 4,18 |
| 29,007 1,1420 | 23,444 0,9230 | -4,1 -0,16 | 0,8 0,03 | 66,0 2,60 | 67,0 2,64 | 3,3 0,13 | 114,0 4,49 | 106,0 4,17 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,62 3,57 |
| 29,007 1,1420 | 24,237 0,9542 | -4,1 -0,16 | 0,8 0,03 | 66,0 2,60 | 67,0 2,64 | 2,0 0,08 | 114,0 4,49 | 107,0 4,21 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,65 3,64 |
| 29,007 1,1420 | 29,000 1,1417 | -4,1 -0,16 | 0,8 0,03 | 66,0 2,60 | 67,0 2,64 | 2,0 0,08 | 114,0 4,49 | 107,0 4,21 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,70 3,75 |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 66,0 2,60 | 72,0 2,83 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 109,0 4,29 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,21 4,86 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -14,0 -0,55 | 0,8 0,03 | 64,0 2,52 | 65,0 2,56 | 3,3 0,13 | 110,0 4,33 | 103,0 4,06 | 3,8 0,15 | 1,9 0,08 | 75,9 | 16,2 | 0,0694 | 2,13 4,72 |
| 24,608 0,9688 | 19,446 0,7656 | -3,3 -0,13 | 3,5 0,14 | 62,0 2,44 | 68,0 2,68 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 88,0 3,46 | 1,5 0,06 | 1,8 0,08 | 54,0 | 22,6 | 0,0979 | 0,75 1,67 |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 2,3 0,09 | 62,0 2,44 | 66,0 2,60 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 97,0 3,82 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,13 2,50 |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 2,3 0,09 | 62,0 2,44 | 66,0 2,60 | 2,3 0,09 | 100,0 3,94 | 95,0 3,74 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,13 2,49 |
| 43,764 1,7230 | 36,512 1,4375 | -12,2 -0,48 | 1,3 0,05 | 68,0 2,68 | 70,0 2,76 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 106,0 4,17 | 2,5 0,09 | 1,3 0,05 | 110,4 | 24,2 | 0,0825 | 2,54 5,62 |
| 32,791 1,2910 | 25,400 1,0000 | 2,0 0,08 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 80,0 3,15 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 102,0 4,02 | 4,7 0,18 | 4,4 0,18 | 57,4 | 15,9 | 0,0825 | 2,01 4,45 |
| 32,791 1,2910 | 25,400 1,0000 | 2,0 0,08 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 80,0 3,15 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 102,0 4,02 | 4,7 0,18 | 4,4 0,18 | 57,4 | 15,9 | 0,0825 | 2,01 4,45 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 72,0 2,83 | 78,0 3,07 | 1,5 0,06 | 121,0 4,76 | 113,0 4,45 | 4,0 0,15 | 1,3 0,06 | 91,7 | 22,9 | 0,1252 | 2,30 5,08 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 72,0 2,83 | 78,0 3,07 | 3,3 0,13 | 121,0 4,76 | 111,0 4,37 | 4,0 0,15 | 1,3 0,06 | 91,7 | 22,9 | 0,1252 | 2,30 5,08 |
| 21,946 0,8640 | 15,875 0,6250 | -3,0 -0,12 | 2,3 0,09 | 61,0 2,40 | 65,0 2,56 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 89,0 3,50 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,61 1,35 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

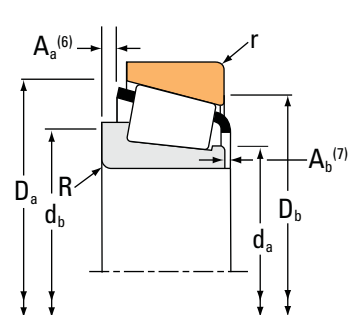
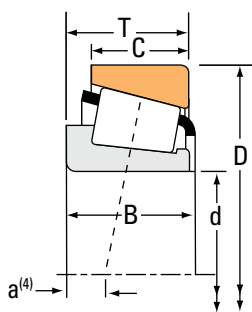
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| 55,575 2,1880 | 100,000 3,9370 | 20,980 0,8268 | 108000 24200 | 16900 3810 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 389 | 383A |
| 57,150 2,2500 | 87,312 3,4375 | 18,258 0,7188 | 62700 14100 | 10800 2430 | 0,39 | 1,54 | 16300 3650 | 10800 2430 | 1,50 | 95600 21500 | L507949 | L507910 |
| 57,150 2,2500 | 96,838 3,8125 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 16900 3810 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 387 | 382A |
| 57,150 2,2500 | 96,838 3,8125 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 16900 3810 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 387A | 382A |
| 57,150 2,2500 | 96,838 3,8125 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 16900 3810 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 387-S | 382A |
| 57,150 2,2500 | 96,838 3,8125 | 21,001 0,8268 | 108000 24200 | 16900 3810 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 387AS | 382A |
| 57,150 2,2500 | 96,838 3,8125 | 24,608 0,9688 | 123000 27700 | 22000 4950 | 0,40 | 1,49 | 32000 7180 | 22000 4950 | 1,45 | 142000 32000 | 28682 | 28621 |
| 57,150 2,2500 | 96,838 3,8125 | 25,400 1,0000 | 108000 24200 | 16900 3810 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 387A | 382-S |
| 57,150 2,2500 | 97,630 3,8437 | 24,608 0,9688 | 123000 27700 | 22000 4950 | 0,40 | 1,49 | 32000 7180 | 22000 4950 | 1,45 | 142000 32000 | 28682 | 28622 |
| 57,150 2,2500 | 98,425 3,8750 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 16900 3810 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 387 | 382 |
| 57,150 2,2500 | 98,425 3,8750 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 16900 3810 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 387A | 382 |
| 57,150 2,2500 | 98,425 3,8750 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 16900 3810 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 387-S | 382 |
| 57,150 2,2500 | 98,425 3,8750 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 16900 3810 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 387AS | 382 |
| 57,150 2,2500 | 98,425 3,8750 | 24,608 0,9688 | 123000 27700 | 22000 4950 | 0,40 | 1,49 | 32000 7180 | 22000 4950 | 1,45 | 142000 32000 | 28682 | 28623 |
| 57,150 2,2500 | 100,000 3,9370 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 16900 3810 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 387A | 383A |
| 57,150 2,2500 | 100,000 3,9370 | 25,400 1,0000 | 108000 24200 | 16900 3810 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 387 | 383X |
| 57,150 2,2500 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 161000 36100 | 23900 5380 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 462 | 453X |
| 57,150 2,2500 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 161000 36100 | 23900 5380 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 469 | 453X |
| 57,150 2,2500 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 153000 34500 | 22600 5090 | 0,33 | 1,80 | 39700 8930 | 22600 5090 | 1,76 | 189000 42600 | 45290 | 45220 |
| 57,150 2,2500 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 161000 36100 | 23900 5380 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 462A | 453X |
| 57,150 2,2500 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 153000 34500 | 22600 5090 | 0,33 | 1,80 | 39700 8930 | 22600 5090 | 1,76 | 189000 42600 | 45289 | 45221 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|--|--------------|---|--|--------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a D _b | | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 21,946 0,8640 | 17,826 0,7018 | -3,0 -0,12 | 2,3 0,09 | 61,0 2,40 | 65,0 2,56 | 2,0 0,08 | 93,0 3,66 | 89,0 3,50 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,69 1,53 |
| 18,258 0,7188 | 14,288 0,5625 | -0,8 -0,03 | 1,5 0,06 | 62,0 2,44 | 65,0 2,56 | 1,5 0,06 | 83,0 3,27 | 79,0 3,11 | 0,3 0,01 | 2,0 0,08 | 46,1 | 38,5 | 0,0914 | 0,39 0,85 |
| 21,946 0,8640 | 15,875 0,6250 | -3,0 -0,12 | 2,3 0,09 | 63,0 2,48 | 67,0 2,64 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 89,0 3,50 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,59 1,30 |
| 21,946 0,8640 | 15,875 0,6250 | -3,0 -0,12 | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 70,0 2,76 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 89,0 3,50 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,59 1,30 |
| 21,946 0,8640 | 15,875 0,6250 | -3,0 -0,12 | 0,8 0,03 | 63,0 2,48 | 64,0 2,52 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 89,0 3,50 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,59 1,31 |
| 21,946 0,8640 | 15,875 0,6250 | -3,0 -0,12 | 5,0 0,20 | 63,0 2,48 | 73,0 2,87 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 89,0 3,50 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,59 1,29 |
| 24,608 0,9688 | 19,446 0,7656 | -3,3 -0,13 | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 70,0 2,76 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 88,0 3,46 | 1,5 0,06 | 1,8 0,08 | 54,0 | 22,6 | 0,0979 | 0,71 1,57 |
| 21,946 0,8640 | 20,274 0,7982 | -3,0 -0,12 | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 70,0 2,76 | 2,3 0,09 | 91,0 3,58 | 87,0 3,43 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,66 1,45 |
| 24,608 0,9688 | 19,446 0,7656 | -3,3 -0,13 | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 70,0 2,76 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 88,0 3,46 | 1,5 0,06 | 1,8 0,08 | 54,0 | 22,6 | 0,0979 | 0,73 1,61 |
| 21,946 0,8640 | 17,826 0,7018 | -3,0 -0,12 | 2,3 0,09 | 63,0 2,48 | 67,0 2,64 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 90,0 3,54 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,64 1,41 |
| 21,946 0,8640 | 17,826 0,7018 | -3,0 -0,12 | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 70,0 2,76 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 90,0 3,54 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,64 1,40 |
| 21,946 0,8640 | 17,826 0,7018 | -3,0 -0,12 | 0,8 0,03 | 63,0 2,48 | 64,0 2,52 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 90,0 3,54 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,64 1,41 |
| 21,946 0,8640 | 17,826 0,7018 | -3,0 -0,12 | 5,0 0,20 | 63,0 2,48 | 73,0 2,87 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 90,0 3,54 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,64 1,39 |
| 24,608 0,9688 | 19,446 0,7656 | -3,3 -0,13 | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 70,0 2,76 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | 88,0 3,46 | 1,5 0,06 | 1,8 0,08 | 54,0 | 22,6 | 0,0979 | 0,75 1,65 |
| 21,946 0,8640 | 17,826 0,7018 | -3,0 -0,12 | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 70,0 2,76 | 2,0 0,08 | 93,0 3,66 | 89,0 3,50 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,67 1,47 |
| 21,946 0,8640 | 22,225 0,8750 | -3,0 -0,12 | 2,3 0,09 | 63,0 2,48 | 67,0 2,64 | 1,3 0,05 | 93,0 3,66 | 89,0 3,50 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,76 1,67 |
| 29,317 1,1542 | 24,605 0,9687 | -7,1 -0,28 | 2,3 0,09 | 63,0 2,48 | 67,0 2,64 | 3,3 0,13 | 98,0 3,86 | 92,0 3,62 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,05 2,30 |
| 29,317 1,1542 | 24,605 0,9687 | -7,1 -0,28 | 3,5 0,14 | 68,0 2,68 | 72,0 2,83 | 3,3 0,13 | 98,0 3,86 | 92,0 3,62 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,05 2,30 |
| 30,958 1,2188 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 2,3 0,09 | 65,0 2,56 | 68,0 2,68 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 93,0 3,66 | 2,1 0,08 | 1,8 0,07 | 63,5 | 16,9 | 0,0971 | 1,09 2,39 |
| 29,317 1,1542 | 24,605 0,9687 | -7,1 -0,28 | 2,3 0,09 | 68,0 2,68 | 67,0 2,64 | 3,3 0,13 | 98,0 3,86 | 92,0 3,62 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,04 2,28 |
| 30,958 1,2188 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 0,8 0,03 | 65,0 2,56 | 65,0 2,56 | 0,8 0,03 | 99,0 3,90 | 95,0 3,74 | 2,1 0,08 | 1,8 0,07 | 63,5 | 16,9 | 0,0971 | 1,09 2,40 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

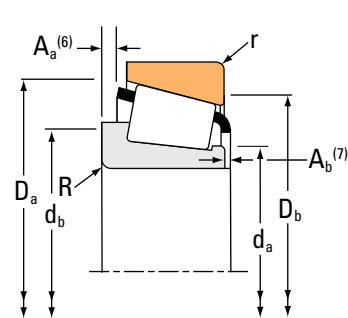
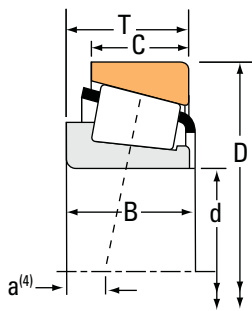
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | | |
| 57,150 2,2500 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 153000 34500 | 153000 34500 | 0,33 | 1,80 | 39700 8930 | 22600 5090 | 1,76 | 189000 42600 | 45290 | 45221 |
| 57,150 2,2500 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 153000 34500 | 153000 34500 | 0,33 | 1,80 | 39700 8930 | 22600 5090 | 1,76 | 189000 42600 | 45291 | 45220 |
| 57,150 2,2500 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 153000 34500 | 153000 34500 | 0,33 | 1,80 | 39700 8930 | 22600 5090 | 1,76 | 189000 42600 | 45289 | 45220 |
| 57,150 2,2500 | 104,775 4,1250 | 30,162 1,1875 | 153000 34500 | 153000 34500 | 0,33 | 1,80 | 39700 8930 | 22600 5090 | 1,76 | 189000 42600 | 45291 | 45221 |
| 57,150 2,2500 | 107,950 4,2500 | 27,783 1,0938 | 161000 36100 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 462 | 453A |
| 57,150 2,2500 | 107,950 4,2500 | 27,783 1,0938 | 161000 36100 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 469 | 453A |
| 57,150 2,2500 | 107,950 4,2500 | 27,783 1,0938 | 161000 36100 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 462 | 453AS |
| 57,150 2,2500 | 107,950 4,2500 | 32,558 1,2818 | 161000 36100 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 462 | 452A |
| 57,150 2,2500 | 110,000 4,3307 | 22,000 0,8661 | 98900 22200 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 390 | 394A |
| 57,150 2,2500 | 110,000 4,3307 | 22,000 0,8661 | 98900 22200 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 390 | 394AS |
| 57,150 2,2500 | 110,000 4,3307 | 27,795 1,0943 | 161000 36100 | 161000 36100 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 462 | 454 |
| 57,150 2,2500 | 112,712 4,4375 | 25,400 1,0000 | 111000 24800 | 111000 24800 | 0,49 | 1,23 | 28600 6440 | 23900 5370 | 1,20 | 166000 37200 | 29665 | 29620 |
| 57,150 2,2500 | 112,712 4,4375 | 26,967 1,0617 | 98900 22200 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 390 | 3920 |
| 57,150 2,2500 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 139000 31200 | 139000 31200 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3979 | 3920 |
| 57,150 2,2500 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 167000 37500 | 167000 37500 | 0,34 | 1,77 | 43300 9730 | 25100 5650 | 1,72 | 224000 50300 | 39580 | 39520 |
| 57,150 2,2500 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 167000 37500 | 167000 37500 | 0,34 | 1,77 | 43300 9730 | 25100 5650 | 1,72 | 224000 50300 | 39581 | 39520 |
| 57,150 2,2500 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 167000 37500 | 167000 37500 | 0,34 | 1,77 | 43300 9730 | 25100 5650 | 1,72 | 224000 50300 | 39580 | 39521 |
| 57,150 2,2500 | 117,475 4,6250 | 33,338 1,3125 | 177000 39700 | 177000 39700 | 0,63 | 0,96 | 45800 10300 | 49100 11000 | 0,93 | 166000 37300 | 66225 | 66462 |
| 57,150 2,2500 | 120,650 4,7500 | 41,275 1,6250 | 207000 46600 | 207000 46600 | 0,31 | 1,91 | 53800 12100 | 28900 6510 | 1,86 | 244000 54800 | 623 | 612 |
| 57,150 2,2500 | 120,650 4,7500 | 41,275 1,6250 | 207000 46600 | 207000 46600 | 0,31 | 1,91 | 53800 12100 | 28900 6510 | 1,86 | 244000 54800 | 623A | 612 |
| 57,150 2,2500 | 120,650 4,7500 | 41,275 1,6250 | 207000 46600 | 207000 46600 | 0,31 | 1,91 | 53800 12100 | 28900 6510 | 1,86 | 244000 54800 | 623 | 612-S |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|--|---------------------|---|--|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a D _b | | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 30,958 1,2188 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 2,3 0,09 | 65,0 2,56 | 68,0 2,68 | 0,8 0,03 | 99,0 3,90 | 95,0 3,74 | 2,1 0,08 | 1,8 0,07 | 63,5 | 16,9 | 0,0971 | 1,09 2,40 |
| 30,958 1,2188 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 6,4 0,25 | 65,0 2,56 | 76,0 2,99 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 93,0 3,66 | 2,1 0,08 | 1,8 0,07 | 63,5 | 16,9 | 0,0971 | 1,06 2,32 |
| 30,958 1,2188 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 0,8 0,03 | 65,0 2,56 | 65,0 2,56 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 93,0 3,66 | 2,1 0,08 | 1,8 0,07 | 63,5 | 16,9 | 0,0971 | 1,09 2,39 |
| 30,958 1,2188 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 6,4 0,25 | 65,0 2,56 | 76,0 2,99 | 0,8 0,03 | 99,0 3,90 | 95,0 3,74 | 2,1 0,08 | 1,8 0,07 | 63,5 | 16,9 | 0,0971 | 1,06 2,33 |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 2,3 0,09 | 63,0 2,48 | 67,0 2,64 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 97,0 3,82 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,10 2,42 |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 3,5 0,14 | 68,0 2,68 | 72,0 2,83 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 97,0 3,82 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,10 2,42 |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 2,3 0,09 | 63,0 2,48 | 67,0 2,64 | 2,3 0,09 | 100,0 3,94 | 95,0 3,74 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,10 2,42 |
| 29,317 1,1542 | 27,000 1,0630 | -7,1 -0,28 | 2,3 0,09 | 63,0 2,48 | 67,0 2,64 | 3,3 0,13 | 100,0 3,94 | 93,0 3,66 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,21 2,66 |
| 21,996 0,8660 | 18,824 0,7411 | -0,8 -0,03 | 2,3 0,09 | 66,0 2,60 | 70,0 2,76 | 1,3 0,05 | 105,0 4,13 | 101,0 3,98 | 1,6 0,06 | 2,3 0,09 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,94 2,07 |
| 21,996 0,8660 | 18,824 0,7411 | -0,8 -0,03 | 2,3 0,09 | 66,0 2,60 | 70,0 2,76 | 3,3 0,13 | 104,5 4,11 | 99,0 3,90 | 1,6 0,06 | 2,3 0,09 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,93 2,04 |
| 29,317 1,1542 | 27,000 1,0630 | -7,1 -0,28 | 2,3 0,09 | 63,0 2,48 | 67,0 2,64 | 2,0 0,08 | 100,0 3,94 | 96,0 3,78 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,23 2,70 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | 1,0 0,04 | 3,5 0,14 | 69,0 2,72 | 75,0 2,95 | 3,3 0,13 | 109,0 4,29 | 101,0 3,98 | 2,3 0,09 | 1,5 0,06 | 77,7 | 43,3 | 0,1170 | 1,20 2,65 |
| 21,996 0,8660 | 23,812 0,9375 | -0,8 -0,03 | 2,3 0,09 | 66,0 2,60 | 70,0 2,76 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 99,0 3,90 | 1,6 0,06 | 2,3 0,09 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 1,13 2,49 |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 3,5 0,14 | 66,0 2,60 | 72,0 2,83 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 99,0 3,90 | 2,2 0,08 | 1,2 0,05 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,37 3,04 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -6,6 -0,26 | 3,5 0,14 | 68,0 2,68 | 74,0 2,91 | 3,3 0,13 | 107,0 4,21 | 101,0 3,98 | 1,6 0,06 | 2,7 0,11 | 84,3 | 23,7 | 0,1074 | 1,38 3,04 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -6,6 -0,26 | 8,0 0,31 | 66,0 2,60 | 81,0 3,19 | 3,3 0,13 | 107,0 4,21 | 101,0 3,98 | 1,6 0,06 | 2,7 0,11 | 84,3 | 23,7 | 0,1074 | 1,37 3,01 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -6,6 -0,26 | 3,5 0,14 | 68,0 2,68 | 74,0 2,91 | 0,8 0,03 | 107,0 4,21 | 103,0 4,06 | 1,6 0,06 | 2,7 0,11 | 84,3 | 23,7 | 0,1074 | 1,38 3,06 |
| 31,750 1,2500 | 23,812 0,9375 | -0,3 -0,01 | 3,5 0,14 | 68,9 2,71 | 76,0 2,99 | 3,3 0,13 | 111,0 4,37 | 100,0 3,94 | 5,0 0,19 | 2,0 0,08 | 50,2 | 16,4 | 0,0751 | 1,50 3,31 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -14,0 -0,55 | 3,5 0,14 | 66,0 2,60 | 72,0 2,83 | 3,3 0,13 | 110,0 4,33 | 105,0 4,13 | 3,8 0,15 | 1,9 0,08 | 75,9 | 16,2 | 0,0694 | 2,09 4,62 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -14,0 -0,55 | 6,4 0,25 | 66,0 2,60 | 78,0 3,07 | 3,3 0,13 | 110,0 4,33 | 105,0 4,13 | 3,8 0,15 | 1,9 0,08 | 75,9 | 16,2 | 0,0694 | 2,07 4,57 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -14,0 -0,55 | 3,5 0,14 | 66,0 2,60 | 72,0 2,83 | 0,8 0,03 | 110,0 4,33 | 107,0 4,21 | 3,8 0,15 | 1,9 0,08 | 75,9 | 16,2 | 0,0694 | 2,10 4,65 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

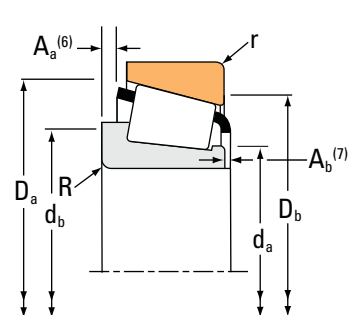
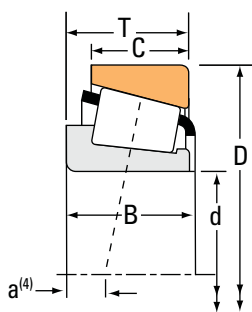
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| 57,150 2,2500 | 122,238 4,8125 | 33,338 1,3125 | 155000 34800 | 40100 9010 | 0,67 | 0,90 | 45600 10300 | 0,88 | 178000 39900 | 66587 | 66520 | |
| 57,150 2,2500 | 123,825 4,8750 | 36,512 1,4375 | 214000 48200 | 55500 12500 | 0,74 | 0,81 | 70100 15800 | 0,79 | 208000 46800 | 72225C | 72487 | |
| 57,150 2,2500 | 123,825 4,8750 | 38,100 1,5000 | 226000 50800 | 58600 13200 | 0,35 | 1,73 | 34700 7810 | 1,69 | 248000 55700 | 555-S | 552 | |
| 57,150 2,2500 | 123,825 4,8750 | 38,100 1,5000 | 226000 50800 | 58600 13200 | 0,35 | 1,73 | 34700 7810 | 1,69 | 248000 55700 | 555-S | 552A | |
| 57,150 2,2500 | 125,000 4,9213 | 38,100 1,5000 | 226000 50800 | 58600 13200 | 0,35 | 1,73 | 34700 7810 | 1,69 | 248000 55700 | 555-S | 553A | |
| 57,150 2,2500 | 127,000 5,0000 | 44,450 1,7500 | 243000 54700 | 63100 14200 | 0,49 | 1,23 | 52700 11800 | 1,20 | 297000 66700 | 65225 | 65500 | |
| 57,150 2,2500 | 129,944 5,1159 | 38,100 1,5000 | 226000 50800 | 58600 13200 | 0,35 | 1,73 | 34700 7810 | 1,69 | 248000 55700 | 555-S | 553-SA | |
| 57,150 2,2500 | 135,755 5,3447 | 53,975 2,1250 | 321000 72300 | 83300 18700 | 0,32 | 1,85 | 46300 10400 | 1,80 | 404000 90900 | 6375 | 6320 | |
| 57,150 2,2500 | 135,755 5,3447 | 53,975 2,1250 | 321000 72300 | 83300 18700 | 0,32 | 1,85 | 46300 10400 | 1,80 | 404000 90900 | 6387 | 6320 | |
| 57,150 2,2500 | 136,525 5,3750 | 36,512 1,4375 | 237000 53200 | 61300 13800 | 0,87 | 0,69 | 90900 20400 | 0,67 | 234000 52600 | 78225C | 78537 | |
| 57,150 2,2500 | 136,525 5,3750 | 41,275 1,6250 | 233000 52400 | 60400 13600 | 0,36 | 1,66 | 37400 8420 | 1,61 | 298000 67000 | 635 | 632 | |
| 57,150 2,2500 | 140,030 5,5130 | 36,512 1,4375 | 203000 45600 | 52600 11800 | 0,87 | 0,69 | 77900 17500 | 0,67 | 193000 43400 | 78225 | 78551 | |
| 57,150 2,2500 | 140,030 5,5130 | 36,512 1,4375 | 237000 53200 | 61300 13800 | 0,87 | 0,69 | 90900 20400 | 0,67 | 234000 52600 | 78225C | 78551 | |
| 57,150 2,2500 | 149,225 5,8750 | 53,975 2,1250 | 411000 92400 | 107000 24000 | 0,36 | 1,66 | 66000 14800 | 1,61 | 463000 104000 | 6455 | 6420 | |
| 57,150 2,2500 | 149,225 5,8750 | 53,975 2,1250 | 411000 92400 | 107000 24000 | 0,36 | 1,66 | 66000 14800 | 1,61 | 463000 104000 | 6465 | 6420 | |
| 57,150 2,2500 | 149,225 5,8750 | 53,975 2,1250 | 411000 92400 | 107000 24000 | 0,36 | 1,66 | 66000 14800 | 1,61 | 463000 104000 | 6465 | 6420A | |
| 57,150 2,2500 | 152,400 6,0000 | 53,975 2,1250 | 339000 76100 | 87800 19700 | 0,49 | 1,23 | 73200 16500 | 1,20 | 423000 95000 | HH814540 | HH814510 | |
| 57,531 2,2650 | 96,838 3,8125 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 28000 6280 | 0,35 | 1,69 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 388A | 382A | |
| 57,531 2,2650 | 98,425 3,8750 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 28000 6280 | 0,35 | 1,69 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 388A | 382 | |
| 57,531 2,2650 | 100,000 3,9370 | 21,000 0,8268 | 108000 24200 | 28000 6280 | 0,35 | 1,69 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 388A | 383A | |
| 58,737 2,3125 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 139000 31200 | 36000 8090 | 0,40 | 1,49 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3981 | 3920 | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 31,750 1,2500 | 23,812 0,9375 | 2,0 0,08 | 3,5 0,14 | 71,0 2,80 | 77,0 3,03 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 105,0 4,13 | 5,2 0,20 | 2,0 0,08 | 57,0 | 18,3 | 0,0797 | 1,69 3,74 |
| 32,791 1,2910 | 25,400 1,0000 | 2,0 0,08 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 81,0 3,19 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 102,0 4,02 | 4,7 0,18 | 4,4 0,18 | 57,4 | 15,9 | 0,0825 | 1,98 4,37 |
| 36,678 1,4440 | 33,338 1,3125 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 70,0 2,76 | 76,0 2,99 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 109,0 4,29 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,21 4,85 |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 70,0 2,76 | 76,0 2,99 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 109,0 4,29 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,16 4,75 |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 70,0 2,76 | 76,0 2,99 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 109,0 4,29 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,21 4,87 |
| 44,450 1,7500 | 34,925 1,3750 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 71,0 2,79 | 80,0 3,15 | 3,3 0,13 | 119,0 4,69 | 107,0 4,21 | 4,1 0,16 | 1,1 0,05 | 83,2 | 17,2 | 0,0827 | 2,71 5,97 |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 70,0 2,76 | 76,0 2,99 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 111,0 4,37 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,45 5,38 |
| 56,007 2,2050 | 44,450 1,7500 | -19,3 -0,76 | 4,3 0,17 | 72,0 2,83 | 80,0 3,15 | 3,3 0,13 | 126,0 4,96 | 117,0 4,61 | 4,0 0,15 | 0,5 0,02 | 123,5 | 22,4 | 0,0827 | 3,96 8,74 |
| 56,007 2,2050 | 44,450 1,7500 | -19,3 -0,76 | 0,8 0,03 | 72,0 2,83 | 72,0 2,83 | 3,3 0,13 | 126,0 4,96 | 117,0 4,61 | 4,0 0,15 | 0,5 0,02 | 123,5 | 22,4 | 0,0827 | 3,97 8,77 |
| 33,236 1,3085 | 23,520 0,9260 | 8,4 0,33 | 3,5 0,14 | 77,5 3,05 | 86,0 3,39 | 3,3 0,13 | 130,0 5,12 | 115,0 4,53 | 6,3 0,25 | 4,9 0,20 | 71,3 | 17,6 | 0,0926 | 2,52 5,56 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 3,5 0,14 | 69,0 2,72 | 75,0 2,95 | 3,3 0,13 | 125,0 4,92 | 118,0 4,65 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 3,02 6,66 |
| 33,236 1,3085 | 23,520 0,9260 | 7,9 0,31 | 3,5 0,14 | 77,0 3,03 | 83,0 3,27 | 2,3 0,09 | 132,0 5,20 | 117,0 4,61 | 6,9 0,27 | 4,2 0,17 | 62,6 | 19,1 | 0,0884 | 2,57 5,67 |
| 33,236 1,3085 | 23,520 0,9260 | 8,4 0,33 | 3,5 0,14 | 77,5 3,05 | 86,0 3,39 | 2,3 0,09 | 132,0 5,20 | 117,0 4,61 | 6,3 0,25 | 4,9 0,20 | 71,3 | 17,6 | 0,0926 | 2,66 5,88 |
| 54,229 2,1350 | 44,450 1,7500 | -15,0 -0,59 | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 81,0 3,19 | 3,3 0,13 | 140,0 5,51 | 129,0 5,08 | 2,7 0,10 | 0,7 0,03 | 158,3 | 29,1 | 0,0931 | 5,09 11,23 |
| 54,229 2,1350 | 44,450 1,7500 | -15,0 -0,59 | 6,8 0,27 | 75,0 2,95 | 88,0 3,46 | 3,3 0,13 | 140,0 5,51 | 129,0 5,08 | 2,7 0,10 | 0,7 0,03 | 158,3 | 29,1 | 0,0931 | 5,07 11,18 |
| 54,229 2,1350 | 44,450 1,7500 | -15,0 -0,59 | 6,8 0,27 | 75,0 2,95 | 88,0 3,46 | 0,8 0,03 | 140,0 5,51 | 131,0 5,16 | 2,7 0,10 | 0,7 0,03 | 158,3 | 29,1 | 0,0931 | 5,09 11,22 |
| 57,150 2,2500 | 41,275 1,6250 | -12,2 -0,48 | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 87,0 3,43 | 3,3 0,13 | 143,0 5,63 | 130,0 5,12 | 5,2 0,20 | 0,2 0,01 | 129,7 | 23,6 | 0,0957 | 5,21 11,48 |
| 21,946 0,8640 | 15,875 0,6250 | -3,0 -0,12 | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 70,0 2,76 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 89,0 3,50 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,58 1,29 |
| 21,946 0,8640 | 17,826 0,7018 | -3,0 -0,12 | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 70,0 2,76 | 0,8 0,03 | 92,0 3,62 | 90,0 3,54 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,63 1,39 |
| 21,946 0,8640 | 17,826 0,7018 | -3,0 -0,12 | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 70,0 2,76 | 2,0 0,08 | 93,0 3,66 | 89,0 3,50 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,66 1,46 |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 73,0 2,87 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 99,0 3,90 | 2,2 0,08 | 1,2 0,05 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,34 2,96 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

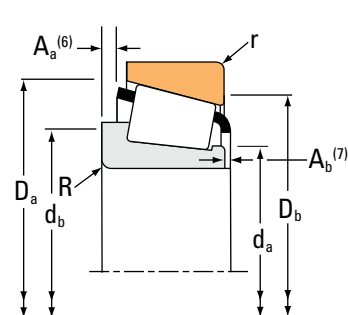
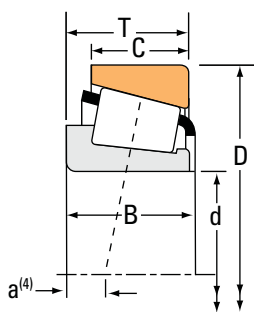
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|------|---------------------------------|----------------|--|------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н | Н | Н | Н | Н | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | |
| 58,737 2,3125 | 127,000 5,0000 | 44,450 1,7500 | 243000 54700 | 0,49 | 1,23 | 63100 14200 | 52700 11800 | 1,20 | 297000 66700 | 65231 | 65500 | |
| 59,530 2,3437 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 139000 31200 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3978 | 3920 | |
| 59,880 2,3575 | 127,000 5,0000 | 44,450 1,7500 | 243000 54700 | 0,49 | 1,23 | 63100 14200 | 52700 11800 | 1,20 | 297000 66700 | 65235 | 65500 | |
| 59,931 2,3595 | 150,089 5,9090 | 44,450 1,7500 | 318000 71400 | 0,33 | 1,84 | 82400 18500 | 45900 10300 | 1,80 | 417000 93800 | 745 | 742 | |
| 59,977 2,3613 | 100,000 3,9370 | 25,400 1,0000 | 106000 23800 | 0,43 | 1,41 | 27500 6180 | 20000 4500 | 1,37 | 149000 33500 | 28980 | 28921 | |
| 59,977 2,3613 | 122,238 4,8125 | 33,338 1,3125 | 155000 34800 | 0,67 | 0,90 | 40100 9010 | 45600 10300 | 0,88 | 178000 39900 | 66586 | 66520 | |
| 59,987 2,3617 | 104,775 4,1250 | 21,433 0,8438 | 115000 25800 | 0,39 | 1,55 | 29700 6680 | 19700 4440 | 1,51 | 120000 27000 | 39236 | 39412 | |
| 59,987 2,3617 | 109,985 4,3301 | 29,751 1,1713 | 139000 31200 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3977X | 3921XA | |
| 59,987 2,3617 | 110,058 4,3330 | 22,000 0,8661 | 115000 25800 | 0,39 | 1,55 | 29700 6680 | 19700 4440 | 1,51 | 120000 27000 | 39236 | 39433 | |
| 59,987 2,3617 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 139000 31200 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3977X | 3920 | |
| 59,987 2,3617 | 125,000 4,9213 | 38,100 1,5000 | 191000 42900 | 0,35 | 1,73 | 49400 11100 | 29300 6590 | 1,69 | 248000 55700 | 558-S | 553A | |
| 59,987 2,3617 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 229000 51500 | 0,50 | 1,20 | 59400 13400 | 51100 11500 | 1,16 | 256000 57600 | HM813839 | HM813810 | |
| 59,987 2,3617 | 129,944 5,1159 | 38,100 1,5000 | 191000 42900 | 0,35 | 1,73 | 49400 11100 | 29300 6590 | 1,69 | 248000 55700 | 558-S | 553-SA | |
| 59,987 2,3617 | 130,175 5,1250 | 34,100 1,3425 | 198000 44400 | 0,82 | 0,73 | 51200 11500 | 71900 16200 | 0,71 | 183000 41100 | HM911244 | HM911210 | |
| 59,987 2,3617 | 134,983 5,3143 | 33,450 1,3169 | 198000 44400 | 0,82 | 0,73 | 51200 11500 | 71900 16200 | 0,71 | 183000 41100 | HM911244 | HM911216 | |
| 59,987 2,3617 | 146,050 5,7500 | 41,275 1,6250 | 273000 61300 | 0,78 | 0,77 | 70700 15900 | 94700 21300 | 0,75 | 256000 57500 | H913840 | H913810 | |
| 60,000 2,3622 | 95,000 3,7402 | 24,000 0,9449 | 97600 21900 | 0,40 | 1,49 | 25300 5690 | 17400 3910 | 1,45 | 135000 30400 | JLM508748 | JLM508710 | |
| 60,000 2,3622 | 100,000 3,9370 | 21,000 0,8268 | 82500 18500 | 0,47 | 1,27 | 21400 4810 | 17300 3890 | 1,24 | 101000 22800 | JP6049 | JP6010 | |
| 60,000 2,3622 | 107,950 4,2500 | 25,400 1,0000 | 131000 29400 | 0,46 | 1,31 | 33800 7610 | 26600 5970 | 1,27 | 161000 36300 | 29580 | 29520 | |
| 60,000 2,3622 | 107,950 4,2500 | 25,400 1,0000 | 131000 29400 | 0,46 | 1,31 | 33800 7610 | 26600 5970 | 1,27 | 161000 36300 | 29582 | 29520 | |
| 60,000 2,3622 | 107,950 4,2500 | 25,400 1,0000 | 131000 29400 | 0,46 | 1,31 | 33800 7610 | 26600 5970 | 1,27 | 161000 36300 | 29582 | 29522 | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 44,450 1,7500 | 34,925 1,3750 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 71,0 2,79 | 81,0 3,19 | 3,3 0,13 | 119,0 4,69 | 107,0 4,21 | 4,1 0,16 | 1,1 0,05 | 83,2 | 17,2 | 0,0827 | 2,66 5,86 |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 1,5 0,06 | 68,0 2,68 | 70,0 2,76 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 99,0 3,90 | 2,2 0,08 | 1,2 0,05 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,33 2,94 |
| 44,450 1,7500 | 34,925 1,3750 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 71,0 2,79 | 82,0 3,23 | 3,3 0,13 | 119,0 4,69 | 107,0 4,21 | 4,1 0,16 | 1,1 0,05 | 83,2 | 17,2 | 0,0827 | 2,63 5,78 |
| 46,672 1,8375 | 36,512 1,4375 | -11,9 -0,47 | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 81,0 3,19 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 1,8 0,07 | 1,3 0,05 | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 4,29 9,45 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 73,0 2,87 | 3,3 0,13 | 96,0 3,78 | 89,0 3,50 | 2,0 0,07 | 1,4 0,06 | 60,1 | 24,5 | 0,1032 | 0,75 1,67 |
| 31,750 1,2500 | 23,812 0,9375 | 2,0 0,08 | 1,5 0,06 | 73,0 2,87 | 75,0 2,95 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 105,0 4,13 | 5,2 0,20 | 2,0 0,08 | 57,0 | 18,3 | 0,0797 | 1,63 3,61 |
| 22,000 0,8661 | 15,875 0,6250 | -1,5 -0,06 | 2,3 0,09 | 67,0 2,64 | 71,0 2,80 | 2,0 0,08 | 100,0 3,94 | 96,0 3,78 | 1,6 0,06 | 2,4 0,10 | 51,7 | 19,5 | 0,0947 | 0,74 1,62 |
| 28,000 1,1024 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 2,3 0,09 | 68,0 2,68 | 72,0 2,83 | 0,5 0,02 | 104,6 4,12 | 100,0 3,94 | 2,2 0,08 | 3,2 0,13 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,20 2,65 |
| 22,000 0,8661 | 17,236 0,6786 | -1,5 -0,06 | 2,3 0,09 | 67,0 2,64 | 71,0 2,80 | 2,3 0,09 | 103,0 4,06 | 98,0 3,86 | 1,6 0,06 | 2,4 0,10 | 51,7 | 19,5 | 0,0947 | 0,86 1,91 |
| 28,000 1,1024 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 2,3 0,09 | 68,0 2,68 | 72,0 2,83 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 99,0 3,90 | 2,2 0,08 | 3,2 0,13 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,29 2,85 |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 69,0 2,72 | 75,0 2,95 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 109,0 4,29 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,13 4,69 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 82,0 3,23 | 3,3 0,13 | 121,0 4,76 | 111,0 4,37 | 4,0 0,15 | 1,3 0,06 | 91,7 | 22,9 | 0,1252 | 2,18 4,82 |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 69,0 2,72 | 75,0 2,95 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 111,0 4,37 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,37 5,20 |
| 30,924 1,2175 | 23,812 0,9375 | 7,9 0,31 | 3,5 0,14 | 74,4 2,93 | 84,0 3,31 | 3,3 0,13 | 123,6 4,87 | 109,0 4,29 | 4,9 0,19 | 4,3 0,17 | 56,4 | 16,5 | 0,0842 | 1,99 4,40 |
| 30,924 1,2175 | 21,948 0,8641 | 7,9 0,31 | 3,5 0,14 | 74,4 2,93 | 84,0 3,31 | 3,5 0,14 | 123,0 4,84 | 112,0 4,41 | 4,9 0,19 | 4,3 0,17 | 56,4 | 16,5 | 0,0842 | 2,12 4,67 |
| 39,688 1,5625 | 25,400 1,0000 | 4,3 0,17 | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 97,0 3,82 | 3,3 0,13 | 138,0 5,43 | 124,0 4,88 | 8,2 0,32 | 3,6 0,14 | 78,5 | 17,3 | 0,0927 | 3,19 7,02 |
| 24,000 0,9449 | 19,000 0,7480 | -2,8 -0,11 | 5,0 0,20 | 66,0 2,60 | 75,0 2,95 | 2,5 0,10 | 91,0 3,58 | 85,0 3,35 | 1,4 0,05 | 1,6 0,07 | 54,2 | 27,5 | 0,0979 | 0,59 1,30 |
| 20,000 0,7874 | 15,500 0,6102 | 1,3 0,05 | 2,0 0,08 | 66,0 2,60 | 69,0 2,72 | 2,0 0,08 | 95,5 3,76 | 91,0 3,58 | 1,4 0,05 | 2,9 0,12 | 39,5 | 22,5 | 0,9220 | 0,59 1,31 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 68,0 2,68 | 75,0 2,95 | 3,3 0,13 | 103,0 4,06 | 96,0 3,78 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 70,3 | 25,9 | 0,1112 | 0,98 2,15 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -0,8 -0,03 | 0,8 0,03 | 68,0 2,68 | 69,0 2,72 | 3,3 0,13 | 103,0 4,06 | 96,0 3,78 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 70,3 | 25,9 | 0,1112 | 0,99 2,18 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -0,8 -0,03 | 0,8 0,03 | 68,0 2,68 | 69,0 2,72 | 0,8 0,03 | 103,0 4,06 | 98,0 3,86 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 70,3 | 25,9 | 0,1112 | 1,00 2,20 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

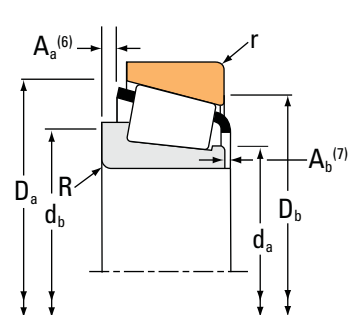
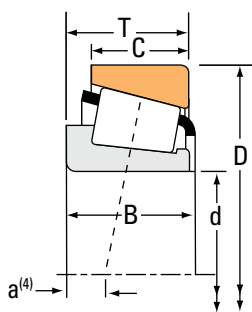
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| 60,000 2,3622 | 110,000 4,3307 | 22,000 0,8661 | 98900 22200 | 17600 3970 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 397 | 394AS |
| 60,000 2,3622 | 110,000 4,3307 | 22,000 0,8661 | 98900 22200 | 17600 3970 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 397 | 394A |
| 60,000 2,3622 | 110,000 4,3307 | 25,400 1,0000 | 131000 29400 | 26600 5970 | 0,46 | 1,31 | 33800 7610 | 26600 5970 | 1,27 | 161000 36300 | 29580 | 29521 |
| 60,000 2,3622 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 139000 31200 | 24800 5570 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3977 | 3920 |
| 60,000 2,3622 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 139000 31200 | 24800 5570 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3977 | 3925 |
| 60,000 2,3622 | 120,000 4,7244 | 29,794 1,1730 | 143000 32200 | 24500 5500 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 476 | 472 |
| 60,000 2,3622 | 122,238 4,8125 | 33,338 1,3125 | 183000 41200 | 54100 12200 | 0,67 | 0,90 | 47500 10700 | 54100 12200 | 0,88 | 178000 39900 | 66585 | 66520 |
| 60,000 2,3622 | 125,000 4,9213 | 37,000 1,4567 | 204000 45800 | 74100 16600 | 0,82 | 0,73 | 52800 11900 | 74100 16600 | 0,71 | 210000 47100 | JW6049 | JW6010 |
| 60,325 2,3750 | 100,000 3,9370 | 25,400 1,0000 | 106000 23800 | 20000 4500 | 0,43 | 1,41 | 27500 6180 | 20000 4500 | 1,37 | 149000 33500 | 28985 | 28921A |
| 60,325 2,3750 | 100,000 3,9370 | 25,400 1,0000 | 106000 23800 | 20000 4500 | 0,43 | 1,41 | 27500 6180 | 20000 4500 | 1,37 | 149000 33500 | 28985 | 28921 |
| 60,325 2,3750 | 101,600 4,0000 | 25,400 1,0000 | 106000 23800 | 20000 4500 | 0,43 | 1,41 | 27500 6180 | 20000 4500 | 1,37 | 149000 33500 | 28985 | 28920 |
| 60,325 2,3750 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 139000 31200 | 24800 5570 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3980 | 3920 |
| 60,325 2,3750 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 139000 31200 | 24800 5570 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3980 | 3925 |
| 60,325 2,3750 | 122,238 4,8125 | 38,100 1,5000 | 267000 60000 | 40000 8990 | 0,34 | 1,78 | 69200 15600 | 40000 8990 | 1,73 | 279000 62700 | HM212044 | HM212011 |
| 60,325 2,3750 | 122,238 4,8125 | 38,100 1,5000 | 267000 60000 | 40000 8990 | 0,34 | 1,78 | 69200 15600 | 40000 8990 | 1,73 | 279000 62700 | HM212044 | HM212010 |
| 60,325 2,3750 | 122,238 4,8125 | 43,658 1,7188 | 280000 63000 | 44600 10000 | 0,36 | 1,67 | 72700 16300 | 44600 10000 | 1,63 | 327000 73500 | 5582 | 5535 |
| 60,325 2,3750 | 122,238 4,8125 | 43,658 1,7188 | 280000 63000 | 44600 10000 | 0,36 | 1,67 | 72700 16300 | 44600 10000 | 1,63 | 327000 73500 | 5583 | 5535 |
| 60,325 2,3750 | 123,825 4,8750 | 38,100 1,5000 | 226000 50800 | 34700 7810 | 0,35 | 1,73 | 58600 13200 | 34700 7810 | 1,69 | 248000 55700 | 558 | 552A |
| 60,325 2,3750 | 123,825 4,8750 | 38,100 1,5000 | 226000 50800 | 34700 7810 | 0,35 | 1,73 | 58600 13200 | 34700 7810 | 1,69 | 248000 55700 | 558 | 552 |
| 60,325 2,3750 | 123,825 4,8750 | 38,100 1,5000 | 191000 42900 | 29300 6590 | 0,35 | 1,73 | 49400 11100 | 29300 6590 | 1,69 | 248000 55700 | 558A | 552A |
| 60,325 2,3750 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 229000 51500 | 51100 11500 | 0,50 | 1,20 | 59400 13400 | 51100 11500 | 1,16 | 256000 57600 | HM813841 | HM813811 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 21,996 0,8660 | 18,824 0,7411 | -0,8 -0,03 | 0,8 0,03 | 68,0 2,68 | 69,0 2,72 | 3,3 0,13 | 104,5 4,11 | 99,0 3,90 | 1,6 0,06 | 2,3 0,09 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,89 1,95 |
| 21,996 0,8660 | 18,824 0,7411 | -0,8 -0,03 | 0,8 0,03 | 68,0 2,68 | 69,0 2,72 | 1,3 0,05 | 105,0 4,13 | 101,0 3,98 | 1,6 0,06 | 2,3 0,09 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,90 1,98 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 68,0 2,68 | 75,0 2,95 | 1,3 0,05 | 104,0 4,09 | 99,0 3,90 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 70,3 | 25,9 | 0,1112 | 1,05 2,30 |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 3,5 0,14 | 68,0 2,68 | 74,0 2,91 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 99,0 3,90 | 2,2 0,08 | 1,2 0,05 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,31 2,90 |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 3,5 0,14 | 68,0 2,68 | 74,0 2,91 | 0,8 0,03 | 106,0 4,17 | 101,0 3,98 | 2,2 0,08 | 1,2 0,05 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,32 2,91 |
| 29,007 1,1420 | 24,237 0,9542 | -4,1 -0,16 | 2,0 0,08 | 69,0 2,72 | 73,0 2,87 | 2,0 0,08 | 114,0 4,49 | 107,0 4,21 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,55 3,40 |
| 31,750 1,2500 | 23,812 0,9375 | 2,0 0,08 | 3,5 0,14 | 73,0 2,87 | 79,0 3,11 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 105,0 4,13 | 5,2 0,20 | 2,0 0,08 | 57,0 | 18,3 | 0,0797 | 1,62 3,59 |
| 33,500 1,3189 | 26,000 1,0236 | 4,8 0,19 | 3,0 0,12 | 72,0 2,83 | 89,0 3,50 | 3,0 0,12 | 119,0 4,69 | 104,0 4,09 | 5,9 0,23 | 4,1 0,16 | 64,1 | 18,6 | 0,0883 | 2,02 4,46 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 73,0 2,87 | 0,8 0,03 | 96,0 3,78 | 91,0 3,58 | 2,0 0,07 | 1,4 0,06 | 60,1 | 24,5 | 0,1032 | 0,76 1,68 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 73,0 2,87 | 3,3 0,13 | 96,0 3,78 | 89,0 3,50 | 2,0 0,07 | 1,4 0,06 | 60,1 | 24,5 | 0,1032 | 0,74 1,65 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 73,0 2,87 | 3,3 0,13 | 97,0 3,82 | 90,0 3,54 | 2,0 0,07 | 1,4 0,06 | 60,1 | 24,5 | 0,1032 | 0,78 1,74 |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 3,5 0,14 | 68,0 2,68 | 75,0 2,95 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 99,0 3,90 | 2,2 0,08 | 1,2 0,05 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,30 2,89 |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 3,5 0,14 | 68,0 2,68 | 75,0 2,95 | 0,8 0,03 | 106,0 4,17 | 101,0 3,98 | 2,2 0,08 | 1,2 0,05 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,31 2,90 |
| 38,354 1,5100 | 29,718 1,1700 | -10,9 -0,43 | 8,0 0,31 | 70,0 2,76 | 85,0 3,35 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 108,0 4,25 | 2,2 0,08 | 3,1 0,12 | 92,2 | 18,1 | 0,0759 | 2,03 4,45 |
| 38,354 1,5100 | 29,718 1,1700 | -10,9 -0,43 | 8,0 0,31 | 70,0 2,76 | 85,0 3,35 | 1,5 0,06 | 116,0 4,57 | 110,0 4,33 | 2,2 0,08 | 3,1 0,12 | 92,2 | 18,1 | 0,0759 | 2,03 4,46 |
| 43,764 1,7230 | 36,512 1,4375 | -12,2 -0,48 | 0,8 0,03 | 72,0 2,83 | 73,0 2,87 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 106,0 4,17 | 2,5 0,09 | 1,3 0,05 | 110,4 | 24,2 | 0,0825 | 2,40 5,30 |
| 43,764 1,7230 | 36,512 1,4375 | -12,2 -0,48 | 3,5 0,14 | 72,0 2,83 | 78,0 3,07 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 106,0 4,17 | 2,5 0,09 | 1,3 0,05 | 110,4 | 24,2 | 0,0825 | 2,39 5,28 |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 2,3 0,09 | 72,0 2,83 | 76,0 2,99 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 109,0 4,29 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,08 4,57 |
| 36,678 1,4440 | 33,338 1,3125 | -9,4 -0,37 | 2,3 0,09 | 72,0 2,83 | 76,0 2,99 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 109,0 4,29 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,13 4,67 |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 69,0 2,72 | 76,0 2,99 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 109,0 4,29 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,07 4,55 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 77,0 3,02 | 83,0 3,27 | 1,5 0,06 | 121,0 4,76 | 113,0 4,45 | 4,0 0,15 | 1,3 0,06 | 91,7 | 22,9 | 0,1252 | 2,17 4,80 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

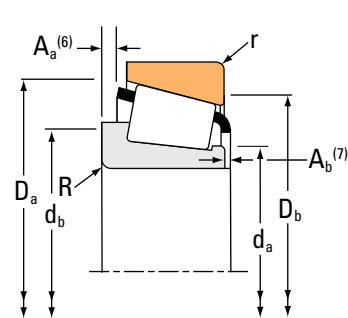
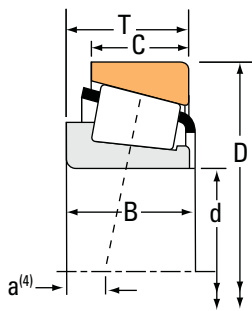
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e Y | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| 60,325 2,3750 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 229000 51500 | 229000 51500 | 0,50 | 1,20 | 59400 13400 | 51100 11500 | 1,16 | 256000 57600 | HM813841A | HM813811 |
| 60,325 2,3750 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 229000 51500 | 229000 51500 | 0,50 | 1,20 | 59400 13400 | 51100 11500 | 1,16 | 256000 57600 | HM813841 | HM813810 |
| 60,325 2,3750 | 127,000 5,0000 | 44,450 1,7500 | 243000 54700 | 243000 54700 | 0,49 | 1,23 | 63100 14200 | 52700 11800 | 1,20 | 297000 66700 | 65237 | 65500 |
| 60,325 2,3750 | 127,000 5,0000 | 44,450 1,7500 | 243000 54700 | 243000 54700 | 0,49 | 1,23 | 63100 14200 | 52700 11800 | 1,20 | 297000 66700 | 65237 | 65501 |
| 60,325 2,3750 | 127,000 5,0000 | 44,450 1,7500 | 243000 54700 | 243000 54700 | 0,49 | 1,23 | 63100 14200 | 52700 11800 | 1,20 | 297000 66700 | 65237A | 65500 |
| 60,325 2,3750 | 130,175 5,1250 | 36,512 1,4375 | 198000 44400 | 198000 44400 | 0,82 | 0,73 | 51200 11500 | 71900 16200 | 0,71 | 183000 41100 | HM911245 | HM911210 |
| 60,325 2,3750 | 130,175 5,1250 | 41,275 1,6250 | 233000 52400 | 233000 52400 | 0,36 | 1,66 | 60400 13600 | 37400 8420 | 1,61 | 298000 67000 | 637 | 633 |
| 60,325 2,3750 | 135,755 5,3447 | 53,975 2,1250 | 321000 72300 | 321000 72300 | 0,32 | 1,85 | 83300 18700 | 46300 10400 | 1,80 | 404000 90900 | 6376 | 6320 |
| 60,325 2,3750 | 136,525 5,3750 | 36,512 1,4375 | 237000 53200 | 237000 53200 | 0,87 | 0,69 | 61300 13800 | 90900 20400 | 0,67 | 234000 52600 | 78238C | 78537 |
| 60,325 2,3750 | 136,525 5,3750 | 41,275 1,6250 | 233000 52400 | 233000 52400 | 0,36 | 1,66 | 60400 13600 | 37400 8420 | 1,61 | 298000 67000 | 637 | 632 |
| 60,325 2,3750 | 136,525 5,3750 | 46,038 1,8125 | 319000 71700 | 319000 71700 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 67000 15100 | 1,24 | 405000 91000 | H715332 | H715311 |
| 60,325 2,3750 | 136,525 5,3750 | 46,038 1,8125 | 243000 54700 | 243000 54700 | 0,49 | 1,23 | 63100 14200 | 52700 11800 | 1,20 | 297000 66700 | 65237 | 65537 |
| 60,325 2,3750 | 139,700 5,5000 | 46,038 1,8125 | 319000 71700 | 319000 71700 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 67000 15100 | 1,24 | 405000 91000 | H715332 | H715310 |
| 60,325 2,3750 | 140,030 5,5130 | 36,512 1,4375 | 237000 53200 | 237000 53200 | 0,87 | 0,69 | 61300 13800 | 90900 20400 | 0,67 | 234000 52600 | 78238C | 78551 |
| 60,325 2,3750 | 152,400 6,0000 | 52,705 2,0750 | 354000 79600 | 354000 79600 | 0,49 | 1,23 | 91800 20600 | 76600 17200 | 1,20 | 451000 101000 | HH814542 | HH814510 |
| 61,912 2,4375 | 110,000 4,3307 | 22,000 0,8661 | 98900 22200 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 392 | 394A |
| 61,912 2,4375 | 112,712 4,4375 | 26,967 1,0617 | 98900 22200 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 392 | 3920 |
| 61,912 2,4375 | 123,825 4,8750 | 38,100 1,5000 | 191000 42900 | 191000 42900 | 0,35 | 1,73 | 49400 11100 | 29300 6590 | 1,69 | 248000 55700 | 554 | 552A |
| 61,912 2,4375 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 229000 51500 | 229000 51500 | 0,50 | 1,20 | 59400 13400 | 51100 11500 | 1,16 | 256000 57600 | HM813843 | HM813810 |
| 61,912 2,4375 | 130,175 5,1250 | 36,512 1,4375 | 198000 44400 | 198000 44400 | 0,82 | 0,73 | 51200 11500 | 71900 16200 | 0,71 | 183000 41100 | HM911249 | HM911210 |
| 61,912 2,4375 | 136,525 5,3750 | 46,038 1,8125 | 319000 71700 | 319000 71700 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 67000 15100 | 1,24 | 405000 91000 | H715334 | H715311 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -3,8 -0,15 | 1,5 0,06 | 76,0 2,99 | 78,0 3,07 | 1,5 0,06 | 121,0 4,76 | 113,0 4,45 | 4,0 0,15 | 1,3 0,06 | 91,7 | 22,9 | 0,1252 | 2,18 4,81 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 77,0 3,02 | 83,0 3,27 | 3,3 0,13 | 121,0 4,76 | 111,0 4,37 | 4,0 0,15 | 1,3 0,06 | 91,7 | 22,9 | 0,1252 | 2,17 4,80 |
| 44,450 1,7500 | 34,925 1,3750 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 71,0 2,80 | 87,0 3,43 | 3,3 0,13 | 119,0 4,69 | 107,0 4,21 | 4,1 0,16 | 1,1 0,05 | 83,2 | 17,2 | 0,0827 | 2,61 5,76 |
| 44,450 1,7500 | 34,925 1,3750 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 71,0 2,80 | 87,0 3,43 | 1,3 0,05 | 119,0 4,69 | 108,0 4,25 | 4,1 0,16 | 1,1 0,05 | 83,2 | 17,2 | 0,0827 | 2,61 5,76 |
| 44,450 1,7500 | 34,925 1,3750 | -9,4 -0,37 | 1,5 0,06 | 71,1 2,80 | 78,0 3,07 | 3,3 0,13 | 119,0 4,69 | 107,0 4,21 | 4,1 0,16 | 1,1 0,05 | 83,2 | 17,2 | 0,0827 | 2,62 5,76 |
| 33,338 1,3125 | 23,812 0,9375 | 5,3 0,21 | 5,0 0,20 | 74,0 2,91 | 93,0 3,66 | 3,3 0,13 | 123,6 4,87 | 109,0 4,29 | 7,3 0,29 | 4,3 0,17 | 56,4 | 16,5 | 0,0842 | 2,06 4,55 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 3,5 0,14 | 72,0 2,83 | 78,0 3,07 | 3,3 0,13 | 124,0 4,88 | 116,0 4,57 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 2,59 5,69 |
| 56,007 2,2050 | 44,450 1,7500 | -19,3 -0,76 | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 81,0 3,19 | 3,3 0,13 | 126,0 4,96 | 117,0 4,61 | 4,0 0,15 | 0,5 0,02 | 123,5 | 22,4 | 0,0827 | 3,83 8,46 |
| 33,236 1,3085 | 23,520 0,9260 | 8,4 0,33 | 5,0 0,20 | 77,5 3,05 | 91,0 3,58 | 3,3 0,13 | 130,0 5,12 | 115,0 4,53 | 6,3 0,25 | 4,9 0,20 | 71,3 | 17,6 | 0,0926 | 2,44 5,37 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 3,5 0,14 | 72,0 2,83 | 78,0 3,07 | 3,3 0,13 | 125,0 4,92 | 118,0 4,65 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 2,93 6,45 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 80,0 3,15 | 86,0 3,39 | 3,3 0,13 | 132,0 5,20 | 118,0 4,65 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,53 7,77 |
| 44,450 1,7500 | 36,512 1,4375 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 71,0 2,80 | 87,0 3,43 | 3,0 0,12 | 120,0 4,72 | 112,0 4,41 | 4,1 0,16 | 1,1 0,05 | 83,2 | 17,2 | 0,0827 | 3,23 7,12 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 80,0 3,15 | 86,0 3,39 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 120,0 4,72 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,71 8,17 |
| 33,236 1,3085 | 23,520 0,9260 | 8,4 0,33 | 5,0 0,20 | 77,5 3,05 | 91,0 3,58 | 2,3 0,09 | 132,0 5,20 | 117,0 4,61 | 6,3 0,25 | 4,9 0,20 | 71,3 | 17,6 | 0,0926 | 2,58 5,69 |
| 52,705 2,0750 | 41,275 1,6250 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 83,0 3,27 | 89,0 3,50 | 3,3 0,13 | 143,0 5,63 | 130,0 5,12 | 4,0 0,16 | 2,5 0,10 | 135,7 | 24,6 | 0,0973 | 5,02 11,06 |
| 21,996 0,8660 | 18,824 0,7411 | -0,8 -0,03 | 0,8 0,03 | 69,0 2,72 | 70,0 2,76 | 1,3 0,05 | 105,0 4,13 | 101,0 3,98 | 1,7 0,07 | 2,1 0,08 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,86 1,91 |
| 21,996 0,8660 | 23,812 0,9375 | -0,8 -0,03 | 0,8 0,03 | 69,0 2,72 | 70,0 2,76 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 99,0 3,90 | 1,7 0,07 | 2,1 0,08 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 1,05 2,33 |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 71,0 2,80 | 77,0 3,03 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 109,0 4,29 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,02 4,46 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 78,0 3,07 | 85,0 3,35 | 3,3 0,13 | 121,0 4,76 | 111,0 4,37 | 4,0 0,15 | 1,3 0,06 | 91,7 | 22,9 | 0,1252 | 2,13 4,71 |
| 33,338 1,3125 | 23,812 0,9375 | 5,3 0,21 | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 91,0 3,58 | 3,3 0,13 | 123,6 4,87 | 109,0 4,29 | 7,3 0,29 | 4,3 0,17 | 56,4 | 16,5 | 0,0842 | 2,03 4,48 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 87,0 3,43 | 3,3 0,13 | 132,0 5,20 | 118,0 4,65 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,47 7,65 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

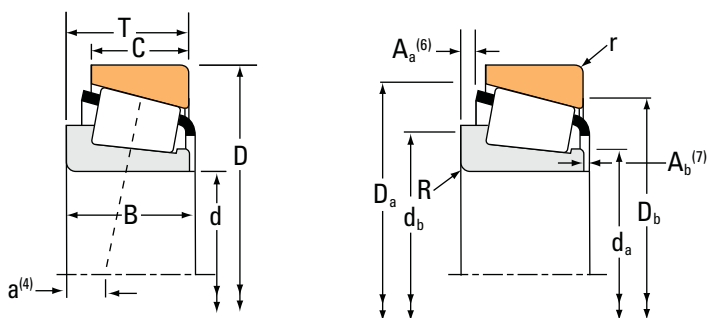
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | | |
| 61,912 2,4375 | 139,700 5,5000 | 46,038 1,8125 | 31900 71700 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 67000 15100 | 1,24 | 405000 91000 | H715334 | H715310 | |
| 61,912 2,4375 | 146,050 5,7500 | 41,275 1,6250 | 273000 61300 | 0,78 | 0,77 | 70700 15900 | 94700 21300 | 0,75 | 256000 57500 | H913842 | H913810 | |
| 61,912 2,4375 | 146,050 5,7500 | 41,275 1,6250 | 273000 61300 | 0,78 | 0,77 | 70700 15900 | 94700 21300 | 0,75 | 256000 57500 | H913843 | H913810 | |
| 61,912 2,4375 | 152,400 6,0000 | 47,625 1,8750 | 285000 64200 | 0,66 | 0,91 | 74000 16600 | 83100 18700 | 0,89 | 306000 68700 | 9180 | 9121 | |
| 61,912 2,4375 | 152,400 6,0000 | 47,625 1,8750 | 285000 64200 | 0,66 | 0,91 | 74000 16600 | 83100 18700 | 0,89 | 306000 68700 | 9181 | 9121 | |
| 61,912 2,4375 | 158,750 6,2500 | 50,800 2,0000 | 285000 64200 | 0,66 | 0,91 | 74000 16600 | 83100 18700 | 0,89 | 306000 68700 | 9181 | 9120 | |
| 61,912 2,4375 | 158,750 6,2500 | 50,800 2,0000 | 285000 64200 | 0,66 | 0,91 | 74000 16600 | 83100 18700 | 0,89 | 306000 68700 | 9180 | 9120 | |
| 61,912 2,4375 | 158,750 6,2500 | 55,562 2,1875 | 285000 64200 | 0,66 | 0,91 | 74000 16600 | 83100 18700 | 0,89 | 306000 68700 | 9178 | 9120 | |
| 61,976 2,4400 | 99,979 3,9362 | 23,812 0,9375 | 106000 23800 | 0,43 | 1,41 | 27500 6180 | 20000 4500 | 1,37 | 149000 33500 | 28990 | 28919 | |
| 62,737 2,4700 | 100,000 3,9370 | 25,400 1,0000 | 106000 23800 | 0,43 | 1,41 | 27500 6180 | 20000 4500 | 1,37 | 149000 33500 | 28995 | 28921 | |
| 62,737 2,4700 | 101,600 4,0000 | 25,400 1,0000 | 106000 23800 | 0,43 | 1,41 | 27500 6180 | 20000 4500 | 1,37 | 149000 33500 | 28995 | 28920 | |
| 63,500 2,5000 | 92,075 3,6250 | 13,495 0,5313 | 38700 8700 | 0,41 | 1,48 | 10000 2260 | 6960 1560 | 1,44 | 53300 12000 | LL510749 | LL510710 | |
| 63,500 2,5000 | 94,458 3,7188 | 19,050 0,7500 | 67000 15100 | 0,42 | 1,41 | 17400 3910 | 12600 2840 | 1,38 | 108000 24300 | L610549 | L610510 | |
| 63,500 2,5000 | 104,775 4,1250 | 21,433 0,8438 | 115000 25800 | 0,39 | 1,55 | 29700 6680 | 19700 4440 | 1,51 | 120000 27000 | 39250 | 39412 | |
| 63,500 2,5000 | 107,158 4,2188 | 22,000 0,8661 | 115000 25800 | 0,39 | 1,55 | 29700 6680 | 19700 4440 | 1,51 | 120000 27000 | 39250 | 39422 | |
| 63,500 2,5000 | 107,950 4,2500 | 25,400 1,0000 | 131000 29400 | 0,46 | 1,31 | 33800 7610 | 26600 5970 | 1,27 | 161000 36300 | 29585 | 29520 | |
| 63,500 2,5000 | 107,950 4,2500 | 25,400 1,0000 | 131000 29400 | 0,46 | 1,31 | 33800 7610 | 26600 5970 | 1,27 | 161000 36300 | 29585 | 29522 | |
| 63,500 2,5000 | 107,950 4,2500 | 25,400 1,0000 | 131000 29400 | 0,46 | 1,31 | 33800 7610 | 26600 5970 | 1,27 | 161000 36300 | 29586 | 29520 | |
| 63,500 2,5000 | 107,950 4,2500 | 25,400 1,0000 | 131000 29400 | 0,46 | 1,31 | 33800 7610 | 26600 5970 | 1,27 | 161000 36300 | 29586 | 29522 | |
| 63,500 2,5000 | 110,000 4,3307 | 22,000 0,8661 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 395 | 394 | |
| 63,500 2,5000 | 110,000 4,3307 | 22,000 0,8661 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 395 | 394A | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 87,0 3,43 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 120,0 4,72 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,65 8,05 |
| 39,688 1,5625 | 25,400 1,0000 | 4,3 0,17 | 3,5 0,14 | 82,4 3,24 | 90,0 3,54 | 3,3 0,13 | 138,0 5,43 | 124,0 4,88 | 8,2 0,32 | 3,6 0,14 | 78,5 | 17,3 | 0,0927 | 3,13 6,90 |
| 39,688 1,5625 | 25,400 1,0000 | 4,3 0,17 | 7,0 0,28 | 82,4 3,24 | 97,0 3,82 | 3,3 0,13 | 138,0 5,43 | 124,0 4,88 | 8,2 0,32 | 3,6 0,14 | 78,5 | 17,3 | 0,0927 | 3,11 6,87 |
| 46,038 1,8125 | 31,750 1,2500 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 81,3 3,20 | 90,0 3,54 | 3,3 0,13 | 145,0 5,71 | 130,0 5,12 | 8,1 0,31 | 4,1 0,16 | 87,6 | 13,7 | 0,0912 | 3,98 8,78 |
| 46,038 1,8125 | 31,750 1,2500 | -3,8 -0,15 | 0,8 0,03 | 81,3 3,20 | 85,0 3,35 | 3,3 0,13 | 145,0 5,71 | 130,0 5,12 | 8,1 0,31 | 4,1 0,16 | 87,6 | 13,7 | 0,0912 | 3,99 8,80 |
| 46,038 1,8125 | 34,925 1,3750 | -3,8 -0,15 | 0,8 0,03 | 81,3 3,20 | 85,0 3,35 | 3,3 0,13 | 146,0 5,75 | 131,0 5,16 | 8,1 0,31 | 4,1 0,16 | 87,6 | 13,7 | 0,0912 | 4,61 10,17 |
| 46,038 1,8125 | 34,925 1,3750 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 81,3 3,20 | 90,0 3,54 | 3,3 0,13 | 146,0 5,75 | 131,0 5,16 | 8,1 0,31 | 4,1 0,16 | 87,6 | 13,7 | 0,0912 | 4,60 10,14 |
| 52,388 2,0625 | 34,925 1,3750 | -8,4 -0,33 | 3,5 0,14 | 81,3 3,20 | 90,0 3,54 | 3,3 0,13 | 146,0 5,75 | 131,0 5,16 | 12,8 0,50 | 2,5 0,10 | 87,6 | 13,7 | 0,0912 | 4,86 10,71 |
| 24,608 0,9688 | 19,050 0,7500 | -1,8 -0,07 | 2,0 0,08 | 68,0 2,68 | 72,0 2,83 | 1,5 0,06 | 96,0 3,78 | 90,0 3,54 | 1,2 0,04 | 1,4 0,06 | 60,1 | 24,5 | 0,1032 | 0,70 1,56 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 69,0 2,72 | 75,0 2,95 | 3,3 0,13 | 96,0 3,78 | 89,0 3,50 | 2,0 0,07 | 1,4 0,06 | 60,1 | 24,5 | 0,1032 | 0,69 1,55 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 69,0 2,72 | 75,0 2,95 | 3,3 0,13 | 97,0 3,82 | 90,0 3,54 | 2,0 0,07 | 1,4 0,06 | 60,1 | 24,5 | 0,1032 | 0,73 1,64 |
| 12,700 0,5000 | 9,525 0,3750 | 3,0 0,12 | 1,5 0,06 | 68,0 2,68 | 70,0 2,76 | 1,5 0,06 | 88,0 3,46 | 86,0 3,39 | 0,5 0,02 | 1,9 0,08 | 33,9 | 45,9 | 0,0827 | 0,26 0,58 |
| 19,050 0,7500 | 15,083 0,5938 | 0,5 0,02 | 1,5 0,06 | 69,0 2,72 | 71,0 2,80 | 1,5 0,06 | 91,0 3,58 | 86,0 3,39 | 0,9 0,03 | 1,5 0,06 | 56,7 | 50,3 | 0,1006 | 0,45 0,99 |
| 22,000 0,8661 | 15,875 0,6250 | -1,5 -0,06 | 2,0 0,08 | 69,0 2,72 | 73,0 2,87 | 2,0 0,08 | 100,0 3,94 | 96,0 3,78 | 1,6 0,06 | 2,4 0,10 | 51,7 | 19,5 | 0,0947 | 0,68 1,50 |
| 22,000 0,8661 | 21,204 0,8348 | -1,5 -0,06 | 2,0 0,08 | 69,0 2,72 | 73,0 2,87 | 2,3 0,09 | 102,0 4,02 | 97,0 3,82 | 1,6 0,06 | 2,4 0,10 | 51,7 | 19,5 | 0,0947 | 0,77 1,71 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 71,0 2,80 | 77,0 3,03 | 3,3 0,13 | 103,0 4,06 | 96,0 3,78 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 70,3 | 25,9 | 0,1112 | 0,91 2,01 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 71,0 2,80 | 77,0 3,03 | 0,8 0,03 | 103,0 4,06 | 98,0 3,86 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 70,3 | 25,9 | 0,1112 | 0,92 2,03 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -0,8 -0,03 | 1,5 0,06 | 71,0 2,80 | 73,0 2,87 | 3,3 0,13 | 103,0 4,06 | 96,0 3,78 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 70,3 | 25,9 | 0,1112 | 0,92 2,02 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -0,8 -0,03 | 1,5 0,06 | 71,0 2,80 | 73,0 2,87 | 0,8 0,03 | 103,0 4,06 | 98,0 3,86 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 70,3 | 25,9 | 0,1112 | 0,93 2,05 |
| 21,996 0,8660 | 22,000 0,8661 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 70,0 2,76 | 77,0 3,03 | 0,8 0,03 | 106,2 4,18 | 101,0 3,98 | 1,7 0,07 | 2,1 0,08 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,85 1,88 |
| 21,996 0,8660 | 18,824 0,7411 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 70,0 2,76 | 77,0 3,03 | 1,3 0,05 | 105,0 4,13 | 101,0 3,98 | 1,7 0,07 | 2,1 0,08 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,83 1,84 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

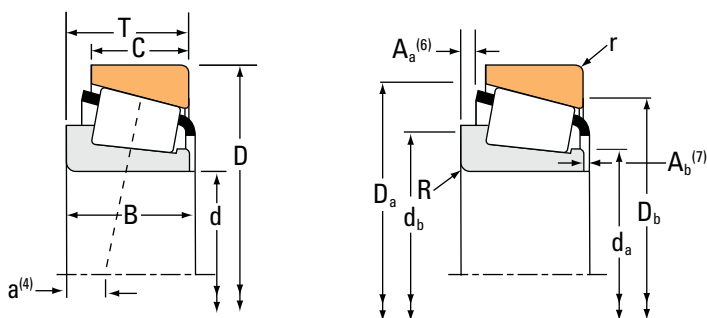
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| 63,500 2,5000 | 110,000 4,3307 | 22,000 0,8661 | 98900 22200 | 17600 3970 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 395 | 394AS |
| 63,500 2,5000 | 110,000 4,3307 | 22,000 0,8661 | 98900 22200 | 17600 3970 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 390A | 394AS |
| 63,500 2,5000 | 110,000 4,3307 | 22,000 0,8661 | 98900 22200 | 17600 3970 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 390A | 394A |
| 63,500 2,5000 | 110,000 4,3307 | 25,400 1,0000 | 131000 29400 | 26600 5970 | 0,46 | 1,31 | 33800 7610 | 26600 5970 | 1,27 | 161000 36300 | 29585 | 29521 |
| 63,500 2,5000 | 110,000 4,3307 | 25,400 1,0000 | 131000 29400 | 26600 5970 | 0,46 | 1,31 | 33800 7610 | 26600 5970 | 1,27 | 161000 36300 | 29586 | 29521 |
| 63,500 2,5000 | 110,000 4,3307 | 29,370 1,1563 | 139000 31200 | 24800 5570 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3982X | 3927AS |
| 63,500 2,5000 | 110,000 4,3307 | 30,162 1,1875 | 139000 31200 | 24800 5570 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3982 | 3927X |
| 63,500 2,5000 | 110,058 4,3330 | 22,000 0,8661 | 115000 25800 | 19700 4440 | 0,39 | 1,55 | 29700 6680 | 19700 4440 | 1,51 | 120000 27000 | 39250 | 39433 |
| 63,500 2,5000 | 112,712 4,4375 | 26,967 1,0617 | 98900 22200 | 17600 3970 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 395 | 3920 |
| 63,500 2,5000 | 112,712 4,4375 | 26,967 1,0617 | 98900 22200 | 17600 3970 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 390A | 3920 |
| 63,500 2,5000 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 139000 31200 | 24800 5570 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3982 | 3925 |
| 63,500 2,5000 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 139000 31200 | 24800 5570 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3982 | 3920 |
| 63,500 2,5000 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 167000 37500 | 25100 5650 | 0,34 | 1,77 | 43300 9730 | 25100 5650 | 1,72 | 224000 50300 | 39585 | 39520 |
| 63,500 2,5000 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 167000 37500 | 25100 5650 | 0,34 | 1,77 | 43300 9730 | 25100 5650 | 1,72 | 224000 50300 | 39585A | 39520 |
| 63,500 2,5000 | 112,712 4,4375 | 33,338 1,3125 | 139000 31200 | 24800 5570 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3982 | 3926 |
| 63,500 2,5000 | 117,475 4,6250 | 30,162 1,1875 | 138000 31100 | 26800 6020 | 0,44 | 1,38 | 35900 8060 | 26800 6020 | 1,34 | 197000 44300 | 33251 | 33462 |
| 63,500 2,5000 | 120,000 4,7244 | 29,002 1,1418 | 143000 32200 | 24500 5500 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 483 | 472A |
| 63,500 2,5000 | 120,000 4,7244 | 29,002 1,1418 | 143000 32200 | 24500 5500 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 477 | 472A |
| 63,500 2,5000 | 120,000 4,7244 | 29,794 1,1730 | 143000 32200 | 24500 5500 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 477 | 473 |
| 63,500 2,5000 | 120,000 4,7244 | 29,794 1,1730 | 143000 32200 | 24500 5500 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 483 | 472 |
| 63,500 2,5000 | 120,000 4,7244 | 29,794 1,1730 | 143000 32200 | 24500 5500 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 477 | 472 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 21,996 0,8660 | 18,824 0,7411 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 70,0 2,76 | 77,0 3,03 | 3,3 0,13 | 104,5 4,11 | 99,0 3,90 | 1,7 0,07 | 2,1 0,08 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,82 1,81 |
| 21,996 0,8660 | 18,824 0,7411 | -0,8 -0,03 | 1,5 0,06 | 70,0 2,76 | 73,0 2,87 | 3,3 0,13 | 104,5 4,11 | 99,0 3,90 | 1,6 0,06 | 2,3 0,09 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,83 1,81 |
| 21,996 0,8660 | 18,824 0,7411 | -0,8 -0,03 | 1,5 0,06 | 70,0 2,76 | 73,0 2,87 | 1,3 0,05 | 105,0 4,13 | 101,0 3,98 | 1,6 0,06 | 2,3 0,09 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,84 1,84 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 71,0 2,80 | 77,0 3,03 | 1,3 0,05 | 104,0 4,09 | 99,0 3,90 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 70,3 | 25,9 | 0,1112 | 0,98 2,15 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -0,8 -0,03 | 1,5 0,06 | 71,0 2,80 | 73,0 2,87 | 1,3 0,05 | 104,0 4,09 | 99,0 3,90 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 70,3 | 25,9 | 0,1112 | 0,99 2,17 |
| 30,048 1,1830 | 23,020 0,9063 | -4,6 -0,18 | 7,0 0,28 | 71,0 2,80 | 84,0 3,31 | 0,5 0,02 | 105,0 4,13 | 101,0 3,94 | 2,2 0,08 | 1,2 0,05 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,10 2,43 |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 3,5 0,14 | 71,0 2,80 | 77,0 3,03 | 3,3 0,13 | 105,0 4,13 | 99,0 3,90 | 2,2 0,08 | 1,2 0,05 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,13 2,50 |
| 22,000 0,8661 | 17,236 0,6786 | -1,5 -0,06 | 2,0 0,08 | 69,0 2,72 | 73,0 2,87 | 2,3 0,09 | 103,0 4,06 | 98,0 3,86 | 1,6 0,06 | 2,4 0,10 | 51,7 | 19,5 | 0,0947 | 0,80 1,78 |
| 21,996 0,8660 | 23,812 0,9375 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 70,0 2,76 | 77,0 3,03 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 99,0 3,90 | 1,7 0,07 | 2,1 0,08 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 1,02 2,26 |
| 21,996 0,8660 | 23,812 0,9375 | -0,8 -0,03 | 1,5 0,06 | 70,0 2,76 | 73,0 2,87 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 99,0 3,90 | 1,6 0,06 | 2,3 0,09 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 1,03 2,26 |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 3,5 0,14 | 71,0 2,80 | 77,0 3,03 | 0,8 0,03 | 106,0 4,17 | 101,0 3,98 | 2,2 0,08 | 1,2 0,05 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,24 2,73 |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 3,5 0,14 | 71,0 2,80 | 77,0 3,03 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 99,0 3,90 | 2,2 0,08 | 1,2 0,05 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,23 2,72 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -6,6 -0,26 | 3,5 0,14 | 71,0 2,80 | 77,0 3,03 | 3,3 0,13 | 107,0 4,21 | 101,0 3,98 | 1,6 0,06 | 2,7 0,11 | 84,3 | 23,7 | 0,1074 | 1,23 2,72 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -6,6 -0,26 | 0,8 0,03 | 71,0 2,80 | 72,0 2,83 | 3,3 0,13 | 107,0 4,21 | 101,0 3,98 | 1,6 0,06 | 2,7 0,11 | 84,3 | 23,7 | 0,1074 | 1,24 2,74 |
| 30,048 1,1830 | 26,988 1,0625 | -4,6 -0,18 | 3,5 0,14 | 71,0 2,80 | 77,0 3,03 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 98,0 3,86 | 2,2 0,08 | 1,2 0,05 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,31 2,90 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -2,8 -0,11 | 0,8 0,03 | 72,0 2,83 | 73,0 2,87 | 3,3 0,13 | 112,0 4,41 | 104,0 4,09 | 2,2 0,08 | 1,1 0,05 | 84,2 | 25,9 | 0,1162 | 1,42 3,13 |
| 29,007 1,1420 | 23,444 0,9230 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 72,0 2,83 | 78,0 3,07 | 3,3 0,13 | 114,0 4,49 | 106,0 4,17 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,43 3,15 |
| 29,007 1,1420 | 23,444 0,9230 | -4,1 -0,16 | 0,8 0,03 | 72,0 2,83 | 73,0 2,87 | 3,3 0,13 | 114,0 4,49 | 106,0 4,17 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,44 3,17 |
| 29,007 1,1420 | 29,000 1,1417 | -4,1 -0,16 | 0,8 0,03 | 72,0 2,83 | 73,0 2,87 | 2,0 0,08 | 114,0 4,49 | 107,0 4,21 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,52 3,35 |
| 29,007 1,1420 | 24,237 0,9542 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 72,0 2,83 | 78,0 3,07 | 2,0 0,08 | 114,0 4,49 | 107,0 4,21 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,46 3,22 |
| 29,007 1,1420 | 24,237 0,9542 | -4,1 -0,16 | 0,8 0,03 | 72,0 2,83 | 73,0 2,87 | 2,0 0,08 | 114,0 4,49 | 107,0 4,21 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,47 3,24 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

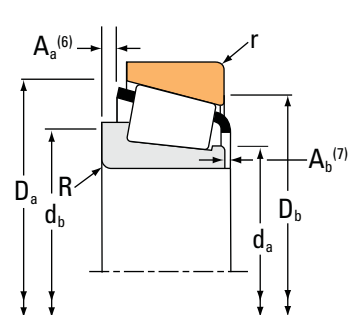
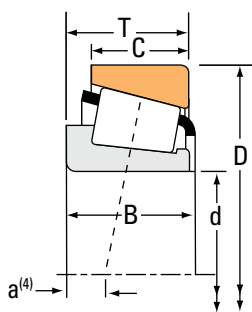
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e Y | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н | е | Y | H фунт-сила | Н | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | е | Y | Н фунт-сила | Н фунт-сила | K | Н фунт-сила | | |
| 63,500 2,5000 | 122,238 4,8125 | 38,100 1,5000 | 267000 60000 | 40000 8990 | 0,34 | 1,78 | 69200 15600 | 40000 8990 | 1,73 | 279000 62700 | HM212046 | HM212010 |
| 63,500 2,5000 | 122,238 4,8125 | 38,100 1,5000 | 267000 60000 | 40000 8990 | 0,34 | 1,78 | 69200 15600 | 40000 8990 | 1,73 | 279000 62700 | HM212047 | HM212010 |
| 63,500 2,5000 | 122,238 4,8125 | 38,100 1,5000 | 267000 60000 | 40000 8990 | 0,34 | 1,78 | 69200 15600 | 40000 8990 | 1,73 | 279000 62700 | HM212047 | HM212011 |
| 63,500 2,5000 | 122,238 4,8125 | 38,100 1,5000 | 267000 60000 | 40000 8990 | 0,34 | 1,78 | 69200 15600 | 40000 8990 | 1,73 | 279000 62700 | HM212046 | HM212011 |
| 63,500 2,5000 | 122,238 4,8125 | 43,658 1,7188 | 237000 53200 | 37600 8460 | 0,36 | 1,67 | 61300 13800 | 37600 8460 | 1,63 | 327000 73500 | 5564 | 5535 |
| 63,500 2,5000 | 122,238 4,8125 | 43,658 1,7188 | 280000 63000 | 44600 10000 | 0,36 | 1,67 | 72700 16300 | 44600 10000 | 1,63 | 327000 73500 | 5584 | 5535 |
| 63,500 2,5000 | 123,825 4,8750 | 30,162 1,1875 | 143000 32200 | 24500 5500 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 483 | 472X |
| 63,500 2,5000 | 123,825 4,8750 | 38,100 1,5000 | 226000 50800 | 34700 7810 | 0,35 | 1,73 | 58600 13200 | 34700 7810 | 1,69 | 248000 55700 | 559 | 552 |
| 63,500 2,5000 | 123,825 4,8750 | 38,100 1,5000 | 226000 50800 | 34700 7810 | 0,35 | 1,73 | 58600 13200 | 34700 7810 | 1,69 | 248000 55700 | 559 | 552A |
| 63,500 2,5000 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 196000 44100 | 31700 7130 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 565 | 563 |
| 63,500 2,5000 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 229000 51500 | 51100 11500 | 0,50 | 1,20 | 59400 13400 | 51100 11500 | 1,16 | 256000 57600 | HM813842 | HM813811 |
| 63,500 2,5000 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 229000 51500 | 51100 11500 | 0,50 | 1,20 | 59400 13400 | 51100 11500 | 1,16 | 256000 57600 | HM813842 | HM813810 |
| 63,500 2,5000 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 229000 51500 | 51100 11500 | 0,50 | 1,20 | 59400 13400 | 51100 11500 | 1,16 | 256000 57600 | HM813842A | HM813810 |
| 63,500 2,5000 | 130,000 5,1181 | 36,937 1,4542 | 196000 44100 | 31700 7130 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 565-S | 562X |
| 63,500 2,5000 | 130,000 5,1181 | 36,937 1,4542 | 196000 44100 | 31700 7130 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 565 | 562X |
| 63,500 2,5000 | 130,000 5,1181 | 41,275 1,6250 | 276000 62100 | 44400 9980 | 0,36 | 1,66 | 71600 16100 | 44400 9980 | 1,61 | 298000 67000 | 639 | 633X |
| 63,500 2,5000 | 130,175 5,1250 | 41,275 1,6250 | 276000 62100 | 44400 9980 | 0,36 | 1,66 | 71600 16100 | 44400 9980 | 1,61 | 298000 67000 | 639 | 633 |
| 63,500 2,5000 | 135,755 5,3447 | 53,975 2,1250 | 321000 72300 | 46300 10400 | 0,32 | 1,85 | 83300 18700 | 46300 10400 | 1,80 | 404000 90900 | 6382 | 6320 |
| 63,500 2,5000 | 136,525 5,3750 | 36,512 1,4375 | 203000 45600 | 77900 17500 | 0,87 | 0,69 | 52600 11800 | 77900 17500 | 0,67 | 193000 43400 | 78250 | 78537 |
| 63,500 2,5000 | 136,525 5,3750 | 36,512 1,4375 | 237000 53200 | 90900 20400 | 0,87 | 0,69 | 61300 13800 | 90900 20400 | 0,67 | 234000 52600 | 78248C | 78537 |
| 63,500 2,5000 | 136,525 5,3750 | 41,275 1,6250 | 276000 62100 | 44400 9980 | 0,36 | 1,66 | 71600 16100 | 44400 9980 | 1,61 | 298000 67000 | 639 | 632 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|--|---------------------|---|--|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | G ₃ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a D _b | | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 38,354 1,5100 | 29,718 1,1700 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 73,0 2,87 | 80,0 3,15 | 1,5 0,06 | 116,0 4,57 | 110,0 4,33 | 2,2 0,08 | 3,1 0,12 | 92,2 | 18,1 | 0,0759 | 1,95 4,30 |
| 38,354 1,5100 | 29,718 1,1700 | -10,9 -0,43 | 7,0 0,28 | 73,0 2,87 | 87,0 3,43 | 1,5 0,06 | 116,0 4,57 | 110,0 4,33 | 2,2 0,08 | 3,1 0,12 | 92,2 | 18,1 | 0,0759 | 1,94 4,27 |
| 38,354 1,5100 | 29,718 1,1700 | -10,9 -0,43 | 7,0 0,28 | 73,0 2,87 | 87,0 3,43 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 108,0 4,25 | 2,2 0,08 | 3,1 0,12 | 92,2 | 18,1 | 0,0759 | 1,94 4,25 |
| 38,354 1,5100 | 29,718 1,1700 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 73,0 2,87 | 80,0 3,15 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 108,0 4,25 | 2,2 0,08 | 3,1 0,12 | 92,2 | 18,1 | 0,0759 | 1,95 4,28 |
| 43,764 1,7230 | 36,512 1,4375 | -12,2 -0,48 | 5,0 0,20 | 75,0 2,95 | 84,0 3,31 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 106,0 4,17 | 2,5 0,09 | 1,3 0,05 | 110,4 | 24,2 | 0,0825 | 2,27 5,02 |
| 43,764 1,7230 | 36,512 1,4375 | -12,2 -0,48 | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 81,0 3,19 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 106,0 4,17 | 2,5 0,09 | 1,3 0,05 | 110,4 | 24,2 | 0,0825 | 2,28 5,04 |
| 29,007 1,1420 | 24,605 0,9687 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 72,0 2,83 | 78,0 3,07 | 3,3 0,13 | 115,0 4,53 | 109,0 4,29 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,60 3,52 |
| 36,678 1,4440 | 33,338 1,3125 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 81,0 3,19 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 109,0 4,29 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,03 4,47 |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 81,0 3,19 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 109,0 4,29 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 1,98 4,37 |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 73,0 2,87 | 80,0 3,15 | 3,3 0,13 | 120,0 4,72 | 112,0 4,41 | 3,2 0,12 | 1,8 0,08 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 2,09 4,62 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 78,0 3,07 | 84,0 3,31 | 1,5 0,06 | 121,0 4,76 | 113,0 4,45 | 4,0 0,15 | 1,3 0,06 | 91,7 | 22,9 | 0,1252 | 2,09 4,61 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 78,0 3,07 | 84,0 3,31 | 3,3 0,13 | 121,0 4,76 | 111,0 4,37 | 4,0 0,15 | 1,3 0,06 | 91,7 | 22,9 | 0,1252 | 2,09 4,61 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -3,8 -0,15 | 0,8 0,03 | 78,0 3,07 | 78,0 3,07 | 3,3 0,13 | 121,0 4,76 | 111,0 4,37 | 4,0 0,15 | 1,3 0,06 | 91,7 | 22,9 | 0,1252 | 2,09 4,62 |
| 36,170 1,4240 | 29,000 1,1417 | -8,1 -0,32 | 6,4 0,25 | 73,0 2,87 | 85,0 3,35 | 3,0 0,12 | 121,0 4,76 | 114,0 4,49 | 3,2 0,12 | 1,8 0,08 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 2,21 4,88 |
| 36,170 1,4240 | 29,000 1,1417 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 73,0 2,87 | 80,0 3,15 | 3,0 0,12 | 121,0 4,76 | 114,0 4,49 | 3,2 0,12 | 1,8 0,08 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 2,24 4,93 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 81,0 3,19 | 3,0 0,12 | 123,0 4,84 | 117,0 4,61 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 2,48 5,46 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 81,0 3,19 | 3,3 0,13 | 124,0 4,88 | 116,0 4,57 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 2,49 5,47 |
| 56,007 2,2050 | 44,450 1,7500 | -19,3 -0,76 | 4,3 0,17 | 77,0 3,03 | 84,0 3,31 | 3,3 0,13 | 126,0 4,96 | 117,0 4,61 | 4,0 0,15 | 0,5 0,02 | 123,5 | 22,4 | 0,0827 | 3,69 8,15 |
| 33,236 1,3085 | 23,520 0,9260 | 7,9 0,31 | 2,3 0,09 | 79,0 3,10 | 85,0 3,35 | 3,3 0,13 | 130,0 5,12 | 115,0 4,53 | 6,9 0,27 | 4,2 0,17 | 62,6 | 19,1 | 0,0884 | 2,28 5,02 |
| 33,236 1,3085 | 23,520 0,9260 | 8,4 0,33 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | 92,0 3,62 | 3,3 0,13 | 130,0 5,12 | 115,0 4,53 | 6,3 0,25 | 4,9 0,20 | 71,3 | 17,6 | 0,0926 | 2,38 5,24 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 81,0 3,19 | 3,3 0,13 | 125,0 4,92 | 118,0 4,65 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 2,83 6,23 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

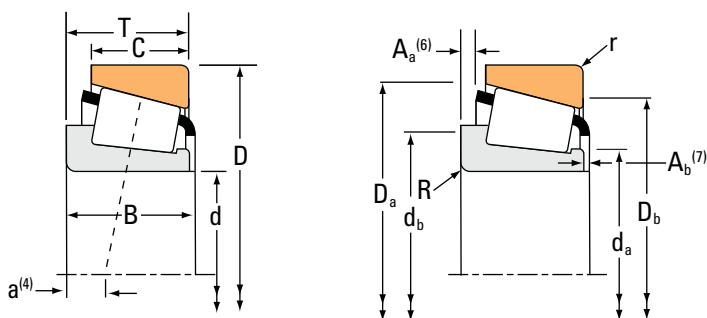
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-------------|---------------------------------|-----------------|--|------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e Y | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| 63,500 2,5000 | 136,525 5,3750 | 41,275 1,6250 | 323000 72600 | 0,36 | 1,67 | 83700 18800 | 51600 11600 | 1,62 | 335000 75400 | H414235 | H414210 | |
| 63,500 2,5000 | 136,525 5,3750 | 41,275 1,6250 | 272000 61200 | 0,36 | 1,67 | 70600 15900 | 43500 9790 | 1,62 | 335000 75400 | H414236 | H414210 | |
| 63,500 2,5000 | 136,525 5,3750 | 46,038 1,8125 | 319000 71700 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 67000 15100 | 1,24 | 405000 91000 | H715336 | H715311 | |
| 63,500 2,5000 | 139,700 5,5000 | 46,038 1,8125 | 319000 71700 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 67000 15100 | 1,24 | 405000 91000 | H715336 | H715310 | |
| 63,500 2,5000 | 140,030 5,5130 | 36,512 1,4375 | 203000 45600 | 0,87 | 0,69 | 52600 11800 | 77900 17500 | 0,67 | 193000 43400 | 78250 | 78551 | |
| 63,500 2,5000 | 149,225 5,8750 | 53,975 2,1250 | 411000 92400 | 0,36 | 1,66 | 107000 24000 | 66000 14800 | 1,61 | 463000 104000 | 6475 | 6420 | |
| 63,500 2,5000 | 150,089 5,9090 | 44,450 1,7500 | 377000 84700 | 0,33 | 1,84 | 97600 21900 | 54400 12200 | 1,80 | 417000 93800 | 745-S | 742 | |
| 63,500 2,5000 | 177,800 7,0000 | 56,642 2,2300 | 451000 101000 | 0,80 | 0,75 | 117000 26300 | 160000 35900 | 0,73 | 413000 92900 | HH914447 | HH914412 | |
| 64,960 2,5575 | 149,225 5,8750 | 41,275 1,6250 | 247000 55500 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 656 | 652A | |
| 64,960 2,5575 | 149,225 5,8750 | 53,975 2,1250 | 411000 92400 | 0,36 | 1,66 | 107000 24000 | 66000 14800 | 1,61 | 463000 104000 | 6464 | 6420 | |
| 64,963 2,5576 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 196000 44100 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 569 | 563 | |
| 64,987 2,5586 | 107,950 4,2500 | 25,400 1,0000 | 110000 24800 | 0,46 | 1,31 | 28600 6420 | 22400 5040 | 1,27 | 161000 36300 | 29588 | 29520 | |
| 64,987 2,5586 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 167000 37500 | 0,34 | 1,77 | 43300 9730 | 25100 5650 | 1,72 | 224000 50300 | 39586 | 39520 | |
| 64,987 2,5586 | 119,985 4,7238 | 32,750 1,2894 | 167000 37500 | 0,34 | 1,77 | 43300 9730 | 25100 5650 | 1,72 | 224000 50300 | 39586 | 39528 | |
| 64,987 2,5586 | 140,030 5,5130 | 36,512 1,4375 | 203000 45600 | 0,87 | 0,69 | 52600 11800 | 77900 17500 | 0,67 | 193000 43400 | 78255X | 78551 | |
| 64,987 2,5586 | 144,983 5,7080 | 36,000 1,4173 | 203000 45600 | 0,87 | 0,69 | 52600 11800 | 77900 17500 | 0,67 | 193000 43400 | 78255X | 78571 | |
| 65,000 2,5591 | 105,000 4,1339 | 24,000 0,9449 | 128000 28800 | 0,45 | 1,32 | 33200 7470 | 25800 5810 | 1,29 | 139000 31300 | JLM710949C | JLM710910 | |
| 65,000 2,5591 | 110,000 4,3307 | 28,000 1,1024 | 167000 37600 | 0,40 | 1,49 | 43300 9740 | 29800 6700 | 1,45 | 195000 43900 | JM511946 | JM511910 | |
| 65,000 2,5591 | 112,712 4,4375 | 22,225 0,8750 | 91600 20600 | 0,40 | 1,49 | 23700 5340 | 16300 3670 | 1,45 | 125000 28100 | 399 | 393A | |
| 65,000 2,5591 | 112,712 4,4375 | 29,020 1,1425 | 167000 37600 | 0,40 | 1,49 | 43300 9740 | 29800 6700 | 1,45 | 195000 43900 | JM511946 | 3920 | |
| 65,000 2,5591 | 112,712 4,4375 | 29,020 1,1425 | 167000 37600 | 0,40 | 1,49 | 43300 9740 | 29800 6700 | 1,45 | 195000 43900 | JM511945 | 3920 | |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 78,0 3,07 | 82,0 3,23 | 3,3 0,13 | 129,0 5,08 | 121,0 4,76 | 3,7 0,14 | 3,1 0,12 | 112,8 | 22,9 | 0,0827 | 2,82 6,22 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -10,9 -0,43 | 7,0 0,28 | 78,0 3,07 | 89,0 3,50 | 3,3 0,13 | 129,0 5,08 | 121,0 4,76 | 3,7 0,14 | 3,1 0,12 | 112,8 | 22,9 | 0,0827 | 2,78 6,15 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 88,0 3,46 | 3,3 0,13 | 132,0 5,20 | 118,0 4,65 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,41 7,52 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 88,0 3,46 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 120,0 4,72 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,59 7,93 |
| 33,236 1,3085 | 23,520 0,9260 | 7,9 0,31 | 2,3 0,09 | 79,0 3,10 | 85,0 3,35 | 2,3 0,09 | 132,0 5,20 | 117,0 4,61 | 6,9 0,27 | 4,2 0,17 | 62,6 | 19,1 | 0,0884 | 2,42 5,34 |
| 54,229 2,1350 | 44,450 1,7500 | -15,0 -0,59 | 3,5 0,14 | 80,0 3,15 | 86,0 3,39 | 3,3 0,13 | 140,0 5,51 | 129,0 5,08 | 2,7 0,10 | 0,7 0,03 | 158,3 | 29,1 | 0,0931 | 4,84 10,67 |
| 46,672 1,8375 | 36,512 1,4375 | -11,9 -0,47 | 3,5 0,14 | 77,0 3,03 | 84,0 3,31 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 1,8 0,07 | 1,3 0,05 | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 4,17 9,18 |
| 53,975 2,1250 | 37,308 1,4688 | -0,3 -0,01 | 3,5 0,14 | 85,3 3,36 | 105,0 4,13 | 3,3 0,13 | 165,0 6,50 | 146,0 5,75 | 9,8 0,38 | 4,7 0,19 | 111,4 | 17,8 | 0,1044 | 6,79 14,97 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 3,5 0,14 | 78,0 3,07 | 85,0 3,35 | 3,3 0,13 | 141,0 5,55 | 132,0 5,20 | 4,5 0,17 | 2,1 0,08 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 3,58 7,89 |
| 54,229 2,1350 | 44,450 1,7500 | -15,0 -0,59 | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 87,0 3,43 | 3,3 0,13 | 140,0 5,51 | 129,0 5,08 | 2,7 0,10 | 0,7 0,03 | 158,3 | 29,1 | 0,0931 | 4,77 10,53 |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 81,0 3,19 | 3,3 0,13 | 120,0 4,72 | 112,0 4,41 | 3,2 0,12 | 1,8 0,08 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 2,04 4,53 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 72,0 2,83 | 78,0 3,07 | 3,3 0,13 | 103,0 4,06 | 96,0 3,78 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 70,3 | 25,9 | 0,1112 | 0,88 1,94 |
| 30,924 1,2175 | 23,812 0,9375 | -6,6 -0,26 | 2,3 0,09 | 72,0 2,83 | 76,0 2,99 | 3,3 0,13 | 107,0 4,21 | 101,0 3,98 | 1,6 0,06 | 1,9 0,08 | 84,3 | 23,7 | 0,1074 | 1,21 2,67 |
| 30,924 1,2175 | 26,950 1,0610 | -6,6 -0,26 | 2,3 0,09 | 72,0 2,83 | 76,0 2,99 | 0,8 0,03 | 110,0 4,33 | 107,0 4,21 | 1,6 0,06 | 1,9 0,08 | 84,3 | 23,7 | 0,1074 | 1,55 3,43 |
| 32,923 1,2962 | 23,520 0,9260 | 7,9 0,31 | 3,5 0,14 | 79,0 3,11 | 89,0 3,50 | 2,3 0,09 | 132,0 5,20 | 117,0 4,61 | 6,9 0,27 | 4,5 0,18 | 62,6 | 19,1 | 0,0884 | 2,37 5,23 |
| 32,923 1,2962 | 23,007 0,9058 | 7,9 0,31 | 3,5 0,14 | 79,0 3,11 | 89,0 3,50 | 3,5 0,14 | 132,0 5,20 | 118,0 4,65 | 6,9 0,27 | 4,5 0,18 | 62,6 | 19,1 | 0,0884 | 2,52 5,56 |
| 23,000 0,9055 | 18,500 0,7283 | -0,3 -0,01 | 3,0 0,12 | 72,0 2,83 | 78,0 3,07 | 1,0 0,04 | 100,5 3,96 | 96,0 3,78 | 1,5 0,06 | 3,0 0,12 | 55,5 | 24,5 | 0,1023 | 0,76 1,66 |
| 28,000 1,1024 | 22,500 0,8858 | -3,3 -0,13 | 3,0 0,12 | 72,0 2,83 | 78,0 3,07 | 2,5 0,10 | 105,0 4,13 | 99,0 3,90 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 76,3 | 23,6 | 0,1098 | 1,06 2,34 |
| 21,996 0,8660 | 15,875 0,6250 | -0,8 -0,03 | 2,0 0,08 | 71,0 2,80 | 75,0 2,95 | 3,3 0,13 | 105,0 4,13 | 100,0 3,94 | 1,6 0,06 | 2,3 0,09 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,84 1,85 |
| 28,000 1,1024 | 23,812 0,9375 | -3,3 -0,13 | 3,0 0,12 | 72,0 2,83 | 78,0 3,07 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 99,0 3,90 | 1,1 0,04 | 2,0 0,08 | 76,3 | 23,6 | 0,1098 | 1,17 2,58 |
| 30,000 1,1811 | 23,812 0,9375 | -3,3 -0,13 | 3,0 0,12 | 74,0 2,91 | 80,0 3,15 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 99,0 3,90 | 1,1 0,04 | 0,1 0,00 | 76,3 | 23,6 | 0,1098 | 1,19 2,63 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

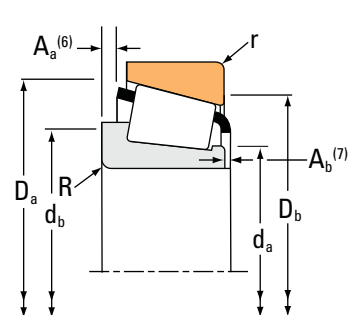
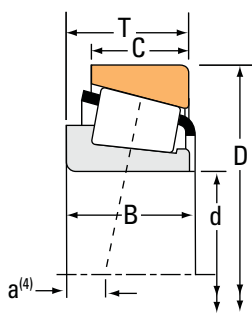
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | |
| 65,000 2,5591 | 120,000 4,7244 | 29,002 1,1418 | 143000 32200 | 143000 32200 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 478 | 472A |
| 65,000 2,5591 | 120,000 4,7244 | 29,794 1,1730 | 143000 32200 | 143000 32200 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 478 | 473 |
| 65,000 2,5591 | 120,000 4,7244 | 29,794 1,1730 | 143000 32200 | 143000 32200 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 478 | 472 |
| 65,000 2,5591 | 120,000 4,7244 | 39,000 1,5354 | 223000 50100 | 223000 50100 | 0,34 | 1,78 | 57800 13000 | 33400 7500 | 1,73 | 283000 63600 | JH211749 | JH211710 |
| 65,000 2,5591 | 120,000 4,7244 | 39,000 1,5354 | 223000 50100 | 223000 50100 | 0,34 | 1,78 | 57800 13000 | 33400 7500 | 1,73 | 283000 63600 | JH211749A | JH211710 |
| 65,000 2,5591 | 123,825 4,8750 | 30,162 1,1875 | 143000 32200 | 143000 32200 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 478 | 472X |
| 65,000 2,5591 | 140,000 5,5118 | 53,975 2,1250 | 321000 72300 | 321000 72300 | 0,32 | 1,85 | 83300 18700 | 46300 10400 | 1,80 | 404000 90900 | J6392 | J6327 |
| 65,087 2,5625 | 135,755 5,3447 | 53,975 2,1250 | 381000 85600 | 381000 85600 | 0,32 | 1,85 | 98800 22200 | 54900 12300 | 1,80 | 404000 90900 | 6379 | 6320 |
| 65,087 2,5625 | 136,525 5,3750 | 46,038 1,8125 | 319000 71700 | 319000 71700 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 67000 15100 | 1,24 | 405000 91000 | H715340 | H715311 |
| 65,087 2,5625 | 139,700 5,5000 | 46,038 1,8125 | 319000 71700 | 319000 71700 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 67000 15100 | 1,24 | 405000 91000 | H715340 | H715310 |
| 65,883 2,5938 | 122,238 4,8125 | 43,655 1,7187 | 280000 63000 | 280000 63000 | 0,36 | 1,67 | 72700 16300 | 44600 10000 | 1,63 | 327000 73500 | 5595 | 5535 |
| 66,675 2,6250 | 103,213 4,0635 | 17,247 0,6790 | 82900 18600 | 82900 18600 | 0,49 | 1,23 | 21500 4830 | 17900 4030 | 1,20 | 89100 20000 | L812147 | L812111 |
| 66,675 2,6250 | 103,213 4,0635 | 17,602 0,6930 | 82900 18600 | 82900 18600 | 0,49 | 1,23 | 21500 4830 | 17900 4030 | 1,20 | 89100 20000 | L812148 | L812111 |
| 66,675 2,6250 | 107,950 4,2500 | 25,400 1,0000 | 131000 29400 | 131000 29400 | 0,46 | 1,31 | 33800 7610 | 26600 5970 | 1,27 | 161000 36300 | 29590 | 29520 |
| 66,675 2,6250 | 107,950 4,2500 | 25,400 1,0000 | 131000 29400 | 131000 29400 | 0,46 | 1,31 | 33800 7610 | 26600 5970 | 1,27 | 161000 36300 | 29590 | 29522 |
| 66,675 2,6250 | 110,000 4,3307 | 22,000 0,8661 | 98900 22200 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 395-S | 394 |
| 66,675 2,6250 | 110,000 4,3307 | 22,000 0,8661 | 98900 22200 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 395-S | 394A |
| 66,675 2,6250 | 110,000 4,3307 | 22,000 0,8661 | 98900 22200 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 395A | 394A |
| 66,675 2,6250 | 110,000 4,3307 | 22,000 0,8661 | 98900 22200 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 395A | 394 |
| 66,675 2,6250 | 110,000 4,3307 | 22,000 0,8661 | 98900 22200 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 395-S | 394AS |
| 66,675 2,6250 | 110,000 4,3307 | 25,400 1,0000 | 131000 29400 | 131000 29400 | 0,46 | 1,31 | 33800 7610 | 26600 5970 | 1,27 | 161000 36300 | 29590 | 29521 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 29,007 1,1420 | 23,444 0,9230 | -4,1 -0,16 | 2,3 0,09 | 73,0 2,87 | 77,0 3,03 | 3,3 0,13 | 114,0 4,49 | 106,0 4,17 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,40 3,08 |
| 29,007 1,1420 | 29,000 1,1417 | -4,1 -0,16 | 2,3 0,09 | 73,0 2,87 | 77,0 3,03 | 2,0 0,08 | 114,0 4,49 | 107,0 4,21 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,48 3,27 |
| 29,007 1,1420 | 24,237 0,9542 | -4,1 -0,16 | 2,3 0,09 | 73,0 2,87 | 77,0 3,03 | 2,0 0,08 | 114,0 4,49 | 107,0 4,21 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,43 3,15 |
| 38,500 1,5157 | 32,000 1,2598 | -10,8 -0,42 | 3,0 0,12 | 74,0 2,91 | 80,0 3,15 | 2,5 0,10 | 114,0 4,49 | 107,0 4,21 | 1,1 0,04 | 3,4 0,14 | 94,0 | 22,5 | 0,0764 | 1,87 4,12 |
| 38,500 1,5157 | 32,000 1,2598 | -10,8 -0,42 | 7,0 0,28 | 74,0 2,91 | 88,0 3,46 | 2,5 0,10 | 114,0 4,49 | 107,0 4,21 | 1,1 0,04 | 3,4 0,14 | 94,0 | 22,5 | 0,0764 | 1,84 4,04 |
| 29,007 1,1420 | 24,605 0,9687 | -4,1 -0,16 | 2,3 0,09 | 73,0 2,87 | 77,0 3,03 | 3,3 0,13 | 115,0 4,53 | 109,0 4,29 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,57 3,46 |
| 56,000 2,2050 | 44,450 1,7500 | -19,3 -0,76 | 3,0 0,12 | 77,0 3,04 | 83,0 3,27 | 3,3 0,13 | 136,0 5,35 | 119,0 4,69 | 4,0 0,15 | 0,5 0,02 | 123,5 | 22,4 | 0,0827 | 3,95 8,73 |
| 56,007 2,2050 | 44,450 1,7500 | -19,3 -0,76 | 3,5 0,14 | 77,0 3,04 | 84,0 3,31 | 3,3 0,13 | 126,0 4,96 | 117,0 4,61 | 4,0 0,15 | 0,5 0,02 | 123,5 | 22,4 | 0,0827 | 3,63 8,01 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 83,0 3,27 | 89,0 3,50 | 3,3 0,13 | 132,0 5,20 | 118,0 4,65 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,36 7,40 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 83,0 3,27 | 89,0 3,50 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 120,0 4,72 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,54 7,80 |
| 43,764 1,7230 | 36,512 1,4375 | -12,2 -0,48 | 3,5 0,14 | 77,0 3,03 | 83,0 3,27 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 106,0 4,17 | 2,5 0,09 | 1,3 0,05 | 110,4 | 24,2 | 0,0825 | 2,20 4,86 |
| 17,247 0,6790 | 11,989 0,4720 | 4,1 0,16 | 1,5 0,06 | 72,0 2,83 | 75,0 2,95 | 0,8 0,03 | 99,0 3,90 | 96,0 3,78 | 1,2 0,04 | 1,5 0,06 | 43,5 | 29,9 | 0,0958 | 0,50 1,10 |
| 17,602 0,6930 | 11,989 0,4720 | 3,6 0,14 | 1,5 0,06 | 72,0 2,83 | 75,0 2,95 | 0,8 0,03 | 99,0 3,90 | 96,0 3,78 | 1,6 0,06 | 1,5 0,06 | 43,5 | 29,9 | 0,0958 | 0,51 1,11 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 73,0 2,87 | 80,0 3,15 | 3,3 0,13 | 103,0 4,06 | 96,0 3,78 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 70,3 | 25,9 | 0,1112 | 0,84 1,86 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 73,0 2,87 | 80,0 3,15 | 0,8 0,03 | 103,0 4,06 | 98,0 3,86 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 70,3 | 25,9 | 0,1112 | 0,85 1,89 |
| 21,996 0,8660 | 22,000 0,8661 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 73,0 2,87 | 79,0 3,11 | 0,8 0,03 | 106,2 4,18 | 101,0 3,98 | 1,6 0,06 | 2,3 0,09 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,80 1,77 |
| 21,996 0,8660 | 18,824 0,7411 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 73,0 2,87 | 79,0 3,11 | 1,3 0,05 | 105,0 4,13 | 101,0 3,98 | 1,6 0,06 | 2,3 0,09 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,78 1,72 |
| 21,996 0,8660 | 18,824 0,7411 | -0,8 -0,03 | 0,8 0,03 | 73,0 2,87 | 73,0 2,87 | 1,3 0,05 | 105,0 4,13 | 101,0 3,98 | 1,7 0,07 | 2,1 0,08 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,78 1,73 |
| 21,996 0,8660 | 22,000 0,8661 | -0,8 -0,03 | 0,8 0,03 | 73,0 2,87 | 73,0 2,87 | 0,8 0,03 | 106,2 4,18 | 101,0 3,98 | 1,7 0,07 | 2,1 0,08 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,80 1,77 |
| 21,996 0,8660 | 18,824 0,7411 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 73,0 2,87 | 79,0 3,11 | 3,3 0,13 | 104,5 4,11 | 99,0 3,90 | 1,6 0,06 | 2,3 0,09 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,77 1,69 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 73,0 2,87 | 80,0 3,15 | 1,3 0,05 | 104,0 4,09 | 99,0 3,90 | 2,1 0,08 | 1,4 0,06 | 70,3 | 25,9 | 0,1112 | 0,91 2,01 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

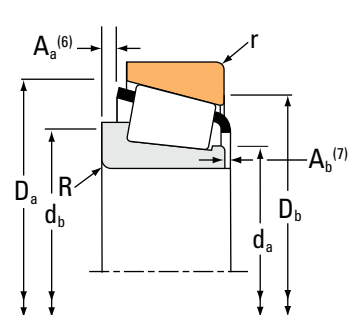
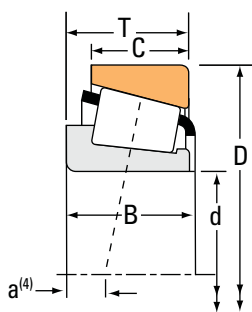
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | |
| 66,675 2,6250 | 110,000 4,3307 | 30,162 1,1875 | 139000 31200 | 139000 31200 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3984 | 3927X |
| 66,675 2,6250 | 110,000 4,3307 | 30,162 1,1875 | 139000 31200 | 139000 31200 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3994 | 3927X |
| 66,675 2,6250 | 112,712 4,4375 | 22,225 0,8750 | 98900 22200 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 395A | 393A |
| 66,675 2,6250 | 112,712 4,4375 | 26,967 1,0617 | 98900 22200 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 395A | 3920 |
| 66,675 2,6250 | 112,712 4,4375 | 26,967 1,0617 | 98900 22200 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 395-S | 3920 |
| 66,675 2,6250 | 112,712 4,4375 | 29,337 1,1550 | 139000 31200 | 139000 31200 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3992 | 3920 |
| 66,675 2,6250 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 139000 31200 | 139000 31200 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3984 | 3920 |
| 66,675 2,6250 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 139000 31200 | 139000 31200 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3994 | 3920 |
| 66,675 2,6250 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 167000 37500 | 167000 37500 | 0,34 | 1,77 | 43300 9730 | 25100 5650 | 1,72 | 224000 50300 | 39590 | 39520 |
| 66,675 2,6250 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 139000 31200 | 139000 31200 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3984 | 3925 |
| 66,675 2,6250 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 167000 37500 | 167000 37500 | 0,34 | 1,77 | 43300 9730 | 25100 5650 | 1,72 | 224000 50300 | 39589 | 39520 |
| 66,675 2,6250 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 167000 37500 | 167000 37500 | 0,34 | 1,77 | 43300 9730 | 25100 5650 | 1,72 | 224000 50300 | 39590 | 39521 |
| 66,675 2,6250 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 167000 37500 | 167000 37500 | 0,34 | 1,77 | 43300 9730 | 25100 5650 | 1,72 | 224000 50300 | 39591 | 39520 |
| 66,675 2,6250 | 112,712 4,4375 | 30,162 1,1875 | 139000 31200 | 139000 31200 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3994 | 3925 |
| 66,675 2,6250 | 112,712 4,4375 | 33,338 1,3125 | 139000 31200 | 139000 31200 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3984 | 3926 |
| 66,675 2,6250 | 112,712 4,4375 | 33,338 1,3125 | 139000 31200 | 139000 31200 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3994 | 3926 |
| 66,675 2,6250 | 117,475 4,6250 | 30,162 1,1875 | 138000 31100 | 138000 31100 | 0,44 | 1,38 | 35900 8060 | 26800 6020 | 1,34 | 197000 44300 | 33262 | 33462 |
| 66,675 2,6250 | 117,475 4,6250 | 30,162 1,1875 | 138000 31100 | 138000 31100 | 0,44 | 1,38 | 35900 8060 | 26800 6020 | 1,34 | 197000 44300 | 33261 | 33462 |
| 66,675 2,6250 | 117,475 4,6250 | 30,162 1,1875 | 138000 31100 | 138000 31100 | 0,44 | 1,38 | 35900 8060 | 26800 6020 | 1,34 | 197000 44300 | 33262 | 33461 |
| 66,675 2,6250 | 120,000 4,7244 | 29,002 1,1418 | 143000 32200 | 143000 32200 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 479 | 472A |
| 66,675 2,6250 | 120,000 4,7244 | 29,794 1,1730 | 138000 31100 | 138000 31100 | 0,44 | 1,38 | 35900 8060 | 26800 6020 | 1,34 | 197000 44300 | 33262 | 33472 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 80,0 3,15 | 3,3 0,13 | 105,0 4,13 | 99,0 3,90 | 2,3 0,09 | 1,0 0,04 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,05 2,33 |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 5,5 0,22 | 75,0 2,95 | 86,0 3,39 | 3,3 0,13 | 105,0 4,13 | 99,0 3,90 | 2,2 0,08 | 1,2 0,05 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,05 2,34 |
| 21,996 0,8660 | 15,875 0,6250 | -0,8 -0,03 | 0,8 0,03 | 73,0 2,87 | 73,0 2,87 | 3,3 0,13 | 105,0 4,13 | 100,0 3,94 | 1,7 0,07 | 2,1 0,08 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,81 1,79 |
| 21,996 0,8660 | 23,812 0,9375 | -0,8 -0,03 | 0,8 0,03 | 73,0 2,87 | 73,0 2,87 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 99,0 3,90 | 1,7 0,07 | 2,1 0,08 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,97 2,15 |
| 21,996 0,8660 | 23,812 0,9375 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 73,0 2,87 | 79,0 3,11 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 99,0 3,90 | 1,6 0,06 | 2,3 0,09 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,97 2,14 |
| 29,223 1,1505 | 23,812 0,9375 | -3,8 -0,15 | 5,5 0,22 | 75,0 2,95 | 86,0 3,39 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 99,0 3,90 | 1,3 0,05 | 1,2 0,05 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,14 2,52 |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 80,0 3,15 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 99,0 3,90 | 2,3 0,09 | 1,0 0,04 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,15 2,55 |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 5,5 0,22 | 75,0 2,95 | 86,0 3,39 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 99,0 3,90 | 2,2 0,08 | 1,2 0,05 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,15 2,56 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -6,6 -0,26 | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 82,0 3,23 | 3,3 0,13 | 107,0 4,21 | 101,0 3,98 | 1,6 0,06 | 2,7 0,11 | 84,3 | 23,7 | 0,1074 | 1,16 2,56 |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 80,0 3,15 | 0,8 0,03 | 106,0 4,17 | 101,0 3,98 | 2,3 0,09 | 1,0 0,04 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,16 2,56 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -6,6 -0,26 | 1,5 0,06 | 75,0 2,95 | 78,0 3,07 | 3,3 0,13 | 107,0 4,21 | 101,0 3,98 | 1,6 0,06 | 2,7 0,11 | 84,3 | 23,7 | 0,1074 | 1,17 2,57 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -6,6 -0,26 | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 82,0 3,23 | 0,8 0,03 | 107,0 4,21 | 103,0 4,06 | 1,6 0,06 | 2,7 0,11 | 84,3 | 23,7 | 0,1074 | 1,16 2,57 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -6,6 -0,26 | 5,5 0,22 | 74,0 2,91 | 84,0 3,31 | 3,3 0,13 | 107,0 4,21 | 101,0 3,98 | 1,6 0,06 | 2,7 0,11 | 84,3 | 23,7 | 0,1074 | 1,14 2,51 |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 5,5 0,22 | 75,0 2,95 | 86,0 3,39 | 0,8 0,03 | 106,0 4,17 | 101,0 3,98 | 2,2 0,08 | 1,2 0,05 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,16 2,57 |
| 30,048 1,1830 | 26,988 1,0625 | -4,6 -0,18 | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 80,0 3,15 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 98,0 3,86 | 2,3 0,09 | 1,0 0,04 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,23 2,73 |
| 30,048 1,1830 | 26,988 1,0625 | -4,6 -0,18 | 5,5 0,22 | 75,0 2,95 | 86,0 3,39 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 98,0 3,86 | 2,2 0,08 | 1,2 0,05 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,23 2,73 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 81,0 3,19 | 3,3 0,13 | 112,0 4,41 | 104,0 4,09 | 2,2 0,08 | 1,1 0,05 | 84,2 | 25,9 | 0,1162 | 1,33 2,94 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -2,8 -0,11 | 5,5 0,22 | 75,0 2,95 | 85,0 3,35 | 3,3 0,13 | 112,0 4,41 | 104,0 4,09 | 2,2 0,08 | 1,1 0,05 | 84,2 | 25,9 | 0,1162 | 1,32 2,90 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 81,0 3,19 | 0,8 0,03 | 112,0 4,41 | 106,0 4,17 | 2,2 0,08 | 1,1 0,05 | 84,2 | 25,9 | 0,1162 | 1,34 2,97 |
| 29,007 1,1420 | 23,444 0,9230 | -4,1 -0,16 | 2,3 0,09 | 74,0 2,91 | 78,0 3,07 | 3,3 0,13 | 114,0 4,49 | 106,0 4,17 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,37 3,00 |
| 30,162 1,1875 | 23,444 0,9230 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 81,0 3,19 | 0,8 0,03 | 113,0 4,45 | 107,0 4,21 | 2,2 0,08 | 1,1 0,05 | 84,2 | 25,9 | 0,1162 | 1,42 3,14 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

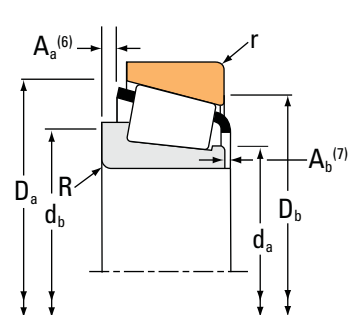
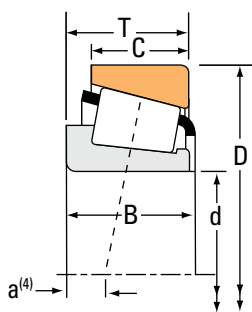
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | |
| 66,675 2,6250 | 120,000 4,7244 | 29,794 1,1730 | 143000 32200 | 24500 5500 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 479 | 472 |
| 66,675 2,6250 | 122,238 4,8125 | 38,100 1,5000 | 267000 60000 | 40000 8990 | 0,34 | 1,78 | 69200 15600 | 40000 8990 | 1,73 | 279000 62700 | HM212049 | HM212011 |
| 66,675 2,6250 | 122,238 4,8125 | 38,100 1,5000 | 267000 60000 | 40000 8990 | 0,34 | 1,78 | 69200 15600 | 40000 8990 | 1,73 | 279000 62700 | HM212049 | HM212010 |
| 66,675 2,6250 | 122,238 4,8125 | 38,100 1,5000 | 267000 60000 | 40000 8990 | 0,34 | 1,78 | 69200 15600 | 40000 8990 | 1,73 | 279000 62700 | HM212049X | HM212010 |
| 66,675 2,6250 | 123,825 4,8750 | 30,162 1,1875 | 143000 32200 | 24500 5500 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 479 | 472X |
| 66,675 2,6250 | 123,825 4,8750 | 38,100 1,5000 | 226000 50800 | 34700 7810 | 0,35 | 1,73 | 58600 13200 | 34700 7810 | 1,69 | 248000 55700 | 560 | 552 |
| 66,675 2,6250 | 123,825 4,8750 | 38,100 1,5000 | 226000 50800 | 34700 7810 | 0,35 | 1,73 | 58600 13200 | 34700 7810 | 1,69 | 248000 55700 | 560 | 552A |
| 66,675 2,6250 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 229000 51500 | 51100 11500 | 0,50 | 1,20 | 59400 13400 | 51100 11500 | 1,16 | 256000 57600 | HM813844 | HM813811 |
| 66,675 2,6250 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 229000 51500 | 51100 11500 | 0,50 | 1,20 | 59400 13400 | 51100 11500 | 1,16 | 256000 57600 | HM813844 | HM813810 |
| 66,675 2,6250 | 129,944 5,1159 | 38,100 1,5000 | 226000 50800 | 34700 7810 | 0,35 | 1,73 | 58600 13200 | 34700 7810 | 1,69 | 248000 55700 | 560 | 553-SA |
| 66,675 2,6250 | 130,175 5,1250 | 41,275 1,6250 | 276000 62100 | 44400 9980 | 0,36 | 1,66 | 71600 16100 | 44400 9980 | 1,61 | 298000 67000 | 641 | 633 |
| 66,675 2,6250 | 135,755 5,3447 | 53,975 2,1250 | 321000 72300 | 46300 10400 | 0,32 | 1,85 | 83300 18700 | 46300 10400 | 1,80 | 404000 90900 | 6386 | 6320 |
| 66,675 2,6250 | 135,755 5,3447 | 53,975 2,1250 | 321000 72300 | 46300 10400 | 0,32 | 1,85 | 83300 18700 | 46300 10400 | 1,80 | 404000 90900 | 6389 | 6320 |
| 66,675 2,6250 | 135,755 5,3447 | 53,975 2,1250 | 321000 72300 | 46300 10400 | 0,32 | 1,85 | 83300 18700 | 46300 10400 | 1,80 | 404000 90900 | 6386A | 6320 |
| 66,675 2,6250 | 136,525 5,3750 | 30,162 1,1875 | 154000 34700 | 30500 6850 | 0,44 | 1,35 | 40000 9000 | 30500 6850 | 1,31 | 216000 48600 | 495AA | 493 |
| 66,675 2,6250 | 136,525 5,3750 | 41,275 1,6250 | 276000 62100 | 44400 9980 | 0,36 | 1,66 | 71600 16100 | 44400 9980 | 1,61 | 298000 67000 | 641 | 632 |
| 66,675 2,6250 | 136,525 5,3750 | 41,275 1,6250 | 323000 72600 | 51600 11600 | 0,36 | 1,67 | 83700 18800 | 51600 11600 | 1,62 | 335000 75400 | H414242 | H414210 |
| 66,675 2,6250 | 136,525 5,3750 | 46,038 1,8125 | 319000 71700 | 67000 15100 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 67000 15100 | 1,24 | 405000 91000 | H715341 | H715311 |
| 66,675 2,6250 | 136,525 5,3750 | 46,038 1,8125 | 319000 71700 | 67000 15100 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 67000 15100 | 1,24 | 405000 91000 | H715341 | H715311A |
| 66,675 2,6250 | 136,525 5,3750 | 46,038 1,8125 | 249000 56000 | 52300 11800 | 0,47 | 1,27 | 64600 14500 | 52300 11800 | 1,24 | 405000 91000 | H715341A | H715311 |
| 66,675 2,6250 | 139,700 5,5000 | 46,038 1,8125 | 319000 71700 | 67000 15100 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 67000 15100 | 1,24 | 405000 91000 | H715341 | H715310 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 29,007 1,1420 | 24,237 0,9542 | -4,1 -0,16 | 2,3 0,09 | 74,0 2,91 | 78,0 3,07 | 2,0 0,08 | 114,0 4,49 | 107,0 4,21 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,40 3,07 |
| 38,354 1,5100 | 29,718 1,1700 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 75,5 2,97 | 82,0 3,23 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 108,0 4,25 | 2,2 0,08 | 3,1 0,12 | 92,2 | 18,1 | 0,0759 | 1,85 4,06 |
| 38,354 1,5100 | 29,718 1,1700 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 75,5 2,97 | 82,0 3,23 | 1,5 0,06 | 116,0 4,57 | 110,0 4,33 | 2,2 0,08 | 3,1 0,12 | 92,2 | 18,1 | 0,0759 | 1,85 4,07 |
| 38,354 1,5100 | 29,718 1,1700 | -10,9 -0,43 | 7,0 0,28 | 75,5 2,97 | 89,0 3,50 | 1,5 0,06 | 116,0 4,57 | 110,0 4,33 | 2,2 0,08 | 3,1 0,12 | 92,2 | 18,1 | 0,0759 | 1,84 4,05 |
| 29,007 1,1420 | 24,605 0,9687 | -4,1 -0,16 | 2,3 0,09 | 74,0 2,91 | 78,0 3,07 | 3,3 0,13 | 115,0 4,53 | 109,0 4,29 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,54 3,37 |
| 36,678 1,4440 | 33,338 1,3125 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 77,0 3,03 | 84,0 3,31 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 109,0 4,29 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 1,94 4,27 |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 77,0 3,03 | 84,0 3,31 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 109,0 4,29 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 1,89 4,16 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 88,0 3,46 | 1,5 0,06 | 121,0 4,76 | 113,0 4,45 | 4,0 0,15 | 1,3 0,06 | 91,7 | 22,9 | 0,1252 | 1,99 4,41 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 88,0 3,46 | 3,3 0,13 | 121,0 4,76 | 111,0 4,37 | 4,0 0,15 | 1,3 0,06 | 91,7 | 22,9 | 0,1252 | 1,99 4,40 |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 77,0 3,03 | 84,0 3,31 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 111,0 4,37 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,18 4,79 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 3,5 0,14 | 77,0 3,03 | 83,0 3,27 | 3,3 0,13 | 124,0 4,88 | 116,0 4,57 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 2,38 5,24 |
| 56,007 2,2050 | 44,450 1,7500 | -19,3 -0,76 | 4,3 0,17 | 77,0 3,04 | 87,0 3,43 | 3,3 0,13 | 126,0 4,96 | 117,0 4,61 | 4,0 0,15 | 0,5 0,02 | 123,5 | 22,4 | 0,0827 | 3,55 7,84 |
| 56,007 2,2050 | 44,450 1,7500 | -19,3 -0,76 | 6,4 0,25 | 77,0 3,04 | 91,0 3,58 | 3,3 0,13 | 126,0 4,96 | 117,0 4,61 | 4,0 0,15 | 0,5 0,02 | 123,5 | 22,4 | 0,0827 | 3,53 7,80 |
| 56,007 2,2050 | 44,450 1,7500 | -19,3 -0,76 | 8,7 0,34 | 77,0 3,04 | 96,0 3,78 | 3,3 0,13 | 126,0 4,96 | 117,0 4,61 | 4,0 0,15 | 0,5 0,02 | 123,5 | 22,4 | 0,0827 | 3,50 7,72 |
| 29,769 1,1720 | 22,225 0,8750 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 78,0 3,07 | 85,0 3,35 | 3,3 0,13 | 130,0 5,12 | 122,0 4,80 | 2,5 0,09 | 2,2 0,09 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 2,05 4,51 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 3,5 0,14 | 77,0 3,03 | 83,0 3,27 | 3,3 0,13 | 125,0 4,92 | 118,0 4,65 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 2,72 5,99 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 85,0 3,35 | 3,3 0,13 | 129,0 5,08 | 121,0 4,76 | 3,7 0,14 | 3,1 0,12 | 112,8 | 22,9 | 0,0827 | 2,71 5,99 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 91,0 3,58 | 3,3 0,13 | 132,0 5,20 | 118,0 4,65 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,30 7,27 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 91,0 3,58 | 0,8 0,03 | 132,0 5,20 | 121,0 4,76 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,30 7,27 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 7,0 0,28 | 85,0 3,35 | 98,0 3,86 | 3,3 0,13 | 132,0 5,20 | 118,0 4,65 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,28 7,23 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 91,0 3,58 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 120,0 4,72 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,48 7,67 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

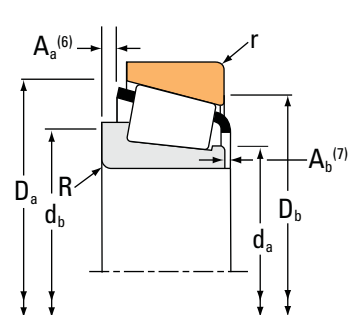
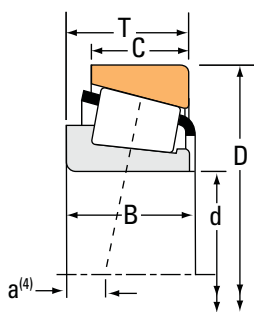
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|------|---------------------------------|-----------------|--|------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н | Н | Н | Н | Н | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н |
| 66,675 2,6250 | 152,400 6,0000 | 53,975 2,1250 | 33900 76100 | 0,49 | 1,23 | 87800 19700 | 73200 16500 | 1,20 | 423000 95000 | HH814547 | HH814510 | |
| 66,675 2,6250 | 177,800 7,0000 | 57,150 2,2500 | 451000 101000 | 0,80 | 0,75 | 117000 26300 | 160000 35900 | 0,73 | 413000 92900 | HH914449 | HH914412 | |
| 68,262 2,6875 | 110,000 4,3307 | 22,000 0,8661 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 399A | 394A | |
| 68,262 2,6875 | 110,000 4,3307 | 22,000 0,8661 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 399AS | 394A | |
| 68,262 2,6875 | 111,125 4,3750 | 22,000 0,8661 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 399A | 393AS | |
| 68,262 2,6875 | 112,712 4,4375 | 26,967 1,0617 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 399AS | 3920 | |
| 68,262 2,6875 | 112,712 4,4375 | 26,967 1,0617 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 399A | 3920 | |
| 68,262 2,6875 | 120,000 4,7244 | 29,002 1,1418 | 143000 32200 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 480 | 472A | |
| 68,262 2,6875 | 120,000 4,7244 | 29,794 1,1730 | 143000 32200 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 480 | 473 | |
| 68,262 2,6875 | 120,000 4,7244 | 29,794 1,1730 | 138000 31100 | 0,44 | 1,38 | 35900 8060 | 26800 6020 | 1,34 | 197000 44300 | 33269 | 33472 | |
| 68,262 2,6875 | 120,000 4,7244 | 29,795 1,1730 | 143000 32200 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 480 | 472 | |
| 68,262 2,6875 | 123,825 4,8750 | 34,912 1,3745 | 191000 42900 | 0,35 | 1,73 | 49400 11100 | 29300 6590 | 1,69 | 248000 55700 | 560-S | 552-S | |
| 68,262 2,6875 | 123,825 4,8750 | 38,100 1,5000 | 191000 42900 | 0,35 | 1,73 | 49400 11100 | 29300 6590 | 1,69 | 248000 55700 | 560-S | 552A | |
| 68,262 2,6875 | 123,825 4,8750 | 38,100 1,5000 | 191000 42900 | 0,35 | 1,73 | 49400 11100 | 29300 6590 | 1,69 | 248000 55700 | 560-S | 552 | |
| 68,262 2,6875 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 196000 44100 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 570 | 563 | |
| 68,262 2,6875 | 130,048 5,1200 | 36,512 1,4375 | 196000 44100 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 570 | 562 | |
| 68,262 2,6875 | 130,175 5,1250 | 41,275 1,6250 | 233000 52400 | 0,36 | 1,66 | 60400 13600 | 37400 8420 | 1,61 | 298000 67000 | 642 | 633 | |
| 68,262 2,6875 | 136,525 5,3750 | 41,275 1,6250 | 233000 52400 | 0,36 | 1,66 | 60400 13600 | 37400 8420 | 1,61 | 298000 67000 | 642 | 632 | |
| 68,262 2,6875 | 136,525 5,3750 | 41,275 1,6250 | 323000 72600 | 0,36 | 1,67 | 83700 18800 | 51600 11600 | 1,62 | 335000 75400 | H414245X | H414210 | |
| 68,262 2,6875 | 136,525 5,3750 | 46,038 1,8125 | 319000 71700 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 67000 15100 | 1,24 | 405000 91000 | H715343 | H715311 | |
| 68,262 2,6875 | 139,700 5,5000 | 46,038 1,8125 | 319000 71700 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 67000 15100 | 1,24 | 405000 91000 | H715343 | H715310 | |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 57,150 2,2500 | 41,275 1,6250 | -12,2 -0,48 | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 93,0 3,66 | 3,3 0,13 | 143,0 5,63 | 130,0 5,12 | 5,2 0,20 | 0,2 0,01 | 129,7 | 23,6 | 0,0957 | 4,80 10,57 |
| 53,975 2,1250 | 37,308 1,4688 | -0,3 -0,01 | 3,5 0,14 | 85,3 3,36 | 106,0 4,17 | 3,3 0,13 | 165,0 6,50 | 146,0 5,75 | 9,8 0,38 | 4,7 0,19 | 111,4 | 17,8 | 0,1044 | 6,66 14,66 |
| 21,996 0,8660 | 18,824 0,7411 | -0,8 -0,03 | 2,3 0,09 | 74,0 2,91 | 78,0 3,07 | 1,3 0,05 | 105,0 4,13 | 101,0 3,98 | 1,7 0,07 | 2,1 0,08 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,75 1,65 |
| 21,996 0,8660 | 18,824 0,7411 | -0,8 -0,03 | 5,0 0,20 | 74,0 2,91 | 83,0 3,27 | 1,3 0,05 | 105,0 4,13 | 101,0 3,98 | 1,6 0,06 | 2,3 0,09 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,73 1,61 |
| 21,996 0,8660 | 18,824 0,7411 | -0,8 -0,03 | 2,3 0,09 | 74,0 2,91 | 78,0 3,07 | 1,3 0,05 | 105,0 4,13 | 101,0 3,98 | 1,7 0,07 | 2,1 0,08 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,78 1,71 |
| 21,996 0,8660 | 23,812 0,9375 | -0,8 -0,03 | 5,0 0,20 | 74,0 2,91 | 83,0 3,27 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 99,0 3,90 | 1,6 0,06 | 2,3 0,09 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,92 2,03 |
| 21,996 0,8660 | 23,812 0,9375 | -0,8 -0,03 | 2,3 0,09 | 74,0 2,91 | 78,0 3,07 | 3,3 0,13 | 106,0 4,17 | 99,0 3,90 | 1,7 0,07 | 2,1 0,08 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,94 2,07 |
| 29,007 1,1420 | 23,444 0,9230 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 82,0 3,23 | 3,3 0,13 | 114,0 4,49 | 106,0 4,17 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,32 2,90 |
| 29,007 1,1420 | 29,000 1,1417 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 82,0 3,23 | 2,0 0,08 | 114,0 4,49 | 107,0 4,21 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,40 3,08 |
| 30,162 1,1875 | 23,444 0,9230 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 76,0 2,99 | 82,0 3,23 | 0,8 0,03 | 113,0 4,45 | 107,0 4,21 | 2,2 0,08 | 1,1 0,05 | 84,2 | 25,9 | 0,1162 | 1,38 3,05 |
| 29,007 1,1420 | 24,237 0,9542 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 82,0 3,23 | 2,0 0,08 | 114,0 4,49 | 107,0 4,21 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,35 2,97 |
| 36,678 1,4440 | 26,975 1,0620 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 76,0 2,99 | 83,0 3,27 | 4,8 0,19 | 115,0 4,53 | 107,0 4,21 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 1,72 3,77 |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 76,0 2,99 | 83,0 3,27 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 109,0 4,29 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 1,84 4,04 |
| 36,678 1,4440 | 33,338 1,3125 | -9,4 -0,37 | 3,5 0,14 | 76,0 2,99 | 83,0 3,27 | 3,3 0,13 | 116,0 4,57 | 109,0 4,29 | 2,3 0,09 | 1,3 0,05 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 1,89 4,15 |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 77,0 3,03 | 83,0 3,27 | 3,3 0,13 | 120,0 4,72 | 112,0 4,41 | 3,2 0,12 | 1,8 0,08 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 1,95 4,31 |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 77,0 3,03 | 83,0 3,27 | 0,8 0,03 | 121,0 4,76 | 116,0 4,57 | 3,2 0,12 | 1,8 0,08 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 2,10 4,62 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 3,5 0,14 | 78,0 3,07 | 85,0 3,35 | 3,3 0,13 | 124,0 4,88 | 116,0 4,57 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 2,33 5,12 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 3,5 0,14 | 78,0 3,07 | 85,0 3,35 | 3,3 0,13 | 125,0 4,92 | 118,0 4,65 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 2,67 5,87 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -10,9 -0,43 | 9,7 0,38 | 82,0 3,23 | 98,0 3,86 | 3,3 0,13 | 129,0 5,08 | 121,0 4,76 | 3,7 0,14 | 3,1 0,12 | 112,8 | 22,9 | 0,0827 | 2,58 5,70 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 86,0 3,39 | 92,0 3,62 | 3,3 0,13 | 132,0 5,20 | 118,0 4,65 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,24 7,13 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 86,0 3,39 | 92,0 3,62 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 120,0 4,72 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,42 7,53 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

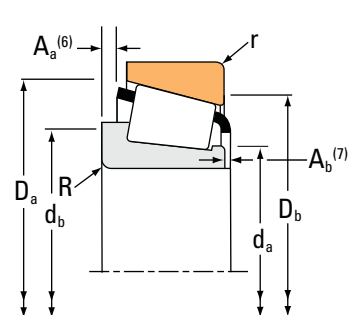
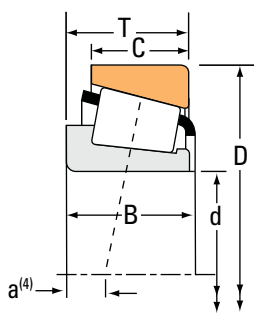
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н | е | γ | H фунт-сила | Н | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | е | γ | Н фунт-сила | Н фунт-сила | K | Н фунт-сила | | |
| 68,262 2,6875 | 152,400 6,0000 | 47,625 1,8750 | 33800 76000 | 98500 22100 | 0,66 | 0,91 | 87700 19700 | 98500 22100 | 0,89 | 306000 68700 | 9185 | 9121 |
| 68,262 2,6875 | 152,400 6,0000 | 47,625 1,8750 | 32800 73700 | 131000 29500 | 0,90 | 0,67 | 85000 19100 | 131000 29500 | 0,65 | 401000 90100 | H914841 | H914811 |
| 68,262 2,6875 | 158,750 6,2500 | 50,800 2,0000 | 33800 76000 | 98500 22100 | 0,66 | 0,91 | 87700 19700 | 98500 22100 | 0,89 | 306000 68700 | 9185 | 9120 |
| 68,262 2,6875 | 161,925 6,3750 | 49,212 1,9375 | 353000 79300 | 111000 24900 | 0,71 | 0,85 | 91400 20600 | 111000 24900 | 0,82 | 330000 74200 | 9278 | 9220 |
| 69,850 2,7500 | 98,425 3,8750 | 13,495 0,5313 | 40300 9070 | 7840 1760 | 0,44 | 1,37 | 10500 2350 | 7840 1760 | 1,33 | 58100 13100 | LL713049 | LL713010 |
| 69,850 2,7500 | 99,217 3,9062 | 17,000 0,6693 | 48800 11000 | 10100 2260 | 0,46 | 1,29 | 12700 2850 | 10100 2260 | 1,26 | 75000 16900 | LL713149 | LL713110 |
| 69,850 2,7500 | 101,600 4,0000 | 19,050 0,7500 | 61900 13900 | 12700 2850 | 0,46 | 1,30 | 16000 3610 | 12700 2850 | 1,27 | 111000 25000 | L713049 | L713010 |
| 69,850 2,7500 | 112,712 4,4375 | 22,225 0,8750 | 101000 22700 | 18600 4190 | 0,42 | 1,44 | 26200 5880 | 18600 4190 | 1,40 | 130000 29300 | LM613449 | LM613410 |
| 69,850 2,7500 | 112,712 4,4375 | 25,400 1,0000 | 111000 24800 | 23900 5370 | 0,49 | 1,23 | 28600 6440 | 23900 5370 | 1,20 | 166000 37200 | 29675 | 29620 |
| 69,850 2,7500 | 114,300 4,5000 | 27,780 1,0937 | 111000 24800 | 23900 5370 | 0,49 | 1,23 | 28600 6440 | 23900 5370 | 1,20 | 166000 37200 | 29675 | 29624 |
| 69,850 2,7500 | 117,475 4,6250 | 30,162 1,1875 | 138000 31100 | 26800 6020 | 0,44 | 1,38 | 35900 8060 | 26800 6020 | 1,34 | 197000 44300 | 33275 | 33462 |
| 69,850 2,7500 | 120,000 4,7244 | 29,002 1,1418 | 143000 32200 | 24500 5500 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 482 | 472A |
| 69,850 2,7500 | 120,000 4,7244 | 29,002 1,1418 | 133000 29900 | 22700 5100 | 0,38 | 1,56 | 34400 7740 | 22700 5100 | 1,52 | 186000 41900 | 482A | 472A |
| 69,850 2,7500 | 120,000 4,7244 | 29,794 1,1730 | 143000 32200 | 24500 5500 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 482 | 473 |
| 69,850 2,7500 | 120,000 4,7244 | 29,794 1,1730 | 143000 32200 | 24500 5500 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 482 | 472 |
| 69,850 2,7500 | 120,000 4,7244 | 29,794 1,1730 | 138000 31100 | 26800 6020 | 0,44 | 1,38 | 35900 8060 | 26800 6020 | 1,34 | 197000 44300 | 33275 | 33472 |
| 69,850 2,7500 | 120,000 4,7244 | 32,545 1,2813 | 179000 40200 | 28600 6420 | 0,36 | 1,67 | 46300 10400 | 28600 6420 | 1,62 | 249000 56000 | 47487 | 47420 |
| 69,850 2,7500 | 120,000 4,7244 | 32,545 1,2813 | 179000 40200 | 28600 6420 | 0,36 | 1,67 | 46300 10400 | 28600 6420 | 1,62 | 249000 56000 | 47487 | 47420A |
| 69,850 2,7500 | 120,650 4,7500 | 25,400 1,0000 | 111000 24800 | 23900 5370 | 0,49 | 1,23 | 28600 6440 | 23900 5370 | 1,20 | 166000 37200 | 29675 | 29630 |
| 69,850 2,7500 | 123,825 4,8750 | 30,162 1,1875 | 143000 32200 | 24500 5500 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 482 | 472X |
| 69,850 2,7500 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 196000 44100 | 31700 7130 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 566 | 563 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 46,038 1,8125 | 31,750 1,2500 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 81,3 3,20 | 94,0 3,70 | 3,3 0,13 | 145,0 5,71 | 130,0 5,12 | 8,1 0,31 | 4,1 0,16 | 87,6 | 13,7 | 0,0912 | 3,75 8,26 |
| 46,038 1,8125 | 35,100 1,3819 | 7,9 0,31 | 3,5 0,14 | 87,0 3,43 | 108,0 4,25 | 3,3 0,13 | 148,0 5,83 | 123,0 4,84 | 5,7 0,22 | 3,2 0,13 | 135,1 | 30,3 | 0,1165 | 4,40 9,68 |
| 46,038 1,8125 | 34,925 1,3750 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 81,3 3,20 | 94,0 3,70 | 3,3 0,13 | 146,0 5,75 | 131,0 5,16 | 8,1 0,31 | 4,1 0,16 | 87,6 | 13,7 | 0,0912 | 4,37 9,63 |
| 46,038 1,8125 | 31,750 1,2500 | 0,0 0,00 | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 106,0 4,17 | 3,3 0,13 | 153,0 6,03 | 138,0 5,43 | 9,0 0,35 | 4,1 0,16 | 102,5 | 16,1 | 0,0984 | 4,50 9,93 |
| 13,495 0,5313 | 9,525 0,3750 | 4,6 0,18 | 1,5 0,06 | 74,0 2,91 | 77,0 3,03 | 1,5 0,06 | 94,0 3,70 | 92,0 3,62 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 39,9 | 55,0 | 0,0893 | 0,30 0,65 |
| 16,000 0,6299 | 13,000 0,5118 | 4,6 0,18 | 1,5 0,06 | 75,0 2,95 | 77,0 3,03 | 1,5 0,06 | 95,0 3,74 | 91,0 3,58 | 0,6 0,02 | 0,6 0,03 | 47,9 | 56,5 | 0,0972 | 0,39 0,85 |
| 19,050 0,7500 | 15,083 0,5938 | 2,5 0,10 | 1,5 0,06 | 75,0 2,95 | 78,0 3,07 | 1,5 0,06 | 98,0 3,86 | 93,0 3,66 | 0,8 0,03 | 1,4 0,06 | 64,3 | 58,3 | 0,1075 | 0,51 1,11 |
| 21,996 0,8660 | 15,875 0,6250 | 0,0 0,00 | 1,5 0,06 | 76,0 2,99 | 78,0 3,07 | 0,8 0,03 | 107,0 4,21 | 104,0 4,09 | 1,7 0,06 | 2,3 0,09 | 60,3 | 23,1 | 0,1019 | 0,77 1,71 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 77,0 3,03 | 80,0 3,15 | 3,3 0,13 | 109,0 4,29 | 101,0 3,98 | 2,3 0,09 | 1,5 0,06 | 77,7 | 43,3 | 0,1170 | 0,95 2,11 |
| 25,400 1,0000 | 22,225 0,8750 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 77,0 3,03 | 80,0 3,15 | 3,3 0,13 | 109,0 4,29 | 103,0 4,06 | 2,3 0,09 | 1,5 0,06 | 77,7 | 43,3 | 0,1170 | 1,06 2,34 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 79,0 3,11 | 85,0 3,35 | 3,3 0,13 | 112,0 4,41 | 104,0 4,09 | 2,2 0,08 | 1,1 0,05 | 84,2 | 25,9 | 0,1162 | 1,26 2,78 |
| 29,007 1,1420 | 23,444 0,9230 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 77,0 3,03 | 83,0 3,27 | 3,3 0,13 | 114,0 4,49 | 106,0 4,17 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,28 2,81 |
| 29,007 1,1420 | 23,444 0,9230 | -4,1 -0,16 | 4,8 0,19 | 77,0 3,03 | 86,0 3,39 | 3,3 0,13 | 114,0 4,49 | 106,0 4,17 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,27 2,79 |
| 29,007 1,1420 | 29,000 1,1417 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 77,0 3,03 | 83,0 3,27 | 2,0 0,08 | 114,0 4,49 | 107,0 4,21 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,36 2,99 |
| 29,007 1,1420 | 24,237 0,9542 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 77,0 3,03 | 83,0 3,27 | 2,0 0,08 | 114,0 4,49 | 107,0 4,21 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,31 2,88 |
| 30,162 1,1875 | 23,444 0,9230 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 79,0 3,11 | 85,0 3,35 | 0,8 0,03 | 113,0 4,45 | 107,0 4,21 | 2,2 0,08 | 1,1 0,05 | 84,2 | 25,9 | 0,1162 | 1,35 2,97 |
| 32,545 1,2813 | 26,195 1,0313 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 78,0 3,07 | 84,0 3,31 | 3,3 0,13 | 114,0 4,49 | 107,0 4,21 | 2,2 0,08 | 2,0 0,08 | 98,4 | 26,3 | 0,1153 | 1,46 3,20 |
| 32,545 1,2813 | 26,195 1,0313 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 78,0 3,07 | 84,0 3,31 | 0,5 0,02 | 114,0 4,49 | 109,0 4,29 | 2,2 0,08 | 2,0 0,08 | 98,4 | 26,3 | 0,1153 | 1,48 3,24 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 77,0 3,03 | 80,0 3,15 | 3,3 0,13 | 113,0 4,45 | 104,0 4,09 | 2,3 0,09 | 1,5 0,06 | 77,7 | 43,3 | 0,1170 | 1,16 2,57 |
| 29,007 1,1420 | 24,605 0,9687 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 77,0 3,03 | 83,0 3,27 | 3,3 0,13 | 115,0 4,53 | 109,0 4,29 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,45 3,19 |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 78,0 3,07 | 85,0 3,35 | 3,3 0,13 | 120,0 4,72 | 112,0 4,41 | 3,2 0,12 | 1,8 0,08 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 1,90 4,20 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

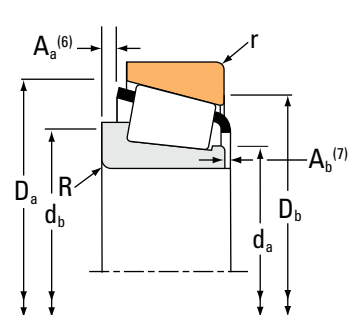
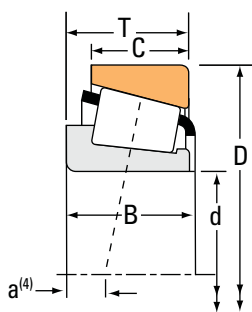
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 69,850 2,7500 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 196000 44100 | 31700 7130 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 1,61 | 262000 58900 | 566-S | 563 | |
| 69,850 2,7500 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 229000 51500 | 51100 11500 | 0,50 | 1,20 | 59400 13400 | 1,16 | 256000 57600 | HM813846 | HM813811 | |
| 69,850 2,7500 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 229000 51500 | 51100 11500 | 0,50 | 1,20 | 59400 13400 | 1,16 | 256000 57600 | HM813846 | HM813810 | |
| 69,850 2,7500 | 130,175 5,1250 | 41,275 1,6250 | 276000 62100 | 44400 9980 | 0,36 | 1,66 | 71600 16100 | 1,61 | 298000 67000 | 643 | 633 | |
| 69,850 2,7500 | 136,525 5,3750 | 41,275 1,6250 | 276000 62100 | 44400 9980 | 0,36 | 1,66 | 71600 16100 | 1,61 | 298000 67000 | 643 | 632 | |
| 69,850 2,7500 | 139,700 5,5000 | 46,038 1,8125 | 319000 71700 | 67000 15100 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 1,24 | 405000 91000 | H715344 | H715310 | |
| 69,850 2,7500 | 146,050 5,7500 | 36,512 1,4375 | 174000 39100 | 72300 16200 | 0,94 | 0,64 | 45000 10100 | 0,62 | 202000 45400 | HM914545 | HM914510 | |
| 69,850 2,7500 | 146,050 5,7500 | 41,275 1,6250 | 273000 61300 | 94700 21300 | 0,78 | 0,77 | 70700 15900 | 0,75 | 256000 57500 | H913849 | H913810 | |
| 69,850 2,7500 | 146,050 5,7500 | 41,275 1,6250 | 247000 55500 | 44800 10100 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 1,43 | 335000 75300 | 655 | 653 | |
| 69,850 2,7500 | 149,225 5,8750 | 53,975 2,1250 | 411000 92400 | 66000 14800 | 0,36 | 1,66 | 107000 24000 | 1,61 | 463000 104000 | 6454 | 6420 | |
| 69,850 2,7500 | 149,225 5,8750 | 53,975 2,1250 | 411000 92400 | 66000 14800 | 0,36 | 1,66 | 107000 24000 | 1,61 | 463000 104000 | 6484 | 6420 | |
| 69,850 2,7500 | 150,089 5,9090 | 44,450 1,7500 | 377000 84700 | 54400 12200 | 0,33 | 1,84 | 97600 21900 | 1,80 | 417000 93800 | 745A | 742 | |
| 69,850 2,7500 | 150,089 5,9090 | 44,450 1,7500 | 318000 71400 | 45900 10300 | 0,33 | 1,84 | 82400 18500 | 1,80 | 417000 93800 | 744A | 742 | |
| 69,850 2,7500 | 152,400 6,0000 | 41,275 1,6250 | 247000 55500 | 44800 10100 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 1,43 | 335000 75300 | 655 | 652 | |
| 69,850 2,7500 | 168,275 6,6250 | 53,975 2,1250 | 485000 109000 | 64400 14500 | 0,30 | 2,00 | 126000 28300 | 1,95 | 522000 117000 | 835 | 832 | |
| 69,914 2,7525 | 171,450 6,7500 | 49,212 1,9375 | 363000 81600 | 123000 27700 | 0,76 | 0,79 | 94100 21200 | 0,76 | 351000 78800 | 9382 | 9321 | |
| 69,952 2,7540 | 121,442 4,7812 | 24,608 0,9688 | 102000 23000 | 20500 4600 | 0,45 | 1,33 | 26500 5960 | 1,30 | 136000 30600 | 34274 | 34478 | |
| 69,987 2,7554 | 136,525 5,3750 | 46,038 1,8125 | 319000 71700 | 67000 15100 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 1,24 | 405000 91000 | H715347 | H715311 | |
| 69,987 2,7554 | 176,212 6,9375 | 54,770 2,1563 | 366000 82200 | 114000 25500 | 0,70 | 0,86 | 94800 21300 | 0,84 | 431000 96900 | H916642 | H916610 | |
| 70,000 2,7559 | 110,000 4,3307 | 21,000 0,8268 | 91600 20600 | 18700 4210 | 0,46 | 1,30 | 23700 5340 | 1,27 | 112000 25200 | JP7049 | JP7010 | |
| 70,000 2,7559 | 110,000 4,3307 | 26,000 1,0236 | 115000 25700 | 24800 5570 | 0,49 | 1,23 | 29700 6680 | 1,20 | 168000 37800 | JLM813049 | JLM813010 | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 0,8 0,03 | 78,0 3,07 | 79,0 3,11 | 3,3 0,13 | 120,0 4,72 | 112,0 4,41 | 3,2 0,12 | 1,8 0,08 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 1,91 4,23 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 89,0 3,50 | 1,5 0,06 | 121,0 4,76 | 113,0 4,45 | 4,0 0,15 | 1,3 0,06 | 91,7 | 22,9 | 0,1252 | 1,90 4,19 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 89,0 3,50 | 3,3 0,13 | 121,0 4,76 | 111,0 4,37 | 4,0 0,15 | 1,3 0,06 | 91,7 | 22,9 | 0,1252 | 1,90 4,19 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 3,5 0,14 | 80,0 3,15 | 86,0 3,39 | 3,3 0,13 | 124,0 4,88 | 116,0 4,57 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 2,27 5,00 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 3,5 0,14 | 80,0 3,15 | 86,0 3,39 | 3,3 0,13 | 125,0 4,92 | 118,0 4,65 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 2,61 5,75 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 87,0 3,43 | 93,0 3,66 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 120,0 4,72 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,35 7,40 |
| 33,338 1,3125 | 23,812 0,9375 | 12,4 0,49 | 4,0 0,16 | 86,1 3,38 | 95,0 3,74 | 3,3 0,13 | 139,0 5,47 | 122,0 4,80 | 7,1 0,28 | 4,6 0,18 | 71,5 | 21,8 | 0,0943 | 2,57 5,66 |
| 39,688 1,5625 | 25,400 1,0000 | 4,3 0,17 | 3,5 0,14 | 82,4 3,24 | 95,0 3,74 | 3,3 0,13 | 138,0 5,43 | 124,0 4,88 | 8,2 0,32 | 3,6 0,14 | 78,5 | 17,3 | 0,0927 | 2,87 6,33 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 88,0 3,46 | 3,3 0,13 | 139,0 5,47 | 131,0 5,16 | 4,5 0,17 | 2,1 0,08 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 3,24 7,15 |
| 54,229 2,1350 | 44,450 1,7500 | -15,0 -0,59 | 5,0 0,20 | 85,0 3,35 | 94,0 3,70 | 3,3 0,13 | 140,0 5,51 | 129,0 5,08 | 2,7 0,10 | 0,7 0,03 | 158,3 | 29,1 | 0,0931 | 4,54 10,01 |
| 54,229 2,1350 | 44,450 1,7500 | -15,0 -0,59 | 6,4 0,25 | 85,0 3,35 | 97,0 3,82 | 3,3 0,13 | 140,0 5,51 | 129,0 5,08 | 2,7 0,10 | 0,7 0,03 | 158,3 | 29,1 | 0,0931 | 4,53 9,99 |
| 46,672 1,8375 | 36,512 1,4375 | -11,9 -0,47 | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 88,0 3,46 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 1,8 0,07 | 1,3 0,05 | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 3,93 8,64 |
| 46,672 1,8375 | 36,512 1,4375 | -11,9 -0,47 | 5,0 0,20 | 82,0 3,23 | 91,0 3,58 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 1,8 0,07 | 1,3 0,05 | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 3,91 8,60 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 88,0 3,46 | 3,3 0,13 | 141,0 5,55 | 134,0 5,28 | 4,5 0,17 | 2,1 0,08 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 3,59 7,94 |
| 56,363 2,2190 | 41,275 1,6250 | -18,5 -0,73 | 3,5 0,14 | 84,0 3,31 | 91,0 3,58 | 3,3 0,13 | 155,0 6,10 | 149,0 5,87 | 5,2 0,20 | 1,6 0,07 | 197,9 | 34,8 | 0,0937 | 6,10 13,43 |
| 46,038 1,8125 | 31,750 1,2500 | 4,3 0,17 | 3,5 0,14 | 95,0 3,74 | 101,0 3,98 | 3,3 0,13 | 164,0 6,46 | 147,0 5,79 | 8,9 0,35 | 3,9 0,16 | 117,9 | 18,6 | 0,1053 | 5,37 11,83 |
| 23,012 0,9060 | 17,462 0,6875 | 1,5 0,06 | 2,0 0,08 | 78,0 3,07 | 81,0 3,19 | 2,0 0,08 | 116,0 4,57 | 110,0 4,33 | 2,6 0,10 | 2,1 0,09 | 69,3 | 27,0 | 0,1093 | 1,08 2,39 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 87,0 3,43 | 93,0 3,66 | 3,3 0,13 | 132,0 5,20 | 118,0 4,65 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,17 6,98 |
| 53,183 2,0938 | 36,512 1,4375 | -2,0 -0,08 | 3,3 0,13 | 95,0 3,74 | 103,0 4,06 | 3,3 0,13 | 164,0 6,46 | 147,0 5,79 | 8,6 0,34 | 3,4 0,14 | 132,9 | 18,7 | 0,1071 | 6,31 13,93 |
| 20,000 0,7874 | 15,500 0,6102 | 2,5 0,10 | 2,0 0,08 | 76,0 2,99 | 80,0 3,15 | 2,0 0,08 | 105,4 4,15 | 101,0 3,98 | 1,5 0,05 | 2,9 0,12 | 51,1 | 31,0 | 0,9950 | 0,67 1,49 |
| 25,000 0,9843 | 20,500 0,8071 | 0,3 0,01 | 1,0 0,04 | 77,0 3,03 | 78,0 3,07 | 2,5 0,10 | 105,0 4,13 | 98,0 3,86 | 1,7 0,06 | 2,8 0,11 | 73,5 | 26,3 | 0,1151 | 0,88 1,93 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

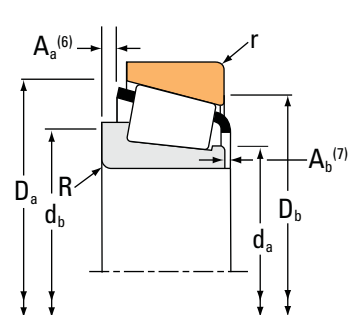
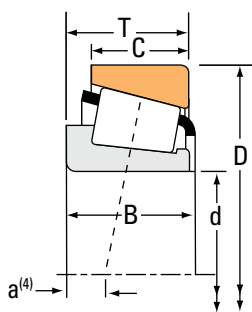
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 70,000 2,7559 | 115,000 4,5276 | 29,000 1,1417 | 178000 40000 | 33900 7630 | 0,43 | 1,39 | 46100 10400 | 33900 7630 | 1,36 | 198000 44500 | JM612949 | JM612910 |
| 70,000 2,7559 | 120,000 4,7244 | 29,002 1,1418 | 143000 32200 | 24500 5500 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 484 | 472A |
| 70,000 2,7559 | 121,442 4,7812 | 24,608 0,9688 | 102000 23000 | 20500 4600 | 0,45 | 1,33 | 26500 5960 | 20500 4600 | 1,30 | 136000 30600 | 34275 | 34478 |
| 70,000 2,7559 | 123,825 4,8750 | 30,162 1,1875 | 143000 32200 | 24500 5500 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 484 | 472X |
| 70,000 2,7559 | 125,095 4,9250 | 24,000 0,9449 | 102000 23000 | 20500 4600 | 0,45 | 1,33 | 26500 5960 | 20500 4600 | 1,30 | 136000 30600 | 34275 | 34492 |
| 70,000 2,7559 | 130,000 5,1181 | 36,937 1,4542 | 196000 44100 | 31700 7130 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 570X | 562X |
| 70,000 2,7559 | 130,000 5,1181 | 43,000 1,6929 | 325000 73200 | 48100 10800 | 0,33 | 1,80 | 84400 19000 | 48100 10800 | 1,75 | 360000 80800 | JF7049A | JF7010 |
| 70,000 2,7559 | 130,000 5,1181 | 43,000 1,6929 | 325000 73200 | 48100 10800 | 0,33 | 1,80 | 84400 19000 | 48100 10800 | 1,75 | 360000 80800 | JF7049 | JF7010 |
| 70,000 2,7559 | 140,000 5,5118 | 39,000 1,5354 | 241000 54200 | 92800 20900 | 0,87 | 0,69 | 62600 14100 | 92800 20900 | 0,67 | 257000 57800 | JW7049 | JW7010 |
| 70,000 2,7559 | 149,225 5,8750 | 53,975 2,1250 | 411000 92400 | 66000 14800 | 0,36 | 1,66 | 107000 24000 | 66000 14800 | 1,61 | 463000 104000 | 6459 | 6420 |
| 70,000 2,7559 | 150,000 5,9055 | 54,000 2,1260 | 411000 92400 | 66000 14800 | 0,36 | 1,66 | 107000 24000 | 66000 14800 | 1,61 | 463000 104000 | 6459 | 6424 |
| 70,637 2,7810 | 112,712 4,4375 | 25,400 1,0000 | 111000 24800 | 23900 5370 | 0,49 | 1,23 | 28600 6440 | 23900 5370 | 1,20 | 166000 37200 | 29680 | 29620 |
| 70,637 2,7810 | 112,712 4,4375 | 25,400 1,0000 | 111000 24800 | 23900 5370 | 0,49 | 1,23 | 28600 6440 | 23900 5370 | 1,20 | 166000 37200 | 29681 | 29620 |
| 71,437 2,8125 | 117,475 4,6250 | 30,162 1,1875 | 138000 31100 | 26800 6020 | 0,44 | 1,38 | 35900 8060 | 26800 6020 | 1,34 | 197000 44300 | 33281 | 33462 |
| 71,437 2,8125 | 117,475 4,6250 | 30,162 1,1875 | 138000 31100 | 26800 6020 | 0,44 | 1,38 | 35900 8060 | 26800 6020 | 1,34 | 197000 44300 | 33281 | 33461 |
| 71,437 2,8125 | 120,000 4,7244 | 29,794 1,1730 | 138000 31100 | 26800 6020 | 0,44 | 1,38 | 35900 8060 | 26800 6020 | 1,34 | 197000 44300 | 33281 | 33472 |
| 71,437 2,8125 | 120,000 4,7244 | 32,545 1,2813 | 179000 40200 | 28600 6420 | 0,36 | 1,67 | 46300 10400 | 28600 6420 | 1,62 | 249000 56000 | 47490 | 47420 |
| 71,437 2,8125 | 120,650 4,7500 | 32,545 1,2813 | 179000 40200 | 28600 6420 | 0,36 | 1,67 | 46300 10400 | 28600 6420 | 1,62 | 249000 56000 | 47490 | 47423 |
| 71,437 2,8125 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 196000 44100 | 31700 7130 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 567A | 563 |
| 71,437 2,8125 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 196000 44100 | 31700 7130 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 567-S | 563 |
| 71,437 2,8125 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 229000 51500 | 51100 11500 | 0,50 | 1,20 | 59400 13400 | 51100 11500 | 1,16 | 256000 57600 | HM813849 | HM813810 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 29,000 1,1417 | 23,000 0,9055 | -2,5 -0,10 | 3,0 0,12 | 77,0 3,03 | 83,0 3,27 | 2,5 0,10 | 110,0 4,33 | 103,0 4,06 | 1,0 0,04 | 2,3 0,09 | 76,7 | 25,7 | 0,1122 | 1,12 2,49 |
| 29,007 1,1420 | 23,444 0,9230 | -4,1 -0,16 | 2,0 0,08 | 77,0 3,03 | 80,0 3,15 | 3,3 0,13 | 114,0 4,49 | 106,0 4,17 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,29 2,82 |
| 23,012 0,9060 | 17,462 0,6875 | 1,5 0,06 | 2,0 0,08 | 78,0 3,07 | 82,0 3,23 | 2,0 0,08 | 116,0 4,57 | 110,0 4,33 | 2,6 0,10 | 2,1 0,09 | 69,3 | 27,0 | 0,1093 | 1,08 2,39 |
| 29,007 1,1420 | 24,605 0,9687 | -4,1 -0,16 | 2,0 0,08 | 77,0 3,03 | 80,0 3,15 | 3,3 0,13 | 115,0 4,53 | 109,0 4,29 | 1,5 0,05 | 2,2 0,09 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,46 3,20 |
| 23,012 0,9060 | 16,670 0,6563 | 1,5 0,06 | 2,0 0,08 | 78,0 3,07 | 82,0 3,23 | 2,0 0,08 | 118,0 4,65 | 112,0 4,41 | 2,6 0,10 | 2,1 0,09 | 69,3 | 27,0 | 0,1093 | 1,16 2,55 |
| 36,170 1,4240 | 29,000 1,1417 | -8,1 -0,32 | 3,0 0,12 | 78,0 3,07 | 84,0 3,31 | 3,0 0,12 | 121,0 4,76 | 114,0 4,49 | 3,2 0,12 | 1,8 0,08 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 2,05 4,51 |
| 42,000 1,6535 | 35,000 1,3780 | -12,4 -0,49 | 7,0 0,28 | 81,0 3,17 | 94,0 3,70 | 2,5 0,10 | 124,0 4,88 | 116,0 4,57 | 2,0 0,08 | 4,0 0,16 | 120,7 | 24,5 | 0,0828 | 2,46 5,40 |
| 42,000 1,6535 | 35,000 1,3780 | -12,4 -0,49 | 3,0 0,12 | 81,0 3,17 | 86,0 3,39 | 2,5 0,10 | 124,0 4,88 | 116,0 4,57 | 2,0 0,08 | 4,0 0,16 | 120,7 | 24,5 | 0,8280 | 2,49 5,49 |
| 35,500 1,3976 | 27,000 1,0630 | 8,6 0,34 | 3,0 0,12 | 82,0 3,23 | 95,0 3,74 | 3,0 0,12 | 133,0 5,25 | 117,0 4,61 | 5,8 0,22 | 4,5 0,18 | 85,2 | 23,4 | 0,0984 | 2,64 5,79 |
| 54,229 2,1350 | 44,450 1,7500 | -15,0 -0,59 | 3,0 0,12 | 85,0 3,35 | 90,0 3,54 | 3,3 0,13 | 140,0 5,51 | 129,0 5,08 | 2,7 0,10 | 0,7 0,03 | 158,3 | 29,1 | 0,0931 | 4,55 10,03 |
| 54,229 2,1350 | 45,000 1,7717 | -15,0 -0,59 | 3,0 0,12 | 85,0 3,35 | 90,0 3,54 | 3,0 0,12 | 140,0 5,51 | 129,0 5,08 | 2,7 0,10 | 0,7 0,03 | 158,3 | 29,1 | 0,0931 | 4,63 10,21 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | 1,0 0,04 | 1,3 0,05 | 78,0 3,07 | 80,0 3,15 | 3,3 0,13 | 109,0 4,29 | 101,0 3,98 | 2,3 0,09 | 1,5 0,06 | 77,7 | 43,3 | 0,1170 | 0,93 2,07 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | 1,0 0,04 | 3,5 0,14 | 78,0 3,07 | 85,0 3,35 | 3,3 0,13 | 109,0 4,29 | 101,0 3,98 | 2,3 0,09 | 1,5 0,06 | 77,7 | 43,3 | 0,1170 | 0,93 2,06 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 80,0 3,15 | 87,0 3,43 | 3,3 0,13 | 112,0 4,41 | 104,0 4,09 | 2,2 0,08 | 1,1 0,05 | 84,2 | 25,9 | 0,1162 | 1,22 2,68 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 80,0 3,15 | 87,0 3,43 | 0,8 0,03 | 112,0 4,41 | 106,0 4,17 | 2,2 0,08 | 1,1 0,05 | 84,2 | 25,9 | 0,1162 | 1,23 2,71 |
| 30,162 1,1875 | 23,444 0,9230 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 80,0 3,15 | 87,0 3,43 | 0,8 0,03 | 113,0 4,45 | 107,0 4,21 | 2,2 0,08 | 1,1 0,05 | 84,2 | 25,9 | 0,1162 | 1,31 2,88 |
| 32,545 1,2813 | 26,195 1,0313 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 79,0 3,11 | 86,0 3,39 | 3,3 0,13 | 114,0 4,49 | 107,0 4,21 | 2,2 0,08 | 2,0 0,08 | 98,4 | 26,3 | 0,1153 | 1,41 3,10 |
| 32,545 1,2813 | 26,195 1,0313 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 79,0 3,11 | 86,0 3,39 | 0,8 0,03 | 115,0 4,53 | 109,0 4,29 | 2,2 0,08 | 2,0 0,08 | 98,4 | 26,3 | 0,1153 | 1,45 3,19 |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 80,0 3,15 | 86,0 3,39 | 3,3 0,13 | 120,0 4,72 | 112,0 4,41 | 3,2 0,12 | 1,8 0,08 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 1,85 4,09 |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 6,4 0,25 | 80,0 3,15 | 92,0 3,62 | 3,3 0,13 | 120,0 4,72 | 112,0 4,41 | 3,2 0,12 | 1,8 0,08 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 1,82 4,03 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 91,0 3,58 | 3,3 0,13 | 121,0 4,76 | 111,0 4,37 | 4,0 0,15 | 1,3 0,06 | 91,7 | 22,9 | 0,1252 | 1,84 4,08 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

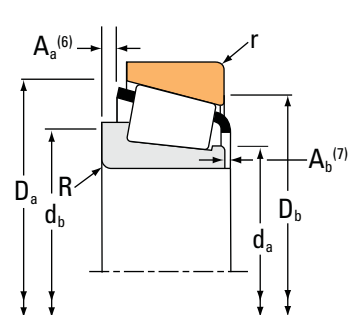
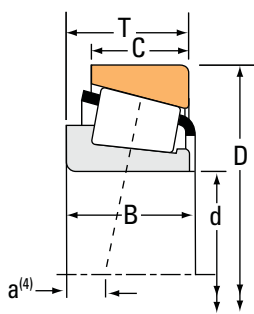
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|------|---------------------------------|----------------|--|------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н | Н | Н | Н | Н | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н |
| 71,437 2,8125 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 229000 51500 | 0,50 | 1,20 | 59400 13400 | 51100 11500 | 1,16 | 256000 57600 | HM813849 | HM813811 | |
| 71,437 2,8125 | 130,175 5,1250 | 41,275 1,6250 | 276000 62100 | 0,36 | 1,66 | 71600 16100 | 44400 9980 | 1,61 | 298000 67000 | 645 | 633 | |
| 71,437 2,8125 | 130,175 5,1250 | 41,275 1,6250 | 276000 62100 | 0,36 | 1,66 | 71600 16100 | 44400 9980 | 1,61 | 298000 67000 | 644 | 633 | |
| 71,437 2,8125 | 133,350 5,2500 | 33,338 1,3125 | 214000 48100 | 0,40 | 1,48 | 55500 12500 | 38400 8640 | 1,44 | 262000 58900 | 47675 | 47620 | |
| 71,437 2,8125 | 136,525 5,3750 | 30,162 1,1875 | 154000 34700 | 0,44 | 1,35 | 40000 9000 | 30500 6850 | 1,31 | 216000 48600 | 495-S | 493 | |
| 71,437 2,8125 | 136,525 5,3750 | 41,275 1,6250 | 276000 62100 | 0,36 | 1,66 | 71600 16100 | 44400 9980 | 1,61 | 298000 67000 | 645 | 632 | |
| 71,437 2,8125 | 136,525 5,3750 | 41,275 1,6250 | 276000 62100 | 0,36 | 1,66 | 71600 16100 | 44400 9980 | 1,61 | 298000 67000 | 644 | 632 | |
| 71,437 2,8125 | 136,525 5,3750 | 41,275 1,6250 | 233000 52400 | 0,36 | 1,66 | 60400 13600 | 37400 8420 | 1,61 | 298000 67000 | 645X | 632 | |
| 71,437 2,8125 | 136,525 5,3750 | 41,275 1,6250 | 323000 72600 | 0,36 | 1,67 | 83700 18800 | 51600 11600 | 1,62 | 335000 75400 | H414249 | H414210 | |
| 71,437 2,8125 | 136,525 5,3750 | 46,038 1,8125 | 319000 71700 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 67000 15100 | 1,24 | 405000 91000 | H715345 | H715311 | |
| 71,437 2,8125 | 139,700 5,5000 | 46,038 1,8125 | 319000 71700 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 67000 15100 | 1,24 | 405000 91000 | H715345 | H715310 | |
| 73,025 2,8750 | 112,712 4,4375 | 25,400 1,0000 | 111000 24800 | 0,49 | 1,23 | 28600 6440 | 23900 5370 | 1,20 | 166000 37200 | 29685 | 29620 | |
| 73,025 2,8750 | 117,475 4,6250 | 25,400 1,0000 | 118000 26500 | 0,51 | 1,18 | 30600 6870 | 26700 5990 | 1,15 | 183000 41200 | LM814845 | LM814810 | |
| 73,025 2,8750 | 117,475 4,6250 | 30,162 1,1875 | 138000 31100 | 0,44 | 1,38 | 35900 8060 | 26800 6020 | 1,34 | 197000 44300 | 33287 | 33462 | |
| 73,025 2,8750 | 120,000 4,7244 | 29,794 1,1730 | 138000 31100 | 0,44 | 1,38 | 35900 8060 | 26800 6020 | 1,34 | 197000 44300 | 33287 | 33472 | |
| 73,025 2,8750 | 120,000 4,7244 | 29,794 1,1730 | 138000 31100 | 0,44 | 1,38 | 35900 8060 | 26800 6020 | 1,34 | 197000 44300 | 33287A | 33472 | |
| 73,025 2,8750 | 125,412 4,9375 | 25,400 1,0000 | 117000 26300 | 0,42 | 1,44 | 30400 6830 | 21600 4860 | 1,40 | 178000 39900 | 27680 | 27620 | |
| 73,025 2,8750 | 127,000 5,0000 | 30,162 1,1875 | 161000 36200 | 0,42 | 1,43 | 41800 9390 | 29900 6730 | 1,39 | 222000 49800 | 42683 | 42620 | |
| 73,025 2,8750 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 196000 44100 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 567 | 563 | |
| 73,025 2,8750 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 196000 44100 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 567X | 563 | |
| 73,025 2,8750 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 196000 44100 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 567 | 563X | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 91,0 3,58 | 1,5 0,06 | 121,0 4,76 | 113,0 4,45 | 4,0 0,15 | 1,3 0,06 | 91,7 | 22,9 | 0,1252 | 1,84 4,08 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 6,4 0,25 | 81,0 3,19 | 93,0 3,66 | 3,3 0,13 | 124,0 4,88 | 116,0 4,57 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 2,19 4,81 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 87,0 3,43 | 3,3 0,13 | 124,0 4,88 | 116,0 4,57 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 2,22 4,89 |
| 33,338 1,3125 | 26,195 1,0313 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 88,0 3,46 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 119,0 4,69 | 2,3 0,09 | 2,4 0,10 | 119,4 | 29,2 | 0,1273 | 2,06 4,52 |
| 29,769 1,1720 | 22,225 0,8750 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 88,0 3,46 | 3,3 0,13 | 130,0 5,12 | 122,0 4,80 | 2,5 0,09 | 2,2 0,09 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 1,93 4,25 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 6,4 0,25 | 81,0 3,19 | 93,0 3,66 | 3,3 0,13 | 125,0 4,92 | 118,0 4,65 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 2,53 5,57 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 87,0 3,43 | 3,3 0,13 | 125,0 4,92 | 118,0 4,65 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 2,56 5,65 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 6,4 0,25 | 82,7 3,25 | 93,0 3,66 | 3,3 0,13 | 125,0 4,92 | 118,0 4,65 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 2,52 5,56 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 83,3 3,27 | 89,0 3,50 | 3,3 0,13 | 129,0 5,08 | 121,0 4,76 | 3,7 0,14 | 3,1 0,12 | 112,8 | 22,9 | 0,0827 | 2,54 5,62 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 88,0 3,46 | 94,0 3,70 | 3,3 0,13 | 132,0 5,20 | 118,0 4,65 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,11 6,86 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 88,0 3,46 | 94,0 3,70 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 120,0 4,72 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,29 7,26 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | 1,0 0,04 | 3,5 0,14 | 80,0 3,15 | 86,0 3,39 | 3,3 0,13 | 109,0 4,29 | 101,0 3,98 | 2,3 0,09 | 1,5 0,06 | 77,7 | 43,3 | 0,1170 | 0,88 1,95 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | 2,3 0,09 | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 87,0 3,43 | 3,3 0,13 | 113,0 4,45 | 105,0 4,13 | 2,4 0,09 | 1,5 0,06 | 88,6 | 36,6 | 0,1239 | 1,02 2,25 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 88,0 3,46 | 3,3 0,13 | 112,0 4,41 | 104,0 4,09 | 2,2 0,08 | 1,1 0,05 | 84,2 | 25,9 | 0,1162 | 1,18 2,59 |
| 30,162 1,1875 | 23,444 0,9230 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 88,0 3,46 | 0,8 0,03 | 113,0 4,45 | 107,0 4,21 | 2,2 0,08 | 1,1 0,05 | 84,2 | 25,9 | 0,1162 | 1,27 2,79 |
| 30,162 1,1875 | 23,444 0,9230 | -2,8 -0,11 | 0,3 0,01 | 81,0 3,19 | 82,0 3,23 | 0,8 0,03 | 113,0 4,45 | 107,0 4,21 | 2,2 0,08 | 1,1 0,05 | 84,2 | 25,9 | 0,1162 | 1,27 2,80 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | 0,5 0,02 | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 88,0 3,46 | 1,5 0,06 | 120,0 4,72 | 115,0 4,53 | 1,5 0,06 | 1,7 0,07 | 98,2 | 41,8 | 0,1198 | 1,29 2,85 |
| 31,000 1,2205 | 22,225 0,8750 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 88,0 3,46 | 3,3 0,13 | 121,0 4,76 | 114,0 4,49 | 3,3 0,13 | 0,9 0,04 | 96,2 | 28,6 | 0,1197 | 1,51 3,31 |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 88,0 3,46 | 3,3 0,13 | 120,0 4,72 | 112,0 4,41 | 3,2 0,12 | 1,8 0,08 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 1,80 3,98 |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 4,8 0,19 | 81,0 3,19 | 90,0 3,54 | 3,3 0,13 | 120,0 4,72 | 112,0 4,41 | 3,2 0,12 | 1,8 0,08 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 1,80 3,99 |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 88,0 3,46 | 0,8 0,03 | 120,0 4,72 | 114,0 4,49 | 3,2 0,12 | 1,8 0,08 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 1,81 3,99 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

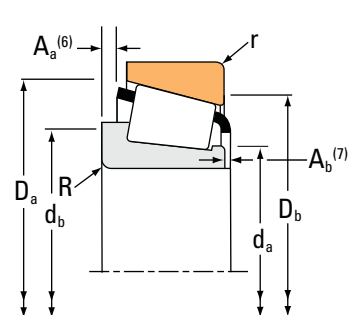
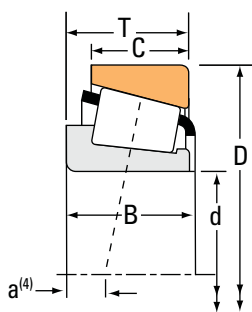
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 73,025 2,8750 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 196000 44100 | 196000 44100 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 567X | 563X |
| 73,025 2,8750 | 130,000 5,1181 | 36,937 1,4542 | 196000 44100 | 196000 44100 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 567X | 562X |
| 73,025 2,8750 | 130,048 5,1200 | 36,512 1,4375 | 196000 44100 | 196000 44100 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 567 | 562 |
| 73,025 2,8750 | 139,992 5,5115 | 36,512 1,4375 | 207000 46500 | 207000 46500 | 0,40 | 1,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 1,45 | 291000 65400 | 576 | 572 |
| 73,025 2,8750 | 146,050 5,7500 | 41,275 1,6250 | 247000 55500 | 247000 55500 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 657 | 653 |
| 73,025 2,8750 | 149,225 5,8750 | 53,975 2,1250 | 411000 92400 | 411000 92400 | 0,36 | 1,66 | 107000 24000 | 66000 14800 | 1,61 | 463000 104000 | 6460 | 6420 |
| 73,025 2,8750 | 149,225 5,8750 | 53,975 2,1250 | 411000 92400 | 411000 92400 | 0,36 | 1,66 | 107000 24000 | 66000 14800 | 1,61 | 463000 104000 | 6460 | 6420A |
| 73,025 2,8750 | 150,089 5,9090 | 44,450 1,7500 | 377000 84700 | 377000 84700 | 0,33 | 1,84 | 97600 21900 | 54400 12200 | 1,80 | 417000 93800 | 744 | 742 |
| 73,025 2,8750 | 152,400 6,0000 | 41,275 1,6250 | 247000 55500 | 247000 55500 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 657 | 652 |
| 73,817 2,9062 | 112,712 4,4375 | 25,400 1,0000 | 111000 24800 | 111000 24800 | 0,49 | 1,23 | 28600 6440 | 23900 5370 | 1,20 | 166000 37200 | 29688 | 29620 |
| 73,817 2,9062 | 127,000 5,0000 | 36,512 1,4375 | 196000 44100 | 196000 44100 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 568 | 563 |
| 74,612 2,9375 | 139,992 5,5115 | 36,512 1,4375 | 207000 46500 | 207000 46500 | 0,40 | 1,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 1,45 | 291000 65400 | 577 | 572 |
| 74,612 2,9375 | 152,400 6,0000 | 41,275 1,6250 | 247000 55500 | 247000 55500 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 658 | 652 |
| 74,976 2,9518 | 127,000 5,0000 | 26,988 1,0625 | 102000 23000 | 102000 23000 | 0,45 | 1,33 | 26500 5960 | 20500 4600 | 1,30 | 136000 30600 | 34294 | 34500 |
| 74,987 2,9523 | 129,975 5,1171 | 33,249 1,3090 | 161000 36200 | 161000 36200 | 0,42 | 1,43 | 41800 9390 | 29900 6730 | 1,39 | 222000 49800 | 42686 | 42624 |
| 75,000 2,9528 | 115,000 4,5276 | 25,000 0,9843 | 140000 31600 | 140000 31600 | 0,46 | 1,31 | 36400 8180 | 28600 6420 | 1,27 | 167000 37500 | JLM714149 | JLM714110 |
| 75,000 2,9528 | 120,000 4,7244 | 31,000 1,2205 | 159000 35800 | 159000 35800 | 0,44 | 1,35 | 41300 9290 | 31400 7070 | 1,31 | 229000 51500 | JM714249 | JM714210 |
| 75,000 2,9528 | 120,000 4,7244 | 31,000 1,2205 | 159000 35800 | 159000 35800 | 0,44 | 1,35 | 41300 9290 | 31400 7070 | 1,31 | 229000 51500 | JM714249A | JM714210 |
| 75,000 2,9528 | 145,000 5,7087 | 51,000 2,0079 | 347000 78000 | 347000 78000 | 0,36 | 1,66 | 89900 20200 | 55700 12500 | 1,61 | 463000 104000 | JH415647 | JH415610 |
| 75,987 2,9916 | 131,975 5,1959 | 39,000 1,5354 | 240000 53900 | 240000 53900 | 0,33 | 1,80 | 62200 14000 | 35400 7960 | 1,76 | 324000 72800 | HM215249 | HM215210 |
| 76,200 3,0000 | 105,570 4,1563 | 13,495 0,5313 | 41000 9210 | 41000 9210 | 0,47 | 1,27 | 10600 2390 | 8600 1930 | 1,24 | 61000 13700 | LL714649 | LL714610 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 4,8 0,19 | 81,0 3,19 | 90,0 3,54 | 0,8 0,03 | 120,0 4,72 | 114,0 4,49 | 3,2 0,12 | 1,8 0,08 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 1,81 4,00 |
| 36,170 1,4240 | 29,000 1,1417 | -8,1 -0,32 | 4,8 0,19 | 81,0 3,19 | 90,0 3,54 | 3,0 0,12 | 121,0 4,76 | 114,0 4,49 | 3,2 0,12 | 1,8 0,08 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 1,95 4,30 |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 88,0 3,46 | 0,8 0,03 | 121,0 4,76 | 116,0 4,57 | 3,2 0,12 | 1,8 0,08 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 1,95 4,29 |
| 36,098 1,4212 | 28,575 1,1250 | -5,3 -0,21 | 3,5 0,14 | 83,0 3,27 | 90,0 3,54 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 125,0 4,92 | 3,4 0,13 | 1,9 0,08 | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 2,46 5,43 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 91,0 3,58 | 3,3 0,13 | 139,0 5,47 | 131,0 5,16 | 4,5 0,17 | 2,1 0,08 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 3,13 6,89 |
| 54,229 2,1350 | 44,450 1,7500 | -15,0 -0,59 | 3,5 0,14 | 87,0 3,43 | 93,0 3,66 | 3,3 0,13 | 140,0 5,51 | 129,0 5,08 | 2,7 0,10 | 0,7 0,03 | 158,3 | 29,1 | 0,0931 | 4,40 9,71 |
| 54,229 2,1350 | 44,450 1,7500 | -15,0 -0,59 | 3,5 0,14 | 87,0 3,43 | 93,0 3,66 | 0,8 0,03 | 140,0 5,51 | 131,0 5,16 | 2,7 0,10 | 0,7 0,03 | 158,3 | 29,1 | 0,0931 | 4,42 9,75 |
| 46,672 1,8375 | 36,512 1,4375 | -11,9 -0,47 | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 91,0 3,58 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 1,8 0,07 | 1,3 0,05 | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 3,79 8,34 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 91,0 3,58 | 3,3 0,13 | 141,0 5,55 | 134,0 5,28 | 4,5 0,17 | 2,1 0,08 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 3,48 7,68 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | 1,0 0,04 | 1,5 0,06 | 80,0 3,15 | 83,0 3,27 | 3,3 0,13 | 109,0 4,29 | 101,0 3,98 | 2,3 0,09 | 1,5 0,06 | 77,7 | 43,3 | 0,1170 | 0,86 1,91 |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 0,8 0,03 | 82,0 3,23 | 83,0 3,27 | 3,3 0,13 | 120,0 4,72 | 112,0 4,41 | 3,2 0,12 | 1,8 0,08 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 1,78 3,95 |
| 36,098 1,4212 | 28,575 1,1250 | -5,3 -0,21 | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 91,0 3,58 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 125,0 4,92 | 3,4 0,13 | 1,9 0,08 | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 2,41 5,32 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 3,5 0,14 | 86,0 3,39 | 92,0 3,62 | 3,3 0,13 | 141,0 5,55 | 134,0 5,28 | 4,5 0,17 | 2,1 0,08 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 3,42 7,55 |
| 23,012 0,9060 | 19,842 0,7812 | 1,5 0,06 | 2,0 0,08 | 82,0 3,23 | 85,0 3,35 | 3,3 0,13 | 118,0 4,65 | 112,0 4,41 | 2,6 0,10 | 2,1 0,09 | 69,3 | 27,0 | 0,1093 | 1,19 2,64 |
| 31,000 1,2205 | 27,000 1,0630 | -2,8 -0,11 | 6,4 0,25 | 83,0 3,27 | 94,0 3,70 | 2,3 0,09 | 123,0 4,84 | 115,0 4,53 | 3,3 0,13 | 0,9 0,04 | 96,2 | 28,6 | 0,1197 | 1,66 3,66 |
| 25,000 0,9843 | 19,000 0,7480 | 0,5 0,02 | 3,0 0,12 | 82,0 3,23 | 88,0 3,46 | 2,5 0,10 | 110,5 4,35 | 104,0 4,09 | 2,0 0,08 | 2,1 0,09 | 76,3 | 33,7 | 0,1140 | 0,88 1,93 |
| 29,500 1,1614 | 25,000 0,9843 | -2,0 -0,08 | 3,0 0,12 | 82,9 3,26 | 88,0 3,46 | 2,5 0,10 | 115,0 4,53 | 108,0 4,25 | 2,1 0,08 | 2,7 0,11 | 95,0 | 32,8 | 0,1218 | 1,27 2,81 |
| 29,500 1,1614 | 25,000 0,9843 | -2,0 -0,08 | 6,0 0,24 | 83,0 3,27 | 94,0 3,70 | 2,5 0,10 | 115,0 4,53 | 108,0 4,25 | 2,1 0,08 | 2,7 0,11 | 95,0 | 32,8 | 0,1218 | 1,23 2,72 |
| 51,000 2,0079 | 42,000 1,6535 | -14,2 -0,56 | 3,0 0,12 | 89,0 3,50 | 94,0 3,70 | 2,5 0,10 | 139,0 5,47 | 129,0 5,08 | 2,0 0,07 | 3,2 0,13 | 158,3 | 26,4 | 0,0931 | 3,81 8,42 |
| 39,000 1,5354 | 32,000 1,2598 | -9,7 -0,38 | 7,0 0,28 | 85,0 3,35 | 98,0 3,86 | 3,5 0,14 | 126,0 4,96 | 118,0 4,65 | 1,2 0,04 | 2,8 0,11 | 125,7 | 30,2 | 0,0837 | 2,11 4,65 |
| 13,495 0,5313 | 9,525 0,3750 | 6,6 0,26 | 1,5 0,06 | 81,0 3,19 | 83,0 3,27 | 1,5 0,06 | 102,0 4,02 | 99,0 3,90 | 0,8 0,03 | 1,2 0,05 | 45,7 | 64,3 | 0,0956 | 0,32 0,71 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

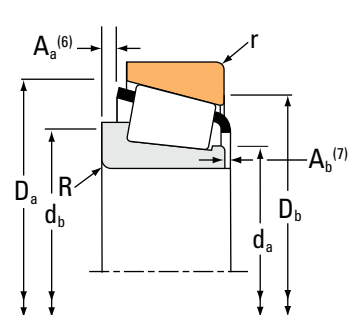
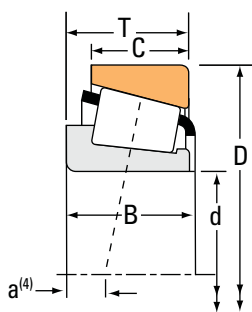
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н | Н | Н | Н | Н | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | |
| 76,200 3,0000 | 109,538 4,3125 | 19,050 0,7500 | 69200 15600 | 15400 3470 | 0,50 | 1,20 | 17900 4030 | 15400 3470 | 1,16 | 120000 27000 | L814749 | L814710 |
| 76,200 3,0000 | 121,442 4,7812 | 24,608 0,9688 | 102000 23000 | 20500 4600 | 0,45 | 1,33 | 26500 5960 | 20500 4600 | 1,30 | 136000 30600 | 34300 | 34478 |
| 76,200 3,0000 | 121,442 4,7812 | 24,608 0,9688 | 102000 23000 | 20500 4600 | 0,45 | 1,33 | 26500 5960 | 20500 4600 | 1,30 | 136000 30600 | 34301 | 34478 |
| 76,200 3,0000 | 125,412 4,9375 | 25,400 1,0000 | 117000 26300 | 21600 4860 | 0,42 | 1,44 | 30400 6830 | 21600 4860 | 1,40 | 178000 39900 | 27684 | 27620 |
| 76,200 3,0000 | 125,412 4,9375 | 25,400 1,0000 | 111000 24900 | 20400 4590 | 0,42 | 1,44 | 28700 6450 | 20400 4590 | 1,40 | 178000 39900 | 27684A | 27620 |
| 76,200 3,0000 | 127,000 5,0000 | 26,988 1,0625 | 102000 23000 | 20500 4600 | 0,45 | 1,33 | 26500 5960 | 20500 4600 | 1,30 | 136000 30600 | 34301 | 34500 |
| 76,200 3,0000 | 127,000 5,0000 | 26,988 1,0625 | 102000 23000 | 20500 4600 | 0,45 | 1,33 | 26500 5960 | 20500 4600 | 1,30 | 136000 30600 | 34300 | 34500 |
| 76,200 3,0000 | 127,000 5,0000 | 30,162 1,1875 | 161000 36200 | 29900 6730 | 0,42 | 1,43 | 41800 9390 | 29900 6730 | 1,39 | 222000 49800 | 42687 | 42620 |
| 76,200 3,0000 | 127,000 5,0000 | 30,162 1,1875 | 161000 36200 | 29900 6730 | 0,42 | 1,43 | 41800 9390 | 29900 6730 | 1,39 | 222000 49800 | 42688 | 42620 |
| 76,200 3,0000 | 133,350 5,2500 | 30,162 1,1875 | 154000 34700 | 30500 6850 | 0,44 | 1,35 | 40000 9000 | 30500 6850 | 1,31 | 216000 48600 | 495A | 492A |
| 76,200 3,0000 | 133,350 5,2500 | 33,338 1,3125 | 214000 48100 | 38400 8640 | 0,40 | 1,48 | 55500 12500 | 38400 8640 | 1,44 | 262000 58900 | 47679 | 47620 |
| 76,200 3,0000 | 133,350 5,2500 | 33,338 1,3125 | 214000 48100 | 38400 8640 | 0,40 | 1,48 | 55500 12500 | 38400 8640 | 1,44 | 262000 58900 | 47680 | 47620 |
| 76,200 3,0000 | 133,350 5,2500 | 33,338 1,3125 | 214000 48100 | 38400 8640 | 0,40 | 1,48 | 55500 12500 | 38400 8640 | 1,44 | 262000 58900 | 47678 | 47620 |
| 76,200 3,0000 | 133,350 5,2500 | 79,375 1,3125 | 214000 48100 | 38400 8640 | 0,40 | 1,48 | 55500 12500 | 38400 8640 | 1,44 | 262000 58900 | 47679 | 47620A |
| 76,200 3,0000 | 133,350 5,2500 | 39,688 1,5625 | 259000 58200 | 46200 10400 | 0,40 | 1,49 | 67100 15100 | 46200 10400 | 1,45 | 353000 79300 | HM516442 | HM516410 |
| 76,200 3,0000 | 135,733 5,3438 | 44,450 1,7500 | 303000 68100 | 54600 12300 | 0,41 | 1,48 | 78500 17600 | 54600 12300 | 1,44 | 380000 85400 | 5760 | 5735 |
| 76,200 3,0000 | 136,525 5,3750 | 30,162 1,1875 | 154000 34700 | 30500 6850 | 0,44 | 1,35 | 40000 9000 | 30500 6850 | 1,31 | 216000 48600 | 495A | 493 |
| 76,200 3,0000 | 136,525 5,3750 | 30,162 1,1875 | 154000 34700 | 30500 6850 | 0,44 | 1,35 | 40000 9000 | 30500 6850 | 1,31 | 216000 48600 | 495AX | 493 |
| 76,200 3,0000 | 136,525 5,3750 | 46,038 1,8125 | 319000 71700 | 67000 15100 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 67000 15100 | 1,24 | 405000 91000 | H715346 | H715311 |
| 76,200 3,0000 | 139,700 5,5000 | 36,512 1,4375 | 207000 46500 | 37100 8330 | 0,40 | 1,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 1,45 | 291000 65400 | 575 | 572X |
| 76,200 3,0000 | 139,700 5,5000 | 46,038 1,8125 | 319000 71700 | 67000 15100 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 67000 15100 | 1,24 | 405000 91000 | H715346 | H715310 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 19,050 0,7500 | 15,083 0,5938 | 5,1 0,20 | 1,5 0,06 | 82,0 3,23 | 84,0 3,31 | 1,5 0,06 | 105,0 4,13 | 100,0 3,94 | 0,8 0,03 | 1,2 0,05 | 76,0 | 58,3 | 0,1164 | 0,58 1,28 |
| 23,012 0,9060 | 17,462 0,6875 | 1,5 0,06 | 2,0 0,08 | 83,0 3,27 | 86,0 3,39 | 2,0 0,08 | 116,0 4,57 | 110,0 4,33 | 2,6 0,10 | 2,1 0,09 | 69,3 | 27,0 | 0,1093 | 0,95 2,12 |
| 23,012 0,9060 | 17,462 0,6875 | 1,5 0,06 | 3,5 0,14 | 83,0 3,27 | 89,0 3,50 | 2,0 0,08 | 116,0 4,57 | 110,0 4,33 | 2,6 0,10 | 2,1 0,09 | 69,3 | 27,0 | 0,1093 | 0,94 2,09 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | 0,5 0,02 | 3,5 0,14 | 84,0 3,31 | 91,0 3,58 | 1,5 0,06 | 120,0 4,72 | 115,0 4,53 | 1,5 0,06 | 1,7 0,07 | 98,2 | 41,8 | 0,1198 | 1,22 2,68 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | 0,5 0,02 | 0,8 0,03 | 84,0 3,31 | 85,0 3,35 | 1,5 0,06 | 120,0 4,72 | 115,0 4,53 | 1,5 0,06 | 1,7 0,07 | 98,2 | 41,8 | 0,1198 | 1,23 2,71 |
| 23,012 0,9060 | 19,842 0,7812 | 1,5 0,06 | 3,5 0,14 | 83,0 3,27 | 89,0 3,50 | 3,3 0,13 | 118,0 4,65 | 112,0 4,41 | 2,6 0,10 | 2,1 0,09 | 69,3 | 27,0 | 0,1093 | 1,16 2,56 |
| 23,012 0,9060 | 19,842 0,7812 | 1,5 0,06 | 2,0 0,08 | 83,0 3,27 | 86,0 3,39 | 3,3 0,13 | 118,0 4,65 | 112,0 4,41 | 2,6 0,10 | 2,1 0,09 | 69,3 | 27,0 | 0,1093 | 1,17 2,59 |
| 31,000 1,2205 | 22,225 0,8750 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 84,0 3,31 | 90,0 3,54 | 3,3 0,13 | 121,0 4,76 | 114,0 4,49 | 3,3 0,13 | 0,9 0,04 | 96,2 | 28,6 | 0,1197 | 1,42 3,13 |
| 31,000 1,2205 | 22,225 0,8750 | -2,8 -0,11 | 6,4 0,25 | 84,0 3,31 | 96,0 3,78 | 3,3 0,13 | 121,0 4,76 | 114,0 4,49 | 3,3 0,13 | 0,9 0,04 | 96,2 | 28,6 | 0,1197 | 1,39 3,05 |
| 29,769 1,1720 | 22,225 0,8750 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 86,0 3,39 | 92,0 3,62 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 120,0 4,72 | 2,5 0,09 | 2,2 0,09 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 1,68 3,70 |
| 33,338 1,3125 | 26,195 1,0313 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 91,0 3,58 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 119,0 4,69 | 2,3 0,09 | 2,4 0,10 | 119,4 | 29,2 | 0,1273 | 1,92 4,22 |
| 33,338 1,3125 | 26,195 1,0313 | -4,3 -0,17 | 0,8 0,03 | 85,0 3,35 | 86,0 3,39 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 119,0 4,69 | 2,3 0,09 | 2,4 0,10 | 119,4 | 29,2 | 0,1273 | 1,92 4,23 |
| 33,338 1,3125 | 26,195 1,0313 | -4,3 -0,17 | 6,4 0,25 | 85,0 3,35 | 97,0 3,82 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 119,0 4,69 | 2,3 0,09 | 2,4 0,10 | 119,4 | 29,2 | 0,1273 | 1,88 4,14 |
| 33,338 1,3125 | 26,195 1,0313 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 91,0 3,58 | 0,8 0,03 | 128,0 5,04 | 121,0 4,76 | 2,3 0,09 | 2,4 0,10 | 119,4 | 29,2 | 0,1273 | 1,92 4,23 |
| 39,688 1,5625 | 32,545 1,2813 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 87,0 3,43 | 93,0 3,66 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 118,0 4,65 | 1,7 0,06 | 2,5 0,10 | 154,1 | 43,1 | 0,0955 | 2,40 5,30 |
| 46,100 1,8150 | 34,925 1,3750 | -11,7 -0,46 | 3,5 0,14 | 88,0 3,46 | 94,0 3,70 | 3,3 0,13 | 130,0 5,12 | 119,0 4,69 | 5,3 0,21 | 1,5 0,06 | 144,9 | 31,6 | 0,0940 | 2,68 5,92 |
| 29,769 1,1720 | 22,225 0,8750 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 86,0 3,39 | 92,0 3,62 | 3,3 0,13 | 130,0 5,12 | 122,0 4,80 | 2,5 0,09 | 2,2 0,09 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 1,80 3,96 |
| 29,769 1,1720 | 22,225 0,8750 | -0,8 -0,03 | 6,4 0,25 | 86,0 3,39 | 98,0 3,86 | 3,3 0,13 | 130,0 5,12 | 122,0 4,80 | 2,5 0,09 | 2,2 0,09 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 1,77 3,90 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 88,0 3,46 | 98,0 3,86 | 3,3 0,13 | 132,0 5,20 | 118,0 4,65 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 2,92 6,42 |
| 36,098 1,4212 | 28,575 1,1250 | -5,3 -0,21 | 3,5 0,14 | 86,0 3,39 | 92,0 3,62 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 125,0 4,92 | 3,4 0,13 | 1,9 0,08 | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 2,34 5,17 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 88,0 3,46 | 98,0 3,86 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 120,0 4,72 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,10 6,82 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

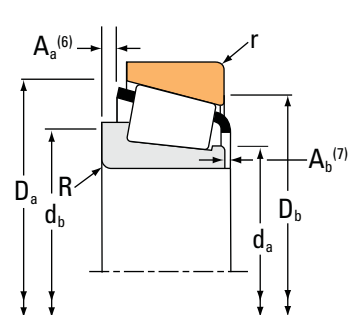
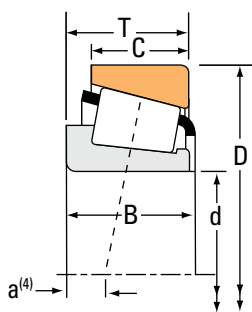
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| 76,200 3,0000 | 139,992 5,5115 | 36,512 1,4375 | 207000 46500 | 37100 8330 | 0,40 | 1,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 1,45 | 291000 65400 | 575 | 572 |
| 76,200 3,0000 | 139,992 5,5115 | 36,512 1,4375 | 214000 48100 | 38400 8640 | 0,40 | 1,48 | 55500 12500 | 38400 8640 | 1,44 | 262000 58900 | 47679 | 47621 |
| 76,200 3,0000 | 139,992 5,5115 | 36,512 1,4375 | 214000 48100 | 38400 8640 | 0,40 | 1,48 | 55500 12500 | 38400 8640 | 1,44 | 262000 58900 | 47680 | 47621 |
| 76,200 3,0000 | 139,992 5,5115 | 36,512 1,4375 | 207000 46500 | 37100 8330 | 0,40 | 1,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 1,45 | 291000 65400 | 575-S | 572 |
| 76,200 3,0000 | 142,138 5,5960 | 44,450 1,7500 | 241000 54200 | 41300 9280 | 0,39 | 1,55 | 62500 14000 | 41300 9280 | 1,51 | 318000 71400 | HM515745 | HM515716 |
| 76,200 3,0000 | 146,050 5,7500 | 41,275 1,6250 | 247000 55500 | 44800 10100 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 659 | 653 |
| 76,200 3,0000 | 149,225 5,8750 | 53,975 2,1250 | 411000 92400 | 66000 14800 | 0,36 | 1,66 | 107000 24000 | 66000 14800 | 1,61 | 463000 104000 | 6461 | 6420 |
| 76,200 3,0000 | 149,225 5,8750 | 53,975 2,1250 | 411000 92400 | 66000 14800 | 0,36 | 1,66 | 107000 24000 | 66000 14800 | 1,61 | 463000 104000 | 6466 | 6420 |
| 76,200 3,0000 | 149,225 5,8750 | 53,975 2,1250 | 411000 92400 | 66000 14800 | 0,36 | 1,66 | 107000 24000 | 66000 14800 | 1,61 | 463000 104000 | 6461A | 6420 |
| 76,200 3,0000 | 150,000 5,9055 | 35,966 1,4160 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 590A | JM719113 |
| 76,200 3,0000 | 150,089 5,9090 | 44,450 1,7500 | 377000 84700 | 54400 12200 | 0,33 | 1,84 | 97600 21900 | 54400 12200 | 1,80 | 417000 93800 | 748-S | 742 |
| 76,200 3,0000 | 152,400 6,0000 | 39,688 1,5625 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 590A | 592A |
| 76,200 3,0000 | 152,400 6,0000 | 41,275 1,6250 | 247000 55500 | 44800 10100 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 659 | 652 |
| 76,200 3,0000 | 160,000 6,2992 | 53,975 2,1250 | 439000 98800 | 78100 17600 | 0,40 | 1,50 | 114000 25600 | 78100 17600 | 1,46 | 523000 118000 | 6576 | 6525X |
| 76,200 3,0000 | 161,925 6,3750 | 47,625 1,8750 | 327000 73600 | 49500 11100 | 0,34 | 1,76 | 84800 19100 | 49500 11100 | 1,71 | 441000 99200 | 755 | 752 |
| 76,200 3,0000 | 161,925 6,3750 | 49,212 1,9375 | 353000 79300 | 111000 24900 | 0,71 | 0,85 | 91400 20600 | 111000 24900 | 0,82 | 330000 74200 | 9285 | 9220 |
| 76,200 3,0000 | 161,925 6,3750 | 53,975 2,1250 | 439000 98800 | 78100 17600 | 0,40 | 1,50 | 114000 25600 | 78100 17600 | 1,46 | 523000 118000 | 6576 | 6535 |
| 76,200 3,0000 | 161,925 6,3750 | 53,975 2,1250 | 439000 98800 | 78100 17600 | 0,40 | 1,50 | 114000 25600 | 78100 17600 | 1,46 | 523000 118000 | 6575 | 6535 |
| 76,200 3,0000 | 161,925 6,3750 | 53,975 2,1250 | 439000 98800 | 78100 17600 | 0,40 | 1,50 | 114000 25600 | 78100 17600 | 1,46 | 523000 118000 | 6576 | 6536 |
| 76,200 3,0000 | 161,925 6,3750 | 53,975 2,1250 | 439000 98800 | 78100 17600 | 0,40 | 1,50 | 114000 25600 | 78100 17600 | 1,46 | 523000 118000 | 6576C | 6535 |
| 76,200 3,0000 | 168,275 6,6250 | 47,625 1,8750 | 327000 73600 | 49500 11100 | 0,34 | 1,76 | 84800 19100 | 49500 11100 | 1,71 | 441000 99200 | 755 | 753 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 36,098 1,4212 | 28,575 1,1250 | -5,3 -0,21 | 3,5 0,14 | 86,0 3,39 | 92,0 3,62 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 125,0 4,92 | 3,4 0,13 | 1,9 0,08 | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 2,35 5,20 |
| 33,338 1,3125 | 29,370 1,1563 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 91,0 3,58 | 3,3 0,13 | 130,0 5,12 | 122,0 4,80 | 2,3 0,09 | 2,4 0,10 | 119,4 | 29,2 | 0,1273 | 2,33 5,14 |
| 33,338 1,3125 | 29,370 1,1563 | -4,3 -0,17 | 0,8 0,03 | 85,0 3,35 | 86,0 3,39 | 3,3 0,13 | 130,0 5,12 | 122,0 4,80 | 2,3 0,09 | 2,4 0,10 | 119,4 | 29,2 | 0,1273 | 2,33 5,15 |
| 36,098 1,4212 | 28,575 1,1250 | -5,3 -0,21 | 6,8 0,27 | 86,0 3,39 | 99,0 3,90 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 125,0 4,92 | 3,4 0,13 | 1,9 0,08 | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 2,32 5,12 |
| 46,100 1,8150 | 33,338 1,3125 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 87,0 3,43 | 92,0 3,62 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 124,0 4,88 | 5,9 0,23 | -1,2 -0,05 | 121,7 | 26,3 | 0,0869 | 2,90 6,41 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 3,5 0,14 | 87,0 3,43 | 93,0 3,66 | 3,3 0,13 | 139,0 5,47 | 131,0 5,16 | 4,5 0,17 | 2,1 0,08 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 3,01 6,63 |
| 54,229 2,1350 | 44,450 1,7500 | -15,0 -0,59 | 3,5 0,14 | 89,0 3,52 | 96,0 3,78 | 3,3 0,13 | 140,0 5,51 | 129,0 5,08 | 2,7 0,10 | 0,7 0,03 | 158,3 | 29,1 | 0,0931 | 4,24 9,36 |
| 54,229 2,1350 | 44,450 1,7500 | -15,0 -0,59 | 6,4 0,25 | 89,0 3,52 | 102,0 4,02 | 3,3 0,13 | 140,0 5,51 | 129,0 5,08 | 2,7 0,10 | 0,7 0,03 | 158,3 | 29,1 | 0,0931 | 4,22 9,30 |
| 54,229 2,1350 | 44,450 1,7500 | -15,0 -0,59 | 9,7 0,38 | 89,0 3,52 | 108,0 4,25 | 3,3 0,13 | 140,0 5,51 | 129,0 5,08 | 2,7 0,10 | 0,7 0,03 | 158,3 | 29,1 | 0,0931 | 4,16 9,18 |
| 36,322 1,4300 | 27,000 1,0630 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 95,0 3,74 | 2,5 0,10 | 143,0 5,63 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,92 6,44 |
| 46,672 1,8375 | 36,512 1,4375 | -11,9 -0,47 | 3,5 0,14 | 87,0 3,43 | 93,0 3,66 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 1,8 0,07 | 1,3 0,05 | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 3,66 8,06 |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 95,0 3,74 | 3,3 0,13 | 144,0 5,67 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 3,21 7,08 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 3,5 0,14 | 87,0 3,43 | 93,0 3,66 | 3,3 0,13 | 141,0 5,55 | 134,0 5,28 | 4,5 0,17 | 2,1 0,08 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 3,36 7,41 |
| 55,100 2,1693 | 44,450 1,7500 | -13,2 -0,52 | 3,5 0,14 | 92,0 3,62 | 99,0 3,90 | 3,0 0,12 | 153,4 6,04 | 141,0 5,55 | 4,1 0,16 | 0,9 0,04 | 198,6 | 33,5 | 0,1037 | 5,26 11,60 |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -11,9 -0,47 | 3,5 0,14 | 92,0 3,62 | 98,0 3,86 | 3,3 0,13 | 150,0 5,91 | 144,0 5,67 | 3,2 0,12 | 1,0 0,04 | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 4,70 10,36 |
| 46,038 1,8125 | 31,750 1,2500 | 0,0 0,00 | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 111,0 4,37 | 3,3 0,13 | 153,0 6,03 | 138,0 5,43 | 9,0 0,35 | 4,1 0,16 | 102,5 | 16,1 | 0,0984 | 4,17 9,21 |
| 55,100 2,1693 | 42,862 1,6875 | -13,2 -0,52 | 3,5 0,14 | 92,0 3,62 | 99,0 3,90 | 3,3 0,13 | 154,0 6,06 | 141,0 5,55 | 4,1 0,16 | 0,9 0,04 | 198,6 | 33,5 | 0,1037 | 5,41 11,93 |
| 55,100 2,1693 | 42,862 1,6875 | -13,2 -0,52 | 6,4 0,25 | 92,0 3,62 | 104,0 4,09 | 3,3 0,13 | 154,0 6,06 | 141,0 5,55 | 4,1 0,16 | 0,9 0,04 | 198,6 | 33,5 | 0,1037 | 5,40 11,91 |
| 55,100 2,1693 | 42,862 1,6875 | -13,2 -0,52 | 3,5 0,14 | 92,0 3,62 | 99,0 3,90 | 0,8 0,03 | 154,0 6,06 | 144,0 5,67 | 4,1 0,16 | 0,9 0,04 | 198,6 | 33,5 | 0,1037 | 5,41 11,94 |
| 55,100 2,1693 | 42,862 1,6875 | -13,2 -0,52 | 3,5 0,14 | 94,0 3,70 | 101,0 3,98 | 3,3 0,13 | 154,0 6,06 | 141,0 5,55 | 4,1 0,16 | 0,9 0,04 | 198,6 | 33,5 | 0,1037 | 5,41 11,92 |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -11,9 -0,47 | 3,5 0,14 | 92,0 3,62 | 98,0 3,86 | 3,3 0,13 | 150,0 5,91 | 147,0 5,79 | 3,2 0,12 | 1,0 0,04 | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 5,17 11,40 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

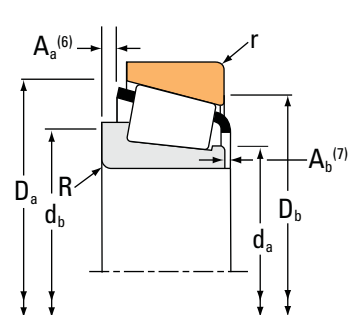
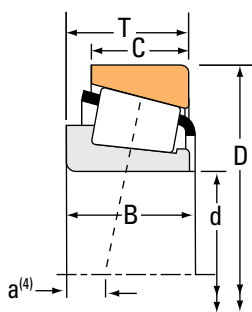
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------|---|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н фунт-сила | H фунт-сила | Н фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| 76,200 3,0000 | 168,275 6,6250 | 53,975 2,1250 | 485000 109000 | 64400 14500 | 0,30 | 2,00 | 126000 28300 | 64400 14500 | 1,95 | 522000 117000 | 837 | 832 |
| 76,200 3,0000 | 168,275 6,6250 | 53,975 2,1250 | 485000 109000 | 64400 14500 | 0,30 | 2,00 | 126000 28300 | 64400 14500 | 1,95 | 522000 117000 | 843 | 832 |
| 76,200 3,0000 | 171,450 6,7500 | 49,212 1,9375 | 363000 81600 | 123000 27700 | 0,76 | 0,79 | 94100 21200 | 123000 27700 | 0,76 | 351000 78800 | 9380 | 9321 |
| 76,200 3,0000 | 171,450 6,7500 | 52,388 2,0625 | 363000 81600 | 123000 27700 | 0,76 | 0,79 | 94100 21200 | 123000 27700 | 0,76 | 351000 78800 | 9378 | 9321 |
| 76,200 3,0000 | 177,800 7,0000 | 52,388 2,0625 | 363000 81600 | 123000 27700 | 0,76 | 0,79 | 94100 21200 | 123000 27700 | 0,76 | 351000 78800 | 9380 | 9320 |
| 76,200 3,0000 | 177,800 7,0000 | 55,562 2,1875 | 363000 81600 | 123000 27700 | 0,76 | 0,79 | 94100 21200 | 123000 27700 | 0,76 | 351000 78800 | 9378 | 9320 |
| 76,200 3,0000 | 180,975 7,1250 | 53,975 2,1250 | 448000 101000 | 146000 32700 | 0,73 | 0,82 | 116000 26100 | 146000 32700 | 0,80 | 458000 103000 | H917840 | H917810 |
| 76,200 3,0000 | 190,500 7,5000 | 57,150 2,2500 | 534000 120000 | 79300 17800 | 0,33 | 1,79 | 138000 31100 | 79300 17800 | 1,74 | 692000 156000 | HH221430 | HH221410 |
| 77,788 3,0625 | 117,475 4,6250 | 25,400 1,0000 | 118000 26500 | 26700 5990 | 0,51 | 1,18 | 30600 6870 | 26700 5990 | 1,15 | 183000 41200 | LM814849 | LM814810 |
| 77,788 3,0625 | 120,000 4,7244 | 23,000 0,9055 | 121000 27200 | 24200 5450 | 0,45 | 1,33 | 31400 7060 | 24200 5450 | 1,30 | 136000 30600 | 34306 | 34472X |
| 77,788 3,0625 | 120,650 4,7500 | 27,783 1,0938 | 118000 26500 | 26700 5990 | 0,51 | 1,18 | 30600 6870 | 26700 5990 | 1,15 | 183000 41200 | LM814849 | LM814814 |
| 77,788 3,0625 | 121,442 4,7812 | 24,608 0,9688 | 121000 27200 | 24200 5450 | 0,45 | 1,33 | 31400 7060 | 24200 5450 | 1,30 | 136000 30600 | 34306 | 34478 |
| 77,788 3,0625 | 121,442 4,7812 | 24,608 0,9688 | 102000 23000 | 20500 4600 | 0,45 | 1,33 | 26500 5960 | 20500 4600 | 1,30 | 136000 30600 | 34307 | 34478 |
| 77,788 3,0625 | 127,000 5,0000 | 30,162 1,1875 | 161000 36200 | 29900 6730 | 0,42 | 1,43 | 41800 9390 | 29900 6730 | 1,39 | 222000 49800 | 42690 | 42620 |
| 77,788 3,0625 | 133,350 5,2500 | 30,162 1,1875 | 154000 34700 | 30500 6850 | 0,44 | 1,35 | 40000 9000 | 30500 6850 | 1,31 | 216000 48600 | 495AS | 492A |
| 77,788 3,0625 | 135,733 5,3438 | 44,450 1,7500 | 303000 68100 | 54600 12300 | 0,41 | 1,48 | 78500 17600 | 54600 12300 | 1,44 | 380000 85400 | 5795 | 5735 |
| 77,788 3,0625 | 136,525 5,3750 | 46,038 1,8125 | 319000 71700 | 67000 15100 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 67000 15100 | 1,24 | 405000 91000 | H715348 | H715311 |
| 77,788 3,0625 | 139,700 5,5000 | 46,038 1,8125 | 319000 71700 | 67000 15100 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 67000 15100 | 1,24 | 405000 91000 | H715348 | H715310 |
| 77,788 3,0625 | 164,975 6,4951 | 49,500 1,9488 | 352000 79000 | 79700 17900 | 0,51 | 1,17 | 91100 20500 | 79700 17900 | 1,14 | 400000 90000 | H816249 | H816210 |
| 79,375 3,1250 | 140,000 5,5118 | 44,450 1,7500 | 241000 54200 | 41300 9280 | 0,39 | 1,55 | 62500 14000 | 41300 9280 | 1,51 | 318000 71400 | HM515749 | HM515714 |
| 79,375 3,1250 | 142,138 5,5960 | 44,450 1,7500 | 241000 54200 | 41300 9280 | 0,39 | 1,55 | 62500 14000 | 41300 9280 | 1,51 | 318000 71400 | HM515749 | HM515716 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|--|----------------------|---|--|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a D _b | | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 56,363 2,2190 | 41,275 1,6250 | -18,5 -0,73 | 0,8 0,03 | 89,0 3,50 | 90,0 3,54 | 3,3 0,13 | 155,0 6,10 | 149,0 5,87 | 5,2 0,20 | 1,6 0,07 | 197,9 | 34,8 | 0,0937 | 5,79 12,75 |
| 56,363 2,2190 | 41,275 1,6250 | -18,5 -0,73 | 6,4 0,25 | 89,0 3,50 | 101,0 3,98 | 3,3 0,13 | 155,0 6,10 | 149,0 5,87 | 5,2 0,20 | 1,6 0,07 | 197,9 | 34,8 | 0,0937 | 5,77 12,71 |
| 46,038 1,8125 | 31,750 1,2500 | 4,3 0,17 | 3,5 0,14 | 98,2 3,87 | 105,0 4,13 | 3,3 0,13 | 164,0 6,46 | 147,0 5,79 | 8,9 0,35 | 3,9 0,16 | 117,9 | 18,6 | 0,1053 | 5,11 11,26 |
| 50,800 2,0000 | 31,750 1,2500 | 1,3 0,05 | 3,5 0,14 | 98,2 3,87 | 105,0 4,13 | 3,3 0,13 | 164,0 6,46 | 147,0 5,79 | 12,1 0,47 | 2,3 0,09 | 117,9 | 18,6 | 0,1053 | 5,35 11,80 |
| 46,038 1,8125 | 34,925 1,3750 | 4,3 0,17 | 3,5 0,14 | 98,2 3,87 | 105,0 4,13 | 3,3 0,13 | 164,0 6,46 | 148,0 5,83 | 8,9 0,35 | 3,9 0,16 | 117,9 | 18,6 | 0,1053 | 5,81 12,80 |
| 50,800 2,0000 | 34,925 1,3750 | 1,3 0,05 | 3,5 0,14 | 98,2 3,87 | 105,0 4,13 | 3,3 0,13 | 164,0 6,46 | 148,0 5,83 | 12,1 0,47 | 2,3 0,09 | 117,9 | 18,6 | 0,1053 | 6,05 13,34 |
| 53,183 2,0938 | 35,720 1,4063 | 0,5 0,02 | 3,5 0,14 | 100,1 3,94 | 110,0 4,33 | 3,3 0,13 | 170,0 6,69 | 152,0 5,98 | 9,5 0,37 | 2,8 0,11 | 147,0 | 20,7 | 0,1123 | 6,55 14,45 |
| 57,531 2,2650 | 46,038 1,8125 | -15,0 -0,59 | 3,5 0,14 | 95,0 3,74 | 101,0 3,98 | 3,3 0,13 | 179,0 7,05 | 171,0 6,73 | 2,5 0,10 | 3,2 0,13 | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 8,60 18,95 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | 2,3 0,09 | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 91,0 3,58 | 3,3 0,13 | 113,0 4,45 | 105,0 4,13 | 2,4 0,09 | 1,5 0,06 | 88,6 | 36,6 | 0,1239 | 0,91 2,00 |
| 23,012 0,9060 | 16,000 0,6299 | 1,5 0,06 | 3,5 0,14 | 84,0 3,31 | 91,0 3,58 | 2,3 0,09 | 115,0 4,53 | 110,0 4,33 | 2,6 0,10 | 2,1 0,09 | 69,3 | 27,0 | 0,1093 | 0,83 1,84 |
| 25,400 1,0000 | 26,195 1,0313 | 2,3 0,09 | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 91,0 3,58 | 3,3 0,13 | 115,8 4,56 | 107,0 4,21 | 2,4 0,09 | 1,5 0,06 | 88,6 | 36,6 | 0,1239 | 1,11 2,45 |
| 23,012 0,9060 | 17,462 0,6875 | 1,5 0,06 | 3,5 0,14 | 84,0 3,31 | 91,0 3,58 | 2,0 0,08 | 116,0 4,57 | 110,0 4,33 | 2,6 0,10 | 2,1 0,09 | 69,3 | 27,0 | 0,1093 | 0,90 2,01 |
| 23,012 0,9060 | 17,462 0,6875 | 1,5 0,06 | 6,4 0,25 | 84,0 3,31 | 96,0 3,78 | 2,0 0,08 | 116,0 4,57 | 110,0 4,33 | 2,6 0,10 | 2,1 0,09 | 69,3 | 27,0 | 0,1093 | 0,88 1,95 |
| 31,000 1,2205 | 22,225 0,8750 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 91,0 3,58 | 3,3 0,13 | 121,0 4,76 | 114,0 4,49 | 3,3 0,13 | 0,9 0,04 | 96,2 | 28,6 | 0,1197 | 1,37 3,01 |
| 29,769 1,1720 | 22,225 0,8750 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 87,0 3,43 | 93,0 3,66 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 120,0 4,72 | 2,5 0,09 | 2,2 0,09 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 1,63 3,61 |
| 46,100 1,8150 | 34,925 1,3750 | -11,7 -0,46 | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 96,0 3,78 | 3,3 0,13 | 130,0 5,12 | 119,0 4,69 | 5,3 0,21 | 1,5 0,06 | 144,9 | 31,6 | 0,0940 | 2,61 5,77 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 88,0 3,46 | 99,0 3,90 | 3,3 0,13 | 132,0 5,20 | 118,0 4,65 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 2,84 6,26 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 88,0 3,46 | 99,0 3,90 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 120,0 4,72 | 4,1 0,16 | 2,0 0,08 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,02 6,67 |
| 46,248 1,8208 | 36,250 1,4272 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 92,5 3,64 | 102,0 4,02 | 3,3 0,13 | 154,5 6,08 | 144,0 5,67 | 4,6 0,18 | 6,0 0,24 | 127,4 | 23,2 | 0,0959 | 4,63 10,21 |
| 46,100 1,8150 | 33,338 1,3125 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 89,6 3,52 | 95,0 3,74 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 123,0 4,84 | 5,9 0,23 | -1,2 -0,05 | 121,7 | 26,3 | 0,0869 | 2,64 5,83 |
| 46,100 1,8150 | 33,338 1,3125 | -10,9 -0,43 | 3,5 0,14 | 89,6 3,52 | 95,0 3,74 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 124,0 4,88 | 5,9 0,23 | -1,2 -0,05 | 121,7 | 26,3 | 0,0869 | 2,76 6,10 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

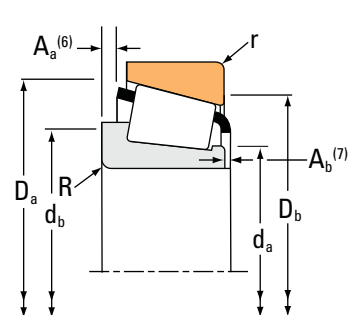
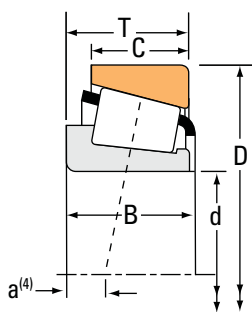
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 79,375 3,1250 | 146,050 5,7500 | 41,275 1,6250 | 247000 55500 | 44800 10100 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 661 | 653 |
| 79,375 3,1250 | 147,638 5,8125 | 35,717 1,4062 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 595A | 592XE |
| 79,375 3,1250 | 150,000 5,9055 | 35,992 1,4170 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 595A | 593X |
| 79,375 3,1250 | 150,089 5,9090 | 44,450 1,7500 | 377000 84700 | 54400 12200 | 0,33 | 1,84 | 97600 21900 | 54400 12200 | 1,80 | 417000 93800 | 750 | 742 |
| 79,375 3,1250 | 152,400 6,0000 | 35,717 1,4062 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 595A | 592AS |
| 79,375 3,1250 | 152,400 6,0000 | 39,688 1,5625 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 595A | 592A |
| 79,375 3,1250 | 152,400 6,0000 | 41,275 1,6250 | 247000 55500 | 44800 10100 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 661 | 652 |
| 79,375 3,1250 | 161,925 6,3750 | 47,625 1,8750 | 327000 73600 | 49500 11100 | 0,34 | 1,76 | 84800 19100 | 49500 11100 | 1,71 | 441000 99200 | 756A | 752 |
| 79,375 3,1250 | 190,500 7,5000 | 57,150 2,2500 | 534000 120000 | 79300 17800 | 0,33 | 1,79 | 138000 31100 | 79300 17800 | 1,74 | 692000 156000 | HH221431 | HH221410 |
| 79,975 3,1486 | 146,975 5,7864 | 40,000 1,5748 | 325000 73000 | 47900 10800 | 0,33 | 1,80 | 84200 18900 | 47900 10800 | 1,76 | 388000 87300 | HM218238 | HM218210 |
| 79,975 3,1486 | 152,400 6,0000 | 40,000 1,5748 | 325000 73000 | 47900 10800 | 0,33 | 1,80 | 84200 18900 | 47900 10800 | 1,76 | 388000 87300 | HM218238 | HM218215 |
| 79,985 3,1490 | 139,992 5,5115 | 36,512 1,4375 | 207000 46500 | 37100 8330 | 0,40 | 1,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 1,45 | 291000 65400 | 578 | 572 |
| 79,985 3,1490 | 147,638 5,8125 | 35,717 1,4062 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 590 | 592XE |
| 79,985 3,1490 | 152,400 6,0000 | 39,688 1,5625 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 590 | 592A |
| 80,000 3,1496 | 125,000 4,9213 | 24,000 0,9449 | 107000 24000 | 21400 4820 | 0,45 | 1,33 | 27700 6230 | 21400 4820 | 1,29 | 141000 31800 | JP8049 | JP8010 |
| 80,000 3,1496 | 130,000 5,1181 | 35,000 1,3780 | 235000 52900 | 40600 9120 | 0,39 | 1,54 | 61000 13700 | 40600 9120 | 1,50 | 283000 63500 | JM515649 | JM515610 |
| 80,000 3,1496 | 150,000 5,9055 | 44,455 1,7502 | 318000 71400 | 45900 10300 | 0,33 | 1,84 | 82400 18500 | 45900 10300 | 1,80 | 417000 93800 | 748 | 743 |
| 80,000 3,1496 | 150,089 5,9090 | 44,450 1,7500 | 318000 71400 | 45900 10300 | 0,33 | 1,84 | 82400 18500 | 45900 10300 | 1,80 | 417000 93800 | 748 | 742 |
| 80,000 3,1496 | 160,000 6,2992 | 45,000 1,7717 | 313000 70300 | 120000 27000 | 0,87 | 0,69 | 81100 18200 | 120000 27000 | 0,67 | 339000 76100 | JW8049 | JW8010 |
| 80,000 3,1496 | 200,000 7,8740 | 108,268 2,0772 | 482000 108000 | 135000 30400 | 0,63 | 0,95 | 125000 28100 | 135000 30400 | 0,92 | 519000 117000 | 98316 | 98788 |
| 80,962 3,1875 | 133,350 5,2500 | 30,162 1,1875 | 154000 34700 | 30500 6850 | 0,44 | 1,35 | 40000 9000 | 30500 6850 | 1,31 | 216000 48600 | 496 | 492A |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 3,5 0,14 | 90,0 3,54 | 96,0 3,78 | 3,3 0,13 | 139,0 5,47 | 131,0 5,16 | 4,5 0,17 | 2,1 0,08 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 2,88 6,35 |
| 36,322 1,4300 | 26,192 1,0312 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 98,0 3,86 | 0,8 0,03 | 142,0 5,59 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,69 5,93 |
| 36,322 1,4300 | 27,000 1,0630 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 98,0 3,86 | 3,0 0,12 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,81 6,19 |
| 46,672 1,8375 | 36,512 1,4375 | -11,9 -0,47 | 3,5 0,14 | 90,0 3,54 | 96,0 3,78 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 1,8 0,07 | 1,3 0,05 | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 3,51 7,73 |
| 36,322 1,4300 | 26,192 1,0312 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 98,0 3,86 | 0,8 0,03 | 144,0 5,67 | 137,0 5,39 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,93 6,45 |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 98,0 3,86 | 3,3 0,13 | 144,0 5,67 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 3,10 6,84 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 3,5 0,14 | 90,0 3,54 | 96,0 3,78 | 3,3 0,13 | 141,0 5,55 | 134,0 5,28 | 4,5 0,17 | 2,1 0,08 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 3,23 7,14 |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -11,9 -0,47 | 8,0 0,31 | 94,0 3,70 | 109,0 4,29 | 3,3 0,13 | 150,0 5,91 | 144,0 5,67 | 3,2 0,12 | 1,0 0,04 | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 4,53 9,99 |
| 57,531 2,2650 | 46,038 1,8125 | -15,0 -0,59 | 3,5 0,14 | 97,0 3,82 | 103,0 4,06 | 3,3 0,13 | 179,0 7,05 | 171,0 6,73 | 2,5 0,10 | 3,2 0,13 | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 8,42 18,57 |
| 40,000 1,5748 | 32,500 1,2795 | -8,6 -0,34 | 7,0 0,28 | 91,0 3,58 | 104,0 4,09 | 3,5 0,14 | 141,0 5,55 | 133,0 5,24 | 1,4 0,05 | 3,0 0,12 | 168,2 | 34,7 | 0,0921 | 2,94 6,50 |
| 40,000 1,5748 | 32,500 1,2795 | -8,6 -0,34 | 7,0 0,28 | 91,0 3,58 | 104,0 4,09 | 3,3 0,13 | 143,0 5,63 | 135,0 5,31 | 1,4 0,05 | 3,0 0,12 | 168,2 | 34,7 | 0,0921 | 3,27 7,22 |
| 36,098 1,4212 | 28,575 1,1250 | -5,3 -0,21 | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 95,0 3,74 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 125,0 4,92 | 3,4 0,13 | 1,9 0,08 | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 2,22 4,91 |
| 36,322 1,4300 | 26,192 1,0312 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 98,0 3,86 | 0,8 0,03 | 142,0 5,59 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,67 5,88 |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 98,0 3,86 | 3,3 0,13 | 144,0 5,67 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 3,08 6,79 |
| 22,500 0,8858 | 17,500 0,6890 | 2,3 0,09 | 2,0 0,08 | 86,0 3,39 | 89,0 3,50 | 2,0 0,08 | 120,0 4,72 | 115,0 4,53 | 1,9 0,07 | 3,5 0,14 | 69,7 | 37,4 | 0,1095 | 0,96 2,10 |
| 34,000 1,3386 | 28,500 1,1220 | -5,1 -0,20 | 3,0 0,12 | 88,0 3,46 | 94,0 3,70 | 2,5 0,10 | 125,0 4,92 | 117,0 4,61 | 1,5 0,06 | 2,8 0,11 | 118,5 | 31,1 | 0,0863 | 1,71 3,77 |
| 46,672 1,8375 | 35,000 1,3780 | -11,9 -0,47 | 3,0 0,12 | 90,0 3,54 | 96,0 3,78 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 1,8 0,07 | 1,3 0,05 | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 3,44 7,57 |
| 46,672 1,8375 | 36,512 1,4375 | -11,9 -0,47 | 3,0 0,12 | 90,0 3,54 | 96,0 3,78 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 1,8 0,07 | 1,3 0,05 | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 3,49 7,67 |
| 41,000 1,6142 | 31,000 1,2205 | 9,7 0,38 | 3,0 0,12 | 93,0 3,67 | 108,0 4,25 | 3,0 0,12 | 152,0 5,98 | 134,0 5,28 | 7,0 0,27 | 4,8 0,19 | 117,3 | 27,2 | 0,1094 | 4,04 8,90 |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | 1,3 0,05 | 3,5 0,14 | 105,0 4,13 | 111,0 4,37 | 3,3 0,13 | 188,0 7,40 | 174,0 6,85 | 8,6 0,34 | 5,4 0,22 | 203,4 | 37,5 | 0,1197 | 7,94 17,52 |
| 29,769 1,1720 | 22,225 0,8750 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 95,0 3,74 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 120,0 4,72 | 2,5 0,09 | 2,2 0,09 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 1,54 3,40 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

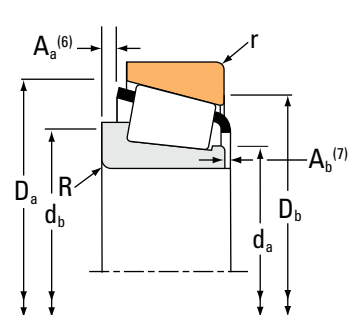
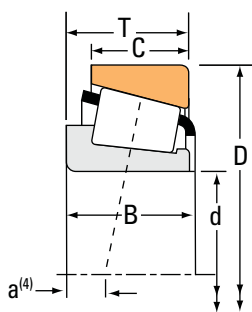
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------|--|----------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | H фунт-сила | H фунт-сила | e | γ | H фунт-сила | H фунт-сила | K | C ₀ фунт-сила | | |
| 80,962 3,1875 | 133,350 5,2500 | 33,338 1,3125 | 214000 48100 | 38400 8640 | 0,40 | 1,48 | 55500 12500 | 38400 8640 | 1,44 | 262000 58900 | 47681 | 47620 |
| 80,962 3,1875 | 133,350 5,2500 | 39,688 1,5625 | 259000 58200 | 46200 10400 | 0,40 | 1,49 | 67100 15100 | 46200 10400 | 1,45 | 353000 79300 | HM516447 | HM516410 |
| 80,962 3,1875 | 133,350 5,2500 | 39,688 1,5625 | 259000 58200 | 46200 10400 | 0,40 | 1,49 | 67100 15100 | 46200 10400 | 1,45 | 353000 79300 | HM516447 | HM516410A |
| 80,962 3,1875 | 136,525 5,3750 | 30,162 1,1875 | 154000 34700 | 30500 6850 | 0,44 | 1,35 | 40000 9000 | 30500 6850 | 1,31 | 216000 48600 | 496 | 493 |
| 80,962 3,1875 | 139,992 5,5115 | 36,512 1,4375 | 207000 46500 | 37100 8330 | 0,40 | 1,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 1,45 | 291000 65400 | 581 | 572 |
| 80,962 3,1875 | 146,050 5,7500 | 38,100 1,5000 | 247000 55500 | 44800 10100 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 662 | 653 |
| 80,962 3,1875 | 150,089 5,9090 | 44,450 1,7500 | 377000 84700 | 54400 12200 | 0,33 | 1,84 | 97600 21900 | 54400 12200 | 1,80 | 417000 93800 | 740 | 742 |
| 80,962 3,1875 | 168,275 6,6250 | 53,975 2,1250 | 409000 92000 | 54300 12200 | 0,30 | 2,00 | 106000 23800 | 54300 12200 | 1,95 | 522000 117000 | 838 | 832 |
| 82,550 3,2500 | 114,300 4,5000 | 15,083 0,5938 | 70900 15900 | 9740 2190 | 0,31 | 1,94 | 18400 4130 | 9740 2190 | 1,89 | 87000 19600 | LL116249 | LL116210 |
| 82,550 3,2500 | 115,888 4,5625 | 20,638 0,8125 | 90200 20300 | 12300 2770 | 0,31 | 1,95 | 23400 5260 | 12300 2770 | 1,90 | 147000 33100 | L116149 | L116110 |
| 82,550 3,2500 | 125,412 4,9375 | 25,400 1,0000 | 117000 26300 | 21600 4860 | 0,42 | 1,44 | 30400 6830 | 21600 4860 | 1,40 | 178000 39900 | 27687 | 27620 |
| 82,550 3,2500 | 133,350 5,2500 | 30,162 1,1875 | 154000 34700 | 30500 6850 | 0,44 | 1,35 | 40000 9000 | 30500 6850 | 1,31 | 216000 48600 | 495 | 492A |
| 82,550 3,2500 | 133,350 5,2500 | 33,338 1,3125 | 214000 48100 | 38400 8640 | 0,40 | 1,48 | 55500 12500 | 38400 8640 | 1,44 | 262000 58900 | 47686 | 47620 |
| 82,550 3,2500 | 133,350 5,2500 | 33,338 1,3125 | 214000 48100 | 38400 8640 | 0,40 | 1,48 | 55500 12500 | 38400 8640 | 1,44 | 262000 58900 | 47685 | 47620 |
| 82,550 3,2500 | 133,350 5,2500 | 33,338 1,3125 | 214000 48100 | 38400 8640 | 0,40 | 1,48 | 55500 12500 | 38400 8640 | 1,44 | 262000 58900 | 47687 | 47620 |
| 82,550 3,2500 | 133,350 5,2500 | 39,688 1,5625 | 259000 58200 | 46200 10400 | 0,40 | 1,49 | 67100 15100 | 46200 10400 | 1,45 | 353000 79300 | HM516448 | HM516410 |
| 82,550 3,2500 | 133,350 5,2500 | 39,688 1,5625 | 259000 58200 | 46200 10400 | 0,40 | 1,49 | 67100 15100 | 46200 10400 | 1,45 | 353000 79300 | HM516449C | HM516410 |
| 82,550 3,2500 | 133,350 5,2500 | 39,688 1,5625 | 259000 58200 | 46200 10400 | 0,40 | 1,49 | 67100 15100 | 46200 10400 | 1,45 | 353000 79300 | HM516449A | HM516410 |
| 82,550 3,2500 | 136,525 5,3750 | 30,162 1,1875 | 154000 34700 | 30500 6850 | 0,44 | 1,35 | 40000 9000 | 30500 6850 | 1,31 | 216000 48600 | 495 | 493 |
| 82,550 3,2500 | 139,700 5,5000 | 36,512 1,4375 | 207000 46500 | 37100 8330 | 0,40 | 1,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 1,45 | 291000 65400 | 580 | 572X |
| 82,550 3,2500 | 139,700 5,5000 | 36,512 1,4375 | 207000 46500 | 37100 8330 | 0,40 | 1,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 1,45 | 291000 65400 | 582 | 572X |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 33,338 1,3125 | 26,195 1,0313 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 95,0 3,74 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 119,0 4,69 | 2,3 0,09 | 2,4 0,10 | 119,4 | 29,2 | 0,1273 | 1,76 3,86 |
| 39,688 1,5625 | 32,545 1,2813 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 98,0 3,86 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 118,0 4,65 | 1,7 0,06 | 2,5 0,10 | 154,1 | 43,1 | 0,0955 | 2,22 4,90 |
| 39,688 1,5625 | 32,545 1,2813 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 98,0 3,86 | 0,8 0,03 | 128,0 5,04 | 120,0 4,72 | 1,7 0,06 | 2,5 0,10 | 154,1 | 43,1 | 0,0955 | 2,23 4,93 |
| 29,769 1,1720 | 22,225 0,8750 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 95,0 3,74 | 3,3 0,13 | 130,0 5,12 | 122,0 4,80 | 2,5 0,09 | 2,2 0,09 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 1,66 3,66 |
| 36,098 1,4212 | 28,575 1,1250 | -5,3 -0,21 | 3,5 0,14 | 90,0 3,54 | 96,0 3,78 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 125,0 4,92 | 3,4 0,13 | 1,9 0,08 | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 2,19 4,83 |
| 38,100 1,5000 | 31,750 1,2500 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 98,0 3,86 | 3,3 0,13 | 139,0 5,47 | 131,0 5,16 | 1,3 0,05 | 2,1 0,08 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 2,69 5,94 |
| 46,672 1,8375 | 36,512 1,4375 | -11,9 -0,47 | 5,0 0,20 | 91,0 3,58 | 101,0 3,98 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 1,8 0,07 | 1,3 0,05 | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 3,42 7,54 |
| 56,363 2,2190 | 41,275 1,6250 | -18,5 -0,73 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | 94,0 3,70 | 3,3 0,13 | 155,0 6,10 | 149,0 5,87 | 5,2 0,20 | 1,6 0,07 | 197,9 | 34,8 | 0,0937 | 5,53 12,18 |
| 15,083 0,5938 | 11,112 0,4375 | 1,5 0,06 | 1,5 0,06 | 87,0 3,43 | 90,0 3,54 | 1,5 0,06 | 110,0 4,33 | 108,0 4,25 | 0,2 0,01 | 2,1 0,09 | 66,2 | 60,0 | 0,0944 | 0,43 0,95 |
| 21,433 0,8438 | 16,670 0,6563 | -1,3 -0,05 | 1,5 0,06 | 87,0 3,43 | 90,0 3,54 | 1,5 0,06 | 111,0 4,37 | 108,0 4,25 | 0,6 0,02 | 1,4 0,06 | 97,2 | 64,3 | 0,1079 | 0,66 1,45 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | 0,5 0,02 | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 96,0 3,78 | 1,5 0,06 | 120,0 4,72 | 115,0 4,53 | 1,5 0,06 | 1,7 0,07 | 98,2 | 41,8 | 0,1198 | 1,07 2,35 |
| 29,769 1,1720 | 22,225 0,8750 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 90,0 3,54 | 97,0 3,82 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 120,0 4,72 | 2,5 0,09 | 2,2 0,09 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 1,49 3,30 |
| 33,338 1,3125 | 26,195 1,0313 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 92,0 3,62 | 98,0 3,86 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 119,0 4,69 | 2,3 0,09 | 2,4 0,10 | 119,4 | 29,2 | 0,1273 | 1,71 3,76 |
| 33,338 1,3125 | 26,195 1,0313 | -4,3 -0,17 | 0,8 0,03 | 90,0 3,54 | 91,0 3,58 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 119,0 4,69 | 2,3 0,09 | 2,4 0,10 | 119,4 | 29,2 | 0,1273 | 1,72 3,77 |
| 33,338 1,3125 | 26,195 1,0313 | -4,3 -0,17 | 6,8 0,27 | 92,0 3,62 | 105,0 4,13 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 119,0 4,69 | 2,3 0,09 | 2,4 0,10 | 119,4 | 29,2 | 0,1273 | 1,70 3,73 |
| 39,688 1,5625 | 32,545 1,2813 | -7,4 -0,29 | 6,8 0,27 | 92,0 3,62 | 106,0 4,17 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 118,0 4,65 | 1,7 0,06 | 2,5 0,10 | 154,1 | 43,1 | 0,0955 | 2,14 4,72 |
| 39,688 1,5625 | 32,545 1,2813 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 92,0 3,62 | 99,0 3,90 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 118,0 4,65 | 1,7 0,06 | 2,5 0,10 | 154,1 | 43,1 | 0,0955 | 2,15 4,74 |
| 39,688 1,5625 | 32,545 1,2813 | -7,4 -0,29 | 0,0 0,00 | 92,0 3,62 | 99,0 4,13 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 118,0 4,65 | 1,7 0,06 | 2,5 0,10 | 154,1 | 43,1 | 0,0955 | 2,10 4,62 |
| 29,769 1,1720 | 22,225 0,8750 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 90,0 3,54 | 97,0 3,82 | 3,3 0,13 | 130,0 5,12 | 122,0 4,80 | 2,5 0,09 | 2,2 0,09 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 1,61 3,55 |
| 36,098 1,4212 | 28,575 1,1250 | -5,3 -0,21 | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 98,0 3,86 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 125,0 4,92 | 3,4 0,13 | 1,9 0,08 | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 2,12 4,69 |
| 36,098 1,4212 | 28,575 1,1250 | -5,3 -0,21 | 6,8 0,27 | 91,0 3,58 | 104,0 4,09 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 125,0 4,92 | 3,4 0,13 | 1,9 0,08 | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 2,08 4,59 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

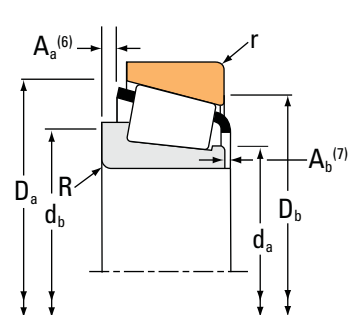
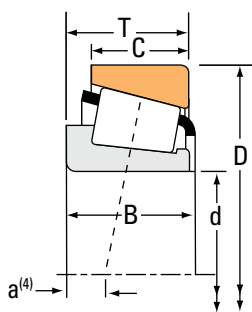
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 82,550 3,2500 | 139,992 5,5115 | 36,512 1,4375 | 207000 46500 | 37100 8330 | 0,40 | 1,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 1,45 | 291000 65400 | 580 | 572 |
| 82,550 3,2500 | 139,992 5,5115 | 36,512 1,4375 | 214000 48100 | 38400 8640 | 0,40 | 1,48 | 55500 12500 | 38400 8640 | 1,44 | 262000 58900 | 47685 | 47621 |
| 82,550 3,2500 | 139,992 5,5115 | 36,512 1,4375 | 214000 48100 | 38400 8640 | 0,40 | 1,48 | 55500 12500 | 38400 8640 | 1,44 | 262000 58900 | 47686 | 47621 |
| 82,550 3,2500 | 139,992 5,5115 | 36,512 1,4375 | 207000 46500 | 37100 8330 | 0,40 | 1,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 1,45 | 291000 65400 | 582 | 572 |
| 82,550 3,2500 | 139,992 5,5115 | 36,512 1,4375 | 207000 46500 | 37100 8330 | 0,40 | 1,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 1,45 | 291000 65400 | 580 | 574 |
| 82,550 3,2500 | 139,992 5,5115 | 36,512 1,4375 | 207000 46500 | 37100 8330 | 0,40 | 1,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 1,45 | 291000 65400 | 580X | 572 |
| 82,550 3,2500 | 142,138 5,5960 | 42,862 1,6875 | 261000 58700 | 50000 11300 | 0,43 | 1,39 | 67700 15200 | 50000 11300 | 1,35 | 399000 89700 | HM617045 | HM617010 |
| 82,550 3,2500 | 146,050 5,7500 | 41,275 1,6250 | 247000 55500 | 44800 10100 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 663 | 653 |
| 82,550 3,2500 | 146,050 5,7500 | 41,275 1,6250 | 247000 55500 | 44800 10100 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 663A | 653 |
| 82,550 3,2500 | 147,638 5,8125 | 35,717 1,4062 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 595 | 592XS |
| 82,550 3,2500 | 147,638 5,8125 | 35,717 1,4062 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 595 | 592XE |
| 82,550 3,2500 | 150,000 5,9055 | 35,992 1,4170 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 595 | 593X |
| 82,550 3,2500 | 150,089 5,9090 | 44,450 1,7500 | 377000 84700 | 54400 12200 | 0,33 | 1,84 | 97600 21900 | 54400 12200 | 1,80 | 417000 93800 | 749A | 742 |
| 82,550 3,2500 | 150,089 5,9090 | 44,450 1,7500 | 377000 84700 | 54400 12200 | 0,33 | 1,84 | 97600 21900 | 54400 12200 | 1,80 | 417000 93800 | 750A | 742 |
| 82,550 3,2500 | 152,400 6,0000 | 35,717 1,4062 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 595 | 592AS |
| 82,550 3,2500 | 152,400 6,0000 | 39,688 1,5625 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 595 | 592A |
| 82,550 3,2500 | 152,400 6,0000 | 41,275 1,6250 | 247000 55500 | 44800 10100 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 663 | 652 |
| 82,550 3,2500 | 159,995 6,2990 | 47,625 1,8750 | 327000 73600 | 49500 11100 | 0,34 | 1,76 | 84800 19100 | 49500 11100 | 1,71 | 441000 99200 | 757 | 752A |
| 82,550 3,2500 | 161,925 6,3750 | 47,625 1,8750 | 327000 73600 | 49500 11100 | 0,34 | 1,76 | 84800 19100 | 49500 11100 | 1,71 | 441000 99200 | 757 | 752 |
| 82,550 3,2500 | 161,925 6,3750 | 53,975 2,1250 | 439000 98800 | 78100 17600 | 0,40 | 1,50 | 114000 25600 | 78100 17600 | 1,46 | 523000 118000 | 6559C | 6535 |
| 82,550 3,2500 | 168,275 6,6250 | 47,625 1,8750 | 327000 73600 | 49500 11100 | 0,34 | 1,76 | 84800 19100 | 49500 11100 | 1,71 | 441000 99200 | 757 | 753 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|--|----------------------|---|--|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a D _b | | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 36,098 1,4212 | 28,575 1,1250 | -5,3 -0,21 | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 98,0 3,86 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 125,0 4,92 | 3,4 0,13 | 1,9 0,08 | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 2,13 4,72 |
| 33,338 1,3125 | 29,370 1,1563 | -4,3 -0,17 | 0,8 0,03 | 90,0 3,54 | 91,0 3,58 | 3,3 0,13 | 130,0 5,12 | 122,0 4,80 | 2,3 0,09 | 2,4 0,10 | 119,4 | 29,2 | 0,1273 | 2,13 4,70 |
| 33,338 1,3125 | 29,370 1,1563 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 92,0 3,62 | 98,0 3,86 | 3,3 0,13 | 130,0 5,12 | 122,0 4,80 | 2,3 0,09 | 2,4 0,10 | 119,4 | 29,2 | 0,1273 | 2,12 4,69 |
| 36,098 1,4212 | 28,575 1,1250 | -5,3 -0,21 | 6,8 0,27 | 91,0 3,58 | 104,0 4,09 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 125,0 4,92 | 3,4 0,13 | 1,9 0,08 | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 2,09 4,62 |
| 36,098 1,4212 | 28,575 1,1250 | -5,3 -0,21 | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 98,0 3,86 | 0,5 0,02 | 133,0 5,24 | 128,0 5,04 | 3,4 0,13 | 1,9 0,08 | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 2,14 4,73 |
| 36,098 1,4212 | 28,575 1,1250 | -5,3 -0,21 | 4,8 0,19 | 92,0 3,62 | 100,0 3,94 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 125,0 4,92 | 3,4 0,13 | 1,9 0,08 | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 2,12 4,68 |
| 42,862 1,6875 | 34,133 1,3438 | -7,4 -0,29 | 3,5 0,14 | 95,0 3,74 | 101,0 3,98 | 3,3 0,13 | 137,0 5,39 | 125,0 4,92 | 3,2 0,12 | 2,4 0,10 | 162,9 | 38,9 | 0,0996 | 2,76 6,09 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 3,5 0,14 | 92,0 3,62 | 99,0 3,90 | 3,3 0,13 | 139,0 5,47 | 131,0 5,16 | 4,5 0,17 | 2,1 0,08 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 2,75 6,06 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 6,8 0,27 | 92,0 3,62 | 105,0 4,13 | 3,3 0,13 | 139,0 5,47 | 131,0 5,16 | 4,5 0,17 | 2,1 0,08 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 2,74 6,03 |
| 36,322 1,4300 | 26,192 1,0312 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 93,0 3,66 | 100,0 3,94 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 133,0 5,24 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,55 5,64 |
| 36,322 1,4300 | 26,192 1,0312 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 93,0 3,66 | 100,0 3,94 | 0,8 0,03 | 142,0 5,59 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,57 5,68 |
| 36,322 1,4300 | 27,000 1,0630 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 93,0 3,66 | 100,0 3,94 | 3,0 0,12 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,69 5,93 |
| 46,672 1,8375 | 36,512 1,4375 | -11,9 -0,47 | 3,5 0,14 | 93,0 3,66 | 99,0 3,90 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 1,8 0,07 | 1,3 0,05 | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 3,36 7,40 |
| 46,672 1,8375 | 36,512 1,4375 | -11,9 -0,47 | 6,5 0,26 | 93,0 3,66 | 106,0 4,17 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 1,8 0,07 | 1,3 0,05 | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 3,33 7,33 |
| 36,322 1,4300 | 26,192 1,0312 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 93,0 3,66 | 100,0 3,94 | 0,8 0,03 | 144,0 5,67 | 137,0 5,39 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,81 6,19 |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 93,0 3,66 | 100,0 3,94 | 3,3 0,13 | 144,0 5,67 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,98 6,58 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 3,5 0,14 | 92,0 3,62 | 99,0 3,90 | 3,3 0,13 | 141,0 5,55 | 134,0 5,28 | 4,5 0,17 | 2,1 0,08 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 3,10 6,85 |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -11,9 -0,47 | 3,5 0,14 | 94,0 3,70 | 100,0 3,94 | 0,8 0,03 | 150,0 5,91 | 146,0 5,75 | 3,2 0,12 | 1,0 0,04 | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 4,27 9,41 |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -11,9 -0,47 | 3,5 0,14 | 94,0 3,70 | 100,0 3,94 | 3,3 0,13 | 150,0 5,91 | 144,0 5,67 | 3,2 0,12 | 1,0 0,04 | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 4,39 9,69 |
| 55,100 2,1693 | 42,862 1,6875 | -13,2 -0,52 | 3,5 0,14 | 98,0 3,86 | 104,0 4,09 | 3,3 0,13 | 154,0 6,06 | 141,0 5,55 | 4,1 0,16 | 0,9 0,04 | 198,6 | 33,5 | 0,1037 | 5,07 11,18 |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -11,9 -0,47 | 3,5 0,14 | 94,0 3,70 | 100,0 3,94 | 3,3 0,13 | 150,0 5,91 | 147,0 5,79 | 3,2 0,12 | 1,0 0,04 | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 4,86 10,73 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

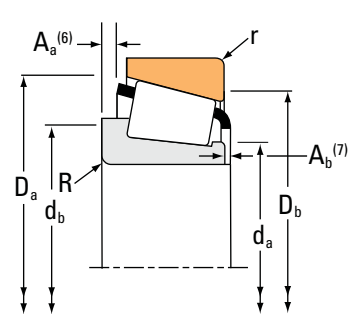
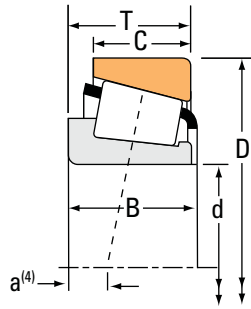
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 82,550 3,2500 | 168,275 6,6250 | 53,975 2,1250 | 409000 92000 | 54300 12200 | 0,30 | 2,00 | 106000 23800 | 54300 12200 | 1,95 | 522000 117000 | 839 | 832 |
| 82,550 3,2500 | 168,275 6,6250 | 53,975 2,1250 | 485000 109000 | 64400 14500 | 0,30 | 2,00 | 126000 28300 | 64400 14500 | 1,95 | 522000 117000 | 842 | 832 |
| 82,550 3,2500 | 180,975 7,1250 | 53,975 2,1250 | 448000 101000 | 146000 32700 | 0,73 | 0,82 | 116000 26100 | 146000 32700 | 0,80 | 458000 103000 | H917849 | H917810 |
| 83,345 3,2813 | 125,412 4,9375 | 25,400 1,0000 | 117000 26300 | 21600 4860 | 0,42 | 1,44 | 30400 6830 | 21600 4860 | 1,40 | 178000 39900 | 27690 | 27620 |
| 83,345 3,2813 | 125,412 4,9375 | 25,400 1,0000 | 117000 26300 | 21600 4860 | 0,42 | 1,44 | 30400 6830 | 21600 4860 | 1,40 | 178000 39900 | 27689 | 27620 |
| 83,345 3,2813 | 125,412 4,9375 | 25,400 1,0000 | 117000 26300 | 21600 4860 | 0,42 | 1,44 | 30400 6830 | 21600 4860 | 1,40 | 178000 39900 | 27691 | 27620 |
| 83,345 3,2813 | 133,350 5,2500 | 33,338 1,3125 | 214000 48100 | 38400 8640 | 0,40 | 1,48 | 55500 12500 | 38400 8640 | 1,44 | 262000 58900 | 47688 | 47620 |
| 84,138 3,3125 | 133,350 5,2500 | 30,162 1,1875 | 154000 34700 | 30500 6850 | 0,44 | 1,35 | 40000 9000 | 30500 6850 | 1,31 | 216000 48600 | 498 | 492A |
| 84,138 3,3125 | 136,525 5,3750 | 30,162 1,1875 | 154000 34700 | 30500 6850 | 0,44 | 1,35 | 40000 9000 | 30500 6850 | 1,31 | 216000 48600 | 498 | 493 |
| 84,138 3,3125 | 152,400 6,0000 | 41,275 1,6250 | 247000 55500 | 44800 10100 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 664 | 652 |
| 84,138 3,3125 | 171,450 6,7500 | 49,212 1,9375 | 363000 81600 | 123000 27700 | 0,76 | 0,79 | 94100 21200 | 123000 27700 | 0,76 | 351000 78800 | 9386H | 9321 |
| 84,138 3,3125 | 177,800 7,0000 | 52,388 2,0625 | 363000 81600 | 123000 27700 | 0,76 | 0,79 | 94100 21200 | 123000 27700 | 0,76 | 351000 78800 | 9386H | 9320 |
| 84,975 3,3455 | 125,412 4,9375 | 25,400 1,0000 | 117000 26300 | 21600 4860 | 0,42 | 1,44 | 30400 6830 | 21600 4860 | 1,40 | 178000 39900 | 27695 | 27620 |
| 85,000 3,3465 | 130,000 5,1181 | 30,000 1,1811 | 161000 36300 | 31800 7150 | 0,44 | 1,35 | 41800 9400 | 31800 7150 | 1,31 | 245000 55100 | JM716649 | JM716610 |
| 85,000 3,3465 | 130,000 5,1181 | 30,000 1,1811 | 161000 36300 | 31800 7150 | 0,44 | 1,35 | 41800 9400 | 31800 7150 | 1,31 | 245000 55100 | JM716648 | JM716610 |
| 85,000 3,3465 | 140,000 5,5118 | 39,000 1,5354 | 282000 63300 | 50900 11400 | 0,41 | 1,47 | 73000 16400 | 50900 11400 | 1,43 | 339000 76300 | JHM516849 | JHM516810 |
| 85,000 3,3465 | 146,050 5,7500 | 41,275 1,6250 | 247000 55500 | 44800 10100 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 665X | 653 |
| 85,000 3,3465 | 150,000 5,9055 | 41,275 1,6250 | 247000 55500 | 44800 10100 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 665X | 653X |
| 85,000 3,3465 | 150,000 5,9055 | 46,000 1,8110 | 393000 88400 | 58100 13100 | 0,33 | 1,80 | 102000 22900 | 58100 13100 | 1,76 | 446000 100000 | JH217249 | JH217210 |
| 85,000 3,3465 | 188,912 7,4375 | 53,297 2,0983 | 383000 86100 | 147000 33100 | 0,87 | 0,69 | 99300 22300 | 147000 33100 | 0,67 | 392000 88100 | 90334 | 90744 |
| 85,000 3,3465 | 200,000 7,8740 | 52,761 2,0772 | 482000 108000 | 135000 30400 | 0,63 | 0,95 | 125000 28100 | 135000 30400 | 0,92 | 519000 117000 | 98335 | 98788 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|--|---------------|---|--|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a D _b | | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 56,363 2,2190 | 41,275 1,6250 | -18,5 -0,73 | 0,8 0,03 | 94,0 3,70 | 95,0 3,74 | 3,3 0,13 | 155,0 6,10 | 149,0 5,87 | 5,2 0,20 | 1,6 0,07 | 197,9 | 34,8 | 0,0937 | 5,44 11,98 |
| 56,363 2,2190 | 41,275 1,6250 | -18,5 -0,73 | 3,5 0,14 | 94,0 3,70 | 101,0 3,98 | 3,3 0,13 | 155,0 6,10 | 149,0 5,87 | 5,2 0,20 | 1,6 0,07 | 197,9 | 34,8 | 0,0937 | 5,42 11,95 |
| 53,183 2,0938 | 35,720 1,4063 | 0,5 0,02 | 3,3 0,13 | 100,1 3,94 | 114,0 4,49 | 3,3 0,13 | 170,0 6,69 | 152,0 5,98 | 9,5 0,37 | 2,8 0,11 | 147,0 | 20,7 | 0,1123 | 6,23 13,72 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | 0,5 0,02 | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 96,0 3,78 | 1,5 0,06 | 120,0 4,72 | 115,0 4,53 | 1,5 0,06 | 1,7 0,07 | 98,2 | 41,8 | 0,1198 | 1,05 2,30 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | 0,5 0,02 | 0,8 0,03 | 90,0 3,54 | 90,0 3,54 | 1,5 0,06 | 120,0 4,72 | 115,0 4,53 | 1,5 0,06 | 1,7 0,07 | 98,2 | 41,8 | 0,1198 | 1,05 2,32 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | 0,5 0,02 | 6,4 0,25 | 90,0 3,54 | 102,0 4,02 | 1,5 0,06 | 120,0 4,72 | 115,0 4,53 | 1,5 0,06 | 1,7 0,07 | 98,2 | 41,8 | 0,1198 | 1,01 2,22 |
| 33,338 1,3125 | 26,195 1,0313 | -4,3 -0,17 | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 97,0 3,82 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 119,0 4,69 | 2,3 0,09 | 2,4 0,10 | 119,4 | 29,2 | 0,1273 | 1,68 3,69 |
| 29,769 1,1720 | 22,225 0,8750 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 98,0 3,86 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 120,0 4,72 | 2,5 0,09 | 2,2 0,09 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 1,44 3,19 |
| 29,769 1,1720 | 22,225 0,8750 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 98,0 3,86 | 3,3 0,13 | 130,0 5,12 | 122,0 4,80 | 2,5 0,09 | 2,2 0,09 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 1,56 3,45 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 3,5 0,14 | 94,0 3,70 | 100,0 3,94 | 3,3 0,13 | 141,0 5,55 | 134,0 5,28 | 4,5 0,17 | 2,1 0,08 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 3,04 6,70 |
| 46,038 1,8125 | 31,750 1,2500 | 4,3 0,17 | 3,5 0,14 | 98,3 3,87 | 111,0 4,37 | 3,3 0,13 | 164,0 6,46 | 147,0 5,79 | 8,9 0,35 | 3,9 0,16 | 117,9 | 18,6 | 0,1053 | 4,70 10,36 |
| 46,038 1,8125 | 34,925 1,3750 | 4,3 0,17 | 3,5 0,14 | 98,3 3,87 | 111,0 4,37 | 3,3 0,13 | 164,0 6,46 | 148,0 5,83 | 8,9 0,35 | 3,9 0,16 | 117,9 | 18,6 | 0,1053 | 5,40 11,91 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | 0,5 0,02 | 5,0 0,20 | 91,0 3,58 | 100,0 3,94 | 1,5 0,06 | 120,0 4,72 | 115,0 4,53 | 1,5 0,06 | 1,7 0,07 | 98,2 | 41,8 | 0,1198 | 0,98 2,16 |
| 29,000 1,1417 | 24,000 0,9449 | -0,3 -0,01 | 3,0 0,12 | 92,0 3,62 | 98,0 3,86 | 2,5 0,10 | 125,0 4,92 | 117,0 4,61 | 2,0 0,08 | 2,6 0,10 | 117,1 | 38,4 | 0,1303 | 1,36 3,00 |
| 29,000 1,1417 | 24,000 0,9449 | -0,3 -0,01 | 6,0 0,24 | 92,0 3,62 | 104,0 4,09 | 2,5 0,10 | 125,0 4,92 | 117,0 4,61 | 2,0 0,08 | 2,6 0,10 | 117,1 | 38,4 | 0,1303 | 1,32 2,91 |
| 38,000 1,4961 | 31,500 1,2402 | -5,8 -0,23 | 3,0 0,12 | 94,0 3,70 | 100,0 3,94 | 2,5 0,10 | 134,0 5,28 | 125,0 4,92 | 1,4 0,05 | 3,6 0,14 | 140,9 | 35,2 | 0,0929 | 2,27 5,00 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 3,5 0,14 | 95,0 3,74 | 101,0 3,98 | 3,3 0,13 | 139,0 5,47 | 131,0 5,16 | 4,5 0,17 | 2,1 0,08 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 2,65 5,83 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 3,5 0,14 | 95,0 3,74 | 101,0 3,98 | 3,0 0,12 | 141,0 5,55 | 133,0 5,24 | 4,5 0,17 | 2,1 0,08 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 2,86 6,31 |
| 46,000 1,8110 | 38,000 1,4961 | -11,9 -0,47 | 3,0 0,12 | 95,0 3,74 | 101,0 3,98 | 2,5 0,10 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 1,1 0,04 | 3,5 0,14 | 169,3 | 33,3 | 0,0924 | 3,34 7,36 |
| 52,761 2,0772 | 31,750 1,2500 | 10,4 0,41 | 3,5 0,14 | 112,0 4,41 | 116,0 4,57 | 3,3 0,13 | 179,0 7,06 | 161,0 6,34 | 13,5 0,53 | -0,5 -0,02 | 149,6 | 23,8 | 0,1180 | 6,57 14,48 |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | 1,3 0,05 | 3,5 0,14 | 109,0 4,29 | 115,0 4,53 | 3,3 0,13 | 188,0 7,40 | 174,0 6,85 | 8,6 0,34 | 5,4 0,22 | 203,4 | 37,5 | 0,1197 | 7,69 16,96 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

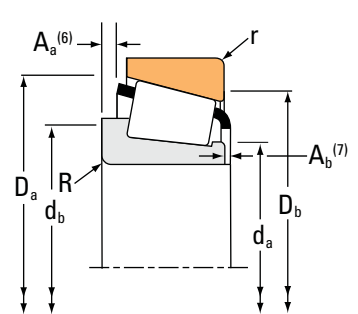
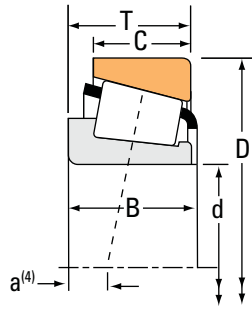
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|------------------------|-----------------------|------------------|---|------------------|---------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 85,025 3,3475 | 150,000 5,9055 | 44,455 1,7502 | 377000 84700 | 377000 84700 | 0,33 | 1,84 | 97600 21900 | 54400 12200 | 1,80 | 417000 93800 | 749 | 743 |
| 85,025 3,3475 | 150,089 5,9090 | 44,450 1,7500 | 377000 84700 | 377000 84700 | 0,33 | 1,84 | 97600 21900 | 54400 12200 | 1,80 | 417000 93800 | 749 | 742 |
| 85,025 3,3475 | 150,089 5,9090 | 44,450 1,7500 | 377000 84700 | 377000 84700 | 0,33 | 1,84 | 97600 21900 | 54400 12200 | 1,80 | 417000 93800 | 749-S | 742 |
| 85,725 3,3750 | 133,350 5,2500 | 30,162 1,1875 | 154000 34700 | 154000 34700 | 0,44 | 1,35 | 40000 9000 | 30500 6850 | 1,31 | 216000 48600 | 497 | 492A |
| 85,725 3,3750 | 136,525 5,3750 | 30,162 1,1875 | 154000 34700 | 154000 34700 | 0,44 | 1,35 | 40000 9000 | 30500 6850 | 1,31 | 216000 48600 | 497 | 493 |
| 85,725 3,3750 | 136,525 5,3750 | 30,162 1,1875 | 154000 34700 | 154000 34700 | 0,44 | 1,35 | 40000 9000 | 30500 6850 | 1,31 | 216000 48600 | 497A | 493 |
| 85,725 3,3750 | 142,138 5,5960 | 42,862 1,6875 | 261000 58700 | 261000 58700 | 0,43 | 1,39 | 67700 15200 | 50000 11300 | 1,35 | 399000 89700 | HM617049 | HM617010 |
| 85,725 3,3750 | 142,138 5,5960 | 42,862 1,6875 | 261000 58700 | 261000 58700 | 0,43 | 1,39 | 67700 15200 | 50000 11300 | 1,35 | 399000 89700 | HM617048 | HM617010 |
| 85,725 3,3750 | 146,050 5,7500 | 41,275 1,6250 | 247000 55500 | 247000 55500 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 665 | 653 |
| 85,725 3,3750 | 146,050 5,7500 | 41,275 1,6250 | 247000 55500 | 247000 55500 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 665A | 653 |
| 85,725 3,3750 | 147,828 5,8200 | 35,717 1,4062 | 216000 48600 | 216000 48600 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 596 | 592AX |
| 85,725 3,3750 | 150,000 5,9055 | 35,966 1,4160 | 216000 48600 | 216000 48600 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 596 | JM719113 |
| 85,725 3,3750 | 150,000 5,9055 | 35,992 1,4170 | 216000 48600 | 216000 48600 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 596 | 593X |
| 85,725 3,3750 | 152,400 6,0000 | 39,688 1,5625 | 216000 48600 | 216000 48600 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 596 | 592A |
| 85,725 3,3750 | 152,400 6,0000 | 41,275 1,6250 | 247000 55500 | 247000 55500 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 665 | 652 |
| 85,725 3,3750 | 161,925 6,3750 | 47,625 1,8750 | 327000 73600 | 327000 73600 | 0,34 | 1,76 | 84800 19100 | 49500 11100 | 1,71 | 441000 99200 | 758 | 752 |
| 85,725 3,3750 | 168,275 6,6250 | 41,275 1,6250 | 265000 59500 | 265000 59500 | 0,47 | 1,28 | 68600 15400 | 55300 12400 | 1,24 | 386000 86700 | 677 | 672 |
| 85,725 3,3750 | 168,275 6,6250 | 53,975 2,1250 | 485000 109000 | 485000 109000 | 0,30 | 2,00 | 126000 28300 | 64400 14500 | 1,95 | 522000 117000 | 841 | 832 |
| 87,312 3,4375 | 123,825 4,8750 | 20,638 0,8125 | 92600 20800 | 92600 20800 | 0,33 | 1,82 | 24000 5400 | 13600 3050 | 1,77 | 156000 35200 | L217847 | L217810 |
| 87,312 3,4375 | 152,400 6,0000 | 39,688 1,5625 | 216000 48600 | 216000 48600 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 596-S | 592A |
| 87,312 3,4375 | 190,500 7,5000 | 57,150 2,2500 | 534000 120000 | 534000 120000 | 0,33 | 1,79 | 138000 31100 | 79300 17800 | 1,74 | 692000 156000 | HN221432 | HN221410 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника кг |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 46,672 1,8375 | 35,000 1,3780 | -11,9 -0,47 | 3,5 0,14 | 95,0 3,74 | 101,0 3,98 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 1,8 0,07 | 1,3 0,05 | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 3,21 7,06 |
| 46,672 1,8375 | 36,512 1,4375 | -11,9 -0,47 | 3,5 0,14 | 95,0 3,74 | 101,0 3,98 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 1,8 0,07 | 1,3 0,05 | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 3,26 7,16 |
| 46,672 1,8375 | 36,512 1,4375 | -11,9 -0,47 | 5,0 0,20 | 95,0 3,74 | 104,0 4,09 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 1,8 0,07 | 1,3 0,05 | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 3,23 7,11 |
| 29,769 1,1720 | 22,225 0,8750 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 93,0 3,66 | 99,0 3,90 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 120,0 4,72 | 2,5 0,09 | 2,2 0,09 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 1,39 3,08 |
| 29,769 1,1720 | 22,225 0,8750 | -0,8 -0,03 | 3,5 0,14 | 93,0 3,66 | 99,0 3,90 | 3,3 0,13 | 130,0 5,12 | 122,0 4,80 | 2,5 0,09 | 2,2 0,09 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 1,51 3,34 |
| 29,769 1,1720 | 22,225 0,8750 | -0,8 -0,03 | 6,4 0,25 | 93,0 3,66 | 105,0 4,13 | 3,3 0,13 | 130,0 5,12 | 122,0 4,80 | 2,5 0,09 | 2,2 0,09 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 1,48 3,27 |
| 42,862 1,6875 | 34,133 1,3438 | -7,4 -0,29 | 4,8 0,19 | 95,2 3,75 | 106,0 4,17 | 3,3 0,13 | 137,0 5,39 | 125,0 4,92 | 3,2 0,12 | 2,4 0,10 | 162,9 | 38,9 | 0,0996 | 2,61 5,75 |
| 42,862 1,6875 | 34,133 1,3438 | -7,4 -0,29 | 1,5 0,06 | 95,2 3,75 | 99,0 3,90 | 3,3 0,13 | 137,0 5,39 | 125,0 4,92 | 3,2 0,12 | 2,4 0,10 | 162,9 | 38,9 | 0,0996 | 2,63 5,80 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 3,5 0,14 | 95,0 3,74 | 102,0 4,02 | 3,3 0,13 | 139,0 5,47 | 131,0 5,16 | 4,5 0,17 | 2,1 0,08 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 2,61 5,75 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 6,4 0,25 | 95,0 3,74 | 107,0 4,21 | 3,3 0,13 | 139,0 5,47 | 131,0 5,16 | 4,5 0,17 | 2,1 0,08 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 2,58 5,68 |
| 36,322 1,4300 | 26,192 1,0312 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 96,0 3,78 | 102,0 4,02 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 133,0 5,24 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,47 5,45 |
| 36,322 1,4300 | 27,000 1,0630 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 96,0 3,78 | 102,0 4,02 | 2,5 0,10 | 143,0 5,63 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,57 5,68 |
| 36,322 1,4300 | 27,000 1,0630 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 96,0 3,78 | 102,0 4,02 | 3,0 0,12 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,57 5,67 |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 96,0 3,78 | 102,0 4,02 | 3,3 0,13 | 144,0 5,67 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,86 6,32 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 3,5 0,14 | 95,0 3,74 | 102,0 4,02 | 3,3 0,13 | 141,0 5,55 | 134,0 5,28 | 4,5 0,17 | 2,1 0,08 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 2,96 6,54 |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -11,9 -0,47 | 3,5 0,14 | 100,0 3,94 | 106,0 4,17 | 3,3 0,13 | 150,0 5,91 | 144,0 5,67 | 3,2 0,12 | 1,0 0,04 | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 4,24 9,35 |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 99,0 3,90 | 105,0 4,13 | 3,3 0,13 | 160,0 6,30 | 149,0 5,87 | 4,9 0,19 | 2,1 0,08 | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 4,14 9,11 |
| 56,363 2,2190 | 41,275 1,6250 | -18,5 -0,73 | 3,5 0,14 | 97,0 3,82 | 104,0 4,09 | 3,3 0,13 | 155,0 6,10 | 149,0 5,87 | 5,2 0,20 | 1,6 0,07 | 197,9 | 34,8 | 0,0937 | 5,24 11,54 |
| 20,638 0,8125 | 16,670 0,6563 | 0,0 0,00 | 1,5 0,06 | 93,0 3,66 | 96,0 3,78 | 1,5 0,06 | 119,0 4,69 | 116,0 4,57 | 0,4 0,01 | 2,1 0,09 | 111,3 | 74,8 | 0,1152 | 0,78 1,70 |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 97,0 3,82 | 103,0 4,06 | 3,3 0,13 | 144,0 5,67 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,80 6,18 |
| 57,531 2,2650 | 46,038 1,8125 | -15,0 -0,59 | 8,0 0,31 | 103,0 4,06 | 118,0 4,65 | 3,3 0,13 | 179,0 7,05 | 171,0 6,73 | 2,5 0,10 | 3,2 0,13 | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 7,90 17,41 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

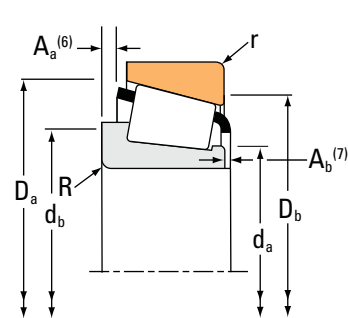
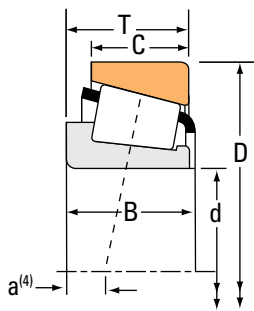
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|------------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e Y | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 87,960 3,4630 | 148,430 5,8437 | 28,575 1,1250 | 193000 43400 | 193000 43400 | 0,49 | 1,22 | 50100 11300 | 42200 9480 | 1,19 | 241000 54300 | 42346 | 42584 |
| 87,960 3,4630 | 149,225 5,8750 | 31,750 1,2500 | 193000 43400 | 193000 43400 | 0,49 | 1,22 | 50100 11300 | 42200 9480 | 1,19 | 241000 54300 | 42346 | 42587 |
| 88,900 3,5000 | 121,442 4,7812 | 15,083 0,5938 | 59500 13400 | 59500 13400 | 0,33 | 1,81 | 15400 3470 | 8730 1960 | 1,77 | 88700 20000 | LL217849 | LL217810 |
| 88,900 3,5000 | 123,825 4,8750 | 20,638 0,8125 | 92600 20800 | 92600 20800 | 0,33 | 1,82 | 24000 5400 | 13600 3050 | 1,77 | 156000 35200 | L217849 | L217810 |
| 88,900 3,5000 | 127,000 5,0000 | 20,638 0,8125 | 92600 20800 | 92600 20800 | 0,33 | 1,82 | 24000 5400 | 13600 3050 | 1,77 | 156000 35200 | L217849 | L217813 |
| 88,900 3,5000 | 148,430 5,8437 | 28,575 1,1250 | 193000 43400 | 193000 43400 | 0,49 | 1,22 | 50100 11300 | 42200 9480 | 1,19 | 241000 54300 | 42350 | 42584 |
| 88,900 3,5000 | 149,225 5,8750 | 31,750 1,2500 | 193000 43400 | 193000 43400 | 0,49 | 1,22 | 50100 11300 | 42200 9480 | 1,19 | 241000 54300 | 42350 | 42587 |
| 88,900 3,5000 | 150,000 5,9055 | 35,966 1,4160 | 216000 48600 | 216000 48600 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 593A | JM719113 |
| 88,900 3,5000 | 150,000 5,9055 | 35,966 1,4160 | 216000 48600 | 216000 48600 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 593 | JM719113 |
| 88,900 3,5000 | 150,000 5,9055 | 35,992 1,4170 | 216000 48600 | 216000 48600 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 593 | 593X |
| 88,900 3,5000 | 152,400 6,0000 | 39,688 1,5625 | 216000 48600 | 216000 48600 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 593 | 592A |
| 88,900 3,5000 | 152,400 6,0000 | 39,688 1,5625 | 216000 48600 | 216000 48600 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 593A | 592A |
| 88,900 3,5000 | 152,400 6,0000 | 39,688 1,5625 | 297000 66700 | 297000 66700 | 0,40 | 1,49 | 76900 17300 | 52900 11900 | 1,45 | 404000 90800 | HM518445 | HM518410 |
| 88,900 3,5000 | 159,995 6,2990 | 47,625 1,8750 | 327000 73600 | 327000 73600 | 0,34 | 1,76 | 84800 19100 | 49500 11100 | 1,71 | 441000 99200 | 759 | 752A |
| 88,900 3,5000 | 160,000 6,2992 | 53,975 2,1250 | 439000 98800 | 439000 98800 | 0,40 | 1,50 | 114000 25600 | 78100 17600 | 1,46 | 523000 118000 | 6580 | 6525X |
| 88,900 3,5000 | 161,925 6,3750 | 47,625 1,8750 | 327000 73600 | 327000 73600 | 0,34 | 1,76 | 84800 19100 | 49500 11100 | 1,71 | 441000 99200 | 759 | 752 |
| 88,900 3,5000 | 161,925 6,3750 | 47,625 1,8750 | 327000 73600 | 327000 73600 | 0,34 | 1,76 | 84800 19100 | 49500 11100 | 1,71 | 441000 99200 | 766 | 752 |
| 88,900 3,5000 | 161,925 6,3750 | 53,975 2,1250 | 439000 98800 | 439000 98800 | 0,40 | 1,50 | 114000 25600 | 78100 17600 | 1,46 | 523000 118000 | 6580 | 6535 |
| 88,900 3,5000 | 161,925 6,3750 | 53,975 2,1250 | 439000 98800 | 439000 98800 | 0,40 | 1,50 | 114000 25600 | 78100 17600 | 1,46 | 523000 118000 | 6580 | 6536 |
| 88,900 3,5000 | 168,275 6,6250 | 41,275 1,6250 | 265000 59500 | 265000 59500 | 0,47 | 1,28 | 68600 15400 | 55300 12400 | 1,24 | 386000 86700 | 679 | 672 |
| 88,900 3,5000 | 168,275 6,6250 | 47,625 1,8750 | 327000 73600 | 327000 73600 | 0,34 | 1,76 | 84800 19100 | 49500 11100 | 1,71 | 441000 99200 | 759 | 753 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 28,971 1,1406 | 21,433 0,8438 | 3,0 0,12 | 3,0 0,12 | 98,0 3,86 | 103,0 4,06 | 3,0 0,12 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 2,8 0,11 | 3,0 0,12 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 1,96 4,32 |
| 28,971 1,1406 | 24,608 0,9688 | 3,0 0,12 | 3,0 0,12 | 98,0 3,86 | 103,0 4,06 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 2,8 0,11 | 3,0 0,12 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 2,11 4,66 |
| 15,083 0,5938 | 11,112 0,4375 | 3,0 0,12 | 1,5 0,06 | 94,0 3,70 | 97,0 3,82 | 1,5 0,06 | 117,0 4,61 | 115,0 4,53 | 0,4 0,01 | 2,1 0,08 | 73,4 | 74,1 | 0,0996 | 0,48 1,04 |
| 20,638 0,8125 | 16,670 0,6563 | 0,0 0,00 | 1,5 0,06 | 94,0 3,70 | 97,0 3,82 | 1,5 0,06 | 119,0 4,69 | 116,0 4,57 | 0,4 0,01 | 2,1 0,09 | 111,3 | 74,8 | 0,1152 | 0,74 1,63 |
| 20,638 0,8125 | 19,050 0,7500 | 0,0 0,00 | 1,5 0,06 | 94,0 3,70 | 97,0 3,82 | 1,5 0,06 | 121,0 4,76 | 117,0 4,61 | 0,4 0,01 | 2,1 0,09 | 111,3 | 74,8 | 0,1152 | 0,85 1,88 |
| 28,971 1,1406 | 21,433 0,8438 | 3,0 0,12 | 3,0 0,12 | 98,0 3,86 | 104,0 4,09 | 3,0 0,12 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 2,8 0,11 | 3,0 0,12 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 1,93 4,25 |
| 28,971 1,1406 | 24,608 0,9688 | 3,0 0,12 | 3,0 0,12 | 98,0 3,86 | 104,0 4,09 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 2,8 0,11 | 3,0 0,12 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 2,08 4,59 |
| 36,322 1,4300 | 27,000 1,0630 | -2,5 -0,10 | 6,4 0,25 | 98,0 3,86 | 110,0 4,33 | 2,5 0,10 | 143,0 5,63 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,42 5,34 |
| 36,322 1,4300 | 27,000 1,0630 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 98,0 3,86 | 104,0 4,09 | 2,5 0,10 | 143,0 5,63 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,45 5,41 |
| 36,322 1,4300 | 27,000 1,0630 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 98,0 3,86 | 104,0 4,09 | 3,0 0,12 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,45 5,40 |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 98,0 3,86 | 104,0 4,09 | 3,3 0,13 | 144,0 5,67 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,74 6,04 |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 6,4 0,25 | 98,0 3,86 | 110,0 4,33 | 3,3 0,13 | 144,0 5,67 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,71 5,97 |
| 39,688 1,5625 | 30,162 1,1875 | -6,4 -0,25 | 6,4 0,25 | 100,0 3,94 | 112,0 4,41 | 3,3 0,13 | 147,0 5,79 | 137,0 5,39 | 3,2 0,12 | 3,6 0,14 | 161,5 | 33,7 | 0,0966 | 2,78 6,14 |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -11,9 -0,47 | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 108,0 4,25 | 0,8 0,03 | 150,0 5,91 | 146,0 5,75 | 3,2 0,12 | 1,0 0,04 | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 3,96 8,71 |
| 55,100 2,1693 | 44,450 1,7500 | -13,2 -0,52 | 3,5 0,14 | 102,0 4,02 | 117,0 4,61 | 3,0 0,12 | 153,4 6,04 | 141,0 5,55 | 4,1 0,16 | 0,9 0,04 | 198,6 | 33,5 | 0,1037 | 4,55 10,03 |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -11,9 -0,47 | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 108,0 4,25 | 3,3 0,13 | 150,0 5,91 | 144,0 5,67 | 3,2 0,12 | 1,0 0,04 | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 4,08 8,99 |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -11,9 -0,47 | 7,0 0,28 | 99,0 3,90 | 113,0 4,45 | 3,3 0,13 | 150,0 5,91 | 144,0 5,67 | 3,2 0,12 | 1,0 0,04 | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 4,03 8,88 |
| 55,100 2,1693 | 42,862 1,6875 | -13,2 -0,52 | 3,5 0,14 | 102,0 4,02 | 117,0 4,61 | 3,3 0,13 | 154,0 6,06 | 141,0 5,55 | 4,1 0,16 | 0,9 0,04 | 198,6 | 33,5 | 0,1037 | 4,70 10,36 |
| 55,100 2,1693 | 42,862 1,6875 | -13,2 -0,52 | 3,5 0,14 | 102,0 4,02 | 117,0 4,61 | 0,8 0,03 | 154,0 6,06 | 144,0 5,67 | 4,1 0,16 | 0,9 0,04 | 198,6 | 33,5 | 0,1037 | 4,70 10,37 |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 107,0 4,21 | 3,3 0,13 | 160,0 6,30 | 149,0 5,87 | 4,9 0,19 | 2,1 0,08 | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 4,00 8,80 |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -11,9 -0,47 | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 108,0 4,25 | 3,3 0,13 | 150,0 5,91 | 147,0 5,79 | 3,2 0,12 | 1,0 0,04 | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 4,55 10,03 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

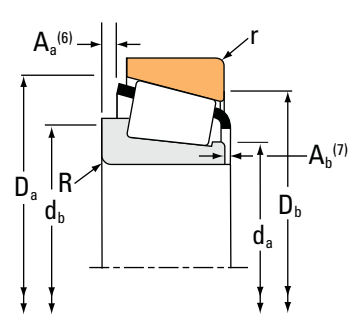
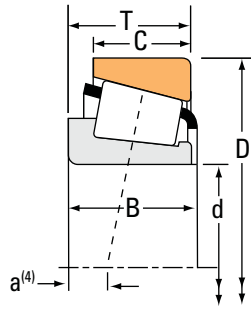
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | |
| 88,900 3,5000 | 168,275 6,6250 | 47,625 1,8750 | 327000 73600 | 49500 11100 | 0,34 | 1,76 | 84800 19100 | 49500 11100 | 1,71 | 441000 99200 | 766 | 753 |
| 88,900 3,5000 | 168,275 6,6250 | 53,975 2,1250 | 485000 109000 | 64400 14500 | 0,30 | 2,00 | 126000 28300 | 64400 14500 | 1,95 | 522000 117000 | 850 | 832 |
| 88,900 3,5000 | 171,450 6,7500 | 47,625 1,8750 | 340000 76400 | 55300 12400 | 0,37 | 1,63 | 88100 19800 | 55300 12400 | 1,59 | 474000 107000 | 77350 | 77675 |
| 88,900 3,5000 | 180,975 7,1250 | 47,625 1,8750 | 346000 77800 | 59200 13300 | 0,39 | 1,56 | 89700 20200 | 59200 13300 | 1,51 | 495000 111000 | 775 | 772 |
| 88,900 3,5000 | 190,500 7,5000 | 57,150 2,2500 | 458000 103000 | 68000 15300 | 0,33 | 1,79 | 119000 26700 | 68000 15300 | 1,74 | 630000 142000 | 855 | 854 |
| 88,900 3,5000 | 190,500 7,5000 | 57,150 2,2500 | 534000 120000 | 79300 17800 | 0,33 | 1,79 | 138000 31100 | 79300 17800 | 1,74 | 692000 156000 | HH221434 | HH221410 |
| 88,900 3,5000 | 200,000 7,8740 | 52,761 2,0772 | 482000 108000 | 135000 30400 | 0,63 | 0,95 | 125000 28100 | 135000 30400 | 0,92 | 519000 117000 | 98350 | 98788 |
| 89,090 3,5075 | 147,638 5,8125 | 35,717 1,4062 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 593-S | 592XE |
| 89,090 3,5075 | 152,400 6,0000 | 39,688 1,5625 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 593-S | 592A |
| 89,891 3,5390 | 168,275 6,6250 | 53,975 2,1250 | 409000 92000 | 54300 12200 | 0,30 | 2,00 | 106000 23800 | 54300 12200 | 1,95 | 522000 117000 | 850A | 832 |
| 89,975 3,5423 | 146,975 5,7864 | 40,000 1,5748 | 325000 73000 | 47900 10800 | 0,33 | 1,80 | 84200 18900 | 47900 10800 | 1,76 | 388000 87300 | HM218248 | HM218210 |
| 89,992 3,5430 | 160,096 6,3030 | 30,124 1,1860 | 181000 40600 | 33900 7620 | 0,42 | 1,42 | 46800 10500 | 33900 7620 | 1,38 | 230000 51700 | 69354 | 69630 |
| 90,000 3,5433 | 135,000 5,3150 | 24,000 0,9449 | 128000 28800 | 28100 6330 | 0,49 | 1,21 | 33300 7480 | 28100 6330 | 1,18 | 155000 34900 | JP9049 | JP9010 |
| 90,000 3,5433 | 145,000 5,7087 | 35,000 1,3780 | 222000 50000 | 43900 9860 | 0,44 | 1,35 | 57700 13000 | 43900 9860 | 1,31 | 313000 70500 | JM718149 | JM718110 |
| 90,000 3,5433 | 145,000 5,7087 | 35,000 1,3780 | 222000 50000 | 43900 9860 | 0,44 | 1,35 | 57700 13000 | 43900 9860 | 1,31 | 313000 70500 | JM718149A | JM718110 |
| 90,000 3,5433 | 149,225 5,8750 | 31,750 1,2500 | 163000 36600 | 35600 8000 | 0,49 | 1,22 | 42200 9490 | 35600 8000 | 1,19 | 241000 54300 | 42354X | 42587 |
| 90,000 3,5433 | 150,000 5,9055 | 35,992 1,4170 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 597X | 593X |
| 90,000 3,5433 | 152,400 6,0000 | 39,688 1,5625 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 597X | 592A |
| 90,000 3,5433 | 155,000 6,1024 | 44,000 1,7323 | 392000 88100 | 59400 13300 | 0,34 | 1,76 | 102000 22900 | 59400 13300 | 1,71 | 447000 101000 | JHM318448 | JHM318410 |
| 90,000 3,5433 | 160,000 6,2992 | 53,975 2,1250 | 439000 98800 | 78100 17600 | 0,40 | 1,50 | 114000 25600 | 78100 17600 | 1,46 | 523000 118000 | 6581X | 6525X |
| 90,000 3,5433 | 161,925 6,3750 | 53,975 2,1250 | 439000 98800 | 78100 17600 | 0,40 | 1,50 | 114000 25600 | 78100 17600 | 1,46 | 523000 118000 | 6581X | 6535 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -11,9 -0,47 | 7,0 0,28 | 99,0 3,90 | 113,0 4,45 | 3,3 0,13 | 150,0 5,91 | 147,0 5,79 | 3,2 0,12 | 1,0 0,04 | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 4,50 9,92 |
| 56,363 2,2190 | 41,275 1,6250 | -18,5 -0,73 | 3,5 0,14 | 100,0 3,94 | 106,0 4,17 | 3,3 0,13 | 155,0 6,10 | 149,0 5,87 | 5,2 0,20 | 1,6 0,07 | 197,9 | 34,8 | 0,0937 | 5,05 11,12 |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -9,7 -0,38 | 5,0 0,20 | 101,0 3,98 | 110,0 4,33 | 3,3 0,13 | 161,0 6,34 | 153,0 6,02 | 3,4 0,13 | 1,0 0,04 | 206,2 | 37,7 | 0,1017 | 4,87 10,75 |
| 48,006 1,8900 | 38,100 1,5000 | -8,1 -0,32 | 4,8 0,19 | 103,0 4,06 | 112,0 4,41 | 3,3 0,13 | 168,0 6,61 | 161,0 6,34 | 3,6 0,14 | 1,3 0,05 | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 5,72 12,63 |
| 57,531 2,2650 | 44,450 1,7500 | -15,2 -0,60 | 8,0 0,31 | 103,0 4,06 | 118,0 4,65 | 3,3 0,13 | 174,0 6,85 | 170,0 6,69 | 5,5 0,22 | 0,7 0,03 | 264,1 | 44,9 | 0,1072 | 7,65 16,87 |
| 57,531 2,2650 | 46,038 1,8125 | -15,0 -0,59 | 8,0 0,31 | 105,0 4,13 | 120,0 4,72 | 3,3 0,13 | 179,0 7,05 | 171,0 6,73 | 2,5 0,10 | 3,2 0,13 | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 7,80 17,19 |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | 1,3 0,05 | 3,5 0,14 | 112,0 4,41 | 118,0 4,65 | 3,3 0,13 | 188,0 7,40 | 174,0 6,85 | 8,6 0,34 | 5,4 0,22 | 203,4 | 37,5 | 0,1197 | 7,49 16,51 |
| 36,322 1,4300 | 26,192 1,0312 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 98,0 3,86 | 105,0 4,13 | 0,8 0,03 | 142,0 5,59 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,32 5,12 |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 98,0 3,86 | 105,0 4,13 | 3,3 0,13 | 144,0 5,67 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,73 6,03 |
| 56,363 2,2190 | 41,275 1,6250 | -18,5 -0,73 | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 107,0 4,21 | 3,3 0,13 | 155,0 6,10 | 149,0 5,87 | 5,2 0,20 | 1,6 0,07 | 197,9 | 34,8 | 0,0937 | 4,98 10,98 |
| 40,000 1,5748 | 32,500 1,2795 | -8,6 -0,34 | 7,0 0,28 | 99,0 3,90 | 112,0 4,41 | 3,5 0,14 | 141,0 5,55 | 133,0 5,24 | 1,4 0,05 | 3,0 0,12 | 168,2 | 34,7 | 0,0921 | 2,52 5,56 |
| 30,162 1,1875 | 22,300 0,8780 | -0,5 -0,02 | 2,3 0,09 | 99,0 3,90 | 103,0 4,06 | 3,3 0,13 | 149,0 5,87 | 143,0 5,63 | 3,7 0,14 | 2,5 0,10 | 116,8 | 39,6 | 0,0874 | 2,36 5,20 |
| 22,500 0,8858 | 17,500 0,6890 | 5,6 0,22 | 2,0 0,08 | 97,0 3,82 | 100,0 3,94 | 2,0 0,08 | 130,0 5,12 | 125,0 4,92 | 1,8 0,07 | 3,3 0,13 | 83,8 | 46,1 | 0,1196 | 1,08 2,38 |
| 34,000 1,3386 | 27,000 1,0630 | -2,0 -0,08 | 3,0 0,12 | 99,0 3,90 | 106,0 4,17 | 2,5 0,10 | 138,8 5,46 | 131,0 5,16 | 2,1 0,08 | 3,9 0,16 | 138,0 | 34,9 | 0,0946 | 2,14 4,72 |
| 34,000 1,3386 | 27,000 1,0630 | -2,0 -0,08 | 6,0 0,24 | 99,0 3,90 | 112,0 4,41 | 2,5 0,10 | 138,8 5,46 | 131,0 5,16 | 2,1 0,08 | 3,9 0,16 | 138,0 | 34,9 | 0,0946 | 2,13 4,69 |
| 28,971 1,1406 | 24,608 0,9688 | 3,0 0,12 | 3,0 0,12 | 99,0 3,90 | 104,0 4,09 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 2,8 0,11 | 3,0 0,12 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 2,05 4,52 |
| 36,322 1,4300 | 27,000 1,0630 | -2,5 -0,10 | 3,0 0,12 | 99,0 3,90 | 104,0 4,09 | 3,0 0,12 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,41 5,31 |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 3,0 0,12 | 99,0 3,90 | 104,0 4,09 | 3,3 0,13 | 144,0 5,67 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,70 5,96 |
| 44,000 1,7323 | 35,500 1,3976 | -9,9 -0,39 | 3,0 0,12 | 100,0 3,94 | 106,0 4,17 | 2,5 0,10 | 148,0 5,83 | 140,0 5,51 | 1,3 0,05 | 3,3 0,13 | 178,9 | 32,4 | 0,0948 | 3,33 7,32 |
| 55,100 2,1693 | 44,450 1,7500 | -13,2 -0,52 | 3,0 0,12 | 102,0 4,02 | 109,0 4,29 | 3,0 0,12 | 153,4 6,04 | 141,0 5,55 | 4,1 0,16 | 0,9 0,04 | 198,6 | 33,5 | 0,1037 | 4,49 9,89 |
| 55,100 2,1693 | 42,862 1,6875 | -13,2 -0,52 | 3,0 0,12 | 102,0 4,02 | 109,0 4,29 | 3,3 0,13 | 154,0 6,06 | 141,0 5,55 | 4,1 0,16 | 0,9 0,04 | 198,6 | 33,5 | 0,1037 | 4,64 10,22 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

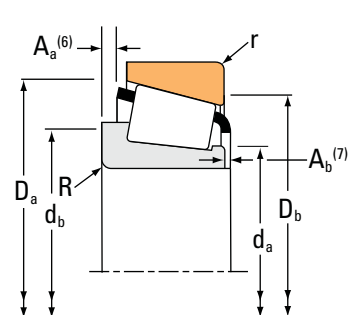
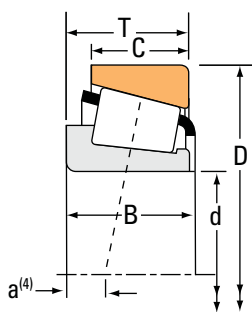
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e Y | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| 90,000 3,5433 | 190,000 7,4803 | 50,800 2,0000 | 383000 86100 | 147000 33100 | 0,87 | 0,69 | 99300 22300 | 147000 33100 | 0,67 | 392000 88100 | J90354 | J90748 |
| 90,000 3,5433 | 190,000 7,4803 | 57,150 2,2500 | 534000 120000 | 79300 17800 | 0,33 | 1,79 | 138000 31100 | 79300 17800 | 1,74 | 692000 156000 | JHH221436 | JHH221413 |
| 90,488 3,5625 | 161,925 6,3750 | 47,625 1,8750 | 327000 73600 | 49500 11100 | 0,34 | 1,76 | 84800 19100 | 49500 11100 | 1,71 | 441000 99200 | 760 | 752 |
| 90,488 3,5625 | 168,275 6,6250 | 47,625 1,8750 | 327000 73600 | 49500 11100 | 0,34 | 1,76 | 84800 19100 | 49500 11100 | 1,71 | 441000 99200 | 760 | 753 |
| 91,973 3,6210 | 142,875 5,6250 | 30,000 1,1811 | 164000 36800 | 34700 7810 | 0,48 | 1,25 | 42400 9540 | 34700 7810 | 1,22 | 240000 53900 | LM718947 | LM718910 |
| 92,075 3,6250 | 130,175 5,1250 | 20,638 0,8125 | 95400 21400 | 14800 3320 | 0,35 | 1,72 | 24700 5560 | 14800 3320 | 1,67 | 166000 37400 | L319245 | L319210 |
| 92,075 3,6250 | 146,050 5,7500 | 33,338 1,3125 | 197000 44300 | 39200 8810 | 0,45 | 1,34 | 51100 11500 | 39200 8810 | 1,30 | 307000 69000 | 47890 | 47820 |
| 92,075 3,6250 | 147,638 5,8125 | 35,717 1,4062 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 598 | 592XS |
| 92,075 3,6250 | 147,638 5,8125 | 35,717 1,4062 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 598 | 592XE |
| 92,075 3,6250 | 148,430 5,8437 | 28,575 1,1250 | 163000 36600 | 35600 8000 | 0,49 | 1,22 | 42200 9490 | 35600 8000 | 1,19 | 241000 54300 | 42362 | 42584 |
| 92,075 3,6250 | 149,225 5,8750 | 31,750 1,2500 | 163000 36600 | 35600 8000 | 0,49 | 1,22 | 42200 9490 | 35600 8000 | 1,19 | 241000 54300 | 42362 | 42587 |
| 92,075 3,6250 | 150,000 5,9055 | 35,966 1,4160 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 598 | JM719113 |
| 92,075 3,6250 | 152,400 6,0000 | 39,688 1,5625 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 598 | 592A |
| 92,075 3,6250 | 152,400 6,0000 | 39,688 1,5625 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 598A | 592A |
| 92,075 3,6250 | 152,400 6,0000 | 39,688 1,5625 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 598 | 592-S |
| 92,075 3,6250 | 152,400 6,0000 | 39,688 1,5625 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 598X | 592A |
| 92,075 3,6250 | 168,275 6,6250 | 41,275 1,6250 | 265000 59500 | 55300 12400 | 0,47 | 1,28 | 68600 15400 | 55300 12400 | 1,24 | 386000 86700 | 681 | 672 |
| 92,075 3,6250 | 168,275 6,6250 | 41,275 1,6250 | 265000 59500 | 55300 12400 | 0,47 | 1,28 | 68600 15400 | 55300 12400 | 1,24 | 386000 86700 | 681A | 672 |
| 92,075 3,6250 | 171,450 6,7500 | 47,625 1,8750 | 340000 76400 | 55300 12400 | 0,37 | 1,63 | 88100 19800 | 55300 12400 | 1,59 | 474000 107000 | 77362 | 77675 |
| 92,075 3,6250 | 171,450 6,7500 | 47,625 1,8750 | 340000 76400 | 55300 12400 | 0,37 | 1,63 | 88100 19800 | 55300 12400 | 1,59 | 474000 107000 | 77364 | 77675 |
| 92,075 3,6250 | 180,975 7,1250 | 47,625 1,8750 | 346000 77800 | 59200 13300 | 0,39 | 1,56 | 89700 20200 | 59200 13300 | 1,51 | 495000 111000 | 778 | 772 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|----------------|---|---|----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты | |
| 46,038 1,8125 | 31,750 1,2500 | 12,7 0,50 | 3,5 0,14 | 111,8 4,40 | 120,0 4,72 | 3,3 0,13 | 179,3 7,06 | 162,0 6,38 | 11,0 0,43 | 3,7 0,15 | 149,6 | 23,8 | 0,1180 | 6,03 13,31 | |
| 57,531 2,2650 | 46,038 1,8125 | -15,0 -0,59 | 8,0 0,31 | 106,0 4,17 | 121,0 4,76 | 3,3 0,13 | 179,0 7,05 | 171,0 6,73 | 2,5 0,10 | 3,2 0,13 | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 7,65 16,87 | |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -11,9 -0,47 | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 110,0 4,33 | 3,3 0,13 | 150,0 5,91 | 144,0 5,67 | 3,2 0,12 | 1,0 0,04 | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 3,99 8,80 | |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -11,9 -0,47 | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 110,0 4,33 | 3,3 0,13 | 150,0 5,91 | 147,0 5,79 | 3,2 0,12 | 1,0 0,04 | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 4,46 9,84 | |
| 30,000 1,1811 | 22,000 0,8661 | 1,8 0,07 | 3,5 0,14 | 100,0 3,94 | 106,0 4,17 | 3,3 0,13 | 138,0 5,43 | 129,0 5,08 | 2,7 0,10 | 2,0 0,08 | 124,2 | 37,6 | 0,1355 | 1,63 3,60 | |
| 21,433 0,8438 | 16,670 0,6563 | 1,3 0,05 | 3,5 0,14 | 99,0 3,90 | 105,0 4,13 | 1,5 0,06 | 125,0 4,92 | 122,0 4,80 | 0,6 0,02 | 1,4 0,06 | 125,3 | 90,8 | 0,1220 | 0,86 1,88 | |
| 34,925 1,3750 | 26,195 1,0313 | -1,0 -0,04 | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 107,0 4,21 | 3,3 0,13 | 140,0 5,51 | 131,0 5,16 | 2,5 0,10 | 0,3 0,02 | 153,2 | 38,1 | 0,1428 | 2,06 4,54 | |
| 36,322 1,4300 | 26,192 1,0312 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 107,0 4,21 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 133,0 5,24 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,18 4,82 | |
| 36,322 1,4300 | 26,192 1,0312 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 107,0 4,21 | 0,8 0,03 | 142,0 5,59 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,20 4,86 | |
| 28,971 1,1406 | 21,433 0,8438 | 3,0 0,12 | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 107,0 4,21 | 3,0 0,12 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 2,8 0,11 | 3,0 0,12 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 1,83 4,02 | |
| 28,971 1,1406 | 24,608 0,9688 | 3,0 0,12 | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 107,0 4,21 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 2,8 0,11 | 3,0 0,12 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 1,98 4,36 | |
| 36,322 1,4300 | 27,000 1,0630 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 107,0 4,21 | 2,5 0,10 | 143,0 5,63 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,32 5,12 | |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 107,0 4,21 | 3,3 0,13 | 144,0 5,67 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,61 5,76 | |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 6,4 0,25 | 101,0 3,98 | 113,0 4,45 | 3,3 0,13 | 144,0 5,67 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,58 5,69 | |
| 36,322 1,4300 | 39,688 1,5625 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 107,0 4,21 | 3,3 0,13 | 147,0 5,79 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,75 6,06 | |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 104,0 4,09 | 107,0 4,21 | 3,3 0,13 | 144,0 5,67 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,61 5,75 | |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 104,0 4,09 | 110,0 4,33 | 3,3 0,13 | 160,0 6,30 | 149,0 5,87 | 4,9 0,19 | 2,1 0,08 | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 3,85 8,48 | |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | -2,8 -0,11 | 6,4 0,25 | 104,0 4,09 | 116,0 4,57 | 3,3 0,13 | 160,0 6,30 | 149,0 5,87 | 4,9 0,19 | 2,1 0,08 | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 3,82 8,41 | |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -9,7 -0,38 | 3,5 0,14 | 103,0 4,06 | 109,0 4,29 | 3,3 0,13 | 161,0 6,34 | 153,0 6,02 | 3,4 0,13 | 1,0 0,04 | 206,2 | 37,7 | 0,1017 | 4,72 10,41 | |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -9,7 -0,38 | 6,4 0,25 | 103,0 4,06 | 115,0 4,53 | 3,3 0,13 | 161,0 6,34 | 153,0 6,02 | 3,4 0,13 | 1,0 0,04 | 206,2 | 37,7 | 0,1017 | 4,68 10,33 | |
| 48,006 1,8900 | 38,100 1,5000 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 105,0 4,13 | 111,0 4,37 | 3,3 0,13 | 168,0 6,61 | 161,0 6,34 | 3,6 0,14 | 1,3 0,05 | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 5,57 12,28 | |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

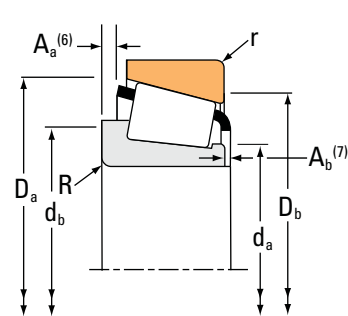
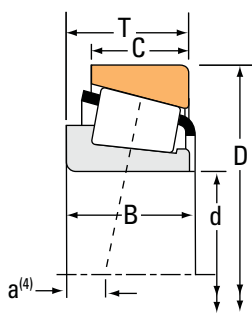
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| 92,075 3,6250 | 190,500 7,5000 | 57,150 2,2500 | 458000 103000 | 68000 15300 | 0,33 | 1,79 | 119000 26700 | 68000 15300 | 1,74 | 630000 142000 | 857 | 854 |
| 92,075 3,6250 | 190,500 7,5000 | 57,150 2,2500 | 534000 120000 | 79300 17800 | 0,33 | 1,79 | 138000 31100 | 79300 17800 | 1,74 | 692000 156000 | HH221438 | HH221410 |
| 92,075 3,6250 | 214,312 8,4375 | 73,025 2,8750 | 644000 145000 | 131000 29500 | 0,46 | 1,31 | 167000 37500 | 131000 29500 | 1,27 | 786000 177000 | EE213362 | 213843 |
| 93,662 3,6875 | 148,430 5,8437 | 28,575 1,1250 | 193000 43400 | 42200 9480 | 0,49 | 1,22 | 50100 11300 | 42200 9480 | 1,19 | 241000 54300 | 42368 | 42584 |
| 93,662 3,6875 | 149,225 5,8750 | 31,750 1,2500 | 193000 43400 | 42200 9480 | 0,49 | 1,22 | 50100 11300 | 42200 9480 | 1,19 | 241000 54300 | 42368 | 42587 |
| 93,662 3,6875 | 152,400 6,0000 | 39,688 1,5625 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 597 | 592A |
| 94,975 3,7392 | 149,975 5,9045 | 31,750 1,2500 | 163000 36600 | 35600 8000 | 0,49 | 1,22 | 42200 9490 | 35600 8000 | 1,19 | 241000 54300 | 42373 | 42590 |
| 94,975 3,7392 | 168,275 6,6250 | 41,275 1,6250 | 265000 59500 | 55300 12400 | 0,47 | 1,28 | 68600 15400 | 55300 12400 | 1,24 | 386000 86700 | 682 | 672 |
| 95,000 3,7402 | 135,000 5,3150 | 20,000 0,7874 | 98400 22100 | 25500 5740 | 0,58 | 1,03 | 25500 5740 | 25500 5730 | 1,00 | 133000 29900 | JL819349 | JL819310 |
| 95,000 3,7402 | 145,000 5,7087 | 24,000 0,9449 | 125000 28200 | 26300 5920 | 0,47 | 1,27 | 32500 7310 | 26300 5920 | 1,24 | 172000 38700 | JP10044 | JP10010 |
| 95,000 3,7402 | 150,000 5,9055 | 35,000 1,3780 | 215000 48300 | 42100 9470 | 0,44 | 1,36 | 55700 12500 | 42100 9470 | 1,32 | 316000 71100 | JM719149 | JM719113 |
| 95,000 3,7402 | 152,400 6,0000 | 39,688 1,5625 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | J594X | 592A |
| 95,000 3,7402 | 160,000 6,2992 | 46,000 1,8110 | 354000 79700 | 53200 12000 | 0,34 | 1,77 | 91900 20700 | 53200 12000 | 1,73 | 506000 114000 | JF9549 | JF9510 |
| 95,000 3,7402 | 190,000 7,4803 | 57,000 2,2441 | 458000 103000 | 68000 15300 | 0,33 | 1,79 | 119000 26700 | 68000 15300 | 1,74 | 630000 142000 | 862 | 853 |
| 95,250 3,7500 | 130,175 5,1250 | 20,638 0,8125 | 95400 21400 | 14800 3320 | 0,35 | 1,72 | 24700 5560 | 14800 3320 | 1,67 | 166000 37400 | L319249 | L319210 |
| 95,250 3,7500 | 136,525 5,3750 | 30,162 1,1875 | 140000 31400 | 17600 3950 | 0,28 | 2,11 | 36200 8140 | 17600 3950 | 2,06 | 227000 51100 | LM119348 | LM119311 |
| 95,250 3,7500 | 146,050 5,7500 | 33,338 1,3125 | 197000 44300 | 39200 8810 | 0,45 | 1,34 | 51100 11500 | 39200 8810 | 1,30 | 307000 69000 | 47896 | 47820 |
| 95,250 3,7500 | 146,050 5,7500 | 33,338 1,3125 | 197000 44300 | 39200 8810 | 0,45 | 1,34 | 51100 11500 | 39200 8810 | 1,30 | 307000 69000 | 47898 | 47820 |
| 95,250 3,7500 | 147,638 5,8125 | 35,717 1,4062 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 594 | 592XS |
| 95,250 3,7500 | 147,828 5,8200 | 35,717 1,4062 | 216000 48600 | 42400 9530 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 594 | 592AX |
| 95,250 3,7500 | 148,430 5,8437 | 28,575 1,1250 | 193000 43400 | 42200 9480 | 0,49 | 1,22 | 50100 11300 | 42200 9480 | 1,19 | 241000 54300 | 42375 | 42584 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 57,531 2,2650 | 44,450 1,7500 | -15,2 -0,60 | 8,0 0,31 | 106,0 4,17 | 121,0 4,76 | 3,3 0,13 | 174,0 6,85 | 170,0 6,69 | 5,5 0,22 | 0,7 0,03 | 264,1 | 44,9 | 0,1072 | 7,44 16,42 |
| 57,531 2,2650 | 46,038 1,8125 | -15,0 -0,59 | 8,0 0,31 | 107,0 4,21 | 122,0 4,80 | 3,3 0,13 | 179,0 7,05 | 171,0 6,73 | 2,5 0,10 | 3,2 0,13 | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 7,59 16,73 |
| 73,025 2,8750 | 53,975 2,1250 | -18,3 -0,72 | 9,7 0,38 | 117,0 4,61 | 135,0 5,31 | 6,4 0,25 | 195,8 7,71 | 182,0 7,17 | 9,9 0,39 | 3,6 0,14 | 262,4 | 38,1 | 0,1180 | 12,38 27,28 |
| 28,971 1,1406 | 21,433 0,8438 | 3,0 0,12 | 3,0 0,12 | 102,0 4,02 | 107,0 4,21 | 3,0 0,12 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 2,8 0,11 | 3,0 0,12 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 1,78 3,91 |
| 28,971 1,1406 | 24,608 0,9688 | 3,0 0,12 | 3,0 0,12 | 102,0 4,02 | 107,0 4,21 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 2,8 0,11 | 3,0 0,12 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 1,93 4,25 |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 102,0 4,02 | 109,0 4,29 | 3,3 0,13 | 144,0 5,67 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,54 5,61 |
| 28,971 1,1406 | 24,608 0,9688 | 3,0 0,12 | 3,0 0,12 | 103,0 4,06 | 108,0 4,25 | 3,3 0,13 | 143,0 5,63 | 135,0 5,31 | 2,8 0,11 | 3,0 0,12 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 1,93 4,25 |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 106,0 4,17 | 113,0 4,45 | 3,3 0,13 | 160,0 6,30 | 149,0 5,87 | 4,9 0,19 | 2,1 0,08 | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 3,71 8,18 |
| 20,000 0,7874 | 14,000 0,5512 | 10,9 0,43 | 5,0 0,20 | 102,0 4,02 | 111,0 4,37 | 2,5 0,10 | 129,0 5,08 | 123,0 4,84 | 2,4 0,09 | 1,4 0,06 | 93,3 | 70,6 | 0,1298 | 0,85 1,88 |
| 22,500 0,8858 | 17,500 0,6890 | 6,1 0,24 | 3,0 0,12 | 102,0 4,02 | 108,0 4,25 | 3,0 0,12 | 140,0 5,51 | 134,0 5,28 | 1,9 0,07 | 3,3 0,13 | 104,0 | 40,9 | 0,1264 | 1,26 2,79 |
| 34,000 1,3386 | 27,000 1,0630 | -1,6 -0,06 | 3,0 0,12 | 104,0 4,09 | 109,0 4,29 | 2,5 0,10 | 143,0 5,63 | 135,0 5,31 | 3,1 0,12 | 3,1 0,12 | 150,5 | 36,1 | 0,1413 | 2,15 4,75 |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | 2,5 0,10 | 8,0 0,31 | 103,0 4,06 | 119,0 4,69 | 3,3 0,13 | 144,0 5,67 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,43 5,35 |
| 46,000 1,8110 | 38,000 1,4961 | -10,7 -0,42 | 3,0 0,12 | 105,4 4,15 | 111,0 4,37 | 3,0 0,12 | 154,0 6,06 | 145,0 5,71 | 1,4 0,05 | 3,1 0,12 | 209,8 | 39,7 | 0,0998 | 3,74 8,22 |
| 57,531 2,2650 | 48,000 1,8898 | -15,2 -0,60 | 6,4 0,25 | 108,0 4,25 | 120,0 4,72 | 3,0 0,12 | 174,3 6,86 | 170,0 6,69 | 5,5 0,22 | 0,7 0,03 | 264,1 | 44,9 | 0,1072 | 7,35 16,22 |
| 21,433 0,8438 | 16,670 0,6563 | 1,3 0,05 | 1,5 0,06 | 101,0 3,98 | 103,0 4,06 | 1,5 0,06 | 125,0 4,92 | 122,0 4,80 | 0,6 0,02 | 1,4 0,06 | 125,3 | 90,8 | 0,1220 | 0,79 1,74 |
| 30,162 1,1875 | 24,608 0,9688 | -4,6 -0,18 | 2,3 0,09 | 102,0 4,02 | 105,0 4,13 | 2,3 0,09 | 131,0 5,16 | 126,0 4,96 | 1,3 0,05 | -0,2 0,00 | 149,4 | 84,1 | 0,1213 | 1,33 2,94 |
| 34,925 1,3750 | 26,195 1,0313 | -1,0 -0,04 | 3,5 0,14 | 103,0 4,06 | 110,0 4,33 | 3,3 0,13 | 140,0 5,51 | 131,0 5,16 | 2,5 0,10 | 0,3 0,02 | 153,2 | 38,1 | 0,1428 | 1,94 4,26 |
| 34,925 1,3750 | 26,195 1,0313 | -1,0 -0,04 | 7,0 0,28 | 103,0 4,06 | 117,0 4,61 | 3,3 0,13 | 140,0 5,51 | 131,0 5,16 | 2,5 0,10 | 0,3 0,02 | 153,2 | 38,1 | 0,1428 | 1,88 4,13 |
| 36,322 1,4300 | 26,192 1,0312 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 104,0 4,09 | 110,0 4,33 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 133,0 5,24 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,05 4,52 |
| 36,322 1,4300 | 26,192 1,0312 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 104,0 4,09 | 110,0 4,33 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 133,0 5,24 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,09 4,60 |
| 28,971 1,1406 | 21,433 0,8438 | 3,0 0,12 | 3,0 0,12 | 103,0 4,06 | 108,0 4,25 | 3,0 0,12 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 2,8 0,11 | 3,0 0,12 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 1,73 3,81 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

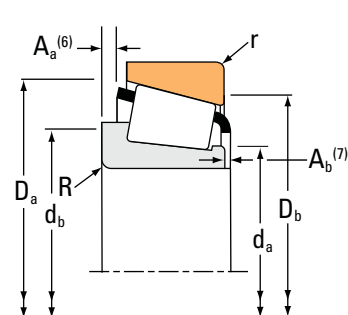
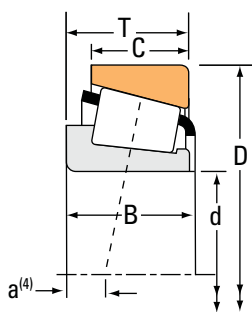
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|------------------|---------------------------------|-------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| 95,250 3,7500 | 148,430 5,8437 | 28,575 1,1250 | 193000 43400 | 193000 43400 | 0,49 | 1,22 | 50100 11300 | 42200 9480 | 1,19 | 241000 54300 | 42376 | 42584 |
| 95,250 3,7500 | 148,430 5,8437 | 28,575 1,1250 | 163000 36600 | 163000 36600 | 0,49 | 1,22 | 42200 9490 | 35600 8000 | 1,19 | 241000 54300 | 42375A | 42584 |
| 95,250 3,7500 | 149,225 5,8750 | 31,750 1,2500 | 193000 43400 | 193000 43400 | 0,49 | 1,22 | 50100 11300 | 42200 9480 | 1,19 | 241000 54300 | 42376 | 42587 |
| 95,250 3,7500 | 149,225 5,8750 | 31,750 1,2500 | 193000 43400 | 193000 43400 | 0,49 | 1,22 | 50100 11300 | 42200 9480 | 1,19 | 241000 54300 | 42375 | 42587 |
| 95,250 3,7500 | 150,000 5,9055 | 35,966 1,4160 | 216000 48600 | 216000 48600 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 594 | JM719113 |
| 95,250 3,7500 | 150,000 5,9055 | 35,966 1,4160 | 216000 48600 | 216000 48600 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 594AA | JM719113 |
| 95,250 3,7500 | 150,000 5,9055 | 35,992 1,4170 | 216000 48600 | 216000 48600 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 594 | 593X |
| 95,250 3,7500 | 152,400 6,0000 | 39,688 1,5625 | 216000 48600 | 216000 48600 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 594 | 592A |
| 95,250 3,7500 | 152,400 6,0000 | 39,688 1,5625 | 216000 48600 | 216000 48600 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 594A | 592A |
| 95,250 3,7500 | 157,162 6,1875 | 36,512 1,4375 | 223000 50200 | 223000 50200 | 0,47 | 1,26 | 57900 13000 | 47100 10600 | 1,23 | 343000 77000 | 52375 | 52618 |
| 95,250 3,7500 | 161,925 6,3750 | 36,512 1,4375 | 223000 50200 | 223000 50200 | 0,47 | 1,26 | 57900 13000 | 47100 10600 | 1,23 | 343000 77000 | 52375 | 52637 |
| 95,250 3,7500 | 161,925 6,3750 | 39,687 1,5626 | 223000 50200 | 223000 50200 | 0,47 | 1,26 | 57900 13000 | 47100 10600 | 1,23 | 343000 77000 | 52375 | 52638 |
| 95,250 3,7500 | 168,275 6,6250 | 41,275 1,6250 | 265000 59500 | 265000 59500 | 0,47 | 1,28 | 68600 15400 | 55300 12400 | 1,24 | 386000 86700 | 683 | 672 |
| 95,250 3,7500 | 168,275 6,6250 | 41,275 1,6250 | 265000 59500 | 265000 59500 | 0,47 | 1,28 | 68600 15400 | 55300 12400 | 1,24 | 386000 86700 | 683XA | 672 |
| 95,250 3,7500 | 171,450 6,7500 | 47,625 1,8750 | 403000 90500 | 403000 90500 | 0,37 | 1,63 | 104000 23500 | 65600 14700 | 1,59 | 474000 107000 | 77375 | 77675 |
| 95,250 3,7500 | 171,450 6,7500 | 47,625 1,8750 | 340000 76400 | 340000 76400 | 0,37 | 1,63 | 88100 19800 | 55300 12400 | 1,59 | 474000 107000 | 77376 | 77675 |
| 95,250 3,7500 | 171,450 6,7500 | 50,800 2,0000 | 403000 90500 | 403000 90500 | 0,37 | 1,63 | 104000 23500 | 65600 14700 | 1,59 | 474000 107000 | 77375 | 77676X |
| 95,250 3,7500 | 180,975 7,1250 | 47,625 1,8750 | 346000 77800 | 346000 77800 | 0,39 | 1,56 | 89700 20200 | 59200 13300 | 1,51 | 495000 111000 | 776 | 772 |
| 95,250 3,7500 | 190,500 7,5000 | 57,150 2,2500 | 458000 103000 | 458000 103000 | 0,33 | 1,79 | 119000 26700 | 68000 15300 | 1,74 | 630000 142000 | 864 | 854 |
| 95,250 3,7500 | 190,500 7,5000 | 57,150 2,2500 | 534000 120000 | 534000 120000 | 0,33 | 1,79 | 138000 31100 | 79300 17800 | 1,74 | 692000 156000 | HH221440 | HH221410 |
| 95,250 3,7500 | 200,025 7,8750 | 61,912 2,4375 | 534000 120000 | 534000 120000 | 0,33 | 1,79 | 138000 31100 | 79300 17800 | 1,74 | 692000 156000 | HH221440 | HH221416 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 28,971 1,1406 | 21,433 0,8438 | 3,0 0,12 | 3,5 0,14 | 103,0 4,06 | 109,0 4,29 | 3,0 0,12 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 2,8 0,11 | 3,0 0,12 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 1,73 3,80 |
| 28,971 1,1406 | 21,433 0,8438 | 3,0 0,12 | 0,8 0,03 | 103,0 4,06 | 109,0 4,09 | 3,0 0,12 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 2,8 0,11 | 3,0 0,12 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 1,73 3,82 |
| 28,971 1,1406 | 24,608 0,9688 | 3,0 0,12 | 3,5 0,14 | 103,0 4,06 | 109,0 4,29 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 2,8 0,11 | 3,0 0,12 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 1,88 4,14 |
| 28,971 1,1406 | 24,608 0,9688 | 3,0 0,12 | 3,0 0,12 | 103,0 4,06 | 108,0 4,25 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 2,8 0,11 | 3,0 0,12 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 1,88 4,15 |
| 36,322 1,4300 | 27,000 1,0630 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 104,0 4,09 | 110,0 4,33 | 2,5 0,10 | 143,0 5,63 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,19 4,83 |
| 36,322 1,4300 | 27,000 1,0630 | -2,5 -0,10 | 0,8 0,03 | 104,0 4,09 | 107,0 4,21 | 2,5 0,10 | 143,0 5,63 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,20 4,87 |
| 36,322 1,4300 | 27,000 1,0630 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 104,0 4,09 | 110,0 4,33 | 3,0 0,12 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,19 4,82 |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 104,0 4,09 | 110,0 4,33 | 3,3 0,13 | 144,0 5,67 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,48 5,47 |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 5,0 0,20 | 104,0 4,09 | 113,0 4,45 | 3,3 0,13 | 144,0 5,67 | 135,0 5,31 | 4,1 0,16 | 1,7 0,07 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,46 5,43 |
| 36,116 1,4219 | 26,195 1,0313 | -0,5 -0,02 | 3,5 0,14 | 105,0 4,13 | 112,0 4,41 | 3,3 0,13 | 152,0 5,98 | 142,0 5,59 | 4,4 0,17 | 2,5 0,10 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 2,67 5,88 |
| 36,116 1,4219 | 26,195 1,0313 | -0,5 -0,02 | 3,5 0,14 | 105,0 4,13 | 112,0 4,41 | 3,3 0,13 | 154,0 6,06 | 144,0 5,67 | 4,4 0,17 | 2,5 0,10 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 2,90 6,39 |
| 36,116 1,4219 | 29,370 1,1563 | -0,5 -0,02 | 3,5 0,14 | 105,0 4,13 | 112,0 4,41 | 3,3 0,13 | 154,0 6,06 | 143,0 5,63 | 4,4 0,17 | 2,5 0,10 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 3,07 6,76 |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 106,0 4,17 | 113,0 4,45 | 3,3 0,13 | 160,0 6,30 | 149,0 5,87 | 4,9 0,19 | 2,1 0,08 | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 3,70 8,15 |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | -2,8 -0,11 | 5,0 0,20 | 106,0 4,17 | 116,0 4,57 | 3,3 0,13 | 160,0 6,30 | 149,0 5,87 | 4,9 0,19 | 2,1 0,08 | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 3,69 8,11 |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -9,7 -0,38 | 3,5 0,14 | 106,0 4,17 | 113,0 4,45 | 3,3 0,13 | 161,0 6,34 | 153,0 6,02 | 3,4 0,13 | 1,0 0,04 | 206,2 | 37,7 | 0,1017 | 4,54 10,02 |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -9,7 -0,38 | 6,4 0,25 | 106,0 4,17 | 118,0 4,65 | 3,3 0,13 | 161,0 6,34 | 153,0 6,02 | 3,4 0,13 | 1,0 0,04 | 206,2 | 37,7 | 0,1017 | 4,51 9,94 |
| 48,260 1,9000 | 41,275 1,6250 | -9,7 -0,38 | 3,5 0,14 | 106,0 4,17 | 113,0 4,45 | 3,3 0,13 | 161,0 6,34 | 152,0 5,98 | 3,4 0,13 | 1,0 0,04 | 206,2 | 37,7 | 0,1017 | 4,74 10,45 |
| 48,006 1,8900 | 38,100 1,5000 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 107,0 4,21 | 114,0 4,49 | 3,3 0,13 | 168,0 6,61 | 161,0 6,34 | 3,6 0,14 | 1,3 0,05 | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 5,39 11,89 |
| 57,531 2,2650 | 44,450 1,7500 | -15,2 -0,60 | 8,0 0,31 | 108,0 4,25 | 123,0 4,84 | 3,3 0,13 | 174,0 6,85 | 170,0 6,69 | 5,5 0,22 | 0,7 0,03 | 264,1 | 44,9 | 0,1072 | 7,23 15,95 |
| 57,531 2,2650 | 46,038 1,8125 | -15,0 -0,59 | 8,0 0,31 | 110,0 4,33 | 125,0 4,92 | 3,3 0,13 | 179,0 7,05 | 171,0 6,73 | 2,5 0,10 | 3,2 0,13 | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 7,38 16,26 |
| 57,531 2,2650 | 50,800 2,0000 | -15,0 -0,59 | 8,0 0,31 | 110,0 4,33 | 125,0 4,92 | 3,3 0,13 | 179,0 7,05 | 174,0 6,85 | 2,5 0,10 | 3,2 0,13 | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 8,87 19,53 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

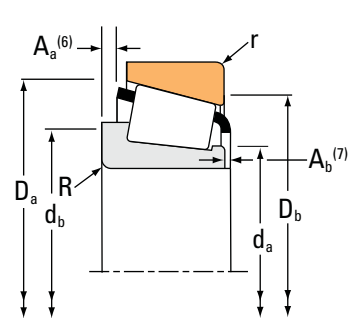
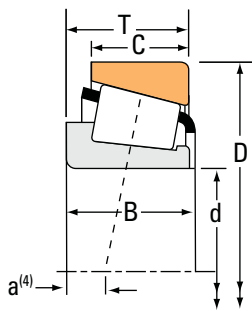
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|---------------------------------|------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Грузоподъемность | | | | | | | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | Н фунт-сила | | |
| 95,250 3,7500 | 200,025 7,8750 | 73,025 2,8750 | 715000 161000 | 0,32 | 1,88 | 185000 41700 | 101000 22800 | 1,83 | 906000 204000 | EH220749 | EH220710 |
| 96,838 3,8125 | 148,430 5,8437 | 28,575 1,1250 | 193000 43400 | 0,49 | 1,22 | 50100 11300 | 42200 9480 | 1,19 | 241000 54300 | 42381 | 42584 |
| 96,838 3,8125 | 149,225 5,8750 | 31,750 1,2500 | 193000 43400 | 0,49 | 1,22 | 50100 11300 | 42200 9480 | 1,19 | 241000 54300 | 42381 | 42587 |
| 96,838 3,8125 | 188,912 7,4375 | 50,800 2,0000 | 383000 86100 | 0,87 | 0,69 | 99300 22300 | 147000 33100 | 0,67 | 392000 88100 | 90381 | 90744 |
| 98,425 3,8750 | 157,162 6,1875 | 36,512 1,4375 | 223000 50200 | 0,47 | 1,26 | 57900 13000 | 47100 10600 | 1,23 | 343000 77000 | 52387 | 52618 |
| 98,425 3,8750 | 161,925 6,3750 | 36,512 1,4375 | 223000 50200 | 0,47 | 1,26 | 57900 13000 | 47100 10600 | 1,23 | 343000 77000 | 52387 | 52637 |
| 98,425 3,8750 | 168,275 6,6250 | 41,275 1,6250 | 265000 59500 | 0,47 | 1,28 | 68600 15400 | 55300 12400 | 1,24 | 386000 86700 | 685 | 672 |
| 98,425 3,8750 | 180,975 7,1250 | 47,625 1,8750 | 346000 77800 | 0,39 | 1,56 | 89700 20200 | 59200 13300 | 1,51 | 495000 111000 | 779 | 772 |
| 98,425 3,8750 | 184,150 7,2500 | 63,500 2,5000 | 628000 141000 | 0,37 | 1,60 | 163000 36600 | 104000 23500 | 1,56 | 772000 174000 | HH421246C | HH421210 |
| 98,425 3,8750 | 190,500 7,5000 | 57,150 2,2500 | 534000 120000 | 0,33 | 1,79 | 138000 31100 | 79300 17800 | 1,74 | 692000 156000 | HH221442 | HH221410 |
| 98,425 3,8750 | 212,725 8,3750 | 66,675 2,6250 | 680000 153000 | 0,33 | 1,84 | 176000 39600 | 98300 22100 | 1,79 | 906000 204000 | HH224332 | HH224310 |
| 99,975 3,9360 | 156,975 6,1801 | 42,000 1,6535 | 300000 67500 | 0,33 | 1,80 | 77800 17500 | 44300 9960 | 1,76 | 438000 98500 | HM220149 | HM220110 |
| 99,975 3,9360 | 214,975 8,4636 | 64,798 2,5511 | 680000 153000 | 0,33 | 1,84 | 176000 39600 | 98300 22100 | 1,79 | 906000 204000 | HH224334 | HH224314 |
| 100,000 3,9370 | 145,000 5,7087 | 24,000 0,9449 | 149000 33400 | 0,47 | 1,27 | 38600 8670 | 31200 7020 | 1,24 | 172000 38700 | JP10049A | JP10010 |
| 100,000 3,9370 | 145,000 5,7087 | 24,000 0,9449 | 125000 28200 | 0,47 | 1,27 | 32500 7310 | 26300 5920 | 1,24 | 172000 38700 | JP10049 | JP10010A |
| 100,000 3,9370 | 145,000 5,7087 | 24,000 0,9449 | 125000 28200 | 0,47 | 1,27 | 32500 7310 | 26300 5920 | 1,24 | 172000 38700 | JP10049 | JP10010 |
| 100,000 3,9370 | 150,000 5,9055 | 32,000 1,2598 | 162000 36500 | 0,50 | 1,20 | 42100 9470 | 36200 8130 | 1,16 | 242000 54400 | JLM820048 | JLM820012 |
| 100,000 3,9370 | 155,000 6,1024 | 36,000 1,4173 | 231000 52000 | 0,47 | 1,27 | 60000 13500 | 48600 10900 | 1,24 | 355000 79900 | JM720249 | JM720210 |
| 100,000 3,9370 | 160,000 6,2992 | 36,512 1,4375 | 211000 47400 | 0,47 | 1,26 | 54700 12300 | 44500 10000 | 1,23 | 343000 77000 | 52394X | 52630X |
| 100,000 3,9370 | 160,000 6,2992 | 41,000 1,6142 | 331000 74400 | 0,47 | 1,28 | 85800 19300 | 69100 15500 | 1,24 | 416000 93500 | JHM720249 | JHM720210 |
| 100,000 3,9370 | 180,000 7,0866 | 48,000 1,8898 | 346000 77800 | 0,39 | 1,56 | 89700 20200 | 59200 13300 | 1,51 | 495000 111000 | 783 | 773 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | |
| 73,025 2,8750 | 58,738 2,3125 | -24,6 -0,97 | 3,3 0,13 | 115,7 4,55 | 120,0 4,72 | 3,3 0,13 | 186,9 7,36 | 177,0 6,97 | 5,7 0,22 | 2,4 0,10 | 306,3 | 26,2 | 0,1106 | 10,65 23,48 |
| 28,971 1,1406 | 21,433 0,8438 | 3,0 0,12 | 3,5 0,14 | 105,0 4,13 | 112,0 4,41 | 3,0 0,12 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 2,8 0,11 | 3,0 0,12 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 1,67 3,68 |
| 28,971 1,1406 | 24,608 0,9688 | 3,0 0,12 | 3,5 0,14 | 105,0 4,13 | 112,0 4,41 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 134,0 5,28 | 2,8 0,11 | 3,0 0,12 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 1,82 4,02 |
| 46,038 1,8125 | 31,750 1,2500 | 12,7 0,50 | 3,5 0,14 | 113,0 4,44 | 125,0 4,92 | 3,3 0,13 | 179,0 7,06 | 161,0 6,34 | 11,0 0,43 | 3,7 0,15 | 149,6 | 23,8 | 0,1180 | 5,59 12,33 |
| 36,116 1,4219 | 26,195 1,0313 | -0,5 -0,02 | 3,5 0,14 | 108,0 4,25 | 114,0 4,49 | 3,3 0,13 | 152,0 5,98 | 142,0 5,59 | 4,4 0,17 | 2,5 0,10 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 2,53 5,57 |
| 36,116 1,4219 | 26,195 1,0313 | -0,5 -0,02 | 3,5 0,14 | 108,0 4,25 | 114,0 4,49 | 3,3 0,13 | 154,0 6,06 | 144,0 5,67 | 4,4 0,17 | 2,5 0,10 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 2,76 6,08 |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 109,0 4,29 | 116,0 4,57 | 3,3 0,13 | 160,0 6,30 | 149,0 5,87 | 4,9 0,19 | 2,1 0,08 | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 3,55 7,80 |
| 48,006 1,8900 | 38,100 1,5000 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 110,0 4,33 | 116,0 4,57 | 3,3 0,13 | 168,0 6,61 | 161,0 6,34 | 3,6 0,14 | 1,3 0,05 | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 5,21 11,49 |
| 63,500 2,5000 | 52,388 2,0625 | -16,8 -0,66 | 6,4 0,25 | 115,1 4,53 | 127,0 5,00 | 3,3 0,13 | 176,0 6,93 | 163,0 6,42 | 3,1 0,12 | 3,1 0,13 | 298,2 | 40,9 | 0,1162 | 7,43 16,38 |
| 57,531 2,2650 | 46,038 1,8125 | -15,0 -0,59 | 3,5 0,14 | 113,0 4,45 | 119,0 4,69 | 3,3 0,13 | 179,0 7,05 | 171,0 6,73 | 2,5 0,10 | 3,2 0,13 | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 7,22 15,92 |
| 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | -18,8 -0,74 | 3,5 0,14 | 119,0 4,69 | 123,0 4,84 | 3,3 0,13 | 201,7 7,94 | 192,0 7,56 | 4,8 0,19 | 2,9 0,12 | 366,6 | 47,9 | 0,1182 | 11,36 25,03 |
| 42,000 1,6535 | 34,000 1,3386 | -8,6 -0,34 | 8,0 0,31 | 108,0 4,25 | 122,9 4,84 | 3,5 0,14 | 151,0 5,94 | 142,0 5,59 | 2,1 0,08 | 2,4 0,10 | 203,6 | 45,9 | 0,0981 | 2,79 6,15 |
| 66,675 2,6250 | 50,800 2,0000 | -18,8 -0,74 | 3,5 0,14 | 120,0 4,72 | 124,0 4,88 | 3,3 0,13 | 201,2 7,92 | 192,0 7,56 | 4,8 0,19 | 2,9 0,12 | 366,6 | 47,9 | 0,1182 | 11,34 25,00 |
| 22,500 0,8858 | 17,500 0,6890 | 6,1 0,24 | 5,0 0,20 | 106,0 4,17 | 116,0 4,57 | 3,0 0,12 | 140,0 5,51 | 134,0 5,28 | 1,9 0,07 | 3,3 0,13 | 104,0 | 40,9 | 0,1264 | 1,13 2,49 |
| 22,500 0,8858 | 17,500 0,6890 | 6,1 0,24 | 3,0 0,12 | 106,0 4,17 | 112,0 4,41 | 0,8 0,03 | 140,0 5,51 | 136,0 5,35 | 1,9 0,07 | 3,3 0,13 | 104,0 | 40,9 | 0,1264 | 1,15 2,54 |
| 22,500 0,8858 | 17,500 0,6890 | 6,1 0,24 | 3,0 0,12 | 106,0 4,17 | 112,0 4,41 | 3,0 0,12 | 140,0 5,51 | 134,0 5,28 | 1,9 0,07 | 3,3 0,13 | 104,0 | 40,9 | 0,1264 | 1,13 2,49 |
| 30,000 1,1811 | 26,000 1,0236 | 4,6 0,18 | 2,3 0,09 | 107,0 4,21 | 111,0 4,37 | 2,3 0,09 | 144,0 5,67 | 135,0 5,31 | 2,3 0,09 | 1,0 0,04 | 133,1 | 38,3 | 0,1405 | 1,81 3,99 |
| 35,000 1,3780 | 28,000 1,1024 | 0,3 0,01 | 3,0 0,12 | 109,0 4,29 | 115,0 4,53 | 2,5 0,10 | 149,0 5,87 | 140,0 5,51 | 3,0 0,12 | 3,1 0,12 | 174,8 | 48,5 | 0,1043 | 2,36 5,20 |
| 36,116 1,4219 | 26,195 1,0313 | -0,5 -0,02 | 3,5 0,14 | 109,0 4,29 | 116,0 4,57 | 3,0 0,12 | 153,0 6,02 | 144,0 5,67 | 4,4 0,17 | 2,5 0,10 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 2,59 5,72 |
| 40,000 1,5748 | 32,000 1,2598 | -2,5 -0,10 | 3,0 0,12 | 109,4 4,30 | 117,0 4,61 | 2,5 0,10 | 153,9 6,06 | 143,0 5,63 | 3,3 0,13 | 3,7 0,15 | 187,7 | 45,3 | 0,1068 | 3,00 6,60 |
| 48,006 1,8900 | 40,000 1,5748 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 111,0 4,37 | 118,0 4,65 | 3,0 0,12 | 168,0 6,61 | 160,0 6,30 | 3,6 0,14 | 1,3 0,05 | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 5,09 11,22 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

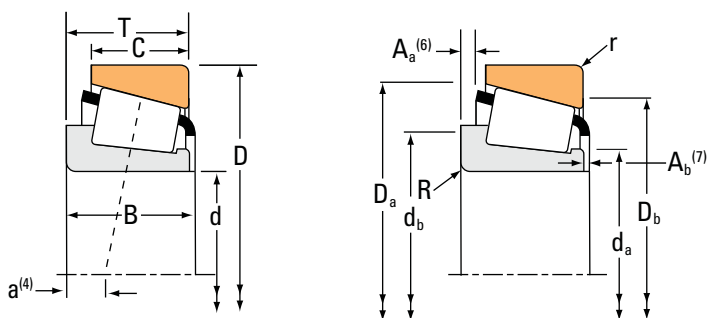
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | | |
| 100,000 3,9370 | 180,975 7,1250 | 47,625 1,8750 | 346000 77800 | 0,39 | 1,56 | 89700 20200 | 59200 13300 | 1,51 | 495000 111000 | 783 | 772 | |
| 100,000 3,9370 | 200,000 7,8740 | 52,761 2,0772 | 482000 108000 | 0,63 | 0,95 | 125000 28100 | 135000 30400 | 0,92 | 519000 117000 | 98394X | 98788 | |
| 100,000 3,9370 | 215,000 8,4646 | 66,675 2,6250 | 680000 153000 | 0,33 | 1,84 | 176000 39600 | 98300 22100 | 1,79 | 906000 204000 | JHH224333 | JHH224315 | |
| 100,012 3,9375 | 157,162 6,1875 | 36,512 1,4375 | 223000 50200 | 0,47 | 1,26 | 57900 13000 | 47100 10600 | 1,23 | 343000 77000 | 52393 | 52618 | |
| 100,012 3,9375 | 161,925 6,3750 | 36,512 1,4375 | 223000 50200 | 0,47 | 1,26 | 57900 13000 | 47100 10600 | 1,23 | 343000 77000 | 52393 | 52637 | |
| 100,012 3,9375 | 161,925 6,3750 | 39,687 1,5625 | 223000 50200 | 0,47 | 1,26 | 57900 13000 | 47100 10600 | 1,23 | 343000 77000 | 52393 | 52638 | |
| 101,600 4,0000 | 134,938 5,3125 | 15,875 0,6250 | 64900 14600 | 0,37 | 1,62 | 16800 3780 | 10700 2400 | 1,58 | 104000 23400 | LL420549 | LL420510 | |
| 101,600 4,0000 | 136,525 5,3750 | 21,433 0,8438 | 97800 22000 | 0,37 | 1,63 | 25400 5700 | 16000 3600 | 1,59 | 175000 39400 | L420449 | L420410 | |
| 101,600 4,0000 | 146,050 5,7500 | 21,433 0,8438 | 96000 21600 | 0,39 | 1,53 | 24900 5600 | 16700 3760 | 1,49 | 175000 39400 | L521945 | L521910 | |
| 101,600 4,0000 | 146,050 5,7500 | 25,400 1,0000 | 132000 29600 | 0,46 | 1,31 | 34100 7670 | 26800 6020 | 1,27 | 202000 45400 | LM720648 | LM720610 | |
| 101,600 4,0000 | 152,400 6,0000 | 21,433 0,8438 | 96000 21600 | 0,39 | 1,53 | 24900 5600 | 16700 3760 | 1,49 | 175000 39400 | L521945 | L521914 | |
| 101,600 4,0000 | 157,162 6,1875 | 36,512 1,4375 | 223000 50200 | 0,47 | 1,26 | 57900 13000 | 47100 10600 | 1,23 | 343000 77000 | 52400 | 52618 | |
| 101,600 4,0000 | 157,162 6,1875 | 36,512 1,4375 | 223000 50200 | 0,47 | 1,26 | 57900 13000 | 47100 10600 | 1,23 | 343000 77000 | 52401 | 52618 | |
| 101,600 4,0000 | 160,000 6,2992 | 36,512 1,4375 | 223000 50200 | 0,47 | 1,26 | 57900 13000 | 47100 10600 | 1,23 | 343000 77000 | 52400 | 52630X | |
| 101,600 4,0000 | 161,925 6,3750 | 36,512 1,4375 | 223000 50200 | 0,47 | 1,26 | 57900 13000 | 47100 10600 | 1,23 | 343000 77000 | 52400 | 52637 | |
| 101,600 4,0000 | 161,925 6,3750 | 39,687 1,5625 | 223000 50200 | 0,47 | 1,26 | 57900 13000 | 47100 10600 | 1,23 | 343000 77000 | 52400 | 52638 | |
| 101,600 4,0000 | 168,275 6,6250 | 41,275 1,6250 | 265000 59500 | 0,47 | 1,28 | 68600 15400 | 55300 12400 | 1,24 | 386000 86700 | 687 | 672 | |
| 101,600 4,0000 | 168,275 6,6250 | 41,275 1,6250 | 265000 59500 | 0,47 | 1,28 | 68600 15400 | 55300 12400 | 1,24 | 386000 86700 | 687 | 672A | |
| 101,600 4,0000 | 171,450 6,7500 | 41,275 1,6250 | 265000 59500 | 0,47 | 1,28 | 68600 15400 | 55300 12400 | 1,24 | 386000 86700 | 687 | 674 | |
| 101,600 4,0000 | 177,800 7,0000 | 34,925 1,3750 | 170000 38300 | 1,17 | 0,51 | 44200 9930 | 88600 19900 | 0,50 | 219000 49200 | LM921845 | LM921810 | |
| 101,600 4,0000 | 180,000 7,0866 | 48,000 1,8898 | 346000 77800 | 0,39 | 1,56 | 89700 20200 | 59200 13300 | 1,51 | 495000 111000 | 780 | 773 | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 48,006 1,8900 | 38,100 1,5000 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 111,0 4,37 | 118,0 4,65 | 3,3 0,13 | 168,0 6,61 | 161,0 6,34 | 3,6 0,14 | 1,3 0,05 | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 5,12 11,29 |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | 1,3 0,05 | 3,5 0,14 | 120,6 4,75 | 126,0 4,96 | 3,3 0,13 | 188,0 7,40 | 174,0 6,85 | 8,6 0,34 | 5,4 0,22 | 203,4 | 37,5 | 0,1197 | 6,85 15,11 |
| 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | -18,9 -0,74 | 7,0 0,28 | 120,0 4,72 | 131,0 5,16 | 3,3 0,13 | 201,7 7,94 | 193,0 7,60 | 4,8 0,19 | 2,9 0,12 | 366,6 | 47,9 | 0,1182 | 11,52 25,40 |
| 36,116 1,4219 | 26,195 1,0313 | -0,5 -0,02 | 3,5 0,14 | 109,0 4,29 | 116,0 4,57 | 3,3 0,13 | 152,0 5,98 | 142,0 5,59 | 4,4 0,17 | 2,5 0,10 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 2,46 5,42 |
| 36,116 1,4219 | 26,195 1,0313 | -0,5 -0,02 | 3,5 0,14 | 109,0 4,29 | 116,0 4,57 | 3,3 0,13 | 154,0 6,06 | 144,0 5,67 | 4,4 0,17 | 2,5 0,10 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 2,69 5,93 |
| 36,116 1,4219 | 29,370 1,1563 | -0,5 -0,02 | 3,5 0,14 | 109,0 4,29 | 116,0 4,57 | 3,3 0,13 | 154,0 6,06 | 143,0 5,63 | 4,4 0,17 | 2,5 0,10 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 2,86 6,29 |
| 15,083 0,5938 | 11,908 0,4688 | 5,6 0,22 | 1,5 0,06 | 107,0 4,21 | 109,0 4,29 | 1,5 0,06 | 130,0 5,12 | 128,0 5,04 | 1,0 0,04 | 2,1 0,09 | 95,5 | 89,8 | 0,1126 | 0,56 1,25 |
| 21,433 0,8438 | 16,670 0,6563 | 2,8 0,11 | 1,5 0,06 | 107,0 4,21 | 109,0 4,29 | 1,5 0,06 | 132,0 5,20 | 128,0 5,04 | 0,7 0,02 | 1,6 0,07 | 139,9 | 102,5 | 0,1286 | 0,84 1,86 |
| 21,433 0,8438 | 16,670 0,6563 | 4,8 0,19 | 1,5 0,06 | 109,0 4,29 | 112,0 4,41 | 1,5 0,06 | 141,0 5,55 | 136,0 5,35 | 0,7 0,03 | 1,6 0,07 | 152,1 | 107,9 | 0,1346 | 1,15 2,56 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | 4,8 0,19 | 1,5 0,06 | 109,0 4,29 | 110,0 4,33 | 1,5 0,06 | 141,0 5,55 | 136,0 5,35 | 2,4 0,09 | 1,1 0,05 | 127,6 | 62,7 | 0,1342 | 1,29 2,84 |
| 21,433 0,8438 | 16,670 0,6563 | 4,8 0,19 | 1,5 0,06 | 109,0 4,29 | 112,0 4,41 | 1,5 0,06 | 144,0 5,67 | 139,0 5,47 | 0,7 0,03 | 1,6 0,07 | 152,1 | 107,9 | 0,1346 | 1,35 2,99 |
| 36,116 1,4219 | 26,195 1,0313 | -0,5 -0,02 | 3,5 0,14 | 111,0 4,37 | 117,0 4,61 | 3,3 0,13 | 152,0 5,98 | 142,0 5,59 | 4,4 0,17 | 2,5 0,10 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 2,40 5,28 |
| 36,116 1,4219 | 26,195 1,0313 | -0,5 -0,02 | 8,0 0,31 | 112,0 4,41 | 128,0 5,04 | 3,3 0,13 | 152,0 5,98 | 142,0 5,59 | 4,4 0,17 | 2,5 0,10 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 2,37 5,22 |
| 36,116 1,4219 | 26,195 1,0313 | -0,5 -0,02 | 3,5 0,14 | 111,0 4,37 | 117,0 4,61 | 3,0 0,12 | 153,0 6,02 | 144,0 5,67 | 4,4 0,17 | 2,5 0,10 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 2,53 5,58 |
| 36,116 1,4219 | 26,195 1,0313 | -0,5 -0,02 | 3,5 0,14 | 111,0 4,37 | 117,0 4,61 | 3,3 0,13 | 154,0 6,06 | 144,0 5,67 | 4,4 0,17 | 2,5 0,10 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 2,63 5,79 |
| 36,116 1,4219 | 29,370 1,1563 | -0,5 -0,02 | 3,5 0,14 | 111,0 4,37 | 117,0 4,61 | 3,3 0,13 | 154,0 6,06 | 143,0 5,63 | 4,4 0,17 | 2,5 0,10 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 2,80 6,16 |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 112,0 4,41 | 118,0 4,65 | 3,3 0,13 | 160,0 6,30 | 149,0 5,87 | 4,9 0,19 | 2,1 0,08 | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 3,38 7,45 |
| 41,275 1,6250 | 34,925 1,3750 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 112,0 4,41 | 118,0 4,65 | 3,3 0,13 | 160,0 6,30 | 149,0 5,87 | 4,9 0,19 | 2,1 0,08 | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 3,46 7,64 |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 112,0 4,41 | 118,0 4,65 | 3,3 0,13 | 160,0 6,30 | 150,0 5,91 | 4,9 0,19 | 2,1 0,08 | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 3,54 7,81 |
| 31,750 1,2500 | 19,050 0,7500 | 34,5 1,36 | 3,3 0,13 | 119,0 4,69 | 128,0 5,04 | 3,3 0,13 | 172,0 6,77 | 154,0 6,06 | 8,9 0,35 | 3,3 0,13 | 113,7 | 37,5 | 0,1153 | 3,09 6,83 |
| 48,006 1,8900 | 40,000 1,5748 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 113,0 4,45 | 119,0 4,69 | 3,0 0,12 | 168,0 6,61 | 160,0 6,30 | 3,6 0,14 | 1,3 0,05 | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 4,99 11,01 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

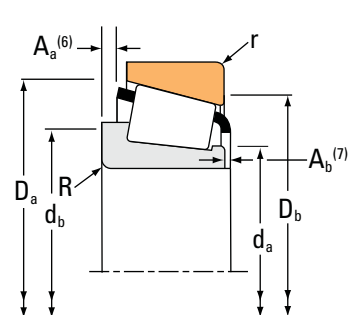
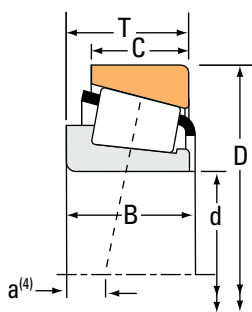
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|-----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | | |
| 101,600 4,0000 | 180,975 7,1250 | 47,625 1,8750 | 346000 77800 | 0,39 | 1,56 | 89700 20200 | 59200 13300 | 1,51 | 495000 111000 | 780 | 772 | |
| 101,600 4,0000 | 190,500 7,5000 | 57,150 2,2500 | 458000 103000 | 0,33 | 1,79 | 119000 26700 | 68000 15300 | 1,74 | 630000 142000 | 861 | 854 | |
| 101,600 4,0000 | 190,500 7,5000 | 57,150 2,2500 | 534000 120000 | 0,33 | 1,79 | 138000 31100 | 79300 17800 | 1,74 | 692000 156000 | HH221449 | HH221410 | |
| 101,600 4,0000 | 190,500 7,5000 | 57,150 2,2500 | 534000 120000 | 0,33 | 1,79 | 138000 31100 | 79300 17800 | 1,74 | 692000 156000 | HH221449A | HH221410 | |
| 101,600 4,0000 | 200,000 7,8740 | 52,761 2,0772 | 482000 108000 | 0,63 | 0,95 | 125000 28100 | 135000 30400 | 0,92 | 519000 117000 | 98400 | 98788 | |
| 101,600 4,0000 | 212,725 8,3750 | 66,675 2,6250 | 572000 129000 | 0,33 | 1,84 | 148000 33300 | 82700 18600 | 1,79 | 786000 177000 | 941 | 932 | |
| 101,600 4,0000 | 212,725 8,3750 | 66,675 2,6250 | 680000 153000 | 0,33 | 1,84 | 176000 39600 | 98300 22100 | 1,79 | 906000 204000 | HH224335 | HH224310 | |
| 101,600 4,0000 | 214,312 8,4375 | 55,562 2,1875 | 557000 125000 | 0,67 | 0,89 | 144000 32500 | 167000 37500 | 0,87 | 610000 137000 | H924033 | H924010 | |
| 101,600 4,0000 | 214,975 8,4636 | 64,798 2,5511 | 680000 153000 | 0,33 | 1,84 | 176000 39600 | 98300 22100 | 1,79 | 906000 204000 | HH224335 | HH224314 | |
| 101,600 4,0000 | 250,825 9,8750 | 76,200 3,0000 | 828000 186000 | 0,70 | 0,86 | 215000 48200 | 257000 57800 | 0,84 | 827000 186000 | HH923649 | HH923611 | |
| 103,188 4,0625 | 171,450 6,7500 | 41,275 1,6250 | 265000 59500 | 0,47 | 1,28 | 68600 15400 | 55300 12400 | 1,24 | 386000 86700 | 689 | 674 | |
| 104,775 4,1250 | 142,083 5,5938 | 15,875 0,6250 | 61400 13800 | 0,39 | 1,53 | 15900 3580 | 10700 2400 | 1,49 | 107000 24000 | LL521845 | LL521810 | |
| 104,775 4,1250 | 180,975 7,1250 | 47,625 1,8750 | 346000 77800 | 0,39 | 1,56 | 89700 20200 | 59200 13300 | 1,51 | 495000 111000 | 782 | 772 | |
| 104,775 4,1250 | 180,975 7,1250 | 47,625 1,8750 | 346000 77800 | 0,39 | 1,56 | 89700 20200 | 59200 13300 | 1,51 | 495000 111000 | 786 | 772 | |
| 104,775 4,1250 | 180,975 7,1250 | 47,625 1,8750 | 346000 77800 | 0,39 | 1,56 | 89700 20200 | 59200 13300 | 1,51 | 495000 111000 | 787 | 772 | |
| 104,775 4,1250 | 190,500 7,5000 | 47,625 1,8750 | 364000 81700 | 0,42 | 1,44 | 94300 21200 | 67100 15100 | 1,40 | 543000 122000 | 71412 | 71750 | |
| 106,362 4,1875 | 165,100 6,5000 | 36,512 1,4375 | 226000 50900 | 0,50 | 1,21 | 58700 13200 | 50000 11200 | 1,18 | 355000 79700 | 56418 | 56650 | |
| 106,975 4,2116 | 146,975 5,7864 | 28,500 1,1220 | 171000 38400 | 0,27 | 2,23 | 44300 9960 | 20400 4590 | 2,17 | 285000 64100 | LM121349 | LM121310 | |
| 107,950 4,2500 | 142,083 5,5938 | 15,875 0,6250 | 70400 15800 | 0,39 | 1,53 | 18200 4100 | 12200 2750 | 1,49 | 107000 24000 | LL521849C | LL521810 | |
| 107,950 4,2500 | 146,050 5,7500 | 21,433 0,8438 | 88900 20000 | 0,39 | 1,53 | 23100 5180 | 15500 3480 | 1,49 | 175000 39400 | L521949 | L521910 | |
| 107,950 4,2500 | 152,400 6,0000 | 21,433 0,8438 | 88900 20000 | 0,39 | 1,53 | 23100 5180 | 15500 3480 | 1,49 | 175000 39400 | L521949 | L521914 | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 48,006 1,8900 | 38,100 1,5000 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 113,0 4,45 | 119,0 4,69 | 3,3 0,13 | 168,0 6,61 | 161,0 6,34 | 3,6 0,14 | 1,3 0,05 | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 5,02 11,08 |
| 57,531 2,2650 | 44,450 1,7500 | -15,2 -0,60 | 8,0 0,31 | 114,0 4,49 | 129,0 5,08 | 3,3 0,13 | 174,0 6,85 | 170,0 6,69 | 5,5 0,22 | 0,7 0,03 | 264,1 | 44,9 | 0,1072 | 6,83 15,07 |
| 57,531 2,2650 | 46,038 1,8125 | -15,0 -0,59 | 8,0 0,31 | 115,9 4,56 | 131,0 5,16 | 3,3 0,13 | 179,0 7,05 | 171,0 6,73 | 2,5 0,10 | 3,2 0,13 | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 6,97 15,38 |
| 57,531 2,2650 | 46,038 1,8125 | -15,0 -0,59 | 3,5 0,14 | 115,9 4,56 | 122,0 4,80 | 3,3 0,13 | 179,0 7,05 | 171,0 6,73 | 2,5 0,10 | 3,2 0,13 | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 7,00 15,42 |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | 1,3 0,05 | 3,5 0,14 | 120,6 4,75 | 128,0 5,04 | 3,3 0,13 | 188,0 7,40 | 174,0 6,85 | 8,6 0,34 | 5,4 0,22 | 203,4 | 37,5 | 0,1197 | 6,75 14,89 |
| 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | -19,8 -0,78 | 7,0 0,28 | 117,0 4,61 | 130,0 5,12 | 3,3 0,13 | 193,1 7,60 | 187,0 7,36 | 6,6 0,26 | 1,3 0,05 | 338,6 | 39,8 | 0,1153 | 10,96 24,17 |
| 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | -18,8 -0,74 | 7,0 0,28 | 121,0 4,76 | 132,0 5,20 | 3,3 0,13 | 201,7 7,94 | 192,0 7,56 | 4,8 0,19 | 2,9 0,12 | 366,6 | 47,9 | 0,1182 | 11,07 24,41 |
| 52,388 2,0625 | 39,688 1,5625 | 6,9 0,27 | 3,5 0,14 | 128,0 5,04 | 132,0 5,20 | 3,3 0,13 | 205,0 8,07 | 186,0 7,32 | 6,6 0,26 | 3,4 0,14 | 245,6 | 32,2 | 0,1299 | 8,97 19,79 |
| 66,675 2,6250 | 50,800 2,0000 | -18,8 -0,74 | 7,0 0,28 | 121,0 4,76 | 132,0 5,20 | 3,3 0,13 | 201,2 7,92 | 192,0 7,56 | 4,8 0,19 | 2,9 0,12 | 366,6 | 47,9 | 0,1182 | 11,18 24,65 |
| 73,025 2,8750 | 50,800 2,0000 | -3,3 -0,13 | 6,4 0,25 | 130,8 5,15 | 149,0 5,87 | 3,3 0,13 | 228,8 9,01 | 210,0 8,27 | 15,1 0,59 | 4,6 0,19 | 282,1 | 35,2 | 0,1370 | 17,11 37,71 |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 113,5 4,46 | 123,0 4,84 | 3,3 0,13 | 160,0 6,30 | 150,0 5,91 | 4,9 0,19 | 2,1 0,08 | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 3,46 7,62 |
| 15,083 0,5938 | 11,908 0,4688 | 7,4 0,29 | 1,5 0,06 | 111,0 4,37 | 113,0 4,45 | 1,5 0,06 | 137,0 5,39 | 135,0 5,31 | 0,7 0,03 | 2,2 0,09 | 104,7 | 110,1 | 0,1179 | 0,68 1,50 |
| 48,006 1,8900 | 38,100 1,5000 | -8,1 -0,32 | 3,5 0,14 | 116,0 4,57 | 122,0 4,80 | 3,3 0,13 | 168,0 6,61 | 161,0 6,34 | 3,6 0,14 | 1,3 0,05 | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 4,83 10,65 |
| 48,006 1,8900 | 38,100 1,5000 | -8,1 -0,32 | 6,4 0,25 | 116,0 4,57 | 128,0 5,04 | 3,3 0,13 | 168,0 6,61 | 161,0 6,34 | 3,6 0,14 | 1,3 0,05 | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 4,79 10,57 |
| 48,006 1,8900 | 38,100 1,5000 | -8,1 -0,32 | 7,0 0,28 | 116,0 4,57 | 129,0 5,08 | 3,3 0,13 | 168,0 6,61 | 161,0 6,34 | 3,6 0,14 | 1,3 0,05 | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 4,77 10,53 |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | -6,6 -0,26 | 3,5 0,14 | 118,0 4,65 | 124,0 4,88 | 3,3 0,13 | 181,0 7,13 | 171,0 6,73 | 5,3 0,21 | 1,5 0,06 | 269,2 | 49,5 | 0,1156 | 5,78 12,75 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | 2,0 0,08 | 3,5 0,14 | 116,0 4,57 | 122,0 4,80 | 3,3 0,13 | 159,0 6,26 | 149,0 5,87 | 3,9 0,15 | 1,5 0,06 | 190,9 | 47,7 | 0,1584 | 2,71 5,96 |
| 28,000 1,1024 | 24,000 0,9449 | -3,8 -0,15 | 2,3 0,09 | 112,0 4,41 | 116,0 4,57 | 2,3 0,09 | 142,0 5,59 | 138,0 5,43 | 0,5 0,02 | 2,4 0,10 | 195,2 | 75,6 | 0,1302 | 1,33 2,92 |
| 15,083 0,5938 | 11,908 0,4688 | 7,4 0,29 | 1,5 0,06 | 113,0 4,45 | 115,0 4,53 | 1,5 0,06 | 137,0 5,39 | 135,0 5,31 | 0,7 0,03 | 2,2 0,09 | 104,7 | 110,1 | 0,1179 | 0,62 1,37 |
| 21,433 0,8438 | 16,670 0,6563 | 4,8 0,19 | 1,5 0,06 | 114,0 4,49 | 116,0 4,57 | 1,5 0,06 | 141,0 5,55 | 136,0 5,35 | 0,7 0,03 | 1,6 0,07 | 152,1 | 107,9 | 0,1346 | 0,98 2,17 |
| 21,433 0,8438 | 16,670 0,6563 | 4,8 0,19 | 1,5 0,06 | 114,0 4,49 | 116,0 4,57 | 1,5 0,06 | 144,0 5,67 | 139,0 5,47 | 0,7 0,03 | 1,6 0,07 | 152,1 | 107,9 | 0,1346 | 1,18 2,60 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

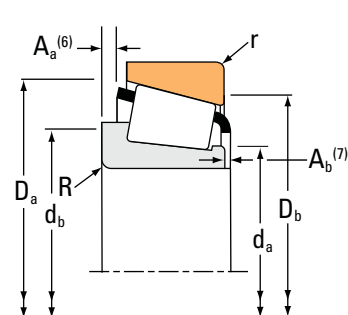
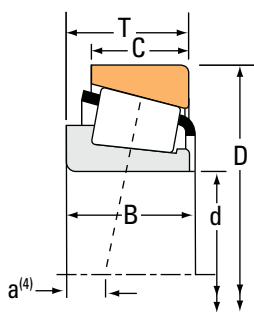
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|------------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 107,950 4,2500 | 158,750 6,2500 | 23,020 0,9063 | 137000 30700 | 137000 30700 | 0,61 | 0,99 | 35400 7960 | 36700 8250 | 0,96 | 179000 40100 | 37425 | 37625 |
| 107,950 4,2500 | 159,987 6,2987 | 34,925 1,3750 | 232000 52200 | 232000 52200 | 0,40 | 1,49 | 60100 13500 | 41400 9300 | 1,45 | 357000 80300 | LM522546 | LM522510 |
| 107,950 4,2500 | 161,925 6,3750 | 34,925 1,3750 | 192000 43200 | 192000 43200 | 0,51 | 1,19 | 49800 11200 | 43100 9680 | 1,16 | 308000 69200 | 48190 | 48120 |
| 107,950 4,2500 | 165,100 6,5000 | 36,512 1,4375 | 226000 50900 | 226000 50900 | 0,50 | 1,21 | 58700 13200 | 50000 11200 | 1,18 | 355000 79700 | 56425 | 56650 |
| 107,950 4,2500 | 165,100 6,5000 | 36,512 1,4375 | 226000 50900 | 226000 50900 | 0,50 | 1,21 | 58700 13200 | 50000 11200 | 1,18 | 355000 79700 | 56426 | 56650 |
| 107,950 4,2500 | 168,275 6,6250 | 36,512 1,4375 | 226000 50900 | 226000 50900 | 0,50 | 1,21 | 58700 13200 | 50000 11200 | 1,18 | 355000 79700 | 56425 | 56662 |
| 107,950 4,2500 | 171,450 6,7500 | 34,000 1,3386 | 233000 52500 | 233000 52500 | 0,47 | 1,27 | 60500 13600 | 49000 11000 | 1,24 | 268000 60300 | 67425 | 67675 |
| 107,950 4,2500 | 190,500 7,5000 | 47,625 1,8750 | 364000 81700 | 364000 81700 | 0,42 | 1,44 | 94300 21200 | 67100 15100 | 1,40 | 543000 122000 | 71425 | 71750 |
| 107,950 4,2500 | 212,725 8,3750 | 66,675 2,6250 | 572000 129000 | 572000 129000 | 0,33 | 1,84 | 148000 33300 | 82700 18600 | 1,79 | 786000 177000 | 936 | 932 |
| 107,950 4,2500 | 212,725 8,3750 | 66,675 2,6250 | 680000 153000 | 680000 153000 | 0,33 | 1,84 | 176000 39600 | 98300 22100 | 1,79 | 906000 204000 | HH224340 | HH224310 |
| 109,538 4,3125 | 158,750 6,2500 | 23,020 0,9063 | 115000 25900 | 115000 25900 | 0,61 | 0,99 | 29900 6710 | 31000 6960 | 0,96 | 179000 40100 | 37431 | 37625 |
| 109,538 4,3125 | 158,750 6,2500 | 23,020 0,9063 | 137000 30700 | 137000 30700 | 0,61 | 0,99 | 35400 7960 | 36700 8250 | 0,96 | 179000 40100 | 37431A | 37625 |
| 109,952 4,3288 | 190,500 7,5000 | 47,625 1,8750 | 364000 81700 | 364000 81700 | 0,42 | 1,44 | 94300 21200 | 67100 15100 | 1,40 | 543000 122000 | 71432 | 71750 |
| 109,975 4,3297 | 179,975 7,0856 | 41,275 1,6250 | 275000 61800 | 275000 61800 | 0,52 | 1,16 | 71200 16000 | 62900 14100 | 1,13 | 419000 94200 | 64432 | 64708 |
| 109,985 4,3301 | 214,312 8,4375 | 55,562 2,1875 | 470000 106000 | 470000 106000 | 0,67 | 0,89 | 122000 27400 | 141000 31600 | 0,87 | 610000 137000 | H924043 | H924010 |
| 109,987 4,3302 | 159,987 6,2987 | 34,925 1,3750 | 232000 52200 | 232000 52200 | 0,40 | 1,49 | 60100 13500 | 41400 9300 | 1,45 | 357000 80300 | LM522549 | LM522510 |
| 109,987 4,3302 | 159,987 6,2987 | 34,925 1,3750 | 196000 44000 | 196000 44000 | 0,40 | 1,49 | 50700 11400 | 34900 7850 | 1,45 | 357000 80300 | LM522548 | LM522510 |
| 109,992 4,3304 | 177,800 7,0000 | 41,275 1,6250 | 275000 61800 | 275000 61800 | 0,52 | 1,16 | 71200 16000 | 62900 14100 | 1,13 | 419000 94200 | 64433 | 64700 |
| 110,000 4,3307 | 165,000 6,4961 | 35,000 1,3780 | 227000 51100 | 227000 51100 | 0,50 | 1,21 | 58900 13200 | 50100 11300 | 1,18 | 356000 80100 | JM822049 | JM822010 |
| 110,000 4,3307 | 180,000 7,0866 | 47,000 1,8504 | 371000 83500 | 371000 83500 | 0,41 | 1,48 | 96300 21600 | 66900 15000 | 1,44 | 554000 125000 | JHM522649A | JHM522610 |
| 110,000 4,3307 | 212,725 8,3750 | 66,675 2,6250 | 572000 129000 | 572000 129000 | 0,33 | 1,84 | 148000 33300 | 82700 18600 | 1,79 | 786000 177000 | 942 | 932 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 21,438 0,8440 | 15,875 0,6250 | 13,7 0,54 | 3,5 0,14 | 115,0 4,53 | 122,0 4,80 | 3,3 0,13 | 152,0 5,98 | 143,0 5,63 | 2,5 0,10 | 3,0 0,12 | 123,7 | 57,1 | 0,1443 | 1,37 3,01 |
| 34,925 1,3750 | 26,988 1,0625 | -1,5 -0,06 | 3,5 0,14 | 116,0 4,57 | 122,0 4,80 | 3,3 0,13 | 154,0 6,06 | 146,0 5,75 | 2,4 0,09 | 1,4 0,06 | 231,6 | 63,4 | 0,1576 | 2,34 5,15 |
| 34,925 1,3750 | 26,988 1,0625 | 3,8 0,15 | 3,5 0,14 | 116,0 4,57 | 122,0 4,80 | 3,3 0,13 | 156,0 6,14 | 146,0 5,75 | 2,8 0,11 | 0,8 0,03 | 180,1 | 51,0 | 0,1558 | 2,34 5,17 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | 2,0 0,08 | 3,5 0,14 | 117,0 4,61 | 123,0 4,84 | 3,3 0,13 | 159,0 6,26 | 149,0 5,87 | 3,9 0,15 | 1,5 0,06 | 190,9 | 47,7 | 0,1584 | 2,63 5,79 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | 2,0 0,08 | 8,0 0,31 | 117,0 4,61 | 132,0 5,20 | 3,3 0,13 | 159,0 6,26 | 149,0 5,87 | 3,9 0,15 | 1,5 0,06 | 190,9 | 47,7 | 0,1584 | 2,60 5,73 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | 2,0 0,08 | 3,5 0,14 | 117,0 4,61 | 123,0 4,84 | 3,3 0,13 | 161,0 6,34 | 151,0 5,94 | 3,9 0,15 | 1,5 0,06 | 190,9 | 47,7 | 0,1584 | 2,79 6,14 |
| 30,162 1,1875 | 25,268 0,9948 | 4,6 0,18 | 3,5 0,14 | 116,0 4,57 | 123,0 4,84 | 3,3 0,13 | 164,0 6,46 | 156,0 6,14 | 3,4 0,13 | 2,1 0,09 | 151,5 | 50,5 | 0,0987 | 2,54 5,58 |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | -6,6 -0,26 | 3,6 0,14 | 120,0 4,72 | 126,0 4,96 | 3,3 0,13 | 181,0 7,13 | 171,0 6,73 | 5,3 0,21 | 1,5 0,06 | 269,2 | 49,5 | 0,1156 | 5,58 12,32 |
| 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | -19,8 -0,78 | 8,0 0,31 | 122,0 4,80 | 137,0 5,39 | 3,3 0,13 | 193,1 7,60 | 187,0 7,36 | 6,6 0,26 | 1,3 0,05 | 338,6 | 39,8 | 0,1153 | 10,40 22,92 |
| 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | -18,8 -0,74 | 8,0 0,31 | 126,0 4,96 | 139,0 5,47 | 3,3 0,13 | 201,7 7,94 | 192,0 7,56 | 4,8 0,19 | 2,9 0,12 | 366,6 | 47,9 | 0,1182 | 10,48 23,10 |
| 21,438 0,8440 | 15,875 0,6250 | 13,7 0,54 | 3,5 0,14 | 116,0 4,57 | 123,0 4,84 | 3,3 0,13 | 152,0 5,98 | 143,0 5,63 | 2,5 0,10 | 3,0 0,12 | 123,7 | 57,1 | 0,1443 | 1,33 2,93 |
| 21,438 0,8440 | 15,875 0,6250 | 13,7 0,54 | 5,0 0,20 | 117,0 4,61 | 126,0 4,96 | 3,3 0,13 | 152,0 5,98 | 143,0 5,63 | 2,5 0,10 | 3,0 0,12 | 123,7 | 57,1 | 0,1443 | 1,32 2,90 |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | -6,6 -0,26 | 3,5 0,14 | 122,0 4,80 | 128,0 5,04 | 3,3 0,13 | 181,0 7,13 | 171,0 6,73 | 5,3 0,21 | 1,5 0,06 | 269,2 | 49,5 | 0,1156 | 5,44 12,00 |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | 1,3 0,05 | 3,5 0,14 | 121,0 4,76 | 128,0 5,04 | 3,3 0,13 | 173,0 6,81 | 161,0 6,34 | 5,2 0,20 | 2,1 0,08 | 218,8 | 45,3 | 0,1153 | 3,86 8,50 |
| 52,388 2,0625 | 39,688 1,5625 | 6,9 0,27 | 3,5 0,14 | 131,2 5,16 | 139,0 5,47 | 3,3 0,13 | 205,0 8,07 | 186,0 7,32 | 6,6 0,26 | 3,4 0,14 | 245,6 | 32,2 | 0,1299 | 8,40 18,53 |
| 34,925 1,3750 | 26,988 1,0625 | -1,5 -0,06 | 3,5 0,14 | 118,0 4,65 | 124,0 4,88 | 3,3 0,13 | 154,0 6,06 | 146,0 5,75 | 2,4 0,09 | 1,4 0,06 | 231,6 | 63,4 | 0,1576 | 2,24 4,94 |
| 34,925 1,3750 | 26,988 1,0625 | -1,5 -0,06 | 8,0 0,31 | 118,0 4,65 | 133,0 5,24 | 3,3 0,13 | 154,0 6,06 | 146,0 5,75 | 2,4 0,09 | 1,4 0,06 | 231,6 | 63,4 | 0,1576 | 2,17 4,78 |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | 1,3 0,05 | 3,5 0,14 | 121,0 4,76 | 128,0 5,04 | 3,3 0,13 | 172,0 6,77 | 160,0 6,30 | 5,2 0,20 | 2,1 0,08 | 218,8 | 45,3 | 0,1153 | 3,71 8,19 |
| 35,000 1,3780 | 26,500 1,0433 | 3,0 0,12 | 3,0 0,12 | 119,0 4,69 | 125,0 4,92 | 2,5 0,10 | 159,0 6,26 | 149,0 5,87 | 2,9 0,11 | 2,0 0,08 | 191,5 | 45,8 | 0,1585 | 2,44 5,39 |
| 46,000 1,8110 | 38,000 1,4961 | -5,8 -0,23 | 7,0 0,28 | 122,0 4,80 | 138,0 5,43 | 2,5 0,10 | 172,0 6,77 | 162,0 6,38 | 2,6 0,10 | 3,9 0,16 | 259,2 | 52,1 | 0,1134 | N/A* N/A* |
| 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | -19,8 -0,78 | 6,4 0,25 | 124,0 4,88 | 136,0 5,35 | 3,3 0,13 | 193,1 7,60 | 187,0 7,36 | 6,6 0,26 | 1,3 0,05 | 338,6 | 39,8 | 0,1153 | 10,26 22,63 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

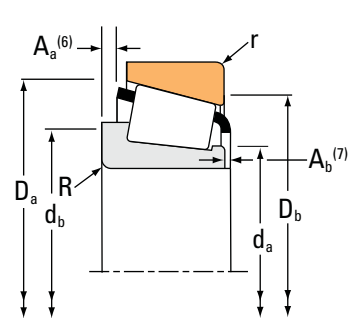
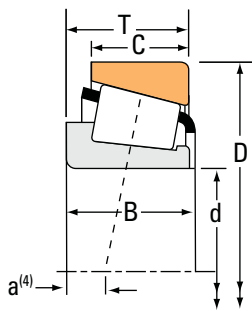
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н фунт-сила | H фунт-сила | Н фунт-сила | H фунт-сила | Н фунт-сила | | | | |
| 110,333 4,3438 | 171,450 6,7500 | 34,000 1,3386 | 197000 44300 | 41300 9290 | 0,47 | 1,27 | 51000 11500 | 41300 9290 | 1,24 | 268000 60300 | 67434 | 67675 |
| 111,125 4,3750 | 171,450 6,7500 | 34,000 1,3386 | 233000 52500 | 49000 11000 | 0,47 | 1,27 | 60500 13600 | 49000 11000 | 1,24 | 268000 60300 | 67437 | 67675 |
| 111,125 4,3750 | 190,500 7,5000 | 47,625 1,8750 | 364000 81700 | 67100 15100 | 0,42 | 1,44 | 94300 21200 | 67100 15100 | 1,40 | 543000 122000 | 71437 | 71750 |
| 111,125 4,3750 | 214,312 8,4375 | 55,562 2,1875 | 557000 125000 | 167000 37500 | 0,67 | 0,89 | 144000 32500 | 167000 37500 | 0,87 | 610000 137000 | H924045 | H924010 |
| 114,300 4,5000 | 152,400 6,0000 | 21,433 0,8438 | 118000 26600 | 21700 4870 | 0,41 | 1,45 | 30600 6890 | 21700 4870 | 1,41 | 188000 42300 | L623149 | L623110 |
| 114,300 4,5000 | 177,800 7,0000 | 41,275 1,6250 | 275000 61800 | 62900 14100 | 0,52 | 1,16 | 71200 16000 | 62900 14100 | 1,13 | 419000 94200 | 64450 | 64700 |
| 114,300 4,5000 | 178,000 7,0079 | 41,275 1,6250 | 275000 61800 | 62900 14100 | 0,52 | 1,16 | 71200 16000 | 62900 14100 | 1,13 | 419000 94200 | 64450 | 64701X |
| 114,300 4,5000 | 179,975 7,0856 | 41,275 1,6250 | 275000 61800 | 62900 14100 | 0,52 | 1,16 | 71200 16000 | 62900 14100 | 1,13 | 419000 94200 | 64450 | 64708 |
| 114,300 4,5000 | 180,975 7,1250 | 41,275 1,6250 | 275000 61800 | 62900 14100 | 0,52 | 1,16 | 71200 16000 | 62900 14100 | 1,13 | 419000 94200 | 64450 | 64713 |
| 114,300 4,5000 | 190,500 7,5000 | 47,625 1,8750 | 364000 81700 | 67100 15100 | 0,42 | 1,44 | 94300 21200 | 67100 15100 | 1,40 | 543000 122000 | 71450 | 71750 |
| 114,300 4,5000 | 206,375 8,1250 | 66,675 2,6250 | 572000 129000 | 82700 18600 | 0,33 | 1,84 | 148000 33300 | 82700 18600 | 1,79 | 786000 177000 | 938 | 930 |
| 114,300 4,5000 | 212,725 8,3750 | 66,675 2,6250 | 680000 153000 | 98300 22100 | 0,33 | 1,84 | 176000 39600 | 98300 22100 | 1,79 | 906000 204000 | HH224346 | HH224310 |
| 114,300 4,5000 | 212,725 8,3750 | 66,675 2,6250 | 572000 129000 | 82700 18600 | 0,33 | 1,84 | 148000 33300 | 82700 18600 | 1,79 | 786000 177000 | 938 | 932 |
| 114,300 4,5000 | 214,975 8,4636 | 64,798 2,5511 | 680000 153000 | 98300 22100 | 0,33 | 1,84 | 176000 39600 | 98300 22100 | 1,79 | 906000 204000 | HH224346 | HH224314 |
| 114,300 4,5000 | 228,600 9,0000 | 53,975 2,1250 | 586000 132000 | 192000 43100 | 0,74 | 0,81 | 152000 34200 | 192000 43100 | 0,79 | 673000 151000 | HM926740 | HM926710 |
| 114,300 4,5000 | 273,050 10,7500 | 82,550 3,2500 | 1070000 240000 | 299000 67200 | 0,63 | 0,95 | 276000 62100 | 299000 67200 | 0,92 | 1080000 243000 | HH926744 | HH926710 |
| 114,300 4,5000 | 279,400 11,0000 | 82,550 3,2500 | 1070000 240000 | 299000 67200 | 0,63 | 0,95 | 276000 62100 | 299000 67200 | 0,92 | 1080000 243000 | HH926744 | HH926716 |
| 114,975 4,5266 | 177,800 7,0000 | 41,275 1,6250 | 275000 61800 | 62900 14100 | 0,52 | 1,16 | 71200 16000 | 62900 14100 | 1,13 | 419000 94200 | 64452A | 64700 |
| 114,975 4,5266 | 180,975 7,1250 | 41,275 1,6250 | 275000 61800 | 62900 14100 | 0,52 | 1,16 | 71200 16000 | 62900 14100 | 1,13 | 419000 94200 | 64452A | 64713 |
| 114,975 4,5266 | 212,725 8,3750 | 66,675 2,6250 | 680000 153000 | 98300 22100 | 0,33 | 1,84 | 176000 39600 | 98300 22100 | 1,79 | 906000 204000 | HH224349 | HH224310 |
| 115,000 4,5276 | 165,000 6,4961 | 28,000 1,1024 | 160000 35900 | 32500 7310 | 0,46 | 1,31 | 41400 9310 | 32500 7310 | 1,27 | 245000 55100 | JLM722948 | JLM722912 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты | |
| 30,162 1,1875 | 25,268 0,9948 | 4,6 0,18 | 3,5 0,14 | 118,0 4,65 | 124,0 4,88 | 3,3 0,13 | 164,0 6,46 | 156,0 6,14 | 3,4 0,13 | 2,1 0,09 | 151,5 | 50,5 | 0,0987 | 2,44 5,37 | |
| 30,162 1,1875 | 25,268 0,9948 | 4,6 0,18 | 3,5 0,14 | 119,0 4,69 | 125,0 4,92 | 3,3 0,13 | 164,0 6,46 | 156,0 6,14 | 3,4 0,13 | 2,1 0,09 | 151,5 | 50,5 | 0,0987 | 2,41 5,29 | |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | -6,6 -0,26 | 3,6 0,14 | 123,0 4,84 | 129,0 5,08 | 3,3 0,13 | 181,0 7,13 | 171,0 6,73 | 5,3 0,21 | 1,5 0,06 | 269,2 | 49,5 | 0,1156 | 5,37 11,85 | |
| 52,388 2,0625 | 39,688 1,5625 | 6,9 0,27 | 3,5 0,14 | 131,2 5,16 | 139,0 5,47 | 3,3 0,13 | 205,0 8,07 | 186,0 7,32 | 6,6 0,26 | 3,4 0,14 | 245,6 | 32,2 | 0,1299 | 8,32 18,35 | |
| 21,433 0,8438 | 16,670 0,6563 | 6,4 0,25 | 1,5 0,06 | 120,0 4,72 | 123,0 4,84 | 1,5 0,06 | 147,0 5,79 | 143,0 5,63 | 1,0 0,04 | 1,6 0,07 | 171,2 | 122,8 | 0,1422 | 1,05 2,31 | |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | 1,3 0,05 | 3,5 0,14 | 125,0 4,92 | 131,0 5,16 | 3,3 0,13 | 172,0 6,77 | 160,0 6,30 | 5,2 0,20 | 2,1 0,08 | 218,8 | 45,3 | 0,1153 | 3,46 7,64 | |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | 1,3 0,05 | 3,5 0,14 | 125,0 4,92 | 131,0 5,16 | 3,0 0,12 | 172,0 6,77 | 160,0 6,30 | 5,2 0,20 | 2,1 0,08 | 218,8 | 45,3 | 0,1153 | 3,48 7,68 | |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | 1,3 0,05 | 3,5 0,14 | 125,0 4,92 | 131,0 5,16 | 3,3 0,13 | 173,0 6,81 | 161,0 6,34 | 5,2 0,20 | 2,1 0,08 | 218,8 | 45,3 | 0,1153 | 3,61 7,96 | |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | 1,3 0,05 | 3,5 0,14 | 125,0 4,92 | 131,0 5,16 | 3,3 0,13 | 173,0 6,81 | 161,0 6,34 | 5,2 0,20 | 2,1 0,08 | 218,8 | 45,3 | 0,1153 | 3,67 8,11 | |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | -6,6 -0,26 | 3,6 0,14 | 125,0 4,92 | 132,0 5,20 | 3,3 0,13 | 181,0 7,13 | 171,0 6,73 | 5,3 0,21 | 1,6 0,06 | 269,2 | 49,5 | 0,1156 | 5,16 11,38 | |
| 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | -19,8 -0,78 | 7,0 0,28 | 128,0 5,04 | 141,0 5,55 | 3,3 0,13 | 193,1 7,60 | 184,0 7,24 | 6,6 0,26 | 1,3 0,05 | 338,6 | 39,8 | 0,1153 | 8,98 19,79 | |
| 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | -18,8 -0,74 | 7,0 0,28 | 131,0 5,16 | 143,0 5,63 | 3,3 0,13 | 201,7 7,94 | 192,0 7,56 | 4,8 0,19 | 2,9 0,12 | 366,6 | 47,9 | 0,1182 | 9,92 21,85 | |
| 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | -19,8 -0,78 | 7,0 0,28 | 128,0 5,04 | 141,0 5,55 | 3,3 0,13 | 193,1 7,60 | 187,0 7,36 | 6,6 0,26 | 1,3 0,05 | 338,6 | 39,8 | 0,1153 | 9,83 21,67 | |
| 66,675 2,6250 | 50,800 2,0000 | -18,8 -0,74 | 7,0 0,28 | 131,0 5,16 | 143,0 5,63 | 3,3 0,13 | 201,2 7,92 | 192,0 7,56 | 4,8 0,19 | 2,9 0,12 | 366,6 | 47,9 | 0,1182 | 10,03 22,10 | |
| 49,428 1,9460 | 38,100 1,5000 | 13,5 0,53 | 3,5 0,14 | 142,0 5,59 | 146,0 5,75 | 3,3 0,13 | 219,3 8,63 | 200,0 7,87 | 9,0 0,35 | 6,4 0,26 | 295,4 | 39,0 | 0,1416 | 9,54 21,04 | |
| 82,550 3,2500 | 53,975 2,1250 | -6,6 -0,26 | 6,4 0,25 | 147,2 5,80 | 164,0 6,46 | 6,4 0,25 | 253,3 9,97 | 230,0 9,06 | 15,1 0,59 | 4,1 0,17 | 384,1 | 37,8 | 0,1472 | 22,09 48,68 | |
| 82,550 3,2500 | 53,975 2,1250 | -6,6 -0,26 | 6,4 0,25 | 147,2 5,80 | 164,0 6,46 | 6,4 0,25 | 253,3 9,97 | 233,0 9,17 | 15,1 0,59 | 4,1 0,17 | 384,1 | 37,8 | 0,1472 | 23,16 51,05 | |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | 1,3 0,05 | 9,0 0,35 | 125,9 4,96 | 143,0 5,63 | 3,3 0,13 | 172,0 6,77 | 160,0 6,30 | 5,2 0,20 | 2,1 0,08 | 218,8 | 45,3 | 0,1153 | 3,32 7,34 | |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | 1,3 0,05 | 9,0 0,35 | 125,9 4,96 | 143,0 5,63 | 3,3 0,13 | 173,0 6,81 | 161,0 6,34 | 5,2 0,20 | 2,1 0,08 | 218,8 | 45,3 | 0,1153 | 3,53 7,80 | |
| 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | -18,8 -0,74 | 7,0 0,28 | 131,0 5,16 | 144,0 5,67 | 3,3 0,13 | 201,7 7,94 | 192,0 7,56 | 4,8 0,19 | 2,9 0,12 | 366,6 | 47,9 | 0,1182 | 9,85 21,71 | |
| 27,000 1,0630 | 21,000 0,8268 | 5,6 0,22 | 3,3 0,13 | 121,0 4,76 | 127,0 5,00 | 3,0 0,12 | 158,0 6,22 | 151,0 5,94 | 2,2 0,08 | 2,4 0,10 | 161,0 | 57,2 | 0,1449 | 1,75 3,86 | |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

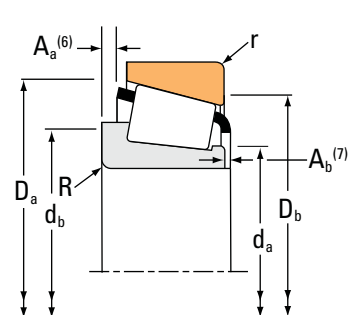
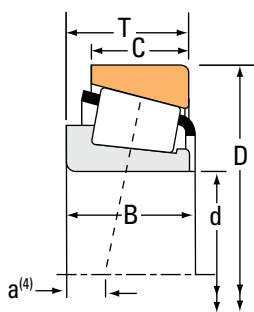
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e Y | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | | |
| 115,087 4,5310 | 190,500 7,5000 | 47,625 1,8750 | 364000 81700 | 0,42 | 1,44 | 94300 21200 | 67100 15100 | 1,40 | 543000 122000 | 71455 | 71750 | |
| 115,087 4,5310 | 190,500 7,5000 | 47,625 1,8750 | 364000 81700 | 0,42 | 1,44 | 94300 21200 | 67100 15100 | 1,40 | 543000 122000 | 71453 | 71750 | |
| 117,475 4,6250 | 179,975 7,0856 | 34,925 1,3750 | 232000 52100 | 0,50 | 1,21 | 60100 13500 | 51100 11500 | 1,18 | 271000 61000 | 68462 | 68709 | |
| 117,475 4,6250 | 180,975 7,1250 | 34,925 1,3750 | 232000 52100 | 0,50 | 1,21 | 60100 13500 | 51100 11500 | 1,18 | 271000 61000 | 68462 | 68712 | |
| 117,475 4,6250 | 180,975 7,1250 | 34,925 1,3750 | 232000 52100 | 0,50 | 1,21 | 60100 13500 | 51100 11500 | 1,18 | 271000 61000 | 68463 | 68712 | |
| 119,964 4,7230 | 215,900 8,5000 | 47,625 1,8750 | 382000 85900 | 0,49 | 1,23 | 99000 22300 | 82600 18600 | 1,20 | 614000 138000 | 74472 | 74850 | |
| 119,974 4,7234 | 174,625 6,8750 | 35,720 1,4063 | 244000 54900 | 0,33 | 1,80 | 63400 14200 | 36100 8110 | 1,76 | 422000 94900 | M224748 | M224710 | |
| 120,000 4,7244 | 170,000 6,6929 | 25,400 1,0000 | 145000 32600 | 0,46 | 1,31 | 37600 8450 | 29500 6640 | 1,27 | 231000 52000 | JL724348 | JL724314 | |
| 120,000 4,7244 | 170,000 6,6929 | 27,000 1,0630 | 196000 44100 | 0,47 | 1,27 | 50800 11400 | 41100 9250 | 1,24 | 238000 53500 | JP12049 | JP12010 | |
| 120,000 4,7244 | 170,000 6,6929 | 27,000 1,0630 | 196000 44100 | 0,47 | 1,27 | 50800 11400 | 41100 9250 | 1,24 | 238000 53500 | JP12049A | JP12010 | |
| 120,000 4,7244 | 180,000 7,0866 | 36,000 1,4173 | 247000 55500 | 0,41 | 1,45 | 64000 14400 | 45300 10200 | 1,41 | 377000 84700 | JM624649 | JM624610 | |
| 120,000 4,7244 | 215,900 8,5000 | 47,625 1,8750 | 382000 85900 | 0,49 | 1,23 | 99000 22300 | 82600 18600 | 1,20 | 614000 138000 | 74473X | 74850 | |
| 120,000 4,7244 | 230,000 9,0551 | 53,975 2,1250 | 376000 84500 | 0,74 | 0,81 | 97500 21900 | 123000 27600 | 0,79 | 486000 109000 | 97472X | 97905X | |
| 120,650 4,7500 | 161,925 6,3750 | 21,433 0,8438 | 97500 21900 | 0,43 | 1,38 | 25300 5680 | 18800 4230 | 1,34 | 206000 46400 | L624549 | L624514 | |
| 120,650 4,7500 | 166,688 6,5625 | 25,400 1,0000 | 145000 32600 | 0,46 | 1,31 | 37600 8450 | 29500 6640 | 1,27 | 231000 52000 | L724349 | L724310 | |
| 120,650 4,7500 | 169,862 6,6875 | 25,400 1,0000 | 143000 32100 | 0,33 | 1,80 | 37000 8320 | 21100 4740 | 1,76 | 273000 61400 | L225842 | L225810 | |
| 120,650 4,7500 | 172,242 6,7812 | 35,720 1,4063 | 244000 54900 | 0,33 | 1,80 | 63400 14200 | 36100 8110 | 1,76 | 422000 94900 | M224749 | M224711 | |
| 120,650 4,7500 | 174,625 6,8750 | 35,720 1,4063 | 244000 54900 | 0,33 | 1,80 | 63400 14200 | 36100 8110 | 1,76 | 422000 94900 | M224749 | M224710 | |
| 120,650 4,7500 | 174,625 6,8750 | 35,720 1,4063 | 244000 54900 | 0,33 | 1,80 | 63400 14200 | 36100 8110 | 1,76 | 422000 94900 | M224749 | M224712 | |
| 120,650 4,7500 | 180,975 7,1250 | 25,400 1,0000 | 143000 32100 | 0,33 | 1,80 | 37000 8320 | 21100 4740 | 1,76 | 273000 61400 | L225842 | L225818 | |
| 120,650 4,7500 | 182,562 7,1875 | 39,688 1,5625 | 268000 60200 | 0,31 | 1,97 | 69400 15600 | 36300 8160 | 1,91 | 493000 111000 | 48282 | 48220 | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | -6,6 -0,26 | 8,0 0,31 | 126,0 4,96 | 141,0 5,55 | 3,3 0,13 | 181,0 7,13 | 171,0 6,73 | 5,3 0,21 | 1,5 0,06 | 269,2 | 49,5 | 0,1156 | 5,02 11,07 |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | -6,6 -0,26 | 3,5 0,14 | 126,0 4,96 | 133,0 5,24 | 3,3 0,13 | 181,0 7,13 | 171,0 6,73 | 5,3 0,21 | 1,5 0,06 | 269,2 | 49,5 | 0,1156 | 5,09 11,23 |
| 31,750 1,2500 | 25,400 1,0000 | 5,3 0,21 | 3,5 0,14 | 125,0 4,92 | 132,0 5,20 | 0,8 0,03 | 172,0 6,77 | 165,0 6,50 | 5,1 0,20 | 2,3 0,09 | 163,1 | 51,7 | 0,1026 | 2,71 5,98 |
| 31,750 1,2500 | 25,400 1,0000 | 5,3 0,21 | 3,5 0,14 | 125,0 4,92 | 132,0 5,20 | 3,3 0,13 | 172,0 6,77 | 163,0 6,42 | 5,1 0,20 | 2,3 0,09 | 163,1 | 51,7 | 0,1026 | 2,74 6,06 |
| 31,750 1,2500 | 25,400 1,0000 | 5,3 0,21 | 8,0 0,31 | 125,0 4,92 | 140,0 5,51 | 3,3 0,13 | 172,0 6,77 | 163,0 6,42 | 5,1 0,20 | 2,3 0,09 | 163,1 | 51,7 | 0,1026 | 2,67 5,89 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 2,3 0,09 | 3,5 0,14 | 136,0 5,35 | 142,0 5,59 | 3,3 0,13 | 208,0 8,19 | 196,0 7,72 | 4,8 0,18 | 2,0 0,08 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 7,47 16,47 |
| 36,512 1,4375 | 27,783 1,0938 | -3,6 -0,14 | 3,5 0,14 | 129,0 5,08 | 134,0 5,28 | 1,5 0,06 | 167,9 6,61 | 162,0 6,38 | 3,7 0,14 | 0,5 0,02 | 279,1 | 86,6 | 0,1575 | 2,71 5,98 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | 7,9 0,31 | 3,3 0,13 | 127,0 5,00 | 132,0 5,20 | 3,3 0,13 | 163,0 6,42 | 156,0 6,14 | 2,7 0,10 | 1,2 0,05 | 170,2 | 70,6 | 0,1472 | 1,62 3,56 |
| 25,000 0,9843 | 19,500 0,7677 | 7,9 0,31 | 3,0 0,12 | 127,0 5,00 | 133,0 5,24 | 3,0 0,12 | 164,5 6,48 | 157,0 6,18 | 2,8 0,11 | 3,7 0,15 | 157,8 | 76,7 | 0,1451 | 1,70 3,76 |
| 25,000 0,9843 | 19,500 0,7677 | 7,9 0,31 | 6,0 0,24 | 127,0 5,00 | 139,0 5,47 | 3,0 0,12 | 164,5 6,48 | 157,0 6,18 | 2,8 0,11 | 3,7 0,15 | 157,8 | 76,7 | * | 1,69 3,72 |
| 36,000 1,4173 | 26,000 1,0236 | 0,0 0,00 | 3,5 0,14 | 128,0 5,04 | 135,0 5,31 | 1,5 0,06 | 173,0 6,81 | 166,0 6,54 | 3,5 0,14 | 2,7 0,11 | 226,8 | 61,6 | 0,1084 | 2,92 6,46 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 2,3 0,09 | 4,0 0,16 | 137,0 5,39 | 144,0 5,67 | 3,3 0,13 | 208,0 8,19 | 196,0 7,72 | 4,8 0,18 | 2,0 0,08 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 7,46 16,45 |
| 49,428 1,9460 | 38,100 1,5000 | 13,2 0,52 | 3,5 0,14 | 140,0 5,51 | 145,0 5,71 | 3,3 0,13 | 213,0 8,38 | 198,0 7,80 | 8,2 0,32 | 4,8 0,19 | 237,1 | 44,6 | 0,1311 | 8,92 19,66 |
| 21,433 0,8438 | 16,670 0,6563 | 8,4 0,33 | 1,5 0,06 | 127,0 5,00 | 129,0 5,08 | 1,5 0,06 | 156,0 6,14 | 151,0 5,94 | 1,1 0,04 | 1,7 0,07 | 195,2 | 139,1 | 0,1509 | 1,21 2,67 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | 7,9 0,31 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 133,0 5,24 | 3,3 0,13 | 161,0 6,34 | 154,0 6,06 | 2,7 0,10 | 1,2 0,05 | 170,2 | 70,6 | 0,1472 | 1,49 3,27 |
| 26,195 1,0313 | 20,638 0,8125 | 2,5 0,10 | 1,5 0,06 | 129,0 5,08 | 131,0 5,16 | 1,5 0,06 | 164,0 6,46 | 160,0 6,30 | 0,7 0,02 | 1,6 0,07 | 253,2 | 134,6 | 0,1511 | 1,84 4,05 |
| 36,512 1,4375 | 27,783 1,0938 | -3,6 -0,14 | 3,5 0,14 | 129,0 5,08 | 135,0 5,31 | 1,5 0,06 | 166,9 6,57 | 162,0 6,38 | 3,7 0,14 | 0,5 0,02 | 279,1 | 86,6 | 0,1575 | 2,53 5,59 |
| 36,512 1,4375 | 27,783 1,0938 | -3,6 -0,14 | 3,5 0,14 | 129,0 5,08 | 135,0 5,31 | 1,5 0,06 | 167,9 6,61 | 162,0 6,38 | 3,7 0,14 | 0,5 0,02 | 279,1 | 86,6 | 0,1575 | 2,67 5,90 |
| 36,512 1,4375 | 27,783 1,0938 | -3,6 -0,14 | 3,5 0,14 | 129,0 5,08 | 135,0 5,31 | 3,3 0,13 | 167,9 6,61 | 161,0 6,34 | 3,7 0,14 | 0,5 0,02 | 279,1 | 86,6 | 0,1575 | 2,67 5,90 |
| 26,195 1,0313 | 20,638 0,8125 | 2,5 0,10 | 1,5 0,06 | 129,0 5,08 | 131,0 5,16 | 1,5 0,06 | 166,0 6,54 | 164,0 6,46 | 0,7 0,02 | 1,6 0,07 | 253,2 | 134,6 | 0,1511 | 2,33 5,13 |
| 38,100 1,5000 | 33,338 1,3125 | -5,6 -0,22 | 3,5 0,14 | 131,0 5,16 | 137,0 5,39 | 3,3 0,13 | 176,0 6,93 | 168,0 6,61 | 1,8 0,07 | 3,3 0,13 | 353,0 | 91,4 | 0,1138 | 3,62 7,99 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

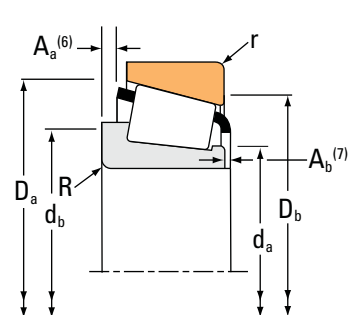
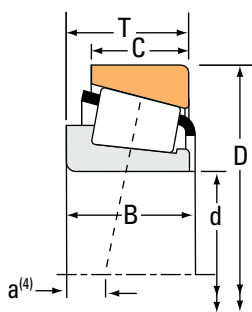
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|------------------------|-----------------------|------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 120,650 4,7500 | 190,500 7,5000 | 46,038 1,8125 | 362000 81300 | 362000 81300 | 0,43 | 1,41 | 93700 21100 | 68500 15400 | 1,37 | 543000 122000 | HM624749 | HM624710 |
| 120,650 4,7500 | 199,975 7,8730 | 46,038 1,8125 | 362000 81300 | 362000 81300 | 0,43 | 1,41 | 93700 21100 | 68500 15400 | 1,37 | 543000 122000 | HM624749 | HM624716 |
| 120,650 4,7500 | 206,375 8,1250 | 47,625 1,8750 | 378000 85000 | 378000 85000 | 0,46 | 1,31 | 98000 22000 | 77000 17300 | 1,27 | 593000 133000 | 795 | 792 |
| 120,650 4,7500 | 234,950 9,2500 | 63,500 2,5000 | 629000 141000 | 629000 141000 | 0,37 | 1,62 | 163000 36700 | 103000 23200 | 1,58 | 931000 209000 | 95475 | 95925 |
| 120,650 4,7500 | 254,000 10,0000 | 77,788 3,0625 | 910000 205000 | 910000 205000 | 0,32 | 1,87 | 236000 53000 | 130000 29200 | 1,82 | 1240000 279000 | HH228340 | HH228310 |
| 120,650 4,7500 | 259,975 10,2352 | 77,788 3,0625 | 910000 205000 | 910000 205000 | 0,32 | 1,87 | 236000 53000 | 130000 29200 | 1,82 | 1240000 279000 | HH228340 | HH228318 |
| 120,650 4,7500 | 273,050 10,7500 | 82,550 3,2500 | 1070000 240000 | 1070000 240000 | 0,63 | 0,95 | 276000 62100 | 299000 67200 | 0,92 | 1080000 243000 | HH926749 | HH926710 |
| 123,825 4,8750 | 182,562 7,1875 | 39,688 1,5625 | 268000 60200 | 268000 60200 | 0,31 | 1,97 | 69400 15600 | 36300 8160 | 1,91 | 493000 111000 | 48286 | 48220 |
| 124,943 4,9190 | 234,950 9,2500 | 63,500 2,5000 | 629000 141000 | 629000 141000 | 0,37 | 1,62 | 163000 36700 | 103000 23200 | 1,58 | 931000 209000 | 95491 | 95925 |
| 125,000 4,9213 | 175,000 6,8898 | 25,400 1,0000 | 150000 33700 | 150000 33700 | 0,48 | 1,26 | 38900 8750 | 31700 7130 | 1,23 | 246000 55300 | JL725346 | JL725316 |
| 125,298 4,9330 | 228,600 9,0000 | 53,975 2,1250 | 586000 132000 | 586000 132000 | 0,74 | 0,81 | 152000 34200 | 192000 43100 | 0,79 | 673000 151000 | HM926745 | HM926710 |
| 127,000 5,0000 | 165,895 6,5313 | 18,258 0,7188 | 90200 20300 | 90200 20300 | 0,33 | 1,80 | 23400 5260 | 13300 2990 | 1,76 | 153000 34400 | LL225749 | LL225710 |
| 127,000 5,0000 | 169,862 6,6875 | 25,400 1,0000 | 143000 32100 | 143000 32100 | 0,33 | 1,80 | 37000 8320 | 21100 4740 | 1,76 | 273000 61400 | L225849 | L225810 |
| 127,000 5,0000 | 171,450 6,7500 | 25,400 1,0000 | 150000 33700 | 150000 33700 | 0,48 | 1,26 | 38900 8750 | 31700 7130 | 1,23 | 246000 55300 | L725349 | L725311 |
| 127,000 5,0000 | 174,625 6,8750 | 36,512 1,4375 | 220000 49500 | 220000 49500 | 0,31 | 1,95 | 57100 12800 | 30000 6750 | 1,90 | 413000 92900 | LM125748 | LM125711 |
| 127,000 5,0000 | 180,975 7,1250 | 25,400 1,0000 | 143000 32100 | 143000 32100 | 0,33 | 1,80 | 37000 8320 | 21100 4740 | 1,76 | 273000 61400 | L225849 | L225818 |
| 127,000 5,0000 | 182,562 7,1875 | 39,688 1,5625 | 268000 60200 | 268000 60200 | 0,31 | 1,97 | 69400 15600 | 36300 8160 | 1,91 | 493000 111000 | 48290 | 48220 |
| 127,000 5,0000 | 196,850 7,7500 | 46,038 1,8125 | 368000 82600 | 368000 82600 | 0,34 | 1,74 | 95300 21400 | 56100 12600 | 1,70 | 625000 141000 | 67388 | 67322 |
| 127,000 5,0000 | 203,200 8,0000 | 46,038 1,8125 | 368000 82600 | 368000 82600 | 0,34 | 1,74 | 95300 21400 | 56100 12600 | 1,70 | 625000 141000 | 67388 | 67320 |
| 127,000 5,0000 | 215,900 8,5000 | 47,625 1,8750 | 382000 85900 | 382000 85900 | 0,49 | 1,23 | 99000 22300 | 82600 18600 | 1,20 | 614000 138000 | 74500 | 74850 |
| 127,000 5,0000 | 228,600 9,0000 | 53,975 2,1250 | 446000 100000 | 446000 100000 | 0,74 | 0,81 | 116000 26000 | 146000 32700 | 0,79 | 486000 109000 | 97500 | 97900 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 46,038 1,8125 | 34,925 1,3750 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 132,0 5,20 | 138,0 5,43 | 1,5 0,06 | 184,0 7,24 | 174,0 6,85 | 3,7 0,14 | 2,6 0,11 | 278,8 | 51,5 | 0,1178 | 4,61 10,16 |
| 46,038 1,8125 | 34,925 1,3750 | -3,8 -0,15 | 3,5 0,14 | 132,0 5,20 | 138,0 5,43 | 1,5 0,06 | 185,0 7,28 | 178,0 7,01 | 3,7 0,14 | 2,6 0,11 | 278,8 | 51,5 | 0,1178 | 5,40 11,90 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | -1,8 -0,07 | 3,3 0,13 | 134,0 5,28 | 139,0 5,47 | 3,3 0,13 | 196,0 7,72 | 186,0 7,32 | 5,3 0,21 | 2,8 0,11 | 326,4 | 62,0 | 0,1269 | 6,34 13,99 |
| 63,500 2,5000 | 49,212 1,9375 | -14,0 -0,55 | 6,4 0,25 | 137,0 5,39 | 149,0 5,87 | 3,3 0,13 | 217,0 8,54 | 209,0 8,23 | 6,4 0,25 | 3,8 0,15 | 453,9 | 59,4 | 0,1323 | 12,35 27,25 |
| 82,550 3,2500 | 61,912 2,4375 | -23,4 -0,92 | 9,7 0,38 | 142,0 5,59 | 158,0 6,22 | 6,4 0,25 | 233,6 9,20 | 223,0 8,78 | 7,0 0,27 | 0,0 0,00 | 529,8 | 44,8 | 0,1329 | 18,57 40,95 |
| 82,550 3,2500 | 61,912 2,4375 | -23,4 -0,92 | 9,7 0,38 | 142,0 5,59 | 158,0 6,22 | 4,0 0,16 | 233,6 9,20 | 228,0 8,98 | 7,0 0,27 | 0,0 0,00 | 529,8 | 44,8 | 0,1329 | 19,85 43,77 |
| 82,550 3,2500 | 53,975 2,1250 | -6,6 -0,26 | 6,4 0,25 | 147,2 5,80 | 168,0 6,61 | 6,4 0,25 | 253,3 9,97 | 230,0 9,06 | 15,1 0,59 | 4,1 0,17 | 384,1 | 37,8 | 0,1472 | 21,33 47,01 |
| 38,100 1,5000 | 33,338 1,3125 | -5,6 -0,22 | 3,5 0,14 | 133,0 5,24 | 139,0 5,47 | 3,3 0,13 | 176,0 6,93 | 168,0 6,61 | 1,8 0,07 | 3,3 0,13 | 353,0 | 91,4 | 0,1138 | 3,44 7,58 |
| 63,500 2,5000 | 49,212 1,9375 | -14,0 -0,55 | 6,4 0,25 | 140,0 5,51 | 152,0 5,98 | 3,3 0,13 | 217,0 8,54 | 209,0 8,23 | 6,4 0,25 | 3,8 0,15 | 453,9 | 59,4 | 0,1323 | 11,94 26,34 |
| 25,400 1,0000 | 18,288 0,7200 | 9,1 0,36 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 138,0 5,43 | 3,3 0,13 | 168,0 6,61 | 161,0 6,34 | 3,0 0,11 | 1,5 0,06 | 186,6 | 77,7 | 0,1535 | 1,69 3,72 |
| 49,428 1,9460 | 38,100 1,5000 | 13,5 0,53 | 3,5 0,14 | 143,0 5,63 | 154,0 6,06 | 3,3 0,13 | 219,3 8,63 | 200,0 7,87 | 9,0 0,35 | 6,4 0,26 | 295,4 | 39,0 | 0,1416 | 8,74 19,26 |
| 17,462 0,6875 | 13,495 0,5313 | 6,1 0,24 | 1,5 0,06 | 133,0 5,24 | 135,0 5,31 | 1,5 0,06 | 160,0 6,30 | 158,0 6,22 | 1,3 0,05 | 2,1 0,09 | 163,9 | 140,7 | 0,1297 | 0,92 2,02 |
| 26,195 1,0313 | 20,638 0,8125 | 2,5 0,10 | 1,5 0,06 | 134,0 5,28 | 136,0 5,35 | 1,5 0,06 | 164,0 6,46 | 160,0 6,30 | 0,7 0,02 | 1,6 0,07 | 253,2 | 134,6 | 0,1511 | 1,58 3,49 |
| 25,400 1,0000 | 18,288 0,7200 | 9,1 0,36 | 3,3 0,13 | 134,0 5,28 | 139,0 5,47 | 3,3 0,13 | 167,0 6,57 | 160,0 6,30 | 3,0 0,11 | 1,5 0,06 | 186,6 | 77,7 | 0,1535 | 1,50 3,30 |
| 36,512 1,4375 | 31,750 1,2500 | -4,3 -0,17 | 3,3 0,13 | 134,9 5,31 | 139,9 5,51 | 3,3 0,13 | 167,9 6,61 | 161,0 6,34 | 2,2 0,08 | 0,6 0,03 | 314,8 | 110,2 | 0,1594 | 2,54 5,60 |
| 26,195 1,0313 | 20,638 0,8125 | 2,5 0,10 | 1,5 0,06 | 134,0 5,28 | 136,0 5,35 | 1,5 0,06 | 166,0 6,54 | 164,0 6,46 | 0,7 0,02 | 1,6 0,07 | 253,2 | 134,6 | 0,1511 | 2,07 4,57 |
| 38,100 1,5000 | 33,338 1,3125 | -5,6 -0,22 | 3,5 0,14 | 135,0 5,31 | 141,0 5,55 | 3,3 0,13 | 176,0 6,93 | 168,0 6,61 | 1,8 0,07 | 3,3 0,13 | 353,0 | 91,4 | 0,1138 | 3,26 7,17 |
| 46,038 1,8125 | 38,100 1,5000 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 138,0 5,43 | 144,0 5,67 | 3,3 0,13 | 189,0 7,44 | 180,0 7,09 | 4,2 0,16 | 1,4 0,06 | 383,7 | 70,1 | 0,1220 | 5,05 11,13 |
| 46,038 1,8125 | 38,100 1,5000 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 138,0 5,43 | 144,0 5,67 | 3,3 0,13 | 191,0 7,52 | 183,0 7,20 | 4,2 0,16 | 1,4 0,06 | 383,7 | 70,1 | 0,1220 | 5,65 12,45 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 2,3 0,09 | 3,5 0,14 | 141,0 5,55 | 148,0 5,83 | 3,3 0,13 | 208,0 8,19 | 196,0 7,72 | 4,8 0,18 | 2,0 0,08 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 6,96 15,35 |
| 49,428 1,9460 | 38,100 1,5000 | 13,2 0,52 | 3,5 0,14 | 144,0 5,65 | 151,0 5,94 | 3,3 0,13 | 213,0 8,38 | 197,0 7,76 | 8,2 0,32 | 4,8 0,19 | 237,1 | 44,6 | 0,1311 | 8,27 18,22 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

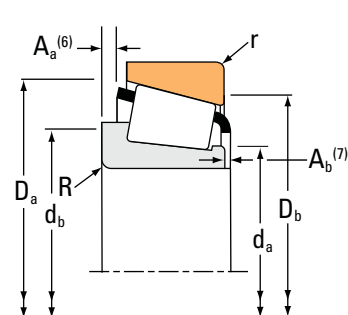
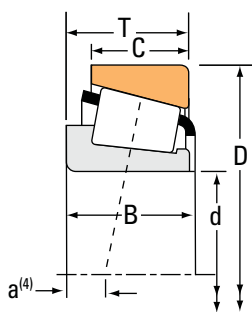
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | |
| 127,000 5,0000 | 228,600 9,0000 | 53,975 2,1250 | 586000 132000 | 192000 43100 | 0,74 | 0,81 | 152000 34200 | 192000 43100 | 0,79 | 673000 151000 | HM926747 | HM926710 |
| 127,000 5,0000 | 234,950 9,2500 | 63,500 2,5000 | 629000 141000 | 103000 23200 | 0,37 | 1,62 | 163000 36700 | 103000 23200 | 1,58 | 931000 209000 | 95500 | 95925 |
| 127,000 5,0000 | 244,475 9,6250 | 63,500 2,5000 | 629000 141000 | 103000 23200 | 0,37 | 1,62 | 163000 36700 | 103000 23200 | 1,58 | 931000 209000 | 95500 | 95962 |
| 127,000 5,0000 | 250,825 9,8750 | 63,500 2,5000 | 602000 135000 | 98100 22100 | 0,37 | 1,63 | 156000 35100 | 98100 22100 | 1,59 | 867000 195000 | EE116050 | 116098 |
| 127,000 5,0000 | 254,000 10,0000 | 66,675 2,6250 | 660000 148000 | 119000 26800 | 0,41 | 1,47 | 171000 38500 | 119000 26800 | 1,43 | 1030000 231000 | 99500 | 99100 |
| 127,000 5,0000 | 254,000 10,0000 | 77,788 3,0625 | 910000 205000 | 130000 29200 | 0,32 | 1,87 | 236000 53000 | 130000 29200 | 1,82 | 1240000 279000 | HH228349 | HH228310 |
| 127,000 5,0000 | 288,925 11,3750 | 82,550 3,2500 | 1140000 257000 | 162000 36300 | 0,32 | 1,88 | 296000 66600 | 162000 36300 | 1,83 | 1340000 302000 | HH231637 | HH231610 |
| 127,000 5,0000 | 295,275 11,6250 | 82,550 3,2500 | 1140000 257000 | 162000 36300 | 0,32 | 1,88 | 296000 66600 | 162000 36300 | 1,83 | 1340000 302000 | HH231637 | HH231615 |
| 127,000 5,0000 | 304,800 12,0000 | 88,900 3,5000 | 1160000 260000 | 374000 84100 | 0,73 | 0,82 | 300000 67500 | 374000 84100 | 0,80 | 1250000 282000 | HH932132 | HH932110 |
| 127,000 5,0000 | 311,150 12,2500 | 88,900 3,5000 | 1160000 260000 | 374000 84100 | 0,73 | 0,82 | 300000 67500 | 374000 84100 | 0,80 | 1250000 282000 | HH932132 | HH932115 |
| 127,792 5,0312 | 228,600 9,0000 | 53,975 2,1250 | 586000 132000 | 192000 43100 | 0,74 | 0,81 | 152000 34200 | 192000 43100 | 0,79 | 673000 151000 | HM926749 | HM926710 |
| 128,588 5,0625 | 190,500 7,5000 | 34,925 1,3750 | 177000 39800 | 51300 11500 | 0,65 | 0,92 | 45900 10300 | 51300 11500 | 0,89 | 300000 67400 | 48506 | 48750 |
| 128,588 5,0625 | 206,375 8,1250 | 47,625 1,8750 | 378000 85000 | 77000 17300 | 0,46 | 1,31 | 98000 22000 | 77000 17300 | 1,27 | 593000 133000 | 799 | 792 |
| 129,975 5,1171 | 234,975 9,2510 | 64,798 2,5511 | 629000 141000 | 103000 23200 | 0,37 | 1,62 | 163000 36700 | 103000 23200 | 1,58 | 931000 209000 | 95512 | 95929 |
| 130,000 5,1181 | 185,000 7,2835 | 29,000 1,1417 | 196000 44000 | 41100 9250 | 0,47 | 1,27 | 50800 11400 | 41100 9250 | 1,24 | 283000 63600 | JP13049A | JP13010 |
| 130,000 5,1181 | 185,000 7,2835 | 29,000 1,1417 | 196000 44000 | 41100 9250 | 0,47 | 1,27 | 50800 11400 | 41100 9250 | 1,24 | 283000 63600 | JP13049 | JP13010 |
| 130,000 5,1181 | 206,375 8,1250 | 47,625 1,8750 | 378000 85000 | 77000 17300 | 0,46 | 1,31 | 98000 22000 | 77000 17300 | 1,27 | 593000 133000 | 797 | 792 |
| 130,000 5,1181 | 230,000 9,0551 | 63,500 2,5000 | 629000 141000 | 103000 23200 | 0,37 | 1,62 | 163000 36700 | 103000 23200 | 1,58 | 931000 209000 | 95512X | 95905 |
| 130,000 5,1181 | 234,950 9,2500 | 63,500 2,5000 | 629000 141000 | 103000 23200 | 0,37 | 1,62 | 163000 36700 | 103000 23200 | 1,58 | 931000 209000 | 95512X | 95925 |
| 130,000 5,1181 | 234,975 9,2510 | 63,500 2,5000 | 629000 141000 | 103000 23200 | 0,37 | 1,62 | 163000 36700 | 103000 23200 | 1,58 | 931000 209000 | 95512X | 95928 |
| 130,175 5,1250 | 196,850 7,7500 | 46,038 1,8125 | 368000 82600 | 56100 12600 | 0,34 | 1,74 | 95300 21400 | 56100 12600 | 1,70 | 625000 141000 | 67389 | 67322 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 49,428 1,9460 | 38,100 1,5000 | 13,5 0,53 | 3,5 0,14 | 143,0 5,63 | 156,0 6,14 | 3,3 0,13 | 219,3 8,63 | 200,0 7,87 | 9,0 0,35 | 6,4 0,26 | 295,4 | 39,0 | 0,1416 | 8,60 18,98 |
| 63,500 2,5000 | 49,212 1,9375 | -14,0 -0,55 | 6,4 0,25 | 142,0 5,59 | 154,0 6,06 | 3,3 0,13 | 217,0 8,54 | 209,0 8,23 | 6,4 0,25 | 3,8 0,15 | 453,9 | 59,4 | 0,1323 | 11,74 25,89 |
| 63,500 2,5000 | 49,212 1,9375 | -14,0 -0,55 | 6,4 0,25 | 142,0 5,59 | 154,0 6,06 | 3,3 0,13 | 217,0 8,54 | 213,0 8,39 | 6,4 0,25 | 3,8 0,15 | 453,9 | 59,4 | 0,1323 | 13,10 28,87 |
| 63,500 2,5000 | 47,625 1,8750 | -13,5 -0,53 | 3,3 0,13 | 144,0 5,67 | 148,0 5,83 | 4,8 0,19 | 224,0 8,82 | 220,0 8,66 | 8,5 0,33 | 1,6 0,07 | 416,6 | 57,3 | 0,1279 | 13,60 30,00 |
| 66,675 2,6250 | 47,625 1,8750 | -12,2 -0,48 | 6,4 0,25 | 149,0 5,87 | 159,0 6,26 | 3,3 0,13 | 238,0 9,37 | 227,0 8,94 | 9,7 0,38 | 3,6 0,14 | 555,5 | 73,5 | 0,1459 | 15,46 34,07 |
| 82,550 3,2500 | 61,912 2,4375 | -23,4 -0,92 | 9,7 0,38 | 148,0 5,83 | 164,0 6,46 | 6,4 0,25 | 233,6 9,20 | 223,0 8,78 | 7,0 0,27 | 0,0 0,00 | 529,8 | 44,8 | 0,1329 | 17,87 39,38 |
| 87,312 3,4375 | 57,150 2,2500 | -26,7 -1,05 | 13,5 0,53 | 150,0 5,91 | 174,0 6,85 | 6,4 0,25 | 263,7 10,38 | 255,0 10,04 | 12,6 0,49 | 1,1 0,05 | 601,3 | 57,7 | 0,1083 | 25,30 55,78 |
| 87,312 3,4375 | 57,150 2,2500 | -26,7 -1,05 | 13,5 0,53 | 150,0 5,91 | 174,0 6,85 | 6,4 0,25 | 263,7 10,38 | 258,0 10,16 | 12,6 0,49 | 1,1 0,05 | 601,3 | 57,7 | 0,1083 | 26,60 58,65 |
| 82,550 3,2500 | 57,150 2,2500 | 1,8 0,07 | 6,4 0,25 | 172,0 6,77 | 182,0 7,17 | 6,4 0,25 | 288,0 11,34 | 260,0 10,24 | 21,4 0,84 | 8,9 0,35 | 514,3 | 55,6 | 0,1333 | 29,56 65,16 |
| 82,550 3,2500 | 57,150 2,2500 | 1,8 0,07 | 6,4 0,25 | 172,0 6,77 | 182,0 7,17 | 6,4 0,25 | 288,0 11,34 | 262,0 10,31 | 21,4 0,84 | 8,9 0,35 | 514,3 | 55,6 | 0,1333 | 30,82 67,94 |
| 49,428 1,9460 | 38,100 1,5000 | 13,5 0,53 | 3,5 0,14 | 143,0 5,63 | 156,0 6,14 | 3,3 0,13 | 219,3 8,63 | 200,0 7,87 | 9,0 0,35 | 6,4 0,26 | 295,4 | 39,0 | 0,1416 | 8,54 18,84 |
| 31,750 1,2500 | 25,400 1,0000 | 16,5 0,65 | 3,5 0,14 | 138,0 5,43 | 144,0 5,67 | 3,3 0,13 | 183,0 7,20 | 170,0 6,69 | 4,4 0,17 | 0,9 0,04 | 218,2 | 71,4 | 0,1783 | 3,07 6,76 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | -1,8 -0,07 | 3,3 0,13 | 140,0 5,51 | 146,0 5,75 | 3,3 0,13 | 196,0 7,72 | 186,0 7,32 | 5,3 0,21 | 2,8 0,11 | 326,4 | 62,0 | 0,1269 | 5,76 12,71 |
| 63,500 2,5000 | 49,950 1,9665 | -14,0 -0,55 | 6,4 0,25 | 145,0 5,71 | 157,0 6,18 | 3,3 0,13 | 217,0 8,54 | 208,0 8,19 | 6,4 0,25 | 3,8 0,15 | 453,9 | 59,4 | 0,1323 | 11,54 25,45 |
| 27,000 1,0630 | 21,000 0,8268 | 8,9 0,35 | 6,0 0,24 | 137,0 5,39 | 149,0 5,87 | 3,0 0,12 | 179,0 7,05 | 172,0 6,77 | 2,3 0,09 | 4,1 0,17 | 192,2 | 60,3 | 0,1064 | 2,15 4,73 |
| 27,000 1,0630 | 21,000 0,8268 | 8,9 0,35 | 3,0 0,12 | 137,0 5,39 | 143,0 5,63 | 3,0 0,12 | 179,0 7,05 | 172,0 6,77 | 2,3 0,09 | 4,1 0,17 | 192,2 | 60,3 | 0,1064 | 2,16 4,76 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | -1,8 -0,07 | 3,5 0,14 | 141,0 5,55 | 148,0 5,83 | 3,3 0,13 | 196,0 7,72 | 186,0 7,32 | 5,3 0,21 | 2,8 0,11 | 326,4 | 62,0 | 0,1269 | 5,65 12,47 |
| 63,500 2,5000 | 49,212 1,9375 | -14,0 -0,55 | 6,0 0,24 | 145,0 5,71 | 156,0 6,14 | 3,3 0,13 | 217,0 8,54 | 207,0 8,15 | 6,4 0,25 | 3,8 0,15 | 453,9 | 59,4 | 0,1323 | 10,75 23,70 |
| 63,500 2,5000 | 49,212 1,9375 | -14,0 -0,55 | 6,0 0,24 | 145,0 5,71 | 156,0 6,14 | 3,3 0,13 | 217,0 8,54 | 209,0 8,23 | 6,4 0,25 | 3,8 0,15 | 453,9 | 59,4 | 0,1323 | 11,44 25,24 |
| 63,500 2,5000 | 49,212 1,9375 | -14,0 -0,55 | 6,0 0,24 | 145,0 5,71 | 156,0 6,14 | 3,3 0,13 | 217,0 8,54 | 209,0 8,23 | 6,4 0,25 | 3,8 0,15 | 453,9 | 59,4 | 0,1323 | 11,42 25,18 |
| 46,038 1,8125 | 38,100 1,5000 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 141,0 5,55 | 147,0 5,79 | 3,3 0,13 | 189,0 7,44 | 180,0 7,09 | 4,2 0,16 | 1,4 0,06 | 383,7 | 70,1 | 0,1220 | 4,82 10,63 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

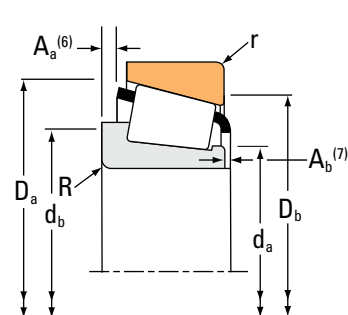
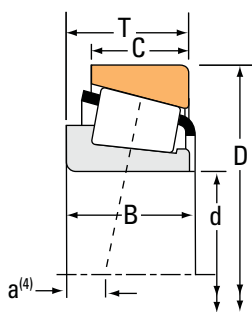
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|--|-----------------|---------------------------------|--------------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e Y | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| 130,175 5,1250 | 203,200 8,0000 | 46,038 1,8125 | 368000 82600 | 56100 12600 | 0,34 1,74 | 0,46 1,31 | 95300 21400 | 56100 12600 | 1,70 | 625000 141000 | 67389 | 67320 |
| 130,175 5,1250 | 206,375 8,1250 | 47,625 1,8750 | 378000 85000 | 77000 17300 | 0,46 1,31 | 0,46 1,31 | 98000 22000 | 77000 17300 | 1,27 | 593000 133000 | 799A | 792 |
| 133,350 5,2500 | 173,038 6,8125 | 19,050 0,7500 | 96400 21700 | 14900 3350 | 0,35 1,72 | 0,35 1,72 | 25000 5620 | 14900 3350 | 1,68 | 170000 38300 | LL327049 | LL327010 |
| 133,350 5,2500 | 177,008 6,9688 | 25,400 1,0000 | 147000 33100 | 22700 5110 | 0,35 1,72 | 0,35 1,72 | 38100 8570 | 22700 5110 | 1,68 | 289000 65000 | L327249 | L327210 |
| 133,350 5,2500 | 190,500 7,5000 | 39,688 1,5625 | 283000 63600 | 40300 9060 | 0,32 1,87 | 0,32 1,87 | 73300 16500 | 40300 9060 | 1,82 | 542000 122000 | 48385 | 48320 |
| 133,350 5,2500 | 196,850 7,7500 | 46,038 1,8125 | 368000 82600 | 56100 12600 | 0,34 1,74 | 0,34 1,74 | 95300 21400 | 56100 12600 | 1,70 | 625000 141000 | 67390 | 67322 |
| 133,350 5,2500 | 196,850 7,7500 | 46,038 1,8125 | 368000 82600 | 56100 12600 | 0,34 1,74 | 0,34 1,74 | 95300 21400 | 56100 12600 | 1,70 | 625000 141000 | 67391 | 67322 |
| 133,350 5,2500 | 203,200 8,0000 | 46,038 1,8125 | 368000 82600 | 56100 12600 | 0,34 1,74 | 0,34 1,74 | 95300 21400 | 56100 12600 | 1,70 | 625000 141000 | 67390 | 67320 |
| 133,350 5,2500 | 203,200 8,0000 | 46,038 1,8125 | 368000 82600 | 56100 12600 | 0,34 1,74 | 0,34 1,74 | 95300 21400 | 56100 12600 | 1,70 | 625000 141000 | 67391 | 67320 |
| 133,350 5,2500 | 214,975 8,4636 | 47,625 1,8750 | 382000 85900 | 82600 18600 | 0,49 1,23 | 0,49 1,23 | 99000 22300 | 82600 18600 | 1,20 | 614000 138000 | 74525 | 74845 |
| 133,350 5,2500 | 215,900 8,5000 | 47,625 1,8750 | 382000 85900 | 82600 18600 | 0,49 1,23 | 0,49 1,23 | 99000 22300 | 82600 18600 | 1,20 | 614000 138000 | 74525 | 74850 |
| 133,350 5,2500 | 215,900 8,5000 | 53,975 2,1250 | 382000 85900 | 82600 18600 | 0,49 1,23 | 0,49 1,23 | 99000 22300 | 82600 18600 | 1,20 | 614000 138000 | 74525 | 74853 |
| 133,350 5,2500 | 234,950 9,2500 | 63,500 2,5000 | 629000 141000 | 103000 23200 | 0,37 1,62 | 0,37 1,62 | 163000 36700 | 103000 23200 | 1,58 | 931000 209000 | 95525 | 95925 |
| 133,350 5,2500 | 234,950 9,2500 | 63,500 2,5000 | 629000 141000 | 103000 23200 | 0,37 1,62 | 0,37 1,62 | 163000 36700 | 103000 23200 | 1,58 | 931000 209000 | 95528 | 95925 |
| 136,525 5,3750 | 190,500 7,5000 | 39,688 1,5625 | 283000 63600 | 40300 9060 | 0,32 1,87 | 0,32 1,87 | 73300 16500 | 40300 9060 | 1,82 | 542000 122000 | 48393 | 48320 |
| 136,525 5,3750 | 203,200 8,0000 | 39,688 1,5625 | 283000 63600 | 40300 9060 | 0,32 1,87 | 0,32 1,87 | 73300 16500 | 40300 9060 | 1,82 | 542000 122000 | 48393 | 48328 |
| 136,525 5,3750 | 215,900 8,5000 | 47,625 1,8750 | 382000 85900 | 82600 18600 | 0,49 1,23 | 0,49 1,23 | 99000 22300 | 82600 18600 | 1,20 | 614000 138000 | 74537 | 74850 |
| 136,525 5,3750 | 217,488 8,5625 | 47,625 1,8750 | 382000 85900 | 82600 18600 | 0,49 1,23 | 0,49 1,23 | 99000 22300 | 82600 18600 | 1,20 | 614000 138000 | 74537 | 74856 |
| 136,525 5,3750 | 228,600 9,0000 | 57,150 2,2500 | 520000 117000 | 97200 21800 | 0,42 1,43 | 0,42 1,43 | 135000 30300 | 97200 21800 | 1,39 | 809000 182000 | 896 | 892 |
| 139,700 5,5000 | 187,325 7,3750 | 28,575 1,1250 | 227000 51000 | 35700 8030 | 0,36 1,69 | 0,36 1,69 | 58800 13200 | 35700 8030 | 1,65 | 375000 84300 | LM328448 | LM328410 |
| 139,700 5,5000 | 214,975 8,4636 | 47,625 1,8750 | 382000 85900 | 82600 18600 | 0,49 1,23 | 0,49 1,23 | 99000 22300 | 82600 18600 | 1,20 | 614000 138000 | 74550 | 74845 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 46,038 1,8125 | 38,100 1,5000 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 141,0 5,55 | 147,0 5,79 | 3,3 0,13 | 191,0 7,52 | 183,0 7,20 | 4,2 0,16 | 1,4 0,06 | 383,7 | 70,1 | 0,1220 | 5,42 11,94 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | -1,8 -0,07 | 3,5 0,14 | 142,0 5,59 | 148,0 5,83 | 3,3 0,13 | 196,0 7,72 | 186,0 7,32 | 5,3 0,21 | 2,8 0,11 | 326,4 | 62,0 | 0,1269 | 5,64 12,44 |
| 17,462 0,6875 | 14,288 0,5625 | 7,6 0,30 | 1,5 0,06 | 139,0 5,47 | 141,0 5,55 | 1,5 0,06 | 167,0 6,57 | 164,0 6,46 | 1,4 0,05 | 2,0 0,08 | 187,7 | 146,2 | 0,1377 | 1,00 2,21 |
| 26,195 1,0313 | 20,638 0,8125 | 4,1 0,16 | 1,5 0,06 | 140,0 5,51 | 142,0 5,59 | 1,5 0,06 | 171,0 6,73 | 167,0 6,57 | 0,7 0,03 | 1,7 0,07 | 280,1 | 155,8 | 0,1585 | 1,72 3,78 |
| 39,688 1,5625 | 33,338 1,3125 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 142,0 5,59 | 148,0 5,83 | 3,3 0,13 | 184,0 7,24 | 177,0 6,97 | 2,8 0,11 | 1,2 0,05 | 403,8 | 105,1 | 0,1209 | 3,58 7,89 |
| 46,038 1,8125 | 38,100 1,5000 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 144,0 5,67 | 150,0 5,91 | 3,3 0,13 | 189,0 7,44 | 180,0 7,09 | 4,2 0,16 | 1,4 0,06 | 383,7 | 70,1 | 0,1220 | 4,58 10,10 |
| 46,038 1,8125 | 38,100 1,5000 | -6,4 -0,25 | 8,0 0,31 | 143,0 5,63 | 157,0 6,18 | 3,3 0,13 | 189,0 7,44 | 180,0 7,09 | 4,2 0,16 | 1,4 0,06 | 383,7 | 70,1 | 0,1220 | 4,55 10,02 |
| 46,038 1,8125 | 38,100 1,5000 | -6,4 -0,25 | 3,5 0,14 | 144,0 5,67 | 150,0 5,91 | 3,3 0,13 | 191,0 7,52 | 183,0 7,20 | 4,2 0,16 | 1,4 0,06 | 383,7 | 70,1 | 0,1220 | 5,18 11,42 |
| 46,038 1,8125 | 38,100 1,5000 | -6,4 -0,25 | 8,0 0,31 | 143,0 5,63 | 157,0 6,18 | 3,3 0,13 | 191,0 7,52 | 183,0 7,20 | 4,2 0,16 | 1,4 0,06 | 383,7 | 70,1 | 0,1220 | 5,15 11,34 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 2,3 0,09 | 3,5 0,14 | 146,0 5,75 | 152,0 5,98 | 3,3 0,13 | 208,0 8,19 | 196,0 7,72 | 4,8 0,18 | 2,0 0,08 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 6,37 14,05 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 2,3 0,09 | 3,5 0,14 | 146,0 5,75 | 152,0 5,98 | 3,3 0,13 | 208,0 8,19 | 196,0 7,72 | 4,8 0,18 | 2,0 0,08 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 6,48 14,28 |
| 47,625 1,8750 | 47,625 1,8750 | 2,3 0,09 | 3,5 0,14 | 146,0 5,75 | 152,0 5,98 | 3,3 0,13 | 209,0 8,23 | 196,0 7,72 | 4,8 0,18 | 2,0 0,08 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 7,15 15,77 |
| 63,500 2,5000 | 49,212 1,9375 | -14,0 -0,55 | 9,7 0,38 | 148,0 5,83 | 166,0 6,54 | 3,3 0,13 | 217,0 8,54 | 209,0 8,23 | 6,4 0,25 | 3,8 0,15 | 453,9 | 59,4 | 0,1323 | 11,00 24,26 |
| 63,500 2,5000 | 49,212 1,9375 | -14,0 -0,55 | 4,8 0,19 | 148,0 5,83 | 157,0 6,18 | 3,3 0,13 | 217,0 8,54 | 209,0 8,23 | 6,4 0,25 | 3,8 0,15 | 453,9 | 59,4 | 0,1323 | 11,12 24,53 |
| 39,688 1,5625 | 33,338 1,3125 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 144,0 5,67 | 151,0 5,94 | 3,3 0,13 | 184,0 7,24 | 177,0 6,97 | 2,8 0,11 | 1,2 0,05 | 403,8 | 105,1 | 0,1209 | 3,38 7,45 |
| 39,688 1,5625 | 33,338 1,3125 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 144,0 5,67 | 151,0 5,94 | 3,3 0,13 | 186,0 7,32 | 182,0 7,17 | 2,8 0,11 | 1,2 0,05 | 403,8 | 105,1 | 0,1209 | 4,39 9,67 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 2,3 0,09 | 3,5 0,14 | 148,0 5,83 | 155,0 6,10 | 3,3 0,13 | 208,0 8,19 | 196,0 7,72 | 4,8 0,18 | 2,0 0,08 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 6,23 13,72 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 2,3 0,09 | 3,5 0,14 | 148,0 5,83 | 155,0 6,10 | 3,3 0,13 | 209,0 8,23 | 197,0 7,76 | 4,8 0,18 | 2,0 0,08 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 6,35 14,01 |
| 57,150 2,2500 | 44,450 1,7500 | -6,1 -0,24 | 3,5 0,14 | 150,0 5,91 | 156,0 6,14 | 3,3 0,13 | 216,0 8,50 | 205,0 8,07 | 6,4 0,25 | 1,4 0,06 | 430,5 | 78,3 | 0,1355 | 9,00 19,84 |
| 29,370 1,1563 | 23,020 0,9063 | 3,6 0,14 | 1,5 0,06 | 147,0 5,79 | 149,0 5,87 | 1,5 0,06 | 182,0 7,17 | 176,0 6,93 | 1,1 0,04 | 1,9 0,08 | 336,5 | 179,4 | 0,1700 | 2,21 4,85 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 2,3 0,09 | 3,5 0,14 | 151,0 5,94 | 158,0 6,22 | 3,3 0,13 | 208,0 8,19 | 196,0 7,72 | 4,8 0,18 | 2,0 0,08 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 5,86 12,93 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

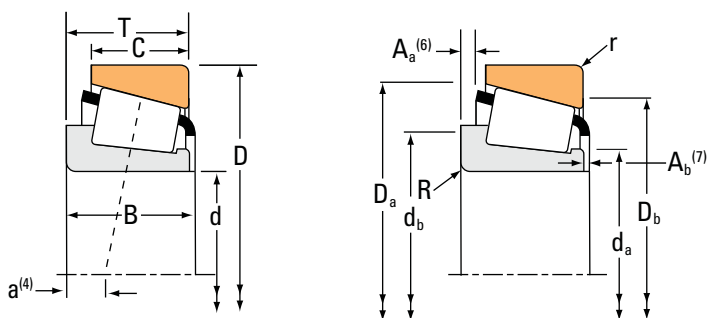
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 139,700 5,5000 | 215,900 8,5000 | 47,625 1,8750 | 382000 85900 | 382000 85900 | 0,49 | 1,23 | 99000 22300 | 82600 18600 | 1,20 | 614000 138000 | 74550 | 74850 |
| 139,700 5,5000 | 215,900 8,5000 | 47,625 1,8750 | 382000 85900 | 382000 85900 | 0,49 | 1,23 | 99000 22300 | 82600 18600 | 1,20 | 614000 138000 | 74550A | 74850 |
| 139,700 5,5000 | 222,250 8,7500 | 34,925 1,3750 | 293000 65800 | 293000 65800 | 0,44 | 1,37 | 75900 17100 | 56800 12800 | 1,34 | 342000 77000 | 73551 | 73875 |
| 139,700 5,5000 | 228,600 9,0000 | 57,150 2,2500 | 520000 117000 | 520000 117000 | 0,42 | 1,43 | 135000 30300 | 97200 21800 | 1,39 | 809000 182000 | 898 | 892 |
| 139,700 5,5000 | 228,600 9,0000 | 57,150 2,2500 | 520000 117000 | 520000 117000 | 0,42 | 1,43 | 135000 30300 | 97200 21800 | 1,39 | 809000 182000 | 898A | 892 |
| 139,700 5,5000 | 236,538 9,3125 | 57,150 2,2500 | 597000 134000 | 597000 134000 | 0,32 | 1,88 | 155000 34800 | 84500 19000 | 1,83 | 932000 210000 | HM231132 | HM231110 |
| 139,700 5,5000 | 241,300 9,5000 | 57,150 2,2500 | 597000 134000 | 597000 134000 | 0,32 | 1,88 | 155000 34800 | 84500 19000 | 1,83 | 932000 210000 | HM231132 | HM231115 |
| 139,700 5,5000 | 254,000 10,0000 | 66,675 2,6250 | 660000 148000 | 660000 148000 | 0,41 | 1,47 | 171000 38500 | 119000 26800 | 1,43 | 1030000 231000 | 99550 | 99100 |
| 139,700 5,5000 | 288,925 11,3750 | 82,550 3,2500 | 1140000 257000 | 1140000 257000 | 0,32 | 1,88 | 296000 66600 | 162000 36300 | 1,83 | 1340000 302000 | HH231649 | HH231610 |
| 139,700 5,5000 | 295,275 11,6250 | 82,550 3,2500 | 1140000 257000 | 1140000 257000 | 0,32 | 1,88 | 296000 66600 | 162000 36300 | 1,83 | 1340000 302000 | HH231649 | HH231615 |
| 139,700 5,5000 | 307,975 12,1250 | 88,900 3,5000 | 1150000 259000 | 1150000 259000 | 0,33 | 1,84 | 299000 67200 | 167000 37500 | 1,79 | 1580000 354000 | HH234032 | HH234010 |
| 139,700 5,5000 | 307,975 12,1250 | 88,900 3,5000 | 1150000 259000 | 1150000 259000 | 0,33 | 1,84 | 299000 67200 | 167000 37500 | 1,79 | 1580000 354000 | HH234031 | HH234010 |
| 140,000 5,5118 | 195,000 7,6772 | 29,000 1,1417 | 203000 45700 | 203000 45700 | 0,50 | 1,19 | 52700 11800 | 45400 10200 | 1,16 | 304000 68400 | JP14049 | JP14010 |
| 142,875 5,6250 | 193,675 7,6250 | 28,575 1,1250 | 196000 44200 | 196000 44200 | 0,37 | 1,63 | 50900 11400 | 32100 7220 | 1,59 | 394000 88600 | 36686 | 36620 |
| 142,875 5,6250 | 200,025 7,8750 | 41,275 1,6250 | 286000 64400 | 286000 64400 | 0,34 | 1,78 | 74300 16700 | 42800 9610 | 1,74 | 560000 126000 | 48684 | 48620 |
| 142,875 5,6250 | 200,025 7,8750 | 41,275 1,6250 | 286000 64400 | 286000 64400 | 0,34 | 1,78 | 74300 16700 | 42800 9610 | 1,74 | 560000 126000 | 48685 | 48620 |
| 142,875 5,6250 | 222,250 8,7500 | 34,925 1,3750 | 293000 65800 | 293000 65800 | 0,44 | 1,37 | 75900 17100 | 56800 12800 | 1,34 | 342000 77000 | 73562 | 73875 |
| 142,875 5,6250 | 236,538 9,3125 | 57,150 2,2500 | 515000 116000 | 515000 116000 | 0,44 | 1,36 | 134000 30000 | 101000 22700 | 1,32 | 810000 182000 | 82562A | 82931 |
| 142,875 5,6250 | 241,300 9,5000 | 57,150 2,2500 | 597000 134000 | 597000 134000 | 0,32 | 1,88 | 155000 34800 | 84500 19000 | 1,83 | 932000 210000 | HM231136 | HM231115 |
| 142,875 5,6250 | 241,300 9,5000 | 57,150 2,2500 | 515000 116000 | 515000 116000 | 0,44 | 1,36 | 134000 30000 | 101000 22700 | 1,32 | 810000 182000 | 82562A | 82950 |
| 146,050 5,7500 | 188,120 7,4063 | 22,225 0,8750 | 113000 25400 | 113000 25400 | 0,38 | 1,57 | 29300 6590 | 19200 4310 | 1,53 | 214000 48200 | LL529749 | LL529710 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 2,3 0,09 | 3,5 0,14 | 151,0 5,94 | 158,0 6,22 | 3,3 0,13 | 208,0 8,19 | 196,0 7,72 | 4,8 0,18 | 2,0 0,08 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 5,97 13,16 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 2,3 0,09 | 6,4 0,25 | 154,0 6,06 | 166,0 6,54 | 3,3 0,13 | 208,0 8,19 | 196,0 7,72 | 4,8 0,18 | 2,0 0,08 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 5,96 13,13 |
| 31,623 1,2450 | 23,812 0,9375 | 6,4 0,25 | 3,5 0,14 | 150,0 5,91 | 156,0 6,14 | 3,3 0,13 | 207,0 8,15 | 204,0 8,03 | 5,7 0,22 | 4,0 0,16 | 244,4 | 82,0 | 0,1122 | 4,29 9,44 |
| 57,150 2,2500 | 44,450 1,7500 | -6,1 -0,24 | 3,5 0,14 | 153,0 6,02 | 160,0 6,30 | 3,3 0,13 | 216,0 8,50 | 205,0 8,07 | 6,4 0,25 | 1,4 0,06 | 430,5 | 78,3 | 0,1355 | 8,69 19,16 |
| 57,150 2,2500 | 44,450 1,7500 | -6,1 -0,24 | 6,4 0,25 | 153,0 6,02 | 165,0 6,50 | 3,3 0,13 | 216,0 8,50 | 205,0 8,07 | 6,4 0,25 | 1,4 0,06 | 430,5 | 78,3 | 0,1355 | 8,64 19,05 |
| 56,642 2,2300 | 44,450 1,7500 | -11,4 -0,45 | 3,5 0,14 | 156,0 6,14 | 160,0 6,30 | 3,3 0,13 | 224,0 8,82 | 217,0 8,54 | 4,2 0,16 | 3,7 0,15 | 532,8 | 85,9 | 0,1327 | 9,93 21,87 |
| 56,642 2,2300 | 44,450 1,7500 | -11,4 -0,45 | 3,5 0,14 | 156,0 6,14 | 160,0 6,30 | 3,3 0,13 | 224,0 8,82 | 219,0 8,62 | 4,2 0,16 | 3,7 0,15 | 532,8 | 85,9 | 0,1327 | 10,55 23,24 |
| 66,675 2,6250 | 47,625 1,8750 | -12,2 -0,48 | 7,0 0,28 | 156,0 6,14 | 170,0 6,69 | 3,3 0,13 | 238,0 9,37 | 227,0 8,94 | 9,7 0,38 | 3,6 0,14 | 555,5 | 73,5 | 0,1459 | 14,02 30,90 |
| 87,312 3,4375 | 57,150 2,2500 | -26,7 -1,05 | 9,7 0,38 | 161,0 6,34 | 177,0 6,97 | 6,4 0,25 | 263,7 10,38 | 255,0 10,04 | 12,6 0,49 | 1,1 0,05 | 601,3 | 57,7 | 0,1083 | 23,73 52,31 |
| 87,312 3,4375 | 57,150 2,2500 | -26,7 -1,05 | 9,7 0,38 | 161,0 6,34 | 177,0 6,97 | 6,4 0,25 | 263,7 10,38 | 258,0 10,16 | 12,6 0,49 | 1,1 0,05 | 601,3 | 57,7 | 0,1083 | 25,03 55,18 |
| 93,662 3,6875 | 66,675 2,6250 | -26,4 -1,04 | 9,7 0,38 | 167,9 6,61 | 180,0 7,09 | 6,8 0,27 | 285,5 11,24 | 276,1 10,87 | 10,5 0,41 | 1,1 0,05 | 718,4 | 62,1 | 0,1157 | 31,27 68,92 |
| 93,662 3,6875 | 66,675 2,6250 | -26,4 -1,04 | 9,7 0,38 | 167,9 6,61 | 180,0 7,09 | 6,8 0,27 | 285,5 11,24 | 276,1 10,87 | 12,5 0,49 | -0,8 -0,03 | 718,4 | 62,1 | 0,1157 | 31,13 68,61 |
| 27,000 1,0630 | 21,000 0,8268 | 11,9 0,47 | 3,0 0,12 | 148,0 5,83 | 153,0 6,02 | 3,0 0,12 | 189,0 7,44 | 182,0 7,17 | 2,6 0,10 | 4,2 0,17 | 219,5 | 68,2 | 0,1133 | 2,29 5,06 |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | 4,8 0,19 | 1,5 0,06 | 151,0 5,94 | 153,0 6,02 | 1,5 0,06 | 188,0 7,40 | 182,0 7,17 | 1,2 0,04 | 2,7 0,11 | 366,1 | 152,5 | 0,1768 | 2,41 5,31 |
| 39,688 1,5625 | 34,130 1,3437 | -3,0 -0,12 | 8,0 0,31 | 151,0 5,94 | 166,0 6,54 | 3,3 0,13 | 193,0 7,60 | 185,0 7,28 | 2,8 0,11 | 2,5 0,10 | 439,6 | 130,5 | 0,1261 | 3,75 8,25 |
| 39,688 1,5625 | 34,130 1,3437 | -3,0 -0,12 | 3,5 0,14 | 151,0 5,94 | 158,0 6,22 | 3,3 0,13 | 193,0 7,60 | 185,0 7,28 | 2,8 0,11 | 2,5 0,10 | 439,6 | 130,5 | 0,1261 | 3,86 8,50 |
| 31,623 1,2450 | 23,812 0,9375 | 6,4 0,25 | 3,5 0,14 | 152,0 5,98 | 159,0 6,26 | 3,3 0,13 | 207,0 8,15 | 204,0 8,03 | 5,7 0,22 | 4,0 0,16 | 244,4 | 82,0 | 0,1122 | 4,11 9,05 |
| 56,642 2,2300 | 44,450 1,7500 | -3,6 -0,14 | 8,0 0,31 | 157,0 6,18 | 172,0 6,77 | 3,3 0,13 | 226,0 8,90 | 213,0 8,39 | 5,7 0,22 | 2,2 0,09 | 460,5 | 81,1 | 0,1405 | 9,46 20,84 |
| 56,642 2,2300 | 44,450 1,7500 | -11,4 -0,45 | 3,5 0,14 | 158,0 6,22 | 162,0 6,38 | 3,3 0,13 | 224,0 8,82 | 219,0 8,62 | 4,2 0,16 | 3,7 0,15 | 532,8 | 85,9 | 0,1327 | 10,24 22,55 |
| 56,642 2,2300 | 44,450 1,7500 | -3,6 -0,14 | 8,0 0,31 | 157,0 6,18 | 172,0 6,77 | 3,3 0,13 | 226,0 8,90 | 215,0 8,46 | 5,7 0,22 | 2,2 0,09 | 460,5 | 81,1 | 0,1405 | 10,08 22,21 |
| 20,638 0,8125 | 16,670 0,6563 | 9,4 0,37 | 1,5 0,06 | 152,0 5,98 | 155,0 6,10 | 1,5 0,06 | 182,0 7,17 | 179,0 7,05 | 0,4 0,01 | 1,9 0,08 | 248,3 | 185,9 | 0,1557 | 1,41 3,12 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

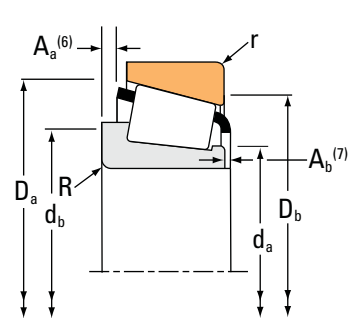
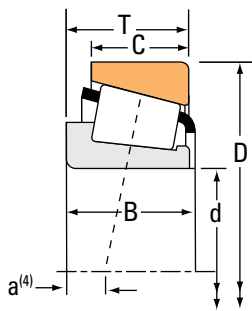
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 146,050 5,7500 | 193,675 7,6250 | 28,575 1,1250 | 196000 44200 | 196000 44200 | 0,37 | 1,63 | 50900 11400 | 32100 7220 | 1,59 | 394000 88600 | 36690 | 36620 |
| 146,050 5,7500 | 193,675 7,6250 | 28,575 1,1250 | 196000 44200 | 196000 44200 | 0,37 | 1,63 | 50900 11400 | 32100 7220 | 1,59 | 394000 88600 | 36691 | 36620 |
| 146,050 5,7500 | 203,200 8,0000 | 28,575 1,1250 | 196000 44200 | 196000 44200 | 0,37 | 1,63 | 50900 11400 | 32100 7220 | 1,59 | 394000 88600 | 36690 | 36626 |
| 146,050 5,7500 | 203,200 8,0000 | 45,100 1,7756 | 334000 75000 | 334000 75000 | 0,33 | 1,80 | 86500 19400 | 49200 11100 | 1,76 | 573000 129000 | M229349 | M229310 |
| 146,050 5,7500 | 203,200 8,0000 | 45,100 1,7756 | 334000 75000 | 334000 75000 | 0,33 | 1,80 | 86500 19400 | 49200 11100 | 1,76 | 573000 129000 | M229349A | M229310 |
| 146,050 5,7500 | 236,538 9,3125 | 57,150 2,2500 | 515000 116000 | 515000 116000 | 0,44 | 1,36 | 134000 30000 | 101000 22700 | 1,32 | 810000 182000 | 82576 | 82931 |
| 146,050 5,7500 | 241,300 9,5000 | 57,150 2,2500 | 515000 116000 | 515000 116000 | 0,44 | 1,36 | 134000 30000 | 101000 22700 | 1,32 | 810000 182000 | 82576 | 82950 |
| 146,050 5,7500 | 241,300 9,5000 | 57,150 2,2500 | 597000 134000 | 597000 134000 | 0,32 | 1,88 | 155000 34800 | 84500 19000 | 1,83 | 932000 210000 | HM231140 | HM231115 |
| 146,050 5,7500 | 244,475 9,6250 | 47,625 1,8750 | 402000 90300 | 402000 90300 | 0,35 | 1,71 | 104000 23400 | 62700 14100 | 1,66 | 595000 134000 | 81575 | 81962 |
| 146,050 5,7500 | 254,000 10,0000 | 66,675 2,6250 | 660000 148000 | 660000 148000 | 0,41 | 1,47 | 171000 38500 | 119000 26800 | 1,43 | 1030000 231000 | 99575 | 99100 |
| 146,050 5,7500 | 268,288 10,5625 | 74,612 2,9375 | 784000 176000 | 784000 176000 | 0,39 | 1,55 | 203000 45700 | 135000 30300 | 1,51 | 1170000 263000 | EE107057 | 107105 |
| 146,050 5,7500 | 304,800 12,0000 | 60,325 2,3750 | 775000 174000 | 775000 174000 | 0,33 | 1,80 | 201000 45200 | 114000 25700 | 1,76 | 871000 196000 | EE750576 | 751200 |
| 146,050 5,7500 | 304,800 12,0000 | 88,900 3,5000 | 1160000 260000 | 1160000 260000 | 0,73 | 0,82 | 300000 67500 | 374000 84100 | 0,80 | 1250000 282000 | HH932145 | HH932110 |
| 146,050 5,7500 | 307,975 12,1250 | 88,900 3,5000 | 1050000 237000 | 1050000 237000 | 0,33 | 1,84 | 273000 61400 | 152000 34300 | 1,79 | 1480000 333000 | EE450577 | 451212 |
| 146,050 5,7500 | 307,975 12,1250 | 88,900 3,5000 | 1150000 259000 | 1150000 259000 | 0,33 | 1,84 | 299000 67200 | 167000 37500 | 1,79 | 1580000 354000 | HH234040 | HH234010 |
| 146,050 5,7500 | 311,150 12,2500 | 88,900 3,5000 | 1160000 260000 | 1160000 260000 | 0,73 | 0,82 | 300000 67500 | 374000 84100 | 0,80 | 1250000 282000 | HH932145 | HH932115 |
| 149,225 5,8750 | 236,538 9,3125 | 57,150 2,2500 | 597000 134000 | 597000 134000 | 0,32 | 1,88 | 155000 34800 | 84500 19000 | 1,83 | 932000 210000 | HM231149 | HM231110 |
| 149,225 5,8750 | 236,538 9,3125 | 57,150 2,2500 | 597000 134000 | 597000 134000 | 0,32 | 1,88 | 155000 34800 | 84500 19000 | 1,83 | 932000 210000 | HM231148 | HM231110 |
| 149,225 5,8750 | 241,300 9,5000 | 57,150 2,2500 | 597000 134000 | 597000 134000 | 0,32 | 1,88 | 155000 34800 | 84500 19000 | 1,83 | 932000 210000 | HM231149 | HM231115 |
| 149,225 5,8750 | 254,000 10,0000 | 66,675 2,6750 | 660000 148000 | 660000 148000 | 0,41 | 1,47 | 171000 38500 | 119000 26800 | 1,43 | 1030000 231000 | 99587 | 99100 |
| 150,000 5,9055 | 203,200 8,0000 | 28,575 1,1250 | 194000 43500 | 194000 43500 | 0,46 | 1,31 | 50200 11300 | 39400 8860 | 1,27 | 339000 76100 | JL730646 | L730610 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | 4,8 0,19 | 1,5 0,06 | 153,0 6,02 | 155,0 6,10 | 1,5 0,06 | 188,0 7,40 | 182,0 7,17 | 1,2 0,04 | 2,7 0,11 | 366,1 | 152,5 | 0,1768 | 2,25 4,96 |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | 4,8 0,19 | 4,8 0,19 | 153,0 6,02 | 162,0 6,38 | 1,5 0,06 | 188,0 7,40 | 182,0 7,17 | 1,2 0,04 | 2,7 0,11 | 366,1 | 152,5 | 0,1768 | 2,21 4,87 |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | 4,8 0,19 | 1,5 0,06 | 153,0 6,02 | 155,0 6,10 | 1,5 0,06 | 190,0 7,48 | 186,0 7,32 | 1,2 0,04 | 2,7 0,11 | 366,1 | 152,5 | 0,1768 | 2,78 6,14 |
| 40,000 1,5748 | 38,100 1,5000 | -2,5 -0,10 | 3,5 0,14 | 154,0 6,06 | 160,0 6,30 | 3,5 0,14 | 197,0 7,76 | 187,0 7,36 | 1,5 0,06 | 2,8 0,11 | 401,6 | 98,0 | 0,1220 | 4,01 8,83 |
| 40,000 1,5748 | 38,100 1,5000 | -2,5 -0,10 | 5,0 0,20 | 154,0 6,06 | 164,0 6,46 | 3,5 0,14 | 197,0 7,76 | 187,0 7,36 | 1,5 0,06 | 2,8 0,11 | 401,6 | 98,0 | 0,1220 | 4,00 8,81 |
| 56,642 2,2300 | 44,450 1,7500 | -3,6 -0,14 | 3,5 0,14 | 160,0 6,30 | 166,0 6,54 | 3,3 0,13 | 226,0 8,90 | 213,0 8,39 | 5,7 0,22 | 2,2 0,09 | 460,5 | 81,1 | 0,1405 | 9,22 20,32 |
| 56,642 2,2300 | 44,450 1,7500 | -3,6 -0,14 | 3,5 0,14 | 160,0 6,30 | 166,0 6,54 | 3,3 0,13 | 226,0 8,90 | 215,0 8,46 | 5,7 0,22 | 2,2 0,09 | 460,5 | 81,1 | 0,1405 | 9,84 21,69 |
| 56,642 2,2300 | 44,450 1,7500 | -11,4 -0,45 | 3,5 0,14 | 160,0 6,30 | 164,0 6,46 | 3,3 0,13 | 224,0 8,82 | 219,0 8,62 | 4,2 0,16 | 3,7 0,15 | 532,8 | 85,9 | 0,1327 | 9,92 21,85 |
| 50,005 1,9687 | 33,338 1,3125 | -5,3 -0,21 | 3,5 0,14 | 161,0 6,34 | 166,1 6,54 | 3,3 0,13 | 229,1 9,02 | 225,0 8,86 | 8,2 0,32 | 0,0 0,00 | 413,0 | 98,4 | 0,1250 | 8,23 18,13 |
| 66,675 2,6250 | 47,625 1,8750 | -12,2 -0,48 | 7,0 0,28 | 162,0 6,38 | 175,0 6,89 | 3,3 0,13 | 238,0 9,37 | 227,0 8,94 | 9,7 0,38 | 3,6 0,14 | 555,5 | 73,5 | 0,1459 | 13,28 29,25 |
| 74,612 2,9375 | 57,150 2,2500 | -15,0 -0,59 | 6,4 0,25 | 166,0 6,54 | 176,0 6,93 | 6,4 0,25 | 249,4 9,82 | 237,0 9,33 | 7,7 0,30 | 3,0 0,12 | 606,1 | 76,3 | 0,1163 | 17,55 38,67 |
| 61,912 2,4375 | 41,275 1,6250 | -10,7 -0,42 | 3,3 0,13 | 172,0 6,77 | 167,0 6,57 | 6,4 0,25 | 272,0 10,71 | 270,0 10,63 | 6,6 0,26 | 3,5 0,14 | 431,4 | 54,4 | 0,0974 | 18,90 41,69 |
| 82,550 3,2500 | 57,150 2,2500 | 1,8 0,07 | 6,4 0,25 | 174,0 6,87 | 195,0 7,68 | 6,4 0,25 | 288,0 11,34 | 260,0 10,24 | 21,4 0,84 | 8,9 0,35 | 514,3 | 55,6 | 0,1333 | 26,95 59,41 |
| 93,662 3,6875 | 61,912 2,4375 | -28,2 -1,11 | 9,7 0,38 | 172,0 6,77 | 185,0 7,28 | 6,9 0,27 | 274,8 10,82 | 269,0 10,59 | 17,8 0,70 | -2,7 -0,10 | 747,4 | 76,3 | 0,1176 | 29,38 64,75 |
| 93,662 3,6875 | 66,675 2,6250 | -26,4 -1,04 | 9,7 0,38 | 173,0 6,81 | 185,9 7,32 | 6,8 0,27 | 285,5 11,24 | 276,1 10,87 | 10,5 0,41 | 0,8 0,04 | 718,4 | 62,1 | 0,1157 | 30,22 66,61 |
| 82,550 3,2500 | 57,150 2,2500 | 1,8 0,07 | 6,4 0,25 | 174,0 6,87 | 195,0 7,68 | 6,4 0,25 | 288,0 11,34 | 262,0 10,31 | 21,4 0,84 | 8,9 0,35 | 514,3 | 55,6 | 0,1333 | 28,21 62,19 |
| 56,642 2,2300 | 44,450 1,7500 | -11,4 -0,45 | 3,5 0,14 | 163,0 6,42 | 167,0 6,57 | 3,3 0,13 | 224,0 8,82 | 217,0 8,54 | 4,2 0,16 | 3,7 0,15 | 532,8 | 85,9 | 0,1327 | 8,97 19,76 |
| 56,642 2,2300 | 44,450 1,7500 | -11,4 -0,45 | 6,4 0,25 | 163,0 6,42 | 172,0 6,77 | 3,3 0,13 | 224,0 8,82 | 217,0 8,54 | 4,2 0,16 | 3,7 0,15 | 532,8 | 85,9 | 0,1327 | 8,92 19,64 |
| 56,642 2,2300 | 44,450 1,7500 | -11,4 -0,45 | 3,5 0,14 | 163,0 6,42 | 167,0 6,57 | 3,3 0,13 | 224,0 8,82 | 219,0 8,62 | 4,2 0,16 | 3,7 0,15 | 532,8 | 85,9 | 0,1327 | 9,59 21,13 |
| 66,675 2,6250 | 47,625 1,8750 | -12,2 -0,48 | 7,0 0,28 | 170,0 6,69 | 181,0 7,13 | 3,3 0,13 | 238,0 9,37 | 227,0 8,94 | 9,7 0,38 | 3,6 0,14 | 555,5 | 73,5 | 0,1459 | 12,94 28,51 |
| 28,575 1,1250 | 21,438 0,8440 | 11,4 0,45 | 3,3 0,13 | 158,0 6,22 | 164,0 6,46 | 3,3 0,13 | 198,0 7,80 | 190,0 7,48 | 2,4 0,09 | 1,5 0,06 | 295,2 | 103,6 | 0,1763 | 2,48 5,48 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

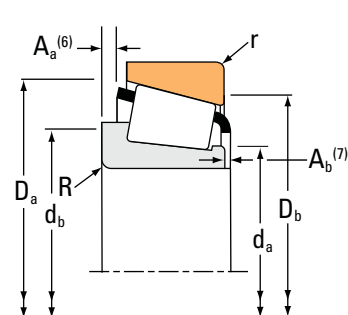
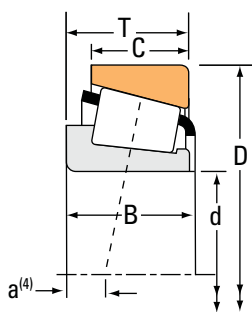
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 150,000 5,9055 | 205,000 8,0709 | 28,575 1,1250 | 194000 43500 | 39400 8860 | 0,46 | 1,31 | 50200 11300 | 39400 8860 | 1,27 | 339000 76100 | JL730646 | JL730612 |
| 150,000 5,9055 | 244,475 9,6250 | 47,625 1,8750 | 402000 90300 | 62700 14100 | 0,35 | 1,71 | 104000 23400 | 62700 14100 | 1,66 | 595000 134000 | 81590 | 81962 |
| 150,000 5,9055 | 245,000 9,6457 | 47,625 1,8750 | 402000 90300 | 62700 14100 | 0,35 | 1,71 | 104000 23400 | 62700 14100 | 1,66 | 595000 134000 | 81590 | 81964 |
| 150,812 5,9375 | 244,475 9,6250 | 47,625 1,8750 | 402000 90300 | 62700 14100 | 0,35 | 1,71 | 104000 23400 | 62700 14100 | 1,66 | 595000 134000 | 81593 | 81962 |
| 152,400 6,0000 | 192,088 7,5625 | 25,000 0,9843 | 143000 32000 | 26300 5920 | 0,42 | 1,44 | 37000 8310 | 26300 5920 | 1,40 | 277000 62200 | L630349 | L630310 |
| 152,400 6,0000 | 203,200 8,0000 | 28,575 1,1250 | 194000 43500 | 39400 8860 | 0,46 | 1,31 | 50200 11300 | 39400 8860 | 1,27 | 339000 76100 | L730649 | L730610 |
| 152,400 6,0000 | 203,200 8,0000 | 41,275 1,6250 | 283000 63700 | 43700 9810 | 0,35 | 1,73 | 73400 16500 | 43700 9810 | 1,68 | 556000 125000 | LM330448 | LM330410 |
| 152,400 6,0000 | 244,475 9,6250 | 47,625 1,8750 | 402000 90300 | 62700 14100 | 0,35 | 1,71 | 104000 23400 | 62700 14100 | 1,66 | 595000 134000 | 81600 | 81962 |
| 152,400 6,0000 | 249,975 9,8415 | 66,675 2,6250 | 660000 148000 | 119000 26800 | 0,41 | 1,47 | 171000 38500 | 119000 26800 | 1,43 | 1030000 231000 | 99600 | 99097 |
| 152,400 6,0000 | 250,000 9,8425 | 66,675 2,6250 | 660000 148000 | 119000 26800 | 0,41 | 1,47 | 171000 38500 | 119000 26800 | 1,43 | 1030000 231000 | 99600 | 99098X |
| 152,400 6,0000 | 254,000 10,0000 | 66,675 2,6250 | 660000 148000 | 119000 26800 | 0,41 | 1,47 | 171000 38500 | 119000 26800 | 1,43 | 1030000 231000 | 99600 | 99100 |
| 152,400 6,0000 | 268,288 10,5625 | 74,612 2,9375 | 784000 176000 | 135000 30300 | 0,39 | 1,55 | 203000 45700 | 135000 30300 | 1,51 | 1170000 263000 | EE107060 | 107105 |
| 152,400 6,0000 | 285,750 11,2500 | 76,200 3,0000 | 715000 161000 | 128000 28700 | 0,40 | 1,49 | 185000 41700 | 128000 28700 | 1,45 | 1060000 237000 | EE217060 | 217112 |
| 152,400 6,0000 | 307,975 12,1250 | 88,900 3,5000 | 1050000 237000 | 152000 34300 | 0,33 | 1,84 | 273000 61400 | 152000 34300 | 1,79 | 1480000 333000 | EE450601 | 451212 |
| 152,400 6,0000 | 307,975 12,1250 | 88,900 3,5000 | 1220000 274000 | 177000 39700 | 0,33 | 1,84 | 316000 71100 | 177000 39700 | 1,79 | 1580000 354000 | HH234049 | HH234010 |
| 152,400 6,0000 | 307,975 12,1250 | 88,900 3,5000 | 1150000 259000 | 167000 37500 | 0,33 | 1,84 | 299000 67200 | 167000 37500 | 1,79 | 1580000 354000 | HH234048 | HH234010 |
| 152,400 6,0000 | 317,500 12,5000 | 88,900 3,5000 | 1220000 274000 | 177000 39700 | 0,33 | 1,84 | 316000 71100 | 177000 39700 | 1,79 | 1580000 354000 | HH234049 | HH234018 |
| 155,575 6,1250 | 330,200 13,0000 | 85,725 3,3750 | 1230000 276000 | 441000 99200 | 0,81 | 0,74 | 319000 71600 | 441000 99200 | 0,72 | 1400000 316000 | H936340 | H936310 |
| 155,575 6,1250 | 336,550 13,2500 | 85,725 3,3750 | 1230000 276000 | 441000 99200 | 0,81 | 0,74 | 319000 71600 | 441000 99200 | 0,72 | 1400000 316000 | H936340 | H936313 |
| 155,575 6,1250 | 342,900 13,5000 | 85,725 3,3750 | 1230000 276000 | 441000 99200 | 0,81 | 0,74 | 319000 71600 | 441000 99200 | 0,72 | 1400000 316000 | H936340 | H936316 |
| 158,750 6,2500 | 205,583 8,0938 | 23,812 0,9375 | 147000 33000 | 24300 5470 | 0,37 | 1,61 | 38100 8560 | 24300 5470 | 1,57 | 280000 63000 | L432348 | L432310 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 28,575 1,1250 | 21,438 0,8440 | 11,4 0,45 | 3,3 0,13 | 158,0 6,22 | 164,0 6,46 | 3,3 0,13 | 198,0 7,80 | 190,0 7,48 | 2,4 0,09 | 1,5 0,06 | 295,2 | 103,6 | 0,1763 | 2,61 5,76 |
| 50,005 1,9687 | 33,338 1,3125 | -5,3 -0,21 | 3,5 0,14 | 163,1 6,42 | 168,9 6,65 | 3,3 0,13 | 229,1 9,02 | 225,0 8,86 | 8,2 0,32 | * | 413,0 | 98,4 | 0,1250 | 7,91 17,43 |
| 50,005 1,9687 | 33,338 1,3125 | -5,3 -0,21 | 3,5 0,14 | 163,1 6,42 | 168,9 6,65 | 3,3 0,13 | 229,1 9,02 | 225,0 8,86 | 8,2 0,32 | * | 413,0 | 98,4 | 0,1250 | 7,93 17,47 |
| 50,005 1,9687 | 33,338 1,3125 | -5,3 -0,21 | 3,5 0,14 | 164,1 6,46 | 168,9 6,65 | 3,3 0,13 | 229,1 9,02 | 225,0 8,86 | 8,2 0,32 | * | 413,0 | 98,4 | 0,1250 | 7,84 17,28 |
| 24,000 0,9449 | 19,000 0,7480 | 10,2 0,40 | 2,0 0,08 | 158,0 6,22 | 162,0 6,38 | 2,0 0,08 | 187,0 7,36 | 183,0 7,20 | 1,9 0,07 | 2,6 0,10 | 293,3 | 163,8 | 0,1698 | 1,56 3,44 |
| 28,575 1,1250 | 21,438 0,8440 | 11,4 0,45 | 3,3 0,13 | 160,0 6,30 | 165,0 6,50 | 3,3 0,13 | 198,0 7,80 | 190,0 7,48 | 2,4 0,09 | 1,5 0,06 | 295,2 | 103,6 | 0,1763 | 2,35 5,18 |
| 41,275 1,6250 | 34,925 1,3750 | -1,8 -0,07 | 3,3 0,13 | 162,0 6,37 | 166,0 6,54 | 3,3 0,13 | 197,0 7,76 | 189,0 7,44 | 2,9 0,11 | 0,9 0,04 | 456,5 | 134,8 | 0,1289 | 3,53 7,79 |
| 50,005 1,9687 | 33,338 1,3125 | -5,3 -0,21 | 3,5 0,14 | 165,0 6,50 | 170,9 6,73 | 3,3 0,13 | 229,1 9,02 | 225,0 8,86 | 8,2 0,32 | * | 413,0 | 98,4 | 0,1250 | 7,68 16,91 |
| 66,675 2,6250 | 53,400 2,1024 | -12,2 -0,48 | 7,0 0,28 | 169,7 6,68 | 181,0 7,13 | 3,0 0,12 | 240,0 9,45 | 226,0 8,90 | 9,7 0,38 | 3,6 0,14 | 555,5 | 73,5 | 0,1459 | 12,09 26,66 |
| 66,675 2,6250 | 47,625 1,8750 | -12,2 -0,48 | 7,0 0,28 | 169,7 6,68 | 181,0 7,13 | 3,3 0,13 | 238,0 9,37 | 226,0 8,90 | 9,7 0,38 | 3,6 0,14 | 555,5 | 73,5 | 0,1459 | 11,87 26,17 |
| 66,675 2,6250 | 47,625 1,8750 | -12,2 -0,48 | 7,0 0,28 | 169,7 6,68 | 181,0 7,13 | 3,3 0,13 | 238,0 9,37 | 227,0 8,94 | 9,7 0,38 | 3,6 0,14 | 555,5 | 73,5 | 0,1459 | 12,49 27,53 |
| 74,612 2,9375 | 57,150 2,2500 | -15,0 -0,59 | 6,4 0,25 | 171,0 6,73 | 181,0 7,13 | 6,4 0,25 | 249,4 9,82 | 237,0 9,33 | 7,7 0,30 | 3,0 0,12 | 606,1 | 76,3 | 0,1163 | 16,68 36,75 |
| 73,025 2,8750 | 55,562 2,1875 | -15,0 -0,59 | 1,5 0,06 | 170,9 6,73 | 170,9 6,73 | 6,4 0,25 | 260,4 10,25 | 251,0 9,88 | 14,9 0,58 | 1,7 0,07 | 556,3 | 71,8 | 0,1140 | 19,35 42,73 |
| 93,662 3,6875 | 61,912 2,4375 | -28,2 -1,11 | 9,7 0,38 | 177,0 6,97 | 189,0 7,44 | 6,9 0,27 | 274,8 10,82 | 269,0 10,59 | 17,8 0,70 | -2,7 -0,10 | 747,4 | 76,3 | 0,1176 | 28,40 62,59 |
| 93,662 3,6875 | 66,675 2,6250 | -26,4 -1,04 | 9,7 0,38 | 179,1 7,05 | 191,0 7,52 | 6,8 0,27 | 285,5 11,24 | 276,1 10,87 | 10,5 0,41 | 0,8 0,04 | 718,4 | 62,1 | 0,1157 | 29,12 64,18 |
| 93,662 3,6875 | 66,675 2,6250 | -26,4 -1,04 | 9,7 0,38 | 179,0 7,05 | 191,0 7,52 | 6,8 0,27 | 285,5 11,24 | 276,1 10,87 | 12,5 0,49 | -0,8 -0,03 | 718,4 | 62,1 | 0,1157 | 28,98 63,88 |
| 93,662 3,6875 | 66,675 2,6250 | -26,4 -1,04 | 9,7 0,38 | 179,1 7,05 | 191,0 7,52 | 6,8 0,27 | 285,5 11,24 | 279,9 11,02 | 10,5 0,41 | 0,8 0,04 | 718,4 | 62,1 | 0,1157 | 31,42 69,26 |
| 79,375 3,1250 | 53,975 2,1250 | 16,8 0,66 | 6,4 0,25 | 192,4 7,58 | 209,0 8,23 | 6,4 0,25 | 311,4 12,26 | 282,0 11,10 | 18,4 0,72 | 9,2 0,37 | 637,7 | 69,1 | 0,1475 | 31,74 69,97 |
| 79,375 3,1250 | 53,975 2,1250 | 16,8 0,66 | 6,4 0,25 | 192,4 7,58 | 209,0 8,23 | 6,4 0,25 | 311,0 12,24 | 285,0 11,22 | 18,4 0,72 | 9,2 0,37 | 637,7 | 69,1 | 0,1475 | 33,15 73,07 |
| 79,375 3,1250 | 53,975 2,1250 | 16,8 0,66 | 6,4 0,25 | 192,4 7,58 | 209,0 8,23 | 6,4 0,25 | 311,4 12,26 | 287,0 11,30 | 18,4 0,72 | 9,2 0,37 | 637,7 | 69,1 | 0,1475 | 34,46 75,96 |
| 23,812 0,9375 | 18,258 0,7188 | 9,4 0,37 | 4,8 0,19 | 166,0 6,54 | 174,0 6,85 | 1,5 0,06 | 199,0 7,83 | 195,0 7,68 | 2,0 0,08 | 1,2 0,05 | 319,5 | 177,3 | 0,1683 | 1,86 4,10 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

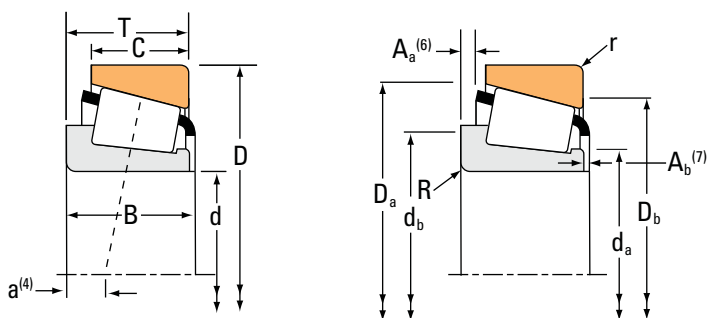
⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

^(*) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | e | γ | Н фунт-сила | Н фунт-сила | K | Н фунт-сила | | |
| 158,750 6,2500 | 225,425 8,8750 | 41,275 1,6250 | 303000 68200 | 51600 11600 | 0,38 | 1,57 | 78600 17700 | 151600 33600 | 1,52 | 635000 143000 | 46780 | 46720 |
| 158,750 6,2500 | 285,750 11,2500 | 76,200 3,0000 | 715000 161000 | 128000 28700 | 0,40 | 1,49 | 185000 41700 | 312000 69000 | 1,45 | 1060000 237000 | EE217062X | 217112 |
| 158,750 6,2500 | 304,800 12,0000 | 66,675 2,6250 | 603000 136000 | 96400 21700 | 0,36 | 1,67 | 156000 35100 | 264000 58000 | 1,62 | 867000 195000 | EE280626 | 281200 |
| 159,950 6,2973 | 244,475 9,6250 | 47,625 1,8750 | 402000 90300 | 62700 14100 | 0,35 | 1,71 | 104000 23400 | 162700 36000 | 1,66 | 595000 134000 | 81629 | 81962 |
| 159,950 6,2973 | 244,475 9,6250 | 47,625 1,8750 | 402000 90300 | 62700 14100 | 0,35 | 1,71 | 104000 23400 | 162700 36000 | 1,66 | 595000 134000 | 81630 | 81962 |
| 160,000 6,2992 | 240,000 9,4488 | 46,000 1,8110 | 401000 90200 | 77900 17500 | 0,44 | 1,37 | 104000 23400 | 177900 39000 | 1,34 | 759000 171000 | JM734445 | JM734410 |
| 160,325 6,3120 | 288,925 11,3750 | 63,500 2,5000 | 976000 219000 | 138000 31100 | 0,32 | 1,88 | 253000 56900 | 438000 96000 | 1,83 | 1240000 278000 | HM237532 | HM237510 |
| 165,100 6,5000 | 215,900 8,5000 | 26,195 1,0313 | 179000 40200 | 28900 6500 | 0,36 | 1,65 | 46300 10400 | 78900 17300 | 1,60 | 335000 75300 | L433749 | L433710 |
| 165,100 6,5000 | 225,425 8,8750 | 41,275 1,6250 | 303000 68200 | 51600 11600 | 0,38 | 1,57 | 78600 17700 | 151600 33600 | 1,52 | 635000 143000 | 46790 | 46720 |
| 165,100 6,5000 | 225,425 8,8750 | 41,275 1,6250 | 303000 68200 | 51600 11600 | 0,38 | 1,57 | 78600 17700 | 151600 33600 | 1,52 | 635000 143000 | 46790A | 46720 |
| 165,100 6,5000 | 247,650 9,7500 | 47,625 1,8750 | 405000 91100 | 79000 17800 | 0,44 | 1,36 | 105000 23600 | 179000 39000 | 1,33 | 779000 175000 | 67780 | 67720 |
| 165,100 6,5000 | 254,000 10,0000 | 46,038 1,8125 | 498000 112000 | 81600 18300 | 0,37 | 1,62 | 129000 29000 | 141600 31000 | 1,58 | 644000 145000 | 86650 | 86100 |
| 165,100 6,5000 | 288,925 11,3750 | 63,500 2,5000 | 660000 148000 | 137000 30800 | 0,47 | 1,28 | 171000 38500 | 307000 67000 | 1,25 | 1070000 242000 | 94649 | 94113 |
| 165,100 6,5000 | 288,925 11,3750 | 63,500 2,5000 | 976000 219000 | 138000 31100 | 0,32 | 1,88 | 253000 56900 | 438000 96000 | 1,83 | 1240000 278000 | HM237535 | HM237510 |
| 165,100 6,5000 | 288,925 11,3750 | 63,500 2,5000 | 976000 219000 | 138000 31100 | 0,32 | 1,88 | 253000 56900 | 438000 96000 | 1,83 | 1240000 278000 | HM237536 | HM237510 |
| 165,100 6,5000 | 298,450 11,7500 | 82,550 3,2500 | 927000 208000 | 155000 34900 | 0,38 | 1,59 | 240000 54000 | 415000 91000 | 1,55 | 1520000 341000 | EE219065 | 219117 |
| 165,100 6,5000 | 311,150 12,2500 | 82,550 3,2500 | 927000 208000 | 155000 34900 | 0,38 | 1,59 | 240000 54000 | 415000 91000 | 1,55 | 1520000 341000 | EE219065 | 219122 |
| 165,100 6,5000 | 311,150 12,2500 | 82,550 3,2500 | 1060000 238000 | 155000 34900 | 0,33 | 1,81 | 274000 61600 | 470000 103000 | 1,77 | 1680000 378000 | H238140 | H238110 |
| 165,100 6,5000 | 336,550 13,2500 | 92,075 3,6250 | 1660000 372000 | 273000 61400 | 0,37 | 1,62 | 429000 96500 | 723000 160000 | 1,57 | 1930000 434000 | HN437549 | HN437510 |
| 165,100 6,5000 | 361,950 14,2500 | 106,362 4,1875 | 1450000 325000 | 215000 48300 | 0,33 | 1,79 | 375000 84200 | 615000 136000 | 1,74 | 1950000 439000 | EE108065 | 108142 |
| 165,100 6,5000 | 365,049 14,3720 | 92,075 3,6250 | 1170000 263000 | 208000 46800 | 0,40 | 1,49 | 303000 68100 | 528000 116000 | 1,45 | 1820000 409000 | EE420651 | 421437 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 39,688 1,5625 | 33,338 1,3125 | 2,5 0,10 | 3,5 0,14 | 169,0 6,65 | 176,0 6,93 | 3,3 0,13 | 218,0 8,58 | 209,0 8,23 | 3,9 0,15 | 2,0 0,08 | 572,0 | 174,7 | 0,1432 | 5,15 11,37 |
| 73,025 2,8750 | 55,562 2,1875 | -15,0 -0,59 | 13,5 0,53 | 176,0 6,93 | 200,0 7,87 | 6,4 0,25 | 260,4 10,25 | 251,0 9,88 | 14,9 0,58 | 1,7 0,07 | 556,3 | 71,8 | 0,1140 | 18,42 40,61 |
| 69,106 2,7207 | 42,862 1,6875 | -12,2 -0,48 | 6,4 0,25 | 180,0 7,09 | 192,0 7,56 | 3,3 0,13 | 282,5 11,12 | 279,0 10,98 | 15,1 0,59 | 0,9 0,04 | 591,3 | 86,0 | 0,1115 | 19,79 43,62 |
| 50,005 1,9687 | 33,338 1,3125 | -5,3 -0,21 | 3,5 0,14 | 165,0 6,50 | 176,0 6,93 | 3,3 0,13 | 229,1 9,02 | 225,0 8,86 | 8,2 0,32 | 0,0 0,00 | 413,0 | 98,4 | 0,1250 | 7,06 15,56 |
| 46,830 1,8437 | 33,338 1,3125 | -5,3 -0,21 | 3,5 0,14 | 170,9 6,73 | 176,0 6,93 | 3,3 0,13 | 229,1 9,02 | 225,0 8,86 | 8,2 0,32 | 3,1 0,13 | 413,0 | 98,4 | 0,1250 | 6,92 15,25 |
| 44,500 1,7520 | 37,000 1,4567 | 5,1 0,20 | 3,0 0,12 | 173,0 6,81 | 178,0 7,01 | 2,5 0,10 | 232,0 9,13 | 222,0 8,74 | 2,6 0,10 | 4,1 0,16 | 548,5 | 117,5 | 0,1164 | 7,14 15,73 |
| 63,500 2,5000 | 47,625 1,8750 | -11,7 -0,46 | 7,0 0,28 | 181,0 7,13 | 192,0 7,56 | 3,3 0,13 | 271,3 10,68 | 266,0 10,47 | 5,8 0,23 | 4,1 0,16 | 751,2 | 101,5 | 0,1168 | 17,47 38,53 |
| 26,195 1,0313 | 20,638 0,8125 | 8,6 0,34 | 1,5 0,06 | 172,0 6,77 | 174,0 6,85 | 1,5 0,06 | 209,0 8,23 | 205,0 8,07 | 2,4 0,09 | 1,5 0,06 | 365,1 | 168,0 | 0,1748 | 2,36 5,19 |
| 39,688 1,5625 | 33,338 1,3125 | 2,5 0,10 | 3,5 0,14 | 174,0 6,85 | 181,0 7,13 | 3,3 0,13 | 218,0 8,58 | 209,0 8,23 | 3,9 0,15 | 2,0 0,08 | 572,0 | 174,7 | 0,1432 | 4,64 10,23 |
| 39,688 1,5625 | 33,338 1,3125 | 2,5 0,10 | 8,0 0,31 | 174,0 6,85 | 189,0 7,44 | 3,3 0,13 | 218,0 8,58 | 209,0 8,23 | 3,9 0,15 | 2,0 0,08 | 572,0 | 174,7 | 0,1432 | 4,53 10,00 |
| 47,625 1,8750 | 38,100 1,5000 | 4,8 0,19 | 3,5 0,14 | 179,0 7,05 | 185,0 7,28 | 3,3 0,13 | 240,0 9,45 | 229,0 9,02 | 4,8 0,19 | 1,8 0,07 | 622,3 | 122,6 | 0,1214 | 7,96 17,56 |
| 46,038 1,8125 | 33,338 1,3125 | -1,5 -0,06 | 4,8 0,19 | 176,0 6,93 | 185,0 7,28 | 3,3 0,13 | 239,0 9,41 | 234,0 9,21 | 6,8 0,27 | 2,0 0,08 | 466,3 | 111,9 | 0,1041 | 7,58 16,72 |
| 63,500 2,5000 | 47,625 1,8750 | -0,8 -0,03 | 7,0 0,28 | 186,0 7,32 | 197,0 7,76 | 3,3 0,13 | 272,0 10,71 | 259,0 10,20 | 6,8 0,26 | 5,3 0,21 | 692,3 | 93,9 | 0,1287 | 17,11 37,71 |
| 63,500 2,5000 | 47,625 1,8750 | -11,7 -0,46 | 7,0 0,28 | 184,0 7,24 | 195,0 7,68 | 3,3 0,13 | 271,3 10,68 | 266,0 10,47 | 5,8 0,23 | 4,1 0,16 | 751,2 | 101,5 | 0,1168 | 16,86 37,18 |
| 63,500 2,5000 | 47,625 1,8750 | -11,7 -0,46 | 7,0 0,28 | 187,0 7,36 | 195,0 7,68 | 3,3 0,13 | 271,3 10,68 | 266,0 10,47 | 5,8 0,23 | 4,1 0,16 | 751,2 | 101,5 | 0,1168 | 16,78 37,01 |
| 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | -15,2 -0,60 | 6,4 0,25 | 185,0 7,28 | 196,0 7,72 | 6,4 0,25 | 282,0 11,10 | 269,0 10,59 | 9,9 0,39 | 0,3 0,01 | 841,4 | 94,9 | 0,1286 | 23,83 52,54 |
| 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | -15,2 -0,60 | 6,4 0,25 | 185,0 7,28 | 196,0 7,72 | 6,4 0,25 | 282,0 11,10 | 275,0 10,83 | 9,9 0,39 | 0,3 0,01 | 841,4 | 94,9 | 0,1286 | 26,95 59,41 |
| 82,550 3,2500 | 65,088 2,5625 | -18,5 -0,73 | 6,4 0,25 | 188,0 7,40 | 198,0 7,80 | 6,4 0,25 | 289,0 11,36 | 280,0 11,02 | 8,2 0,32 | 2,2 0,09 | 913,6 | 92,2 | 0,1265 | 27,34 60,28 |
| 95,250 3,7500 | 69,850 2,7500 | -21,3 -0,84 | 3,3 0,13 | 196,0 7,72 | 196,0 7,72 | 6,4 0,25 | 307,7 12,12 | 297,0 11,69 | 11,7 0,46 | 1,0 0,04 | 909,5 | 75,1 | 0,1310 | 37,31 82,25 |
| 104,775 4,1250 | 76,200 3,0000 | -32,8 -1,29 | 13,5 0,53 | 194,0 7,64 | 215,0 8,46 | 3,3 0,13 | 328,9 12,95 | 323,0 12,72 | 16,8 0,66 | 5,6 0,22 | 941,7 | 71,4 | 0,1274 | 49,11 108,30 |
| 88,897 3,4999 | 63,500 2,5000 | -15,5 -0,61 | 9,7 0,38 | 199,0 7,83 | 215,0 8,46 | 3,3 0,13 | 334,4 13,16 | 329,0 12,95 | 19,1 0,75 | 2,5 0,10 | 1150,5 | 128,2 | 0,1450 | 44,51 98,14 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

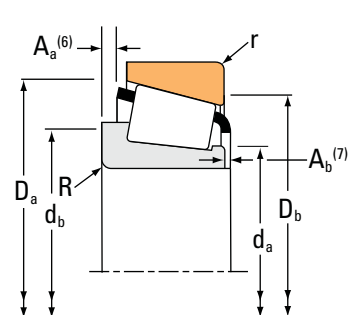
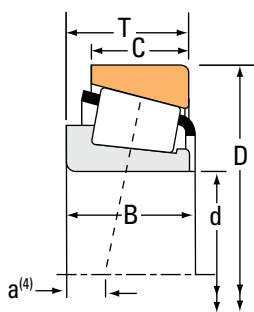
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 166,688 6,5625 | 225,425 8,8750 | 41,275 1,6250 | 303000 68200 | 51600 11600 | 0,38 | 1,57 | 78600 17700 | 51600 11600 | 1,52 | 635000 143000 | 46792 | 46720 |
| 168,275 6,6250 | 247,650 9,7500 | 47,625 1,8750 | 405000 91100 | 79000 17800 | 0,44 | 1,36 | 105000 23600 | 79000 17800 | 1,33 | 779000 175000 | 67782 | 67720 |
| 168,275 6,6250 | 330,200 13,0000 | 85,725 3,3750 | 1230000 276000 | 441000 99200 | 0,81 | 0,74 | 319000 71600 | 441000 99200 | 0,72 | 1400000 316000 | H936349 | H936310 |
| 168,275 6,6250 | 342,900 13,5000 | 85,725 3,3750 | 1230000 276000 | 441000 99200 | 0,81 | 0,74 | 319000 71600 | 441000 99200 | 0,72 | 1400000 316000 | H936349 | H936316 |
| 170,000 6,6929 | 230,000 9,0551 | 39,000 1,5354 | 335000 75300 | 56900 12800 | 0,38 | 1,57 | 86800 19500 | 56900 12800 | 1,52 | 590000 133000 | JHM534149 | JHM534110 |
| 170,000 6,6929 | 240,000 9,4488 | 46,000 1,8110 | 401000 90200 | 77900 17500 | 0,44 | 1,37 | 104000 23400 | 77900 17500 | 1,34 | 759000 171000 | JM734449 | JM734410 |
| 170,000 6,6929 | 254,000 10,0000 | 46,038 1,8125 | 498000 112000 | 81600 18300 | 0,37 | 1,62 | 129000 29000 | 81600 18300 | 1,58 | 644000 145000 | 86669 | 86100 |
| 170,000 6,6929 | 254,000 10,0000 | 46,038 1,8125 | 513000 115000 | 72600 16300 | 0,32 | 1,88 | 133000 29900 | 72600 16300 | 1,83 | 740000 166000 | M235149 | M235113 |
| 171,450 6,7500 | 260,350 10,2500 | 66,675 2,6250 | 654000 147000 | 117000 26200 | 0,40 | 1,49 | 169000 38100 | 117000 26200 | 1,45 | 1180000 265000 | HM535349 | HM535310 |
| 174,625 6,8750 | 247,650 9,7500 | 47,625 1,8750 | 405000 91100 | 79000 17800 | 0,44 | 1,36 | 105000 23600 | 79000 17800 | 1,33 | 779000 175000 | 67787 | 67720 |
| 174,625 6,8750 | 247,650 9,7500 | 47,625 1,8750 | 405000 91100 | 79000 17800 | 0,44 | 1,36 | 105000 23600 | 79000 17800 | 1,33 | 779000 175000 | 67786 | 67720 |
| 174,625 6,8750 | 260,350 10,2500 | 53,975 2,1250 | 537000 121000 | 79200 17800 | 0,33 | 1,80 | 139000 31300 | 79200 17800 | 1,76 | 933000 210000 | M236845 | M236810 |
| 174,625 6,8750 | 288,925 11,3750 | 63,500 2,5000 | 660000 148000 | 137000 30800 | 0,47 | 1,28 | 171000 38500 | 137000 30800 | 1,25 | 1070000 242000 | 94687 | 94113 |
| 174,625 6,8750 | 298,450 11,7500 | 82,550 3,2500 | 927000 208000 | 155000 34900 | 0,38 | 1,59 | 240000 54000 | 155000 34900 | 1,55 | 1520000 341000 | EE219068 | 219117 |
| 174,625 6,8750 | 311,150 12,2500 | 82,550 3,2500 | 927000 208000 | 155000 34900 | 0,38 | 1,59 | 240000 54000 | 155000 34900 | 1,55 | 1520000 341000 | EE219068 | 219122 |
| 174,625 6,8750 | 311,150 12,2500 | 82,550 3,2500 | 1120000 252000 | 164000 36900 | 0,33 | 1,81 | 290000 65200 | 164000 36900 | 1,77 | 1680000 378000 | H238148 | H238110 |
| 177,800 7,0000 | 215,900 8,5000 | 20,638 0,8125 | 122000 27500 | 24500 5500 | 0,45 | 1,33 | 31700 7130 | 24500 5500 | 1,30 | 252000 56600 | LL735449 | LL735410 |
| 177,800 7,0000 | 247,650 9,7500 | 47,625 1,8750 | 405000 91100 | 79000 17800 | 0,44 | 1,36 | 105000 23600 | 79000 17800 | 1,33 | 779000 175000 | 67790 | 67720 |
| 177,800 7,0000 | 247,650 9,7500 | 47,625 1,8750 | 405000 91100 | 79000 17800 | 0,44 | 1,36 | 105000 23600 | 79000 17800 | 1,33 | 779000 175000 | 67791 | 67720 |
| 177,800 7,0000 | 260,350 10,2500 | 53,975 2,1250 | 537000 121000 | 79200 17800 | 0,33 | 1,80 | 139000 31300 | 79200 17800 | 1,76 | 933000 210000 | M236849 | M236810 |
| 177,800 7,0000 | 260,350 10,2500 | 53,975 2,1250 | 537000 121000 | 79200 17800 | 0,33 | 1,80 | 139000 31300 | 79200 17800 | 1,76 | 933000 210000 | M236848 | M236810 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 39,688 1,5625 | 33,338 1,3125 | 2,5 0,10 | 3,5 0,14 | 175,0 6,89 | 182,0 7,17 | 3,3 0,13 | 218,0 8,58 | 209,0 8,23 | 3,9 0,15 | 2,0 0,08 | 572,0 | 174,7 | 0,1432 | 4,53 9,98 |
| 47,625 1,8750 | 38,100 1,5000 | 4,8 0,19 | 3,5 0,14 | 181,0 7,13 | 187,0 7,36 | 3,3 0,13 | 240,0 9,45 | 229,0 9,02 | 4,8 0,19 | 1,8 0,07 | 622,3 | 122,6 | 0,1214 | 7,65 16,88 |
| 79,375 3,1250 | 53,975 2,1250 | 16,8 0,66 | 6,4 0,25 | 192,4 7,58 | 218,0 8,58 | 6,4 0,25 | 311,4 12,26 | 282,0 11,10 | 18,4 0,72 | 9,2 0,37 | 637,7 | 69,1 | 0,1475 | 29,73 65,53 |
| 79,375 3,1250 | 53,975 2,1250 | 16,8 0,66 | 6,4 0,25 | 192,4 7,58 | 218,0 8,58 | 6,4 0,25 | 311,4 12,26 | 287,0 11,30 | 18,4 0,72 | 9,2 0,37 | 637,7 | 69,1 | 0,1475 | 32,45 71,53 |
| 38,000 1,4961 | 31,000 1,2205 | 4,6 0,18 | 3,0 0,12 | 178,0 7,01 | 184,0 7,24 | 2,5 0,10 | 224,0 8,82 | 217,0 8,54 | 1,0 0,04 | 3,4 0,14 | 479,6 | 89,8 | 0,1350 | 4,30 9,46 |
| 44,500 1,7520 | 37,000 1,4567 | 5,1 0,20 | 3,0 0,12 | 180,0 7,09 | 185,0 7,28 | 2,5 0,10 | 232,0 9,13 | 222,0 8,74 | 2,6 0,10 | 4,1 0,16 | 548,5 | 117,5 | 0,1164 | 6,25 13,76 |
| 46,038 1,8125 | 33,338 1,3125 | -1,5 -0,06 | 4,8 0,19 | 180,0 7,09 | 189,0 7,44 | 3,3 0,13 | 239,0 9,41 | 234,0 9,21 | 6,8 0,27 | 2,0 0,08 | 466,3 | 111,9 | 0,1041 | 7,12 15,69 |
| 46,038 1,8125 | 33,338 1,3125 | -4,6 -0,18 | 4,8 0,19 | 182,0 7,17 | 189,0 7,44 | 3,3 0,13 | 240,0 9,45 | 235,0 9,25 | 4,8 0,19 | 3,0 0,12 | 531,4 | 107,5 | 0,1037 | 7,33 16,14 |
| 66,675 2,6250 | 52,388 2,0625 | -8,6 -0,34 | 3,5 0,14 | 186,1 7,40 | 192,0 7,56 | 3,3 0,13 | 250,0 9,84 | 236,0 9,29 | 6,0 0,23 | 2,2 0,09 | 749,5 | 115,6 | 0,1263 | 12,20 26,90 |
| 47,625 1,8750 | 38,100 1,5000 | 4,8 0,19 | 3,5 0,14 | 185,0 7,28 | 192,0 7,56 | 3,3 0,13 | 240,0 9,45 | 229,0 9,02 | 4,8 0,19 | 1,8 0,07 | 622,3 | 122,6 | 0,1214 | 7,01 15,47 |
| 47,625 1,8750 | 38,100 1,5000 | 4,8 0,19 | 8,0 0,31 | 185,0 7,28 | 200,0 7,87 | 3,3 0,13 | 240,0 9,45 | 229,0 9,02 | 4,8 0,19 | 1,8 0,07 | 622,3 | 122,6 | 0,1214 | 6,97 15,37 |
| 53,975 2,1250 | 41,275 1,6250 | -6,6 -0,26 | 3,5 0,14 | 189,0 7,44 | 193,0 7,60 | 3,3 0,13 | 249,0 9,80 | 241,0 9,49 | 4,6 0,18 | 3,3 0,13 | 690,9 | 100,2 | 0,1150 | 9,46 20,84 |
| 63,500 2,5000 | 47,625 1,8750 | -0,8 -0,03 | 7,0 0,28 | 193,0 7,60 | 204,0 8,03 | 3,3 0,13 | 272,0 10,71 | 259,0 10,20 | 6,8 0,26 | 5,3 0,21 | 692,3 | 93,9 | 0,1287 | 15,78 34,77 |
| 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | -15,2 -0,60 | 6,4 0,25 | 193,0 7,60 | 204,0 8,03 | 6,4 0,25 | 282,0 11,10 | 269,0 10,59 | 9,9 0,39 | 0,3 0,01 | 841,4 | 94,9 | 0,1286 | 22,18 48,91 |
| 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | -15,2 -0,60 | 6,4 0,25 | 193,0 7,60 | 204,0 8,03 | 6,4 0,25 | 282,0 11,10 | 275,0 10,83 | 9,9 0,39 | 0,3 0,01 | 841,4 | 94,9 | 0,1286 | 25,30 55,78 |
| 82,550 3,2500 | 65,088 2,5625 | -18,5 -0,73 | 6,4 0,25 | 195,0 7,68 | 205,0 8,07 | 6,4 0,25 | 289,0 11,36 | 280,0 11,02 | 8,2 0,32 | 2,2 0,09 | 913,6 | 92,2 | 0,1265 | 25,70 56,66 |
| 20,638 0,8125 | 15,083 0,5938 | 17,8 0,70 | 1,5 0,06 | 184,0 7,24 | 186,0 7,32 | 1,5 0,06 | 212,0 8,35 | 207,0 8,15 | 1,2 0,05 | 1,6 0,07 | 345,8 | 240,8 | 0,1825 | 1,43 3,14 |
| 47,625 1,8750 | 38,100 1,5000 | 4,8 0,19 | 3,5 0,14 | 188,0 7,40 | 194,0 7,64 | 3,3 0,13 | 240,0 9,45 | 229,0 9,02 | 4,8 0,19 | 1,8 0,07 | 622,3 | 122,6 | 0,1214 | 6,69 14,75 |
| 47,625 1,8750 | 38,100 1,5000 | 4,8 0,19 | 10,5 0,41 | 188,0 7,40 | 208,0 8,19 | 3,3 0,13 | 240,0 9,45 | 229,0 9,02 | 4,8 0,19 | 1,8 0,07 | 622,3 | 122,6 | 0,1214 | 6,59 14,54 |
| 53,975 2,1250 | 41,275 1,6250 | -6,6 -0,26 | 3,5 0,14 | 191,0 7,52 | 195,0 7,68 | 3,3 0,13 | 249,0 9,80 | 241,0 9,49 | 4,6 0,18 | 3,3 0,13 | 690,9 | 100,2 | 0,1150 | 9,10 20,06 |
| 53,975 2,1250 | 41,275 1,6250 | -6,6 -0,26 | 8,0 0,31 | 191,0 7,52 | 204,0 8,03 | 3,3 0,13 | 249,0 9,80 | 241,0 9,49 | 4,6 0,18 | 3,3 0,13 | 690,9 | 100,2 | 0,1150 | 9,06 19,96 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

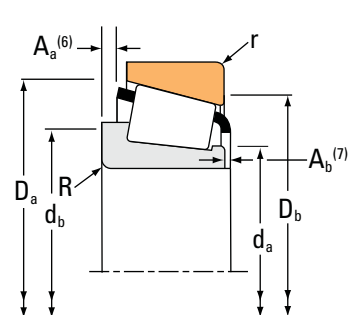
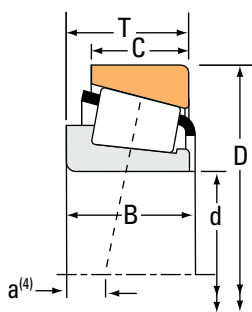
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|------------------|---------------------------------------|----------------|---|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 177,800 7,0000 | 269,875 10,6250 | 55,562 2,1875 | 508000 114000 | 74900 16800 | 0,33 | 1,80 | 132000 29600 | 74900 16800 | 1,76 | 999000 225000 | M238840 | M238810 |
| 177,800 7,0000 | 288,925 11,3750 | 63,500 2,5000 | 660000 148000 | 137000 30800 | 0,47 | 1,28 | 171000 38500 | 137000 30800 | 1,25 | 1070000 242000 | 94700 | 94113 |
| 177,800 7,0000 | 288,925 11,3750 | 63,500 2,5000 | 976000 219000 | 138000 31100 | 0,32 | 1,88 | 253000 56900 | 138000 31100 | 1,83 | 1240000 278000 | HM237545 | HM237510 |
| 177,800 7,0000 | 298,450 11,7500 | 63,500 2,5000 | 660000 148000 | 137000 30800 | 0,47 | 1,28 | 171000 38500 | 137000 30800 | 1,25 | 1070000 242000 | 94700 | 94118 |
| 177,800 7,0000 | 319,964 12,5970 | 88,900 3,5000 | 1050000 236000 | 148000 33400 | 0,32 | 1,88 | 272000 61100 | 148000 33400 | 1,83 | 1580000 356000 | H239640 | H239610 |
| 177,800 7,0000 | 320,675 12,6250 | 88,900 3,5000 | 1050000 236000 | 148000 33400 | 0,32 | 1,88 | 272000 61100 | 148000 33400 | 1,83 | 1580000 356000 | H239640 | H239612 |
| 177,800 7,0000 | 327,025 12,8750 | 90,488 3,5625 | 1020000 229000 | 165000 37100 | 0,37 | 1,64 | 264000 59200 | 165000 37100 | 1,60 | 1580000 354000 | EE470078X | 470128 |
| 177,800 7,0000 | 330,200 13,0000 | 90,488 3,5625 | 1020000 229000 | 165000 37100 | 0,37 | 1,64 | 264000 59200 | 165000 37100 | 1,60 | 1580000 354000 | EE470078X | 470130 |
| 177,800 7,0000 | 330,200 13,0000 | 90,488 3,5625 | 1020000 229000 | 165000 37100 | 0,37 | 1,64 | 264000 59200 | 165000 37100 | 1,60 | 1580000 354000 | EE470073 | 470130 |
| 177,800 7,0000 | 336,550 13,2500 | 90,488 3,5625 | 1020000 229000 | 165000 37100 | 0,37 | 1,64 | 264000 59200 | 165000 37100 | 1,60 | 1580000 354000 | EE470073 | 470132 |
| 177,800 7,0000 | 355,600 14,0000 | 61,912 2,4375 | 876000 197000 | 155000 34900 | 0,40 | 1,50 | 227000 51100 | 155000 34900 | 1,46 | 1080000 243000 | EE780705 | 781400 |
| 177,800 7,0000 | 360,000 14,1732 | 92,075 3,6250 | 1170000 263000 | 208000 46800 | 0,40 | 1,49 | 303000 68100 | 208000 46800 | 1,45 | 1820000 409000 | EE420701 | 421417 |
| 177,800 7,0000 | 365,049 14,3720 | 92,075 3,6250 | 1170000 263000 | 208000 46800 | 0,40 | 1,49 | 303000 68100 | 208000 46800 | 1,45 | 1820000 409000 | EE420701 | 421437 |
| 177,800 7,0000 | 368,300 14,5000 | 92,075 3,6250 | 1170000 263000 | 208000 46800 | 0,40 | 1,49 | 303000 68100 | 208000 46800 | 1,45 | 1820000 409000 | EE420701 | 421450 |
| 177,800 7,0000 | 428,625 16,8750 | 106,362 4,1875 | 1500000 338000 | 506000 114000 | 0,76 | 0,79 | 390000 87600 | 506000 114000 | 0,77 | 1700000 382000 | EE350701 | 351687 |
| 179,975 7,0856 | 317,500 12,5000 | 63,500 2,5000 | 731000 164000 | 170000 38200 | 0,52 | 1,15 | 190000 42600 | 170000 38200 | 1,12 | 1290000 290000 | 93708 | 93125 |
| 180,000 7,0866 | 250,000 9,8425 | 47,000 1,8504 | 409000 92000 | 87200 19600 | 0,48 | 1,25 | 106000 23800 | 87200 19600 | 1,22 | 786000 177000 | JM736149 | JM736110 |
| 180,000 7,0866 | 250,000 9,8425 | 47,000 1,8504 | 409000 92000 | 87200 19600 | 0,48 | 1,25 | 106000 23800 | 87200 19600 | 1,22 | 786000 177000 | JM736149A | JM736110 |
| 184,150 7,2500 | 234,950 9,2500 | 34,000 1,3386 | 284000 63800 | 42200 9480 | 0,33 | 1,79 | 73600 16500 | 42200 9480 | 1,74 | 550000 124000 | LM236749 | LM236710 |
| 184,150 7,2500 | 235,229 9,2610 | 34,000 1,3386 | 284000 63800 | 42200 9480 | 0,33 | 1,79 | 73600 16500 | 42200 9480 | 1,74 | 550000 124000 | LM236749 | LM236710A |
| 184,150 7,2500 | 236,538 9,3125 | 26,193 1,0312 | 174000 39000 | 31000 6960 | 0,40 | 1,49 | 45000 10100 | 31000 6960 | 1,45 | 337000 75700 | LL537649 | LL537610 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 55,562 2,1875 | 42,862 1,6875 | -6,1 -0,24 | 3,5 0,14 | 194,0 7,64 | 198,0 7,80 | 3,3 0,13 | 256,0 10,08 | 250,0 9,84 | 5,8 0,23 | 2,1 0,09 | 788,3 | 118,1 | 0,1201 | 11,00 24,26 |
| 63,500 2,5000 | 47,625 1,8750 | -0,8 -0,03 | 7,0 0,28 | 195,0 7,68 | 207,0 8,15 | 3,3 0,13 | 272,0 10,71 | 259,0 10,20 | 6,8 0,26 | 5,3 0,21 | 692,3 | 93,9 | 0,1287 | 15,40 33,95 |
| 63,500 2,5000 | 47,625 1,8750 | -11,7 -0,46 | 7,0 0,28 | 194,0 7,64 | 205,0 8,07 | 3,3 0,13 | 271,3 10,68 | 266,0 10,47 | 5,8 0,23 | 4,1 0,16 | 751,2 | 101,5 | 0,1168 | 15,15 33,43 |
| 63,500 2,5000 | 47,625 1,8750 | -0,8 -0,03 | 7,0 0,28 | 195,0 7,68 | 207,0 8,15 | 3,3 0,13 | 272,0 10,71 | 263,0 10,35 | 6,8 0,26 | 5,3 0,21 | 692,3 | 93,9 | 0,1287 | 17,00 37,48 |
| 85,725 3,3750 | 65,088 2,5625 | -22,4 -0,88 | 3,5 0,14 | 198,0 7,80 | 202,0 7,95 | 4,8 0,19 | 301,0 11,84 | 293,0 11,54 | 11,5 0,45 | 2,8 0,11 | 905,7 | 90,3 | 0,1242 | 27,68 61,03 |
| 85,725 3,3750 | 65,088 2,5625 | -22,4 -0,88 | 3,5 0,14 | 198,0 7,80 | 202,0 7,95 | 4,8 0,19 | 301,0 11,84 | 293,0 11,54 | 11,5 0,45 | 2,8 0,11 | 905,7 | 90,3 | 0,1242 | 27,87 61,44 |
| 92,075 3,6250 | 63,500 2,5000 | -21,8 -0,86 | 9,7 0,38 | 201,0 7,91 | 217,0 8,54 | 6,4 0,25 | 306,5 12,07 | 294,0 11,57 | * | * | 914,1 | 104,7 | 0,1304 | 30,42 67,07 |
| 92,075 3,6250 | 63,500 2,5000 | -21,8 -0,86 | 9,7 0,38 | 201,0 7,91 | 217,0 8,54 | 6,4 0,25 | 306,5 12,07 | 295,0 11,61 | * | * | 914,1 | 104,7 | 0,1304 | 31,48 69,40 |
| 92,075 3,6250 | 63,500 2,5000 | -21,8 -0,86 | 13,5 0,53 | 201,0 7,91 | 225,0 8,86 | 6,4 0,25 | 306,5 12,07 | 295,0 11,61 | 13,9 0,54 | -0,4 -0,01 | 914,1 | 104,7 | 0,1304 | 31,28 68,95 |
| 92,075 3,6250 | 63,500 2,5000 | -21,8 -0,86 | 13,5 0,53 | 201,0 7,91 | 225,0 8,86 | 6,4 0,25 | 306,5 12,07 | 298,0 11,73 | 13,9 0,54 | -0,4 -0,01 | 914,1 | 104,7 | 0,1304 | 32,93 72,60 |
| 60,325 2,3750 | 41,275 1,6250 | -0,3 -0,01 | 4,8 0,19 | 209,0 8,23 | 207,0 8,15 | 4,8 0,19 | 321,1 12,64 | 320,0 12,60 | 7,7 0,30 | 5,5 0,22 | 646,5 | 79,5 | 0,1185 | 25,51 56,23 |
| 88,897 3,4999 | 63,500 2,5000 | -15,5 -0,61 | 12,7 0,50 | 208,0 8,19 | 231,0 9,09 | 3,3 0,13 | 334,4 13,16 | 327,0 12,87 | 19,1 0,75 | 2,5 0,10 | 1150,5 | 128,2 | 0,1450 | 40,54 89,37 |
| 88,897 3,4999 | 63,500 2,5000 | -15,5 -0,61 | 12,7 0,50 | 208,0 8,19 | 231,0 9,09 | 3,3 0,13 | 334,4 13,16 | 329,0 12,95 | 19,1 0,75 | 2,5 0,10 | 1150,5 | 128,2 | 0,1450 | 41,96 92,51 |
| 88,897 3,4999 | 63,500 2,5000 | -15,5 -0,61 | 12,7 0,50 | 208,0 8,19 | 231,0 9,09 | 3,3 0,13 | 334,4 13,16 | 331,0 13,03 | 19,1 0,75 | 2,5 0,10 | 1150,5 | 128,2 | 0,1450 | 42,89 94,56 |
| 95,250 3,7500 | 61,912 2,4375 | 13,0 0,51 | 6,4 0,25 | 221,0 8,70 | 230,0 9,06 | 6,4 0,25 | 383,0 15,08 | 365,0 14,37 | 21,1 0,83 | 16,1 0,64 | 827,7 | 77,3 | 0,1568 | 65,70 144,84 |
| 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 7,9 0,31 | 3,5 0,14 | 204,0 8,03 | 209,0 8,23 | 3,3 0,13 | 300,0 11,81 | 286,0 11,26 | 9,1 0,36 | 4,3 0,17 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 21,24 46,84 |
| 45,000 1,7717 | 37,000 1,4567 | 8,9 0,35 | 3,0 0,12 | 190,5 7,50 | 196,0 7,72 | 2,5 0,10 | 242,6 9,55 | 232,0 9,13 | 3,3 0,13 | 4,1 0,16 | 589,4 | 128,0 | 0,1227 | 6,67 14,70 |
| 45,000 1,7717 | 37,000 1,4567 | 8,9 0,35 | 9,5 0,37 | 190,0 7,48 | 209,0 8,23 | 2,5 0,10 | 242,6 9,55 | 232,0 9,13 | 3,3 0,13 | 4,1 0,16 | 589,4 | 128,0 | 0,1227 | 6,61 14,58 |
| 33,000 1,2992 | 28,000 1,1024 | 5,1 0,20 | 2,0 0,08 | 191,0 7,52 | 195,0 7,68 | 2,0 0,08 | 229,0 9,02 | 224,0 8,82 | 0,4 0,01 | 3,6 0,15 | 558,8 | 173,3 | 0,1353 | 3,35 7,37 |
| 33,000 1,2992 | 28,000 1,1024 | 5,1 0,20 | 2,0 0,08 | 191,0 7,52 | 195,0 7,68 | 2,0 0,08 | 229,0 9,02 | 224,0 8,82 | 0,4 0,01 | 3,6 0,15 | 558,8 | 173,3 | 0,1353 | 3,38 7,45 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | 13,7 0,54 | 1,5 0,06 | 192,0 7,56 | 194,0 7,64 | 1,5 0,06 | 230,0 9,06 | 225,0 8,86 | 3,1 0,12 | 1,4 0,06 | 418,3 | 210,9 | 0,1293 | 2,59 5,71 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

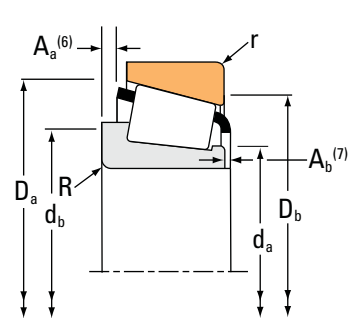
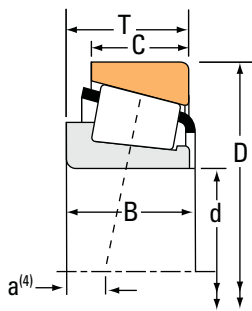
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(8) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------|---|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 184,150 7,2500 | 266,700 10,5000 | 47,625 1,8750 | 416000 93600 | 416000 93600 | 0,48 | 1,26 | 108000 24300 | 88200 19800 | 1,22 | 835000 188000 | 67883 | 67820 |
| 187,325 7,3750 | 266,700 10,5000 | 47,625 1,8750 | 416000 93600 | 416000 93600 | 0,48 | 1,26 | 108000 24300 | 88200 19800 | 1,22 | 835000 188000 | 67884 | 67820 |
| 187,325 7,3750 | 269,875 10,6250 | 55,562 2,1875 | 548000 123000 | 548000 123000 | 0,33 | 1,80 | 142000 32000 | 80900 18200 | 1,76 | 999000 225000 | M238849 | M238810 |
| 187,325 7,3750 | 282,575 11,1250 | 50,800 2,0000 | 509000 114000 | 509000 114000 | 0,42 | 1,44 | 132000 29700 | 93900 21100 | 1,41 | 692000 156000 | 87737 | 87111 |
| 187,325 7,3750 | 320,675 12,6250 | 88,900 3,5000 | 1050000 236000 | 1050000 236000 | 0,32 | 1,88 | 272000 61100 | 148000 33400 | 1,83 | 1580000 356000 | H239649 | H239612 |
| 190,000 7,4803 | 260,000 10,2362 | 46,000 1,8110 | 407000 91500 | 407000 91500 | 0,48 | 1,26 | 105000 23700 | 86200 19400 | 1,22 | 807000 181000 | JM738249 | JM738210 |
| 190,000 7,4803 | 269,875 10,6250 | 55,563 2,1875 | 548000 123000 | 548000 123000 | 0,33 | 1,80 | 142000 32000 | 80900 18200 | 1,76 | 999000 225000 | JM238848 | M238810 |
| 190,078 7,4834 | 289,992 11,4170 | 46,000 1,8110 | 416000 93600 | 416000 93600 | 0,48 | 1,26 | 108000 24300 | 88200 19800 | 1,22 | 835000 188000 | 67886 | 67835 |
| 190,500 7,5000 | 266,700 10,5000 | 47,625 1,8750 | 416000 93600 | 416000 93600 | 0,48 | 1,26 | 108000 24300 | 88200 19800 | 1,22 | 835000 188000 | 67885 | 67820 |
| 190,500 7,5000 | 282,575 11,1250 | 50,800 2,0000 | 509000 114000 | 509000 114000 | 0,42 | 1,44 | 132000 29700 | 93900 21100 | 1,41 | 692000 156000 | 87750 | 87111 |
| 190,500 7,5000 | 284,162 11,1875 | 55,562 2,1875 | 577000 130000 | 577000 130000 | 0,36 | 1,68 | 150000 33600 | 91500 20600 | 1,63 | 1060000 239000 | 82788 | 82722 |
| 190,500 7,5000 | 288,925 11,3750 | 55,562 2,1875 | 577000 130000 | 577000 130000 | 0,36 | 1,68 | 150000 33600 | 91500 20600 | 1,63 | 1060000 239000 | 82788 | 82720 |
| 190,500 7,5000 | 317,500 12,5000 | 63,500 2,5000 | 731000 164000 | 731000 164000 | 0,52 | 1,15 | 190000 42600 | 170000 38200 | 1,12 | 1290000 290000 | 93750 | 93125 |
| 190,500 7,5000 | 327,025 12,8750 | 90,488 3,5625 | 1020000 229000 | 1020000 229000 | 0,37 | 1,64 | 264000 59200 | 165000 37100 | 1,60 | 1580000 354000 | EE470075 | 470128 |
| 190,500 7,5000 | 330,200 13,0000 | 63,500 2,5000 | 678000 152000 | 678000 152000 | 0,38 | 1,56 | 176000 39500 | 116000 26000 | 1,52 | 1050000 235000 | EE210753 | 211300 |
| 190,500 7,5000 | 336,550 13,2500 | 90,488 3,5625 | 1020000 229000 | 1020000 229000 | 0,37 | 1,64 | 264000 59200 | 165000 37100 | 1,60 | 1580000 354000 | EE470075 | 470132 |
| 190,500 7,5000 | 336,550 13,2500 | 98,425 3,8750 | 1150000 259000 | 1150000 259000 | 0,58 | 1,04 | 299000 67100 | 294000 66200 | 1,01 | 2050000 460000 | HH840249 | HH840210 |
| 190,500 7,5000 | 360,000 14,1732 | 92,075 3,6250 | 1170000 263000 | 1170000 263000 | 0,40 | 1,49 | 303000 68100 | 208000 46800 | 1,45 | 1820000 409000 | EE420751 | 421417 |
| 190,500 7,5000 | 365,049 14,3720 | 92,075 3,6250 | 1170000 263000 | 1170000 263000 | 0,40 | 1,49 | 303000 68100 | 208000 46800 | 1,45 | 1820000 409000 | EE420751 | 421437 |
| 190,500 7,5000 | 368,300 14,5000 | 92,075 3,6250 | 1170000 263000 | 1170000 263000 | 0,40 | 1,49 | 303000 68100 | 208000 46800 | 1,45 | 1820000 409000 | EE420751 | 421450 |
| 190,500 7,5000 | 428,625 16,8750 | 106,363 4,1875 | 1640000 370000 | 1640000 370000 | 0,76 | 0,79 | 426000 95900 | 554000 124000 | 0,77 | 1700000 382000 | EE350750 | 351687 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 46,833 1,8438 | 38,100 1,5000 | 10,2 0,40 | 3,5 0,14 | 198,0 7,80 | 204,0 8,03 | 3,3 0,13 | 259,0 10,20 | 246,0 9,69 | 5,0 0,20 | 1,8 0,08 | 727,9 | 146,6 | 0,1310 | 8,65 19,07 |
| 46,833 1,8438 | 38,100 1,5000 | 10,2 0,40 | 3,5 0,14 | 201,0 7,91 | 206,0 8,11 | 3,3 0,13 | 259,0 10,20 | 246,0 9,69 | 5,0 0,20 | 1,8 0,08 | 727,9 | 146,6 | 0,1310 | 8,29 18,28 |
| 55,562 2,1875 | 42,862 1,6875 | -6,1 -0,24 | 3,5 0,14 | 201,0 7,91 | 205,0 8,07 | 3,3 0,13 | 256,0 10,08 | 250,0 9,84 | 5,8 0,23 | 2,1 0,09 | 788,3 | 118,1 | 0,1201 | 9,82 21,64 |
| 47,625 1,8750 | 36,512 1,4375 | 3,8 0,15 | 3,5 0,14 | 201,0 7,91 | 207,0 8,15 | 3,3 0,13 | 267,0 10,50 | 261,0 10,28 | 8,7 0,34 | 2,7 0,11 | 574,6 | 130,8 | 0,1155 | 9,82 21,64 |
| 85,725 3,3750 | 65,088 2,5625 | -22,4 -0,88 | 5,5 0,22 | 205,0 8,07 | 214,0 8,43 | 4,8 0,19 | 301,0 11,84 | 293,0 11,54 | 11,5 0,45 | 2,8 0,11 | 905,7 | 90,3 | 0,1242 | 26,02 57,35 |
| 44,000 1,7323 | 36,500 1,4370 | 10,9 0,43 | 3,0 0,12 | 200,0 7,87 | 206,0 8,11 | 2,5 0,10 | 252,0 9,92 | 242,0 9,53 | 3,2 0,12 | 4,0 0,16 | 653,1 | 146,7 | 0,1265 | 6,85 15,09 |
| 55,562 2,1875 | 42,862 1,6875 | -6,1 -0,24 | 3,0 0,12 | 203,0 7,99 | 206,0 8,11 | 3,3 0,13 | 256,0 10,08 | 250,0 9,84 | 5,8 0,23 | 2,1 0,09 | 788,3 | 118,1 | 0,1201 | 9,51 20,96 |
| 46,000 1,8110 | 36,000 1,4173 | 10,7 0,42 | 6,4 0,25 | 203,0 7,99 | 214,0 8,43 | 3,3 0,13 | 259,0 10,20 | 256,0 10,08 | 4,5 0,18 | 2,2 0,09 | 727,9 | 146,6 | 0,1310 | 10,56 23,29 |
| 46,833 1,8438 | 38,100 1,5000 | 10,2 0,40 | 3,5 0,14 | 203,0 7,99 | 209,0 8,23 | 3,3 0,13 | 259,0 10,20 | 246,0 9,69 | 5,0 0,20 | 1,8 0,08 | 727,9 | 146,6 | 0,1310 | 7,96 17,56 |
| 47,625 1,8750 | 36,512 1,4375 | 3,8 0,15 | 3,5 0,14 | 203,0 7,99 | 209,0 8,23 | 3,3 0,13 | 267,0 10,50 | 261,0 10,28 | 8,7 0,34 | 2,7 0,11 | 574,6 | 130,8 | 0,1155 | 9,49 20,91 |
| 55,562 2,1875 | 42,862 1,6875 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 203,0 7,99 | 210,0 8,27 | 3,3 0,13 | 271,0 10,67 | 263,0 10,35 | 5,2 0,20 | 2,3 0,09 | 804,7 | 110,8 | 0,1238 | 11,55 25,46 |
| 55,562 2,1875 | 42,862 1,6875 | -2,8 -0,11 | 3,5 0,14 | 203,0 7,99 | 210,0 8,27 | 3,3 0,13 | 271,0 10,67 | 265,0 10,43 | 5,2 0,20 | 2,3 0,09 | 804,7 | 110,8 | 0,1238 | 12,30 27,11 |
| 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 7,9 0,31 | 4,3 0,17 | 212,0 8,35 | 218,0 8,58 | 3,3 0,13 | 300,0 11,81 | 286,0 11,26 | 9,1 0,36 | 4,3 0,17 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 19,74 43,52 |
| 92,075 3,6250 | 63,500 2,5000 | -21,8 -0,86 | 6,4 0,25 | 210,0 8,27 | 220,0 8,66 | 6,4 0,25 | 306,5 12,07 | 294,0 11,57 | * | * | 914,1 | 104,7 | 0,1304 | 27,89 61,49 |
| 61,912 2,4375 | 42,862 1,6875 | -4,6 -0,18 | 7,0 0,28 | 210,0 8,27 | 221,0 8,70 | 3,3 0,13 | 300,0 11,81 | 299,0 11,77 | 11,6 0,45 | 4,0 0,16 | 736,7 | 115,8 | 0,1227 | 19,85 43,75 |
| 92,075 3,6250 | 63,500 2,5000 | -21,8 -0,86 | 6,4 0,25 | 210,0 8,27 | 220,0 8,66 | 6,4 0,25 | 306,5 12,07 | 298,0 11,73 | * | * | 914,1 | 104,7 | 0,1304 | 30,60 67,48 |
| 95,250 3,7500 | 73,025 2,8750 | -5,6 -0,22 | 6,4 0,25 | 215,7 8,49 | 234,0 9,21 | 6,4 0,25 | 318,0 12,52 | 290,0 11,42 | 14,4 0,56 | 5,2 0,21 | 1088,1 | 104,3 | 0,1605 | 35,64 78,56 |
| 88,897 3,4999 | 63,500 2,5000 | -15,5 -0,61 | 6,4 0,25 | 218,0 8,58 | 227,0 8,94 | 3,3 0,13 | 334,4 13,16 | 327,0 12,87 | 19,1 0,75 | 2,5 0,10 | 1150,5 | 128,2 | 0,1450 | 38,26 84,34 |
| 88,897 3,4999 | 63,500 2,5000 | -15,5 -0,61 | 6,4 0,25 | 218,0 8,58 | 227,0 8,94 | 3,3 0,13 | 334,4 13,16 | 329,0 12,95 | 19,1 0,75 | 2,5 0,10 | 1150,5 | 128,2 | 0,1450 | 39,68 87,48 |
| 88,897 3,4999 | 63,500 2,5000 | -15,5 -0,61 | 6,4 0,25 | 218,0 8,58 | 227,0 8,94 | 3,3 0,13 | 334,4 13,16 | 331,0 13,03 | 19,1 0,75 | 2,5 0,10 | 1150,5 | 128,2 | 0,1450 | 40,61 89,53 |
| 95,250 3,7500 | 61,912 2,4375 | 13,0 0,51 | 6,4 0,25 | 237,0 9,33 | 240,0 9,45 | 6,4 0,25 | 383,0 15,08 | 365,0 14,37 | 21,1 0,83 | 16,1 0,64 | 827,7 | 77,3 | 0,1568 | 62,86 138,59 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

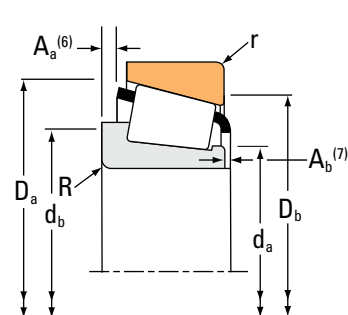
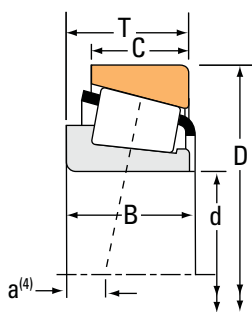
⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

^(*) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|--|-------------|---------------------------------|------------------|--|-------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e Y | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 192,088 7,5625 | 266,700 10,5000 | 47,625 1,8750 | 416000 93600 | 0,48 | 1,26 | 108000 24300 | 88200 19800 | 1,22 | 835000 188000 | 67887 | 67820 | |
| 193,675 7,6250 | 282,575 11,1250 | 50,800 2,0000 | 509000 114000 | 0,42 | 1,44 | 132000 29700 | 93900 21100 | 1,41 | 692000 156000 | 87762 | 87111 | |
| 196,850 7,7500 | 257,175 10,1250 | 39,688 1,5625 | 318000 71600 | 0,45 | 1,34 | 82500 18600 | 63100 14200 | 1,31 | 718000 161000 | LM739749 | LM739710 | |
| 196,850 7,7500 | 266,700 10,5000 | 39,688 1,5625 | 318000 71600 | 0,45 | 1,34 | 82500 18600 | 63100 14200 | 1,31 | 718000 161000 | LM739749 | LM739719 | |
| 196,850 7,7500 | 317,500 12,5000 | 63,500 2,5000 | 731000 164000 | 0,52 | 1,15 | 190000 42600 | 170000 38200 | 1,12 | 1290000 290000 | 93775 | 93125 | |
| 200,000 7,8740 | 300,000 11,8110 | 65,000 2,5591 | 695000 156000 | 0,52 | 1,15 | 180000 40500 | 161000 36200 | 1,12 | 1280000 287000 | JHM840449 | JHM840410 | |
| 200,025 7,8750 | 292,100 11,5000 | 57,945 2,2813 | 600000 135000 | 0,33 | 1,80 | 156000 35000 | 88500 19900 | 1,76 | 1170000 263000 | M241543 | M241510 | |
| 200,025 7,8750 | 317,500 12,5000 | 63,500 2,5000 | 731000 164000 | 0,52 | 1,15 | 190000 42600 | 170000 38200 | 1,12 | 1290000 290000 | 93787 | 93125 | |
| 200,025 7,8750 | 317,500 12,5000 | 68,262 2,6875 | 731000 164000 | 0,52 | 1,15 | 190000 42600 | 170000 38200 | 1,12 | 1290000 290000 | 93787 | 93126 | |
| 200,025 7,8750 | 320,000 12,5984 | 63,500 2,5000 | 731000 164000 | 0,52 | 1,15 | 190000 42600 | 170000 38200 | 1,12 | 1290000 290000 | 93787 | J93129A | |
| 200,025 7,8750 | 355,600 14,0000 | 69,850 2,7500 | 796000 179000 | 0,33 | 1,82 | 206000 46400 | 117000 26200 | 1,77 | 1400000 314000 | EE130787 | 131400 | |
| 200,025 7,8750 | 384,175 15,1250 | 112,712 4,4375 | 1670000 377000 | 0,33 | 1,80 | 434000 97600 | 247000 55600 | 1,76 | 3110000 699000 | H247535 | H247510 | |
| 200,025 7,8750 | 393,700 15,5000 | 111,125 4,3750 | 2110000 474000 | 0,30 | 2,01 | 547000 123000 | 279000 62800 | 1,96 | 2600000 585000 | HH144642 | HH144614 | |
| 201,612 7,9375 | 365,049 14,3720 | 92,075 3,6250 | 1170000 263000 | 0,40 | 1,49 | 303000 68100 | 208000 46800 | 1,45 | 1820000 409000 | EE420793 | 421437 | |
| 201,612 7,9375 | 368,300 14,5000 | 92,075 3,6250 | 1170000 263000 | 0,40 | 1,49 | 303000 68100 | 208000 46800 | 1,45 | 1820000 409000 | EE420793 | 421450 | |
| 203,200 8,0000 | 261,142 10,2812 | 28,575 1,1250 | 208000 46700 | 0,41 | 1,47 | 53900 12100 | 37700 8480 | 1,43 | 405000 91100 | LL641149 | LL641110 | |
| 203,200 8,0000 | 276,225 10,8750 | 42,862 1,6875 | 439000 98700 | 0,32 | 1,88 | 114000 25600 | 62100 14000 | 1,83 | 811000 182000 | LM241149 | LM241110 | |
| 203,200 8,0000 | 282,575 11,1250 | 46,038 1,8125 | 503000 113000 | 0,51 | 1,18 | 130000 29300 | 114000 25500 | 1,15 | 876000 197000 | 67983 | 67920 | |
| 203,200 8,0000 | 292,100 11,5000 | 57,945 2,2813 | 600000 135000 | 0,33 | 1,80 | 156000 35000 | 88500 19900 | 1,76 | 1170000 263000 | M241547 | M241510 | |
| 203,200 8,0000 | 292,100 11,5000 | 57,945 2,2813 | 688000 155000 | 0,33 | 1,80 | 178000 40100 | 102000 22800 | 1,76 | 1170000 263000 | M241547C | M241510 | |
| 203,200 8,0000 | 317,500 12,5000 | 53,975 2,1250 | 559000 126000 | 0,31 | 1,91 | 145000 32600 | 77800 17500 | 1,86 | 900000 202000 | EE132083 | 132125 | |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 46,833 1,8438 | 38,100 1,5000 | 10,2 0,40 | 10,5 0,41 | 204,0 8,03 | 223,0 8,78 | 3,3 0,13 | 259,0 10,20 | 246,0 9,69 | 5,0 0,20 | 1,8 0,08 | 727,9 | 146,6 | 0,1310 | 7,54 16,63 |
| 47,625 1,8750 | 36,512 1,4375 | 3,8 0,15 | 3,5 0,14 | 206,0 8,11 | 211,0 8,31 | 3,3 0,13 | 267,0 10,50 | 261,0 10,28 | 8,7 0,34 | 2,7 0,11 | 574,6 | 130,8 | 0,1155 | 9,11 20,08 |
| 39,688 1,5625 | 30,162 1,1875 | 11,4 0,45 | 3,5 0,14 | 206,0 8,11 | 213,0 8,39 | 3,3 0,13 | 251,0 9,88 | 239,0 9,41 | 3,4 0,13 | 2,1 0,09 | 761,7 | 232,3 | 0,1296 | 5,27 11,62 |
| 39,688 1,5625 | 30,162 1,1875 | 11,4 0,45 | 3,5 0,14 | 206,0 8,11 | 213,0 8,39 | 3,3 0,13 | 252,0 9,92 | 243,0 9,57 | 3,4 0,13 | 2,1 0,09 | 761,7 | 232,3 | 0,1296 | 6,19 13,66 |
| 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 7,9 0,31 | 4,3 0,17 | 216,0 8,50 | 223,0 8,78 | 3,3 0,13 | 300,0 11,81 | 286,0 11,26 | 9,1 0,36 | 4,3 0,17 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 18,75 41,34 |
| 62,000 2,4409 | 51,000 2,0079 | 8,1 0,32 | 3,5 0,14 | 215,0 8,46 | 226,0 8,90 | 2,5 0,10 | 288,9 11,37 | 273,0 10,75 | 4,8 0,18 | 6,1 0,24 | 853,6 | 126,4 | 0,1428 | 15,32 33,78 |
| 57,945 2,2813 | 46,038 1,8125 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 215,0 8,46 | 219,0 8,62 | 3,3 0,13 | 279,0 10,98 | 272,0 10,71 | 4,7 0,18 | 2,0 0,08 | 954,1 | 127,9 | 0,1279 | 12,51 27,59 |
| 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 7,9 0,31 | 4,3 0,17 | 219,0 8,62 | 225,0 8,86 | 3,3 0,13 | 300,0 11,81 | 286,0 11,26 | 9,1 0,36 | 4,3 0,17 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 18,28 40,31 |
| 63,500 2,5000 | 50,800 2,0000 | 7,9 0,31 | 4,3 0,17 | 219,0 8,62 | 225,0 8,86 | 3,3 0,13 | 300,0 11,81 | 285,0 11,22 | 9,1 0,36 | 4,3 0,17 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 19,15 42,22 |
| 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 7,9 0,31 | 4,3 0,17 | 219,0 8,62 | 225,0 8,86 | 3,3 0,13 | 298,0 11,73 | 287,0 11,30 | 9,1 0,36 | 4,3 0,17 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 18,73 41,31 |
| 69,850 2,7500 | 49,212 1,9375 | -9,9 -0,39 | 6,8 0,27 | 226,0 8,90 | 236,0 9,29 | 1,5 0,06 | 330,4 13,01 | 329,0 12,95 | 12,2 0,48 | 3,3 0,13 | 1162,0 | 167,6 | 0,1358 | 28,14 62,04 |
| 112,712 4,4375 | 90,488 3,5625 | -27,9 -1,10 | 6,4 0,25 | 231,0 9,09 | 241,0 9,49 | 6,4 0,25 | 362,5 14,27 | 346,0 13,62 | 10,2 0,40 | 2,9 0,12 | 1964,4 | 148,4 | 0,1638 | 60,49 133,34 |
| 111,125 4,3750 | 84,138 3,3125 | -33,8 -1,33 | 6,4 0,25 | 226,0 8,90 | 235,0 9,25 | 6,4 0,25 | 356,6 14,04 | 352,0 13,86 | 15,6 0,61 | 1,5 0,06 | 1470,9 | 128,3 | 0,1429 | 58,53 129,05 |
| 88,897 3,4999 | 63,500 2,5000 | -15,5 -0,61 | 3,3 0,13 | 226,0 8,90 | 229,0 9,02 | 3,3 0,13 | 334,4 13,16 | 329,0 12,95 | 19,1 0,75 | 2,5 0,10 | 1150,5 | 128,2 | 0,1450 | 37,37 82,39 |
| 88,897 3,4999 | 63,500 2,5000 | -15,5 -0,61 | 3,3 0,13 | 226,0 8,90 | 229,0 9,02 | 3,3 0,13 | 334,4 13,16 | 331,0 13,03 | 19,1 0,75 | 2,5 0,10 | 1150,5 | 128,2 | 0,1450 | 38,30 84,44 |
| 27,783 1,0938 | 21,433 0,8438 | 15,7 0,62 | 1,5 0,06 | 212,0 8,35 | 214,0 8,43 | 1,5 0,06 | 254,0 10,00 | 249,0 9,80 | 3,1 0,12 | 1,7 0,07 | 521,9 | 231,1 | 0,1398 | 3,48 7,66 |
| 42,862 1,6875 | 34,133 1,3438 | 1,8 0,07 | 3,5 0,14 | 214,1 8,43 | 220,0 8,66 | 3,3 0,13 | 267,0 10,51 | 260,0 10,24 | 2,8 0,11 | 1,4 0,06 | 774,0 | 182,2 | 0,1170 | 7,02 15,48 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | 16,0 0,63 | 3,5 0,14 | 216,0 8,50 | 222,0 8,74 | 3,3 0,13 | 275,0 10,83 | 260,0 10,24 | 4,4 0,17 | 1,7 0,07 | 819,5 | 172,0 | 0,1388 | 8,65 19,09 |
| 57,945 2,2813 | 46,038 1,8125 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 217,0 8,54 | 221,0 8,70 | 3,3 0,13 | 279,0 10,98 | 272,0 10,71 | 4,7 0,18 | 2,0 0,08 | 954,1 | 127,9 | 0,1279 | 12,06 26,58 |
| 57,945 2,2813 | 46,038 1,8125 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 217,0 8,54 | 221,0 8,70 | 3,3 0,13 | 279,0 10,98 | 272,0 10,71 | 4,7 0,18 | 2,0 0,08 | 954,1 | 127,9 | 0,1279 | 12,04 26,54 |
| 53,975 2,1250 | 34,925 1,3750 | -6,1 -0,24 | 4,0 0,16 | 217,9 8,58 | 225,0 8,86 | 3,3 0,13 | 293,1 11,54 | 293,9 11,57 | 10,7 0,42 | 3,2 0,13 | 797,8 | 124,6 | 0,1174 | 13,87 30,57 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

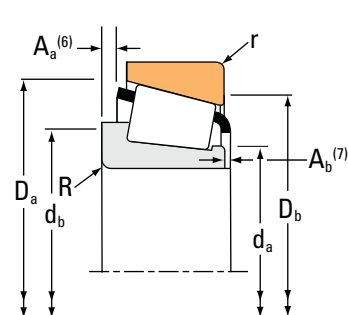
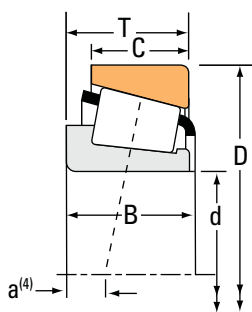
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------|---|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 203,200 8,0000 | 317,500 12,5000 | 63,500 2,5000 | 731000 164000 | 731000 164000 | 0,52 | 1,15 | 190000 42600 | 170000 38200 | 1,12 | 1290000 290000 | 93800A | 93125 |
| 203,200 8,0000 | 317,500 12,5000 | 63,500 2,5000 | 731000 164000 | 731000 164000 | 0,52 | 1,15 | 190000 42600 | 170000 38200 | 1,12 | 1290000 290000 | 93800 | 93125 |
| 203,200 8,0000 | 360,000 14,1732 | 92,075 3,6250 | 1170000 263000 | 1170000 263000 | 0,40 | 1,49 | 303000 68100 | 208000 46800 | 1,45 | 1820000 409000 | EE420801 | 421417 |
| 203,200 8,0000 | 365,049 14,3720 | 92,075 3,6250 | 1170000 263000 | 1170000 263000 | 0,40 | 1,49 | 303000 68100 | 208000 46800 | 1,45 | 1820000 409000 | EE420801 | 421437 |
| 203,200 8,0000 | 368,300 14,5000 | 92,075 3,6250 | 1170000 263000 | 1170000 263000 | 0,40 | 1,49 | 303000 68100 | 208000 46800 | 1,45 | 1820000 409000 | EE420801 | 421450 |
| 203,200 8,0000 | 406,400 16,0000 | 92,075 3,6250 | 1220000 274000 | 1220000 274000 | 0,80 | 0,75 | 316000 71000 | 431000 97000 | 0,73 | 1460000 328000 | EE114080 | 114160 |
| 203,200 8,0000 | 482,600 19,0000 | 117,475 4,6250 | 1650000 371000 | 1650000 371000 | 0,87 | 0,69 | 428000 96200 | 635000 143000 | 0,67 | 2010000 453000 | EE380080 | 380190 |
| 203,238 8,0015 | 406,400 16,0000 | 92,075 3,6250 | 1220000 274000 | 1220000 274000 | 0,80 | 0,75 | 316000 71000 | 431000 97000 | 0,73 | 1460000 328000 | EE114081 | 114160 |
| 204,788 8,0625 | 292,100 11,5000 | 57,945 2,2813 | 600000 135000 | 600000 135000 | 0,33 | 1,80 | 156000 35000 | 88500 19900 | 1,76 | 1170000 263000 | M241549 | M241510 |
| 204,788 8,0625 | 317,500 12,5000 | 63,500 2,5000 | 731000 164000 | 731000 164000 | 0,52 | 1,15 | 190000 42600 | 170000 38200 | 1,12 | 1290000 290000 | 93806A | 93125 |
| 206,375 8,1250 | 261,142 10,2812 | 28,575 1,1250 | 196000 44100 | 196000 44100 | 0,41 | 1,47 | 50900 11400 | 35600 8010 | 1,43 | 405000 91100 | LL641149A | LL641110 |
| 206,375 8,1250 | 282,575 11,1250 | 46,038 1,8125 | 503000 113000 | 503000 113000 | 0,51 | 1,18 | 130000 29300 | 114000 25500 | 1,15 | 876000 197000 | 67985 | 67920 |
| 206,375 8,1250 | 317,500 12,5000 | 53,975 2,1250 | 528000 119000 | 528000 119000 | 0,31 | 1,91 | 137000 30800 | 73400 16500 | 1,86 | 900000 202000 | EE132084 | 132125 |
| 206,375 8,1250 | 317,500 12,5000 | 63,500 2,5000 | 731000 164000 | 731000 164000 | 0,52 | 1,15 | 190000 42600 | 170000 38200 | 1,12 | 1290000 290000 | 93812 | 93125 |
| 206,375 8,1250 | 336,550 13,2500 | 98,425 3,8750 | 1350000 305000 | 1350000 305000 | 0,33 | 1,80 | 351000 79000 | 200000 45000 | 1,76 | 2320000 522000 | H242649 | H242610 |
| 206,375 8,1250 | 360,000 14,1732 | 92,075 3,6250 | 1100000 248000 | 1100000 248000 | 0,40 | 1,49 | 286000 64300 | 197000 44200 | 1,45 | 1820000 409000 | EE420812X | 421417 |
| 206,375 8,1250 | 482,600 19,0000 | 117,475 4,6250 | 1650000 371000 | 1650000 371000 | 0,87 | 0,69 | 428000 96200 | 635000 143000 | 0,67 | 2010000 453000 | EE380081 | 380190 |
| 209,550 8,2500 | 279,400 11,0000 | 46,038 1,8125 | 503000 113000 | 503000 113000 | 0,51 | 1,18 | 130000 29300 | 114000 25500 | 1,15 | 876000 197000 | 67989 | 67919 |
| 209,550 8,2500 | 282,575 11,1250 | 46,038 1,8125 | 503000 113000 | 503000 113000 | 0,51 | 1,18 | 130000 29300 | 114000 25500 | 1,15 | 876000 197000 | 67989 | 67920 |
| 209,550 8,2500 | 317,500 12,5000 | 63,500 2,5000 | 731000 164000 | 731000 164000 | 0,52 | 1,15 | 190000 42600 | 170000 38200 | 1,12 | 1290000 290000 | 93825 | 93125 |
| 209,550 8,2500 | 317,500 12,5000 | 63,500 2,5000 | 731000 164000 | 731000 164000 | 0,52 | 1,15 | 190000 42600 | 170000 38200 | 1,12 | 1290000 290000 | 93825A | 93125 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 7,9 0,31 | 8,0 0,31 | 222,0 8,74 | 234,0 9,21 | 3,3 0,13 | 300,0 11,81 | 286,0 11,26 | 9,1 0,36 | 4,3 0,17 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 17,64 38,90 |
| 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 7,9 0,31 | 4,3 0,17 | 222,0 8,74 | 227,0 8,94 | 3,3 0,13 | 300,0 11,81 | 286,0 11,26 | 9,1 0,36 | 4,3 0,17 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 17,78 39,21 |
| 88,897 3,4999 | 63,500 2,5000 | -15,5 -0,61 | 3,3 0,13 | 227,1 8,94 | 230,1 9,06 | 3,3 0,13 | 334,4 13,16 | 327,0 12,87 | 19,1 0,75 | 2,5 0,10 | 1150,5 | 128,2 | 0,1450 | 35,60 78,47 |
| 88,897 3,4999 | 63,500 2,5000 | -15,5 -0,61 | 3,3 0,13 | 227,1 8,94 | 230,1 9,06 | 3,3 0,13 | 334,4 13,16 | 329,0 12,95 | 19,1 0,75 | 2,5 0,10 | 1150,5 | 128,2 | 0,1450 | 37,02 81,62 |
| 88,897 3,4999 | 63,500 2,5000 | -15,5 -0,61 | 3,3 0,13 | 227,1 8,94 | 230,1 9,06 | 3,3 0,13 | 334,4 13,16 | 331,0 13,03 | 19,1 0,75 | 2,5 0,10 | 1150,5 | 128,2 | 0,1450 | 37,95 83,67 |
| 85,725 3,3750 | 57,150 2,2500 | 24,9 0,98 | 6,4 0,25 | 237,0 9,33 | 246,0 9,69 | 6,4 0,25 | 373,7 14,71 | 349,0 13,74 | 19,0 0,74 | 10,7 0,42 | 794,7 | 80,2 | 0,1571 | 46,85 103,29 |
| 95,250 3,7500 | 73,025 2,8750 | 34,3 1,35 | 6,4 0,25 | 274,0 10,79 | 280,0 11,02 | 6,4 0,25 | 428,5 16,87 | 402,0 15,83 | 22,2 0,87 | 17,0 0,67 | 1105,0 | 103,8 | 0,1792 | 91,88 202,54 |
| 85,725 3,3750 | 57,150 2,2500 | 24,9 0,98 | 6,4 0,25 | 237,0 9,33 | 246,0 9,69 | 6,4 0,25 | 373,7 14,71 | 349,0 13,74 | 19,0 0,74 | 10,7 0,42 | 794,7 | 80,2 | 0,1571 | 46,85 103,29 |
| 57,945 2,2813 | 46,038 1,8125 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 219,0 8,62 | 223,0 8,78 | 3,3 0,13 | 279,0 10,98 | 272,0 10,71 | 4,7 0,18 | 2,0 0,08 | 954,1 | 127,9 | 0,1279 | 11,83 26,08 |
| 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 7,9 0,31 | 4,3 0,17 | 223,0 8,78 | 229,0 9,02 | 3,3 0,13 | 300,0 11,81 | 286,0 11,26 | 9,1 0,36 | 4,3 0,17 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 17,50 38,60 |
| 27,783 1,0938 | 21,433 0,8438 | 15,7 0,62 | 1,5 0,06 | 212,0 8,35 | 214,0 8,43 | 1,5 0,06 | 254,0 10,00 | 249,0 9,80 | 3,1 0,12 | 1,7 0,07 | 521,9 | 231,1 | 0,1398 | 3,27 7,21 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | 16,0 0,63 | 3,5 0,14 | 219,0 8,62 | 224,0 8,82 | 3,3 0,13 | 275,0 10,83 | 260,0 10,24 | 4,4 0,17 | 1,7 0,07 | 819,5 | 172,0 | 0,1388 | 8,28 18,28 |
| 53,975 2,1250 | 34,925 1,3750 | -6,1 -0,24 | 4,0 0,16 | 220,0 8,66 | 227,1 8,94 | 3,3 0,13 | 293,1 11,54 | 293,9 11,57 | 10,7 0,42 | 3,2 0,13 | 797,8 | 124,6 | 0,1174 | 13,44 29,62 |
| 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 7,9 0,31 | 4,3 0,17 | 224,0 8,82 | 230,0 9,06 | 3,3 0,13 | 300,0 11,81 | 286,0 11,26 | 9,1 0,36 | 4,3 0,17 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 17,25 38,03 |
| 100,012 3,9375 | 77,788 3,0625 | -25,4 -1,00 | 3,3 0,13 | 227,0 8,94 | 231,0 9,09 | 3,3 0,13 | 318,0 12,51 | 306,0 12,05 | 11,1 0,44 | 1,9 0,08 | 1404,1 | 134,8 | 0,1465 | 33,19 73,17 |
| 88,897 3,4999 | 63,500 2,5000 | -15,5 -0,61 | 6,4 0,25 | 229,0 9,02 | 239,0 9,41 | 3,3 0,13 | 334,4 13,16 | 327,0 12,87 | 19,1 0,75 | 2,5 0,10 | 1150,5 | 128,2 | 0,1450 | 34,81 76,74 |
| 95,250 3,7500 | 73,025 2,8750 | 34,3 1,35 | 6,4 0,25 | 258,0 10,16 | 264,0 10,39 | 6,4 0,25 | 428,5 16,87 | 402,0 15,83 | 22,2 0,87 | 17,3 0,68 | 1105,0 | 103,8 | 0,1792 | 91,19 201,03 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | 16,0 0,63 | 3,5 0,14 | 221,0 8,70 | 227,0 8,94 | 3,3 0,13 | 273,0 10,75 | 259,0 10,20 | 4,4 0,17 | 1,7 0,07 | 819,5 | 172,0 | 0,1388 | 7,52 16,58 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | 16,0 0,63 | 3,5 0,14 | 221,0 8,70 | 227,0 8,94 | 3,3 0,13 | 275,0 10,83 | 260,0 10,24 | 4,4 0,17 | 1,7 0,07 | 819,5 | 172,0 | 0,1388 | 7,91 17,45 |
| 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 7,9 0,31 | 4,3 0,17 | 226,9 8,93 | 233,0 9,17 | 3,3 0,13 | 300,0 11,81 | 286,0 11,26 | 9,1 0,36 | 4,3 0,17 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 16,76 36,96 |
| 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 7,9 0,31 | 12,7 0,50 | 226,9 8,93 | 250,0 9,84 | 3,3 0,13 | 300,0 11,81 | 286,0 11,26 | 9,1 0,36 | 4,3 0,17 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 16,60 36,60 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

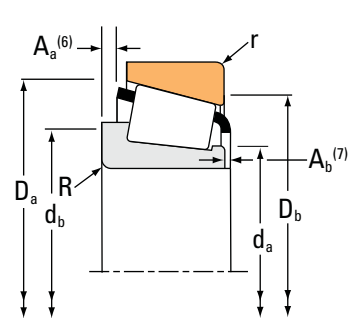
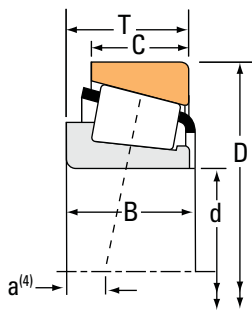
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | Обозначение подшипника | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|--|-------------|---------------------------------|------------------|--|-------------|------------------------------|-------------|----------------------------|--|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e Y | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | | Статическая C ₀ | | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 209,550 8,2500 | 317,500 12,5000 | 68,262 2,6875 | 731000 164000 | 0,52 | 1,15 | 190000 42600 | 170000 38200 | 1,12 | 1290000 290000 | 93825 | 93126 | | | |
| 209,550 8,2500 | 355,600 14,0000 | 68,262 2,6875 | 759000 171000 | 0,59 | 1,02 | 197000 44200 | 199000 44700 | 0,99 | 1420000 319000 | 96825 | 96140 | | | |
| 212,725 8,3750 | 285,750 11,2500 | 46,038 1,8125 | 430000 96600 | 0,48 | 1,25 | 111000 25000 | 91800 20600 | 1,21 | 892000 200000 | LM742745 | LM742710 | | | |
| 212,725 8,3750 | 336,550 13,2500 | 65,088 2,5625 | 789000 177000 | 0,33 | 1,80 | 204000 46000 | 116000 26200 | 1,76 | 1570000 352000 | M246932 | M246910 | | | |
| 215,900 8,5000 | 285,750 11,2500 | 46,038 1,8125 | 430000 96600 | 0,48 | 1,25 | 111000 25000 | 91800 20600 | 1,21 | 892000 200000 | LM742749 | LM742710 | | | |
| 215,900 8,5000 | 285,750 11,2500 | 46,038 1,8125 | 430000 96600 | 0,48 | 1,25 | 111000 25000 | 91800 20600 | 1,21 | 892000 200000 | LM742749AA | LM742710 | | | |
| 215,900 8,5000 | 288,925 11,3750 | 46,038 1,8125 | 430000 96600 | 0,48 | 1,25 | 111000 25000 | 91800 20600 | 1,21 | 892000 200000 | LM742749 | LM742714 | | | |
| 215,900 8,5000 | 290,010 11,4177 | 31,750 1,2500 | 239000 53800 | 0,39 | 1,56 | 62000 13900 | 40900 9190 | 1,52 | 453000 102000 | 543085 | 543114 | | | |
| 215,900 8,5000 | 355,600 14,0000 | 69,850 2,7500 | 796000 179000 | 0,33 | 1,82 | 206000 46400 | 117000 26200 | 1,77 | 1400000 314000 | EE130851 | 131400 | | | |
| 215,900 8,5000 | 360,000 14,1732 | 82,550 3,2500 | 1100000 248000 | 0,40 | 1,49 | 286000 64300 | 197000 44200 | 1,45 | 1820000 409000 | EE420850 | 421417 | | | |
| 215,900 8,5000 | 365,049 14,3720 | 82,550 3,2500 | 1100000 248000 | 0,40 | 1,49 | 286000 64300 | 197000 44200 | 1,45 | 1820000 409000 | EE420850 | 421437 | | | |
| 219,969 8,6602 | 290,010 11,4177 | 31,750 1,2500 | 239000 53800 | 0,39 | 1,56 | 62000 13900 | 40900 9190 | 1,52 | 453000 102000 | 543086 | 543114 | | | |
| 219,969 8,6602 | 292,009 11,4964 | 31,750 1,2500 | 239000 53800 | 0,39 | 1,56 | 62000 13900 | 40900 9190 | 1,52 | 453000 102000 | 543086 | 543116 | | | |
| 219,975 8,6604 | 384,175 15,1250 | 112,712 4,4375 | 1920000 432000 | 0,33 | 1,80 | 498000 112000 | 284000 63700 | 1,76 | 3110000 699000 | H247540 | H247510 | | | |
| 220,662 8,6875 | 314,325 12,3750 | 61,912 2,4375 | 695000 156000 | 0,33 | 1,80 | 180000 40500 | 103000 23100 | 1,76 | 1370000 308000 | M244249 | M244210 | | | |
| 220,662 8,6875 | 314,325 12,3750 | 61,912 2,4375 | 649000 146000 | 0,33 | 1,80 | 168000 37800 | 95800 21500 | 1,76 | 1240000 279000 | M244249A | M244210 | | | |
| 222,250 8,7500 | 482,600 19,0000 | 117,475 4,6250 | 1650000 371000 | 0,87 | 0,69 | 428000 96200 | 635000 143000 | 0,67 | 2010000 453000 | EE380875 | 380190 | | | |
| 223,838 8,8125 | 295,275 11,6250 | 46,038 1,8125 | 516000 116000 | 0,50 | 1,20 | 134000 30100 | 114000 25700 | 1,17 | 919000 207000 | LM844049 | LM844010 | | | |
| 225,425 8,8750 | 355,600 14,0000 | 69,850 2,7500 | 796000 179000 | 0,33 | 1,82 | 206000 46400 | 117000 26200 | 1,77 | 1400000 314000 | EE130889 | 131400 | | | |
| 225,425 8,8750 | 400,050 15,7500 | 88,900 3,5000 | 1120000 253000 | 0,44 | 1,36 | 291000 65500 | 219000 49300 | 1,33 | 1920000 432000 | EE430888 | 431575 | | | |
| 227,330 8,9500 | 406,400 16,0000 | 63,500 2,5000 | 955000 215000 | 0,47 | 1,27 | 248000 55600 | 200000 45000 | 1,24 | 1280000 287000 | EE710905 | 711600 | | | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 63,500 2,5000 | 50,800 2,0000 | 7,9 0,31 | 4,3 0,17 | 226,9 8,93 | 233,0 9,17 | 3,3 0,13 | 300,0 11,81 | 285,0 11,22 | 9,1 0,36 | 4,3 0,17 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 17,63 38,86 |
| 66,675 2,6250 | 47,625 1,8750 | 17,0 0,67 | 7,0 0,28 | 235,0 9,25 | 246,0 9,69 | 3,3 0,13 | 334,0 13,15 | 318,0 12,52 | 11,9 0,47 | 3,8 0,15 | 1140,0 | 160,6 | 0,1626 | 26,70 58,88 |
| 46,038 1,8125 | 34,925 1,3750 | 14,2 0,56 | 3,5 0,14 | 225,0 8,86 | 230,0 9,06 | 3,3 0,13 | 279,0 10,98 | 266,0 10,47 | 5,1 0,20 | 2,0 0,08 | 866,9 | 225,2 | 0,1388 | 7,97 17,57 |
| 65,088 2,5625 | 50,800 2,0000 | -4,8 -0,19 | 6,4 0,25 | 235,0 9,25 | 244,0 9,61 | 3,3 0,13 | 322,0 12,68 | 313,0 12,32 | 5,1 0,20 | 3,3 0,13 | 1354,6 | 198,0 | 0,1436 | 21,86 48,17 |
| 46,038 1,8125 | 34,925 1,3750 | 14,2 0,56 | 3,5 0,14 | 227,0 8,94 | 233,0 9,17 | 3,3 0,13 | 279,0 10,98 | 266,0 10,47 | 5,1 0,20 | 2,0 0,08 | 866,9 | 225,2 | 0,1388 | 7,59 16,72 |
| 46,038 1,8125 | 34,925 1,3750 | 14,2 0,56 | 8,9 0,35 | 227,0 8,94 | 242,0 9,57 | 3,3 0,13 | 279,0 10,98 | 266,0 10,47 | 5,1 0,20 | 2,0 0,08 | 866,9 | 225,2 | 0,1388 | 7,51 16,55 |
| 46,038 1,8125 | 34,925 1,3750 | 14,2 0,56 | 3,5 0,14 | 227,0 8,94 | 233,0 9,17 | 3,3 0,13 | 280,0 11,02 | 267,0 10,51 | 5,1 0,20 | 2,0 0,08 | 866,9 | 225,2 | 0,1388 | 7,95 17,52 |
| 31,750 1,2500 | 22,225 0,8750 | 13,0 0,51 | 3,5 0,14 | 226,0 8,90 | 232,0 9,13 | 3,3 0,13 | 276,0 10,87 | 272,0 10,71 | 4,1 0,16 | 2,8 0,11 | 608,5 | 232,3 | 0,1135 | 5,42 11,96 |
| 69,850 2,7500 | 49,212 1,9375 | -9,9 -0,39 | 6,8 0,27 | 237,0 9,33 | 248,0 9,76 | 1,5 0,06 | 330,4 13,01 | 329,0 12,95 | 12,2 0,48 | 3,3 0,13 | 1162,0 | 167,6 | 0,1358 | 25,30 55,78 |
| 79,372 3,1249 | 63,500 2,5000 | -6,1 -0,24 | 1,5 0,06 | 236,0 9,29 | 236,0 9,29 | 3,3 0,13 | 334,4 13,16 | 327,0 12,87 | 9,6 0,37 | 2,5 0,10 | 1150,5 | 128,2 | 0,1450 | 30,88 68,06 |
| 79,372 3,1249 | 63,500 2,5000 | -6,1 -0,24 | 1,5 0,06 | 236,0 9,29 | 236,0 9,29 | 3,3 0,13 | 334,4 13,16 | 329,0 12,95 | 9,6 0,37 | 2,5 0,10 | 1150,5 | 128,2 | 0,1450 | 32,30 71,21 |
| 31,750 1,2500 | 22,225 0,8750 | 13,0 0,51 | 3,5 0,14 | 229,0 9,02 | 235,0 9,25 | 3,3 0,13 | 276,0 10,87 | 272,0 10,71 | 4,1 0,16 | 2,8 0,11 | 608,5 | 232,3 | 0,1135 | 5,08 11,20 |
| 31,750 1,2500 | 22,225 0,8750 | 13,0 0,51 | 3,5 0,14 | 229,0 9,02 | 235,0 9,25 | 3,3 0,13 | 276,0 10,87 | 273,0 10,75 | 4,1 0,16 | 2,8 0,11 | 608,5 | 232,3 | 0,1135 | 5,21 11,49 |
| 112,712 4,4375 | 90,488 3,5625 | -27,9 -1,10 | 6,4 0,25 | 259,0 10,20 | 269,0 10,59 | 6,4 0,25 | 362,5 14,27 | 346,0 13,62 | 10,2 0,40 | 2,9 0,12 | 1964,4 | 148,4 | 0,1638 | 54,81 120,81 |
| 61,912 2,4375 | 49,212 1,9375 | -4,6 -0,18 | 6,4 0,25 | 235,0 9,25 | 245,0 9,65 | 3,3 0,13 | 300,0 11,81 | 293,0 11,54 | 4,9 0,19 | 2,5 0,10 | 1149,7 | 141,4 | 0,1360 | 14,52 32,03 |
| 66,675 2,6250 | 49,212 1,9375 | -4,6 -0,18 | 1,5 0,06 | 235,0 9,25 | 235,0 9,25 | 3,3 0,13 | 300,0 11,81 | 293,0 11,54 | 3,2 0,12 | 0,4 0,02 | 1073,1 | 132,4 | 0,1327 | 14,91 32,89 |
| 95,250 3,7500 | 73,025 2,8750 | 34,3 1,35 | 6,4 0,25 | 267,0 10,51 | 277,0 10,91 | 6,4 0,25 | 428,5 16,87 | 402,0 15,83 | 22,2 0,87 | 17,3 0,68 | 1105,0 | 103,8 | 0,1792 | 87,21 192,25 |
| 46,038 1,8125 | 34,925 1,3750 | 17,0 0,67 | 3,5 0,14 | 235,0 9,25 | 241,0 9,49 | 3,3 0,13 | 288,0 11,34 | 275,0 10,83 | 5,2 0,20 | 2,0 0,08 | 927,3 | 268,8 | 0,1434 | 8,02 17,69 |
| 69,850 2,7500 | 49,212 1,9375 | -9,9 -0,39 | 6,8 0,27 | 244,0 9,61 | 255,0 10,04 | 1,5 0,06 | 330,4 13,01 | 329,0 12,95 | 12,2 0,48 | 3,3 0,13 | 1162,0 | 167,6 | 0,1358 | 22,94 50,59 |
| 87,312 3,4375 | 63,500 2,5000 | -4,8 -0,19 | 1,5 0,06 | 251,0 9,88 | 251,0 9,88 | 3,3 0,13 | 364,2 14,34 | 360,0 14,17 | 14,8 0,58 | 1,5 0,06 | 1351,2 | 142,8 | 0,1572 | 43,79 96,54 |
| 61,912 2,4375 | 39,688 1,5625 | 12,2 0,48 | 7,0 0,28 | 248,9 9,80 | 261,9 10,31 | 6,4 0,25 | 372,1 14,65 | 368,0 14,49 | 9,4 0,37 | 7,4 0,29 | 914,9 | 114,2 | 0,1402 | 31,26 68,91 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

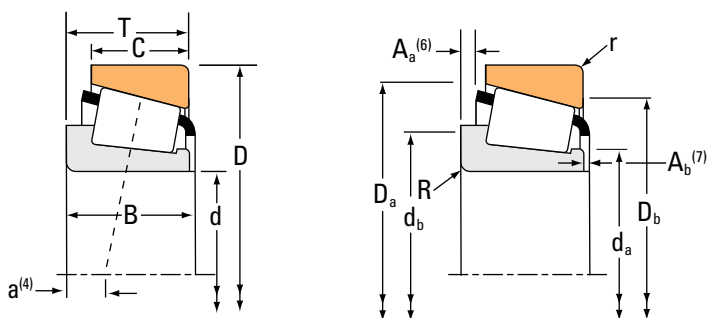
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|----------------|---------------------------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 228,397 8,9920 | 431,800 17,0000 | 92,075 3,6250 | 1270000 287000 | 0,88 | 0,68 | 330000 74300 | 500000 112000 | 0,66 | 1600000 361000 | EE113089 | 113170 | |
| 228,460 8,9945 | 431,800 17,0000 | 92,075 3,6250 | 1270000 287000 | 0,88 | 0,68 | 330000 74300 | 500000 112000 | 0,66 | 1600000 361000 | EE113091 | 113170 | |
| 228,600 9,0000 | 295,275 11,6250 | 33,338 1,3125 | 238000 53400 | 0,40 | 1,49 | 61600 13900 | 42400 9530 | 1,45 | 458000 103000 | 544090 | 544116 | |
| 228,600 9,0000 | 300,038 11,8125 | 33,338 1,3125 | 238000 53400 | 0,40 | 1,49 | 61600 13900 | 42400 9530 | 1,45 | 458000 103000 | 544090 | 544118 | |
| 228,600 9,0000 | 320,675 12,6250 | 50,800 2,0000 | 552000 124000 | 0,49 | 1,23 | 143000 32200 | 119000 26800 | 1,20 | 821000 185000 | 88900 | 88126 | |
| 228,600 9,0000 | 327,025 12,8750 | 52,388 2,0625 | 552000 124000 | 0,49 | 1,23 | 143000 32200 | 119000 26800 | 1,20 | 821000 185000 | 88900 | 88128 | |
| 228,600 9,0000 | 327,025 12,8750 | 52,388 2,0625 | 558000 126000 | 0,41 | 1,48 | 145000 32500 | 101000 22700 | 1,44 | 1070000 240000 | 8573 | 8520 | |
| 228,600 9,0000 | 355,600 14,0000 | 68,262 2,6875 | 759000 171000 | 0,59 | 1,02 | 197000 44200 | 199000 44700 | 0,99 | 1420000 319000 | 96900 | 96140 | |
| 228,600 9,0000 | 355,600 14,0000 | 69,850 2,7500 | 843000 190000 | 0,33 | 1,82 | 219000 49100 | 124000 27800 | 1,77 | 1400000 314000 | EE130902 | 131400 | |
| 228,600 9,0000 | 355,600 14,0000 | 69,850 2,7500 | 951000 214000 | 0,47 | 1,27 | 247000 55400 | 200000 44900 | 1,24 | 1690000 380000 | HM746646 | HM746610 | |
| 228,600 9,0000 | 358,775 14,1250 | 71,438 2,8125 | 914000 206000 | 0,33 | 1,80 | 237000 53300 | 135000 30300 | 1,76 | 1850000 416000 | M249732 | M249710 | |
| 228,600 9,0000 | 400,050 15,7500 | 88,900 3,5000 | 1120000 253000 | 0,44 | 1,36 | 291000 65500 | 219000 49300 | 1,33 | 1920000 432000 | EE430900 | 431575 | |
| 228,600 9,0000 | 406,400 16,0000 | 63,500 2,5000 | 955000 215000 | 0,47 | 1,27 | 248000 55600 | 200000 45000 | 1,24 | 1280000 287000 | EE710906 | 711600 | |
| 228,600 9,0000 | 425,450 16,7500 | 101,600 4,0000 | 1700000 382000 | 0,33 | 1,80 | 440000 99000 | 251000 56400 | 1,76 | 2140000 481000 | EE700091 | 700167 | |
| 228,600 9,0000 | 488,950 19,2500 | 123,825 4,8750 | 2240000 505000 | 0,94 | 0,64 | 582000 131000 | 934000 210000 | 0,62 | 2510000 564000 | HH949549 | HH949510 | |
| 228,600 9,0000 | 508,000 20,0000 | 117,475 4,6250 | 1680000 377000 | 0,94 | 0,64 | 434000 97700 | 697000 157000 | 0,62 | 2100000 473000 | EE390090 | 390200 | |
| 231,775 9,1250 | 358,775 14,1250 | 71,438 2,8125 | 914000 206000 | 0,33 | 1,80 | 237000 53300 | 135000 30300 | 1,76 | 1850000 416000 | M249734 | M249710 | |
| 231,775 9,1250 | 268,288 10,5625 | 22,500 0,8858 | 146000 32900 | 0,33 | 1,80 | 37900 8520 | 21600 4850 | 1,76 | 349000 78500 | LL244549 | LL244510 | |
| 231,775 9,1250 | 295,275 11,6250 | 33,338 1,3125 | 238000 53400 | 0,40 | 1,49 | 61600 13900 | 42400 9530 | 1,45 | 458000 103000 | 544091 | 544116 | |
| 231,775 9,1250 | 300,038 11,8125 | 33,338 1,3125 | 238000 53400 | 0,40 | 1,49 | 61600 13900 | 42400 9530 | 1,45 | 458000 103000 | 544091 | 544118 | |
| 231,775 9,1250 | 336,550 13,2500 | 65,088 2,5625 | 789000 177000 | 0,33 | 1,80 | 204000 46000 | 116000 26200 | 1,76 | 1570000 352000 | M246942 | M246910 | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 85,725 3,3750 | 49,212 1,9375 | 41,4 1,63 | 6,4 0,25 | 267,0 10,51 | 274,0 10,79 | 6,4 0,25 | 397,2 15,64 | 375,0 14,76 | 19,4 0,76 | 11,5 0,46 | 966,7 | 98,1 | 0,1723 | 51,03 112,50 |
| 85,725 3,3750 | 49,212 1,9375 | 41,4 1,63 | 6,4 0,25 | 267,0 10,51 | 274,0 10,79 | 6,4 0,25 | 397,2 15,64 | 375,0 14,76 | 19,4 0,76 | 11,5 0,46 | 966,7 | 98,1 | 0,1723 | 50,09 110,43 |
| 31,750 1,2500 | 23,812 0,9375 | 15,7 0,62 | 3,5 0,14 | 240,0 9,45 | 244,0 9,61 | 3,3 0,13 | 287,0 11,30 | 280,0 11,02 | 4,2 0,16 | 2,8 0,11 | 648,6 | 279,2 | 0,1174 | 5,14 11,32 |
| 31,750 1,2500 | 23,812 0,9375 | 15,7 0,62 | 3,5 0,14 | 240,0 9,45 | 244,0 9,61 | 3,3 0,13 | 287,0 11,30 | 282,0 11,10 | 4,2 0,16 | 2,8 0,11 | 648,6 | 279,2 | 0,1174 | 5,53 12,17 |
| 49,212 1,9375 | 33,338 1,3125 | 14,2 0,56 | 6,4 0,25 | 242,0 9,53 | 253,0 9,96 | 3,3 0,13 | 309,0 12,17 | 299,0 11,77 | 11,1 0,43 | 2,7 0,11 | 800,1 | 189,1 | 0,1352 | 11,02 24,28 |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | 14,2 0,56 | 6,4 0,25 | 242,0 9,53 | 253,0 9,96 | 3,3 0,13 | 309,0 12,17 | 302,0 11,89 | 11,1 0,43 | 2,7 0,11 | 800,1 | 189,1 | 0,1352 | 12,09 26,65 |
| 52,388 2,0625 | 36,512 1,4375 | 7,6 0,30 | 6,4 0,25 | 244,0 9,61 | 255,0 10,04 | 3,3 0,13 | 313,0 12,32 | 305,0 12,01 | 7,0 0,27 | 2,2 0,09 | 1050,5 | 172,4 | 0,1401 | 13,27 29,26 |
| 66,675 2,6250 | 47,625 1,8750 | 17,0 0,67 | 7,0 0,28 | 249,0 9,80 | 260,0 10,24 | 3,3 0,13 | 334,0 13,15 | 318,0 12,52 | 11,9 0,47 | 3,8 0,15 | 1140,0 | 160,6 | 0,1626 | 23,36 51,51 |
| 69,850 2,7500 | 49,212 1,9375 | -9,9 -0,39 | 6,8 0,27 | 247,0 9,72 | 257,0 10,12 | 1,5 0,06 | 330,4 13,01 | 329,0 12,95 | 12,2 0,48 | 3,3 0,13 | 1162,0 | 167,6 | 0,1358 | 22,87 50,42 |
| 69,850 2,7500 | 50,800 2,0000 | 6,9 0,27 | 6,4 0,25 | 248,0 9,76 | 258,0 10,16 | 6,4 0,25 | 338,7 13,34 | 324,0 12,76 | 6,1 0,24 | 4,5 0,18 | 1185,7 | 149,4 | 0,1542 | 26,30 57,99 |
| 71,438 2,8125 | 53,975 2,1250 | -6,9 -0,27 | 3,5 0,14 | 251,0 9,88 | 256,0 10,08 | 3,3 0,13 | 343,0 13,50 | 335,0 13,19 | 8,0 0,31 | 3,1 0,12 | 1626,0 | 173,0 | 0,1526 | 26,77 59,03 |
| 87,312 3,4375 | 63,500 2,5000 | -4,8 -0,19 | 10,5 0,41 | 253,0 9,96 | 271,0 10,67 | 3,3 0,13 | 364,2 14,34 | 360,0 14,17 | 14,8 0,58 | 1,5 0,06 | 1351,2 | 142,8 | 0,1572 | 42,71 94,16 |
| 61,912 2,4375 | 39,688 1,5625 | 12,2 0,48 | 7,0 0,28 | 249,9 9,84 | 262,9 10,35 | 6,4 0,25 | 372,1 14,65 | 368,0 14,49 | 9,4 0,37 | 7,4 0,29 | 914,9 | 114,2 | 0,1402 | 31,04 68,42 |
| 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | -21,1 -0,83 | 7,0 0,28 | 259,0 10,20 | 266,0 10,47 | 6,4 0,25 | 384,0 15,12 | 381,0 15,00 | 20,8 0,81 | 1,1 0,05 | 1488,7 | 109,7 | 0,1480 | 56,57 124,72 |
| 111,125 4,3750 | 73,025 2,8750 | 39,9 1,57 | 6,4 0,25 | 280,0 11,02 | 297,0 11,69 | 6,4 0,25 | 456,0 17,95 | 416,0 16,38 | 21,4 0,84 | 11,8 0,47 | 1295,5 | 91,5 | 0,1931 | 98,91 218,07 |
| 95,250 3,7500 | 73,025 2,8750 | 49,5 1,95 | 6,4 0,25 | 277,0 10,91 | 287,0 11,30 | 6,4 0,25 | 456,2 17,96 | 423,0 16,65 | 22,4 0,88 | 19,2 0,76 | 1258,2 | 106,2 | 0,1909 | 98,28 216,68 |
| 71,438 2,8125 | 53,975 2,1250 | -6,9 -0,27 | 6,4 0,25 | 254,0 10,00 | 263,0 10,35 | 3,3 0,13 | 343,0 13,50 | 335,0 13,19 | 8,0 0,31 | 3,1 0,12 | 1626,0 | 173,0 | 0,1526 | 26,05 57,44 |
| 21,500 0,8465 | 18,500 0,7283 | 15,7 0,62 | 2,0 0,08 | 237,0 9,33 | 241,0 9,49 | 2,0 0,08 | 263,0 10,35 | 259,0 10,20 | 0,2 0,01 | 2,4 0,10 | 693,6 | 584,8 | 0,1422 | 1,85 4,09 |
| 31,750 1,2500 | 23,812 0,9375 | 15,7 0,62 | 3,5 0,14 | 243,1 9,57 | 246,9 9,72 | 3,3 0,13 | 287,0 11,30 | 280,0 11,02 | 4,2 0,16 | 2,8 0,11 | 648,6 | 279,2 | 0,1174 | 4,85 10,68 |
| 31,750 1,2500 | 23,812 0,9375 | 15,7 0,62 | 3,5 0,14 | 243,1 9,57 | 246,9 9,72 | 3,3 0,13 | 287,0 11,30 | 282,0 11,10 | 4,2 0,16 | 2,8 0,11 | 648,6 | 279,2 | 0,1174 | 5,24 11,54 |
| 65,088 2,5625 | 50,800 2,0000 | -4,8 -0,19 | 6,4 0,25 | 249,0 9,80 | 258,0 10,16 | 3,3 0,13 | 322,0 12,68 | 313,0 12,32 | 5,1 0,20 | 3,3 0,13 | 1354,6 | 198,0 | 0,1436 | 18,53 40,85 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

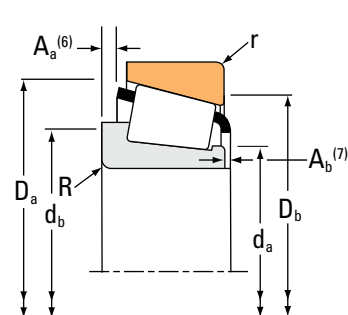
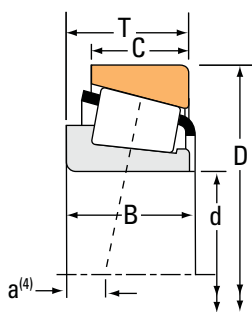
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|----------------|---------------------------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 231,775 9,1250 | 358,775 14,1250 | 71,438 2,8125 | 1150000 258000 | 0,33 | 1,80 | 297000 66900 | 169000 38100 | 1,76 | 1850000 416000 | M249734H | M249710X | |
| 234,950 9,2500 | 311,150 12,2500 | 46,038 1,8125 | 441000 99200 | 0,36 | 1,66 | 114000 25700 | 70900 15900 | 1,61 | 926000 208000 | LM446349 | LM446310 | |
| 234,950 9,2500 | 314,325 12,3750 | 49,212 1,9375 | 519000 117000 | 0,40 | 1,51 | 135000 30200 | 91500 20600 | 1,47 | 1040000 233000 | LM545849 | LM545810 | |
| 234,950 9,2500 | 314,325 12,3750 | 49,212 1,9375 | 519000 117000 | 0,40 | 1,51 | 135000 30200 | 91500 20600 | 1,47 | 1040000 233000 | LM545849A | LM545810 | |
| 234,950 9,2500 | 314,325 12,3750 | 49,212 1,9375 | 560000 126000 | 0,40 | 1,51 | 145000 32600 | 98800 22200 | 1,47 | 949000 213000 | LM545849E | LM545810 | |
| 234,950 9,2500 | 317,500 12,5000 | 49,212 1,9375 | 519000 117000 | 0,40 | 1,51 | 135000 30200 | 91500 20600 | 1,47 | 1040000 233000 | LM545849 | LM545812 | |
| 234,950 9,2500 | 320,675 12,6250 | 50,800 2,0000 | 552000 124000 | 0,49 | 1,23 | 143000 32200 | 119000 26800 | 1,20 | 821000 185000 | 88925 | 88126 | |
| 234,950 9,2500 | 327,025 12,8750 | 52,388 2,0625 | 552000 124000 | 0,49 | 1,23 | 143000 32200 | 119000 26800 | 1,20 | 821000 185000 | 88925 | 88128 | |
| 234,950 9,2500 | 327,025 12,8750 | 52,388 2,0625 | 558000 126000 | 0,41 | 1,48 | 145000 32500 | 101000 22700 | 1,44 | 1070000 240000 | 8575 | 8520 | |
| 234,950 9,2500 | 355,600 14,0000 | 68,262 2,6875 | 759000 171000 | 0,59 | 1,02 | 197000 44200 | 199000 44700 | 0,99 | 1420000 319000 | 96925 | 96140 | |
| 234,950 9,2500 | 381,000 15,0000 | 74,612 2,9375 | 1260000 283000 | 0,33 | 1,80 | 326000 73200 | 185000 41700 | 1,76 | 2030000 455000 | M252330 | M252310 | |
| 234,950 9,2500 | 384,175 15,1250 | 112,712 4,4375 | 1670000 377000 | 0,33 | 1,80 | 434000 97600 | 247000 55600 | 1,76 | 3110000 699000 | H247549 | H247510 | |
| 234,950 9,2500 | 384,175 15,1250 | 112,713 4,4375 | 1880000 422000 | 0,33 | 1,80 | 486000 109000 | 277000 62200 | 1,76 | 3370000 757000 | H247548 | H247510 | |
| 235,077 9,2550 | 314,325 12,3750 | 49,212 1,9375 | 613000 138000 | 0,40 | 1,51 | 159000 35700 | 108000 24300 | 1,47 | 949000 213000 | LM545847 | LM545810 | |
| 235,331 9,2650 | 336,550 13,2500 | 65,088 2,5625 | 924000 208000 | 0,33 | 1,80 | 240000 53800 | 136000 30700 | 1,76 | 1420000 319000 | M246947 | M246910 | |
| 235,331 9,2650 | 336,550 13,2500 | 65,088 2,5625 | 924000 208000 | 0,33 | 1,80 | 240000 53800 | 136000 30700 | 1,76 | 1420000 319000 | M246947AA | M246910 | |
| 236,538 9,3125 | 320,675 12,6250 | 44,450 1,7500 | 552000 124000 | 0,49 | 1,23 | 143000 32200 | 119000 26800 | 1,20 | 821000 185000 | 88931 | 88126 | |
| 236,538 9,3125 | 320,675 12,6250 | 44,450 1,7500 | 552000 124000 | 0,49 | 1,23 | 143000 32200 | 119000 26800 | 1,20 | 821000 185000 | 88931H | 88126 | |
| 237,330 9,3437 | 336,550 13,2500 | 65,088 2,5625 | 789000 177000 | 0,33 | 1,80 | 204000 46000 | 116000 26200 | 1,76 | 1570000 352000 | M246949 | M246910 | |
| 237,330 9,3437 | 336,550 13,2500 | 65,088 2,5625 | 845000 190000 | 0,33 | 1,80 | 219000 49200 | 125000 28000 | 1,76 | 1420000 319000 | M246948 | M246910 | |
| 237,330 9,3437 | 358,775 14,1250 | 71,438 2,8125 | 914000 206000 | 0,33 | 1,80 | 237000 53300 | 135000 30300 | 1,76 | 1850000 416000 | M249736 | M249710 | |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | |
| 71,438 2,8125 | 53,975 2,1250 | -6,9 -0,27 | 6,4 0,25 | 255,0 10,04 | 265,0 10,43 | 3,3 0,13 | 343,0 13,50 | 335,0 13,19 | 7,9 0,31 | 3,1 0,13 | 1626,0 | 173,0 | 0,1526 | 26,40 58,20 |
| 46,038 1,8125 | 33,338 1,3125 | 6,6 0,26 | 3,5 0,14 | 246,0 9,69 | 252,0 9,92 | 3,3 0,13 | 301,0 11,85 | 294,0 11,57 | 5,5 0,21 | 1,6 0,07 | 1008,4 | 243,6 | 0,1328 | 8,70 19,18 |
| 49,212 1,9375 | 36,512 1,4375 | 8,4 0,33 | 3,5 0,14 | 246,0 9,69 | 252,0 9,92 | 3,3 0,13 | 306,0 12,05 | 296,0 11,65 | 4,4 0,17 | 2,9 0,12 | 997,1 | 163,2 | 0,1367 | 9,85 21,70 |
| 49,212 1,9375 | 36,512 1,4375 | 8,4 0,33 | 6,4 0,25 | 246,0 9,69 | 258,0 10,16 | 3,3 0,13 | 306,0 12,05 | 296,0 11,65 | 4,4 0,17 | 2,9 0,12 | 997,1 | 163,2 | 0,1367 | 9,91 21,84 |
| 53,975 2,1250 | 36,512 1,4375 | 8,4 0,33 | 3,5 0,14 | 247,0 9,72 | 252,0 9,92 | 3,3 0,13 | 306,0 12,05 | 296,0 11,65 | 4,2 0,16 | 0,0 0,00 | 938,2 | 175,8 | 0,1338 | 10,18 22,42 |
| 49,212 1,9375 | 36,512 1,4375 | 8,4 0,33 | 3,5 0,14 | 246,0 9,69 | 252,0 9,92 | 3,3 0,13 | 306,0 12,05 | 297,0 11,69 | 4,4 0,17 | 2,9 0,12 | 997,1 | 163,2 | 0,1367 | 10,27 22,63 |
| 49,212 1,9375 | 33,338 1,3125 | 14,2 0,56 | 6,4 0,25 | 246,0 9,69 | 258,0 10,16 | 3,3 0,13 | 309,0 12,17 | 299,0 11,77 | 11,1 0,43 | 2,7 0,11 | 800,1 | 189,1 | 0,1352 | 10,12 22,31 |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | 14,2 0,56 | 6,4 0,25 | 246,0 9,69 | 258,0 10,16 | 3,3 0,13 | 309,0 12,17 | 302,0 11,89 | 11,1 0,43 | 2,7 0,11 | 800,1 | 189,1 | 0,1352 | 11,19 24,69 |
| 52,388 2,0625 | 36,512 1,4375 | 7,6 0,30 | 6,4 0,25 | 248,0 9,76 | 259,0 10,20 | 3,3 0,13 | 313,0 12,32 | 305,0 12,01 | 7,0 0,27 | 2,2 0,09 | 1050,5 | 172,4 | 0,1401 | 12,32 27,16 |
| 66,675 2,6250 | 47,625 1,8750 | 17,0 0,67 | 7,0 0,28 | 254,0 10,00 | 265,0 10,43 | 3,3 0,13 | 334,0 13,15 | 318,0 12,52 | 11,9 0,47 | 3,8 0,15 | 1140,0 | 160,6 | 0,1626 | 22,15 48,85 |
| 74,612 2,9375 | 57,150 2,2500 | -6,6 -0,26 | 6,4 0,25 | 261,0 10,28 | 271,0 10,67 | 3,3 0,13 | 364,0 14,32 | 356,0 14,02 | 8,3 0,32 | 3,6 0,14 | 1839,2 | 226,1 | 0,1588 | 33,48 73,80 |
| 112,712 4,4375 | 90,488 3,5625 | -27,9 -1,10 | 6,4 0,25 | 263,0 10,35 | 273,0 10,75 | 6,4 0,25 | 362,5 14,27 | 346,0 13,62 | 10,2 0,40 | 2,9 0,12 | 1964,4 | 148,4 | 0,1638 | 50,04 110,32 |
| 112,712 4,4375 | 90,488 3,5625 | -27,9 -1,10 | 6,4 0,25 | 259,0 10,20 | 269,0 10,59 | 6,4 0,25 | 362,5 14,27 | 346,0 13,62 | 8,5 0,33 | 4,4 0,18 | 2077,6 | 156,6 | 0,1671 | 51,64 113,84 |
| 53,975 2,1250 | 36,512 1,4375 | 8,4 0,33 | 3,5 0,14 | 247,0 9,72 | 252,0 9,92 | 3,3 0,13 | 306,0 12,05 | 296,0 11,65 | 4,2 0,16 | 0,0 0,00 | 938,2 | 175,8 | 0,1338 | 10,16 22,37 |
| 69,850 2,7500 | 50,800 2,0000 | -4,8 -0,19 | 2,3 0,09 | 251,0 9,88 | 253,0 9,96 | 3,3 0,13 | 322,0 12,68 | 313,0 12,32 | 4,2 0,16 | 1,2 0,05 | 1264,4 | 185,4 | 0,1401 | 18,28 40,30 |
| 65,088 2,5625 | 50,800 2,0000 | -4,8 -0,19 | 2,3 0,09 | 251,0 9,88 | 253,0 9,96 | 3,3 0,13 | 322,0 12,68 | 313,0 12,32 | 4,2 0,16 | 6,0 0,24 | 1264,4 | 185,4 | 0,1401 | 17,83 39,31 |
| 44,450 1,7500 | 33,338 1,3125 | 20,6 0,81 | 3,5 0,14 | 247,0 9,72 | 254,0 10,00 | 3,3 0,13 | 309,0 12,17 | 299,0 11,77 | 4,8 0,18 | 1,1 0,05 | 800,1 | 189,1 | 0,1352 | 9,36 20,61 |
| 44,450 1,7500 | 33,338 1,3125 | 20,6 0,81 | 3,5 0,14 | 248,0 9,76 | 253,0 9,96 | 3,3 0,13 | 309,0 12,17 | 299,0 11,77 | 4,8 0,18 | 1,1 0,05 | 800,1 | 189,1 | 0,1352 | 9,25 20,39 |
| 65,088 2,5625 | 50,800 2,0000 | -4,8 -0,19 | 6,4 0,25 | 253,0 9,96 | 262,0 10,31 | 3,3 0,13 | 322,0 12,68 | 313,0 12,32 | 5,1 0,20 | 3,3 0,13 | 1354,6 | 198,0 | 0,1436 | 17,49 38,54 |
| 69,850 2,7500 | 50,800 2,0000 | -4,8 -0,19 | 6,4 0,25 | 253,0 9,96 | 263,0 10,35 | 3,3 0,13 | 322,0 12,68 | 313,0 12,32 | 4,2 0,16 | 1,2 0,05 | 1264,4 | 185,4 | 0,1401 | 17,83 39,30 |
| 71,438 2,8125 | 53,975 2,1250 | -6,9 -0,27 | 6,4 0,25 | 258,0 10,16 | 267,0 10,51 | 3,3 0,13 | 343,0 13,50 | 335,0 13,19 | 8,0 0,31 | 3,1 0,12 | 1626,0 | 173,0 | 0,1526 | 24,91 54,91 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

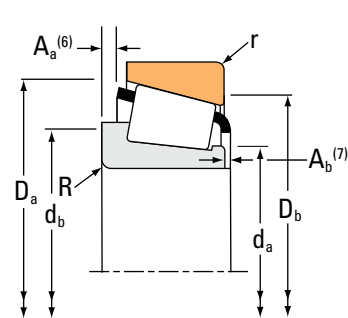
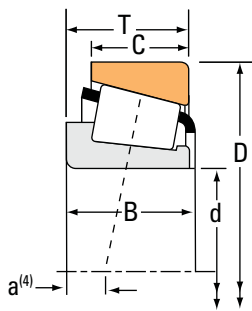
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|------------------|---------------------------------------|----------------|---|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| 240,000 9,4488 | 320,000 12,5984 | 42,000 1,6535 | 440000 99000 | 89300 20100 | 0,46 | 1,31 | 114000 25700 | 89300 20100 | 1,28 | 808000 182000 | JP24049 | JP24010 |
| 241,122 9,4930 | 368,300 14,5000 | 68,262 2,6875 | 844000 190000 | 129000 28900 | 0,34 | 1,75 | 219000 49200 | 129000 28900 | 1,70 | 1530000 345000 | EE125094 | 125145 |
| 241,300 9,5000 | 327,025 12,8750 | 52,388 2,0625 | 527000 119000 | 95200 21400 | 0,41 | 1,48 | 137000 30700 | 95200 21400 | 1,44 | 1070000 240000 | 8578 | 8520 |
| 241,300 9,5000 | 349,148 13,7460 | 57,150 2,2500 | 660000 148000 | 103000 23300 | 0,35 | 1,70 | 171000 38500 | 103000 23300 | 1,65 | 1250000 282000 | EE127095 | 127135 |
| 241,300 9,5000 | 355,498 13,9960 | 57,150 2,2500 | 660000 148000 | 103000 23300 | 0,35 | 1,70 | 171000 38500 | 103000 23300 | 1,65 | 1250000 282000 | EE127095 | 127138 |
| 241,300 9,5000 | 355,600 14,0000 | 50,800 2,0000 | 643000 144000 | 104000 23300 | 0,36 | 1,65 | 167000 37500 | 104000 23300 | 1,61 | 1030000 231000 | EE170950 | 171400 |
| 241,300 9,5000 | 355,600 14,0000 | 57,150 2,2500 | 660000 148000 | 103000 23300 | 0,35 | 1,70 | 171000 38500 | 103000 23300 | 1,65 | 1250000 282000 | EE127095 | 127140 |
| 241,300 9,5000 | 365,049 14,3720 | 50,800 2,0000 | 643000 144000 | 104000 23300 | 0,36 | 1,65 | 167000 37500 | 104000 23300 | 1,61 | 1030000 231000 | EE170950 | 171436 |
| 241,300 9,5000 | 368,300 14,5000 | 50,800 2,0000 | 643000 144000 | 104000 23300 | 0,36 | 1,65 | 167000 37500 | 104000 23300 | 1,61 | 1030000 231000 | EE170950 | 171450 |
| 241,300 9,5000 | 368,300 14,5000 | 68,262 2,6875 | 844000 190000 | 129000 28900 | 0,34 | 1,75 | 219000 49200 | 129000 28900 | 1,70 | 1530000 345000 | EE125095 | 125145 |
| 241,300 9,5000 | 393,700 15,5000 | 73,817 2,9062 | 1010000 228000 | 181000 40600 | 0,40 | 1,49 | 262000 59000 | 181000 40600 | 1,45 | 1600000 359000 | EE275095 | 275155 |
| 241,300 9,5000 | 403,225 15,8750 | 69,850 2,7500 | 1010000 228000 | 181000 40600 | 0,40 | 1,49 | 262000 59000 | 181000 40600 | 1,45 | 1600000 359000 | EE275095 | 275158 |
| 241,300 9,5000 | 406,400 16,0000 | 69,850 2,7500 | 1010000 228000 | 181000 40600 | 0,40 | 1,49 | 262000 59000 | 181000 40600 | 1,45 | 1600000 359000 | EE275095 | 275160 |
| 241,300 9,5000 | 444,500 17,5000 | 101,600 4,0000 | 1820000 409000 | 273000 61300 | 0,34 | 1,78 | 472000 106000 | 273000 61300 | 1,73 | 2420000 544000 | EE923095 | 923175 |
| 241,300 9,5000 | 488,950 19,2500 | 120,650 4,7500 | 2420000 544000 | 336000 75600 | 0,31 | 1,92 | 628000 141000 | 336000 75600 | 1,87 | 3310000 744000 | EE295950 | 295193 |
| 241,300 9,5000 | 508,000 20,0000 | 117,475 4,6250 | 1430000 322000 | 596000 134000 | 0,94 | 0,64 | 371000 83500 | 596000 134000 | 0,62 | 2100000 473000 | EE390095 | 390200 |
| 243,683 9,5938 | 315,912 12,4375 | 31,750 1,2500 | 270000 60700 | 51500 11600 | 0,43 | 1,39 | 70000 15700 | 51500 11600 | 1,36 | 561000 126000 | LL648434 | LL648415 |
| 244,475 9,6250 | 381,000 15,0000 | 79,375 3,1250 | 907000 204000 | 208000 46800 | 0,52 | 1,16 | 235000 52900 | 208000 46800 | 1,13 | 1690000 381000 | EE126097 | 126150 |
| 247,650 9,7500 | 304,800 12,0000 | 22,225 0,8750 | 157000 35400 | 22700 5100 | 0,32 | 1,85 | 40800 9170 | 22700 5100 | 1,80 | 373000 83900 | 28880 | 28820 |
| 247,650 9,7500 | 346,075 13,6250 | 63,500 2,5000 | 850000 191000 | 130000 29100 | 0,34 | 1,75 | 220000 49500 | 130000 29100 | 1,70 | 1620000 365000 | M348449 | M348410 |
| 247,650 9,7500 | 355,600 14,0000 | 50,800 2,0000 | 643000 144000 | 104000 23300 | 0,36 | 1,65 | 167000 37500 | 104000 23300 | 1,61 | 1030000 231000 | EE170975 | 171400 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 39,000 1,5354 | 30,000 1,1811 | 19,6 0,77 | 3,0 0,12 | 252,0 9,92 | 257,0 10,12 | 3,0 0,12 | 310,0 12,20 | 304,0 11,97 | 4,7 0,18 | 4,6 0,18 | 804,0 | 198,2 | 0,1326 | 8,24 18,17 |
| 68,262 2,6875 | 53,975 2,1250 | -2,3 -0,09 | 6,4 0,25 | 257,0 10,12 | 269,0 10,59 | 3,3 0,13 | 343,9 13,54 | 341,1 13,43 | 7,7 0,30 | 0,2 0,01 | 1309,0 | 221,1 | 0,1432 | 24,45 53,90 |
| 52,388 2,0625 | 36,512 1,4375 | 7,6 0,30 | 6,4 0,25 | 253,0 9,96 | 264,0 10,39 | 3,3 0,13 | 313,0 12,32 | 305,0 12,01 | 7,0 0,27 | 2,2 0,09 | 1050,5 | 172,4 | 0,1401 | 11,34 25,01 |
| 57,150 2,2500 | 44,450 1,7500 | 2,5 0,10 | 6,4 0,25 | 257,0 10,12 | 267,0 10,51 | 3,3 0,13 | 329,0 12,95 | 325,0 12,80 | 6,4 0,25 | 1,7 0,07 | 1178,6 | 164,4 | 0,1392 | 16,53 36,44 |
| 57,150 2,2500 | 44,450 1,7500 | 2,5 0,10 | 6,4 0,25 | 257,0 10,12 | 267,0 10,51 | 3,3 0,13 | 329,0 12,95 | 327,0 12,87 | 6,4 0,25 | 1,7 0,07 | 1178,6 | 164,4 | 0,1392 | 17,75 39,13 |
| 50,800 2,0000 | 33,338 1,3125 | 5,8 0,23 | 6,4 0,25 | 260,0 10,24 | 269,0 10,59 | 3,3 0,13 | 337,0 13,27 | 334,0 13,15 | 8,6 0,33 | 3,3 0,13 | 1068,6 | 171,6 | 0,1354 | 15,42 33,98 |
| 57,150 2,2500 | 44,450 1,7500 | 2,5 0,10 | 6,4 0,25 | 257,0 10,12 | 267,0 10,51 | 3,3 0,13 | 329,0 12,95 | 327,0 12,87 | 6,4 0,25 | 1,7 0,07 | 1178,6 | 164,4 | 0,1392 | 17,77 39,18 |
| 50,800 2,0000 | 33,338 1,3125 | 5,8 0,23 | 6,4 0,25 | 260,0 10,24 | 269,0 10,59 | 3,3 0,13 | 337,0 13,27 | 338,0 13,31 | 8,6 0,33 | 3,3 0,13 | 1068,6 | 171,6 | 0,1354 | 16,81 37,05 |
| 50,800 2,0000 | 33,338 1,3125 | 5,8 0,23 | 6,4 0,25 | 260,0 10,24 | 269,0 10,59 | 3,3 0,13 | 337,0 13,27 | 340,0 13,39 | 8,6 0,33 | 3,3 0,13 | 1068,6 | 171,6 | 0,1354 | 17,30 38,12 |
| 68,262 2,6875 | 53,975 2,1250 | -2,3 -0,09 | 6,4 0,25 | 257,0 10,12 | 269,0 10,59 | 3,3 0,13 | 343,9 13,54 | 341,1 13,43 | 7,7 0,30 | 0,2 0,01 | 1309,0 | 221,1 | 0,1432 | 24,12 53,18 |
| 69,850 2,7500 | 50,005 1,9687 | 2,5 0,10 | 6,4 0,25 | 268,0 10,55 | 278,0 10,94 | 6,4 0,25 | 378,1 14,89 | 366,0 14,41 | 14,4 0,56 | 3,3 0,13 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 31,91 70,36 |
| 69,850 2,7500 | 46,038 1,8125 | 2,5 0,10 | 6,4 0,25 | 268,0 10,55 | 278,0 10,94 | 6,4 0,25 | 378,1 14,89 | 371,0 14,61 | 14,4 0,56 | 3,3 0,13 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 33,30 73,41 |
| 69,850 2,7500 | 46,038 1,8125 | 2,5 0,10 | 6,4 0,25 | 268,0 10,55 | 278,0 10,94 | 6,4 0,25 | 378,5 14,90 | 373,0 14,69 | 14,4 0,56 | 3,3 0,13 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 34,15 75,30 |
| 100,012 3,9375 | 76,200 3,0000 | -19,3 -0,76 | 6,4 0,25 | 268,0 10,55 | 277,0 10,91 | 4,8 0,19 | 407,0 16,02 | 403,0 15,87 | 12,2 0,48 | 2,1 0,09 | 1626,7 | 136,5 | 0,1531 | 65,65 144,73 |
| 120,650 4,7500 | 92,075 3,6250 | -31,0 -1,22 | 6,4 0,25 | 276,0 10,87 | 285,0 11,22 | 6,4 0,25 | 450,5 17,74 | 444,0 17,48 | 18,6 0,73 | 4,0 0,16 | 2247,3 | 171,9 | 0,1664 | 103,07 227,24 |
| 95,250 3,7500 | 73,025 2,8750 | 49,5 1,95 | 6,4 0,25 | 288,0 11,34 | 297,0 11,69 | 6,4 0,25 | 456,2 17,96 | 423,0 16,65 | 22,4 0,88 | 18,9 0,75 | 1258,2 | 106,2 | 0,1909 | 94,79 208,97 |
| 31,750 1,2500 | 22,225 0,8750 | 22,4 0,88 | 3,5 0,14 | 254,0 10,00 | 260,0 10,24 | 3,3 0,13 | 305,0 12,01 | 300,0 11,81 | 4,6 0,18 | 1,5 0,06 | 817,0 | 322,2 | 0,1295 | 5,84 12,89 |
| 76,200 3,0000 | 57,150 2,2500 | 9,7 0,38 | 6,4 0,25 | 266,0 10,47 | 275,0 10,83 | 4,8 0,19 | 358,0 14,09 | 343,0 13,50 | 13,0 0,51 | 2,0 0,08 | 1321,8 | 168,9 | 0,1640 | 30,34 66,87 |
| 22,225 0,8750 | 15,875 0,6250 | 17,3 0,68 | 1,5 0,06 | 256,0 10,08 | 258,0 10,16 | 1,5 0,06 | 294,0 11,57 | 291,0 11,46 | 1,6 0,06 | 1,9 0,08 | 807,0 | 572,7 | 0,1479 | 3,18 7,01 |
| 63,500 2,5000 | 50,800 2,0000 | -1,3 -0,05 | 6,4 0,25 | 263,0 10,35 | 273,0 10,75 | 6,4 0,25 | 332,0 13,07 | 321,0 12,64 | 4,0 0,15 | 3,7 0,15 | 1450,8 | 212,9 | 0,1483 | 17,60 38,81 |
| 50,800 2,0000 | 33,338 1,3125 | 5,8 0,23 | 6,4 0,25 | 264,0 10,39 | 274,0 10,79 | 3,3 0,13 | 337,0 13,27 | 334,0 13,15 | 8,6 0,33 | 3,3 0,13 | 1068,6 | 171,6 | 0,1354 | 14,44 31,83 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

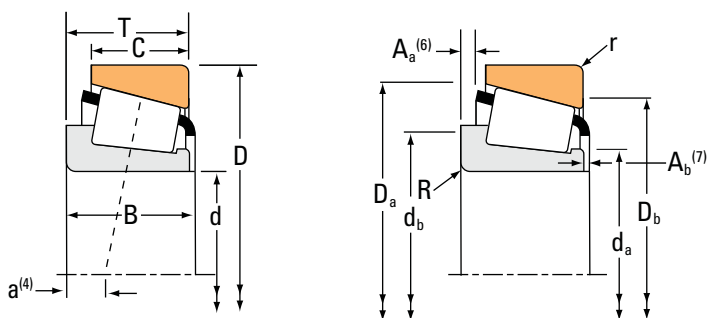
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | |
| 247,650 9,7500 | 365,049 14,3720 | 50,800 2,0000 | 643000 144000 | 643000 144000 | 0,36 | 1,65 | 167000 37500 | 104000 23300 | 1,61 | 1030000 231000 | EE170975 | 171436 |
| 247,650 9,7500 | 368,300 14,5000 | 50,800 2,0000 | 643000 144000 | 643000 144000 | 0,36 | 1,65 | 167000 37500 | 104000 23300 | 1,61 | 1030000 231000 | EE170975 | 171450 |
| 247,650 9,7500 | 381,000 15,0000 | 74,612 2,9375 | 1150000 258000 | 1150000 258000 | 0,33 | 1,80 | 298000 67000 | 170000 38100 | 1,76 | 2030000 455000 | M252337 | M252310 |
| 247,650 9,7500 | 406,400 16,0000 | 115,887 4,5625 | 2470000 554000 | 2470000 554000 | 0,33 | 1,80 | 639000 144000 | 364000 81800 | 1,76 | 3770000 846000 | HH249949H | HH249910 |
| 247,650 9,7500 | 406,400 16,0000 | 115,888 4,5625 | 2080000 468000 | 2080000 468000 | 0,33 | 1,80 | 539000 121000 | 307000 69000 | 1,76 | 3770000 846000 | HH249949 | HH249910 |
| 247,650 9,7500 | 444,500 17,5000 | 139,700 5,5000 | 3130000 705000 | 3130000 705000 | 0,29 | 2,06 | 813000 183000 | 406000 91200 | 2,00 | 4470000 1000000 | NP544119 | NP225734 |
| 249,250 9,8130 | 381,000 15,0000 | 79,375 3,1250 | 907000 204000 | 907000 204000 | 0,52 | 1,16 | 235000 52900 | 208000 46800 | 1,13 | 1690000 381000 | EE126098 | 126150 |
| 254,000 10,0000 | 315,912 12,4375 | 31,750 1,2500 | 255000 57300 | 255000 57300 | 0,43 | 1,39 | 66100 14900 | 48700 10900 | 1,36 | 561000 126000 | LL648449 | LL648415 |
| 254,000 10,0000 | 315,912 12,4375 | 31,750 1,2500 | 255000 57300 | 255000 57300 | 0,43 | 1,39 | 66100 14900 | 48700 10900 | 1,36 | 561000 126000 | LL648449 | LL648416 |
| 254,000 10,0000 | 323,850 12,7500 | 22,225 0,8750 | 151000 33900 | 151000 33900 | 0,35 | 1,73 | 39200 8800 | 23200 5220 | 1,69 | 391000 87800 | 29875 | 29820 |
| 254,000 10,0000 | 358,775 14,1250 | 71,438 2,8125 | 914000 206000 | 914000 206000 | 0,33 | 1,80 | 237000 53300 | 135000 30300 | 1,76 | 1850000 416000 | M249749 | M249710 |
| 254,000 10,0000 | 358,775 14,1250 | 71,438 2,8125 | 1150000 258000 | 1150000 258000 | 0,33 | 1,80 | 297000 66900 | 169000 38100 | 1,76 | 1850000 416000 | M249749H | M249710X |
| 254,000 10,0000 | 358,775 14,1250 | 71,438 2,8125 | 914000 206000 | 914000 206000 | 0,33 | 1,80 | 237000 53300 | 135000 30300 | 1,76 | 1850000 416000 | M249749X | M249710 |
| 254,000 10,0000 | 365,125 14,3750 | 58,738 2,3125 | 679000 153000 | 679000 153000 | 0,37 | 1,60 | 176000 39600 | 113000 25400 | 1,56 | 1330000 299000 | EE134100 | 134143 |
| 254,000 10,0000 | 368,300 14,5000 | 58,738 2,3125 | 679000 153000 | 679000 153000 | 0,37 | 1,60 | 176000 39600 | 113000 25400 | 1,56 | 1330000 299000 | EE134100 | 134145 |
| 254,000 10,0000 | 393,700 15,5000 | 73,817 2,9062 | 1010000 228000 | 1010000 228000 | 0,40 | 1,49 | 262000 59000 | 181000 40600 | 1,45 | 1600000 359000 | EE275100 | 275155 |
| 254,000 10,0000 | 400,050 15,7500 | 57,150 2,2500 | 782000 176000 | 782000 176000 | 0,33 | 1,81 | 203000 45600 | 115000 25900 | 1,76 | 1390000 313000 | EE251001 | 251575 |
| 254,000 10,0000 | 403,225 15,8750 | 69,850 2,7500 | 1010000 228000 | 1010000 228000 | 0,40 | 1,49 | 262000 59000 | 181000 40600 | 1,45 | 1600000 359000 | EE275100 | 275158 |
| 254,000 10,0000 | 406,400 16,0000 | 69,850 2,7500 | 1010000 228000 | 1010000 228000 | 0,40 | 1,49 | 262000 59000 | 181000 40600 | 1,45 | 1600000 359000 | EE275100 | 275160 |
| 254,000 10,0000 | 422,275 16,6250 | 86,121 3,3906 | 1550000 348000 | 1550000 348000 | 0,33 | 1,80 | 401000 90100 | 228000 51300 | 1,76 | 2110000 475000 | HM252344 | HM252310 |
| 254,000 10,0000 | 422,275 16,6250 | 86,121 3,3906 | 1500000 337000 | 1500000 337000 | 0,33 | 1,80 | 389000 87400 | 221000 49700 | 1,76 | 2020000 455000 | HM252343 | HM252310 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 50,800 2,0000 | 33,338 1,3125 | 5,8 0,23 | 6,4 0,25 | 264,0 10,39 | 274,0 10,79 | 3,3 0,13 | 337,0 13,27 | 338,0 13,31 | 8,6 0,33 | 3,3 0,13 | 1068,6 | 171,6 | 0,1354 | 15,83 34,90 |
| 50,800 2,0000 | 33,338 1,3125 | 5,8 0,23 | 6,4 0,25 | 264,0 10,39 | 274,0 10,79 | 3,3 0,13 | 337,0 13,27 | 340,0 13,39 | 8,6 0,33 | 3,3 0,13 | 1068,6 | 171,6 | 0,1354 | 16,32 35,98 |
| 74,612 2,9375 | 57,150 2,2500 | -6,6 -0,26 | 6,4 0,25 | 270,0 10,63 | 280,0 11,02 | 3,3 0,13 | 364,0 14,32 | 356,0 14,02 | 8,3 0,32 | 3,6 0,14 | 1839,2 | 226,1 | 0,1588 | 30,51 67,25 |
| 117,475 4,6250 | 93,662 3,6875 | -28,7 -1,13 | 6,4 0,25 | 278,0 10,94 | 288,0 11,34 | 6,4 0,25 | 383,0 15,08 | 366,0 14,41 | 8,9 0,35 | 4,1 0,16 | 2373,9 | 173,3 | 0,1746 | 60,55 133,51 |
| 117,475 4,6250 | 93,662 3,6875 | -28,7 -1,13 | 6,4 0,25 | 275,0 10,83 | 284,0 11,18 | 6,4 0,25 | 383,0 15,08 | 366,0 14,41 | 8,9 0,35 | 4,1 0,16 | 2373,9 | 173,3 | 0,1746 | 60,60 133,60 |
| 139,700 5,5000 | 120,650 4,7500 | -41,7 -1,64 | 6,4 0,25 | 281,0 11,06 | 291,0 11,46 | 6,4 0,25 | 413,5 16,28 | 396,0 15,59 | 8,3 0,32 | 5,2 0,21 | 2724,6 | 139,8 | 0,1748 | 96,14 211,94 |
| 76,200 3,0000 | 57,150 2,2500 | 9,7 0,38 | 6,4 0,25 | 269,0 10,59 | 279,0 10,98 | 4,8 0,19 | 358,0 14,09 | 343,0 13,50 | 13,0 0,51 | 2,0 0,08 | 1321,8 | 168,9 | 0,1640 | 29,23 64,44 |
| 31,750 1,2500 | 22,225 0,8750 | 22,4 0,88 | 3,5 0,14 | 262,0 10,31 | 268,0 10,55 | 3,3 0,13 | 305,0 12,01 | 300,0 11,81 | 4,6 0,18 | 1,5 0,06 | 817,0 | 322,2 | 0,1295 | 4,84 10,68 |
| 31,750 1,2500 | 22,225 0,8750 | 22,4 0,88 | 3,5 0,14 | 262,0 10,31 | 268,0 10,55 | 4,8 0,19 | 305,0 12,01 | 298,0 11,73 | 4,6 0,18 | 1,5 0,06 | 817,0 | 322,2 | 0,1295 | 4,80 10,57 |
| 22,225 0,8750 | 15,875 0,6250 | 21,1 0,83 | 1,5 0,06 | 266,0 10,47 | 267,0 10,51 | 1,5 0,06 | 312,0 12,28 | 310,0 12,20 | 1,7 0,06 | 1,9 0,08 | 906,8 | 658,2 | 0,1567 | 4,27 9,40 |
| 71,438 2,8125 | 53,975 2,1250 | -6,9 -0,27 | 3,5 0,14 | 270,0 10,63 | 274,0 10,79 | 3,3 0,13 | 343,0 13,50 | 335,0 13,19 | 8,0 0,31 | 3,1 0,12 | 1626,0 | 173,0 | 0,1526 | 21,39 47,16 |
| 71,438 2,8125 | 53,975 2,1250 | -6,9 -0,27 | 3,5 0,14 | 272,0 10,71 | 276,0 10,87 | 3,3 0,13 | 343,0 13,50 | 335,0 13,19 | 7,9 0,31 | 3,1 0,13 | 1626,0 | 173,0 | 0,1526 | 21,69 47,82 |
| 71,438 2,8125 | 53,975 2,1250 | -6,9 -0,27 | 3,5 0,14 | 270,0 10,63 | 274,0 10,79 | 3,3 0,13 | 343,0 13,50 | 335,0 13,19 | 8,0 0,31 | 3,1 0,12 | 1626,0 | 173,0 | 0,1526 | 21,42 47,22 |
| 58,738 2,3125 | 42,862 1,6875 | 5,1 0,20 | 6,4 0,25 | 272,0 10,71 | 281,0 11,06 | 6,4 0,25 | 347,0 13,66 | 339,0 13,35 | 8,2 0,32 | 1,7 0,07 | 1327,7 | 187,2 | 0,1474 | 18,23 40,20 |
| 58,738 2,3125 | 42,862 1,6875 | 5,1 0,20 | 6,4 0,25 | 272,0 10,71 | 281,0 11,06 | 6,4 0,25 | 347,0 13,66 | 340,0 13,39 | 8,2 0,32 | 1,7 0,07 | 1327,7 | 187,2 | 0,1474 | 18,85 41,55 |
| 69,850 2,7500 | 50,005 1,9687 | 2,5 0,10 | 6,4 0,25 | 277,0 10,91 | 287,0 11,30 | 6,4 0,25 | 378,1 14,89 | 366,0 14,41 | 14,4 0,56 | 3,3 0,13 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 29,21 64,40 |
| 55,562 2,1875 | 41,275 1,6250 | 3,3 0,13 | 3,3 0,13 | 272,0 10,71 | 278,0 10,94 | 1,5 0,06 | 369,0 14,53 | 371,0 14,61 | 6,3 0,24 | 5,4 0,21 | 1323,1 | 218,0 | 0,1413 | 24,94 54,95 |
| 69,850 2,7500 | 46,038 1,8125 | 2,5 0,10 | 6,4 0,25 | 277,0 10,91 | 287,0 11,30 | 6,4 0,25 | 378,1 14,89 | 371,0 14,61 | 14,4 0,56 | 3,3 0,13 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 30,60 67,45 |
| 69,850 2,7500 | 46,038 1,8125 | 2,5 0,10 | 6,4 0,25 | 277,0 10,91 | 287,0 11,30 | 6,4 0,25 | 378,5 14,90 | 373,0 14,69 | 14,4 0,56 | 3,3 0,13 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 31,45 69,34 |
| 79,771 3,1406 | 66,675 2,6250 | -9,4 -0,37 | 6,8 0,27 | 281,0 11,06 | 287,0 11,30 | 3,3 0,13 | 399,5 15,73 | 392,0 15,43 | 10,4 0,41 | 6,1 0,24 | 1551,8 | 152,3 | 0,1498 | 44,32 97,70 |
| 79,771 3,1406 | 66,675 2,6250 | -9,4 -0,37 | 6,8 0,27 | 281,0 11,06 | 287,0 11,30 | 3,3 0,13 | 399,5 15,73 | 392,0 15,43 | 12,9 0,51 | 4,8 0,19 | 1504,3 | 147,8 | 0,1482 | 42,03 92,64 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

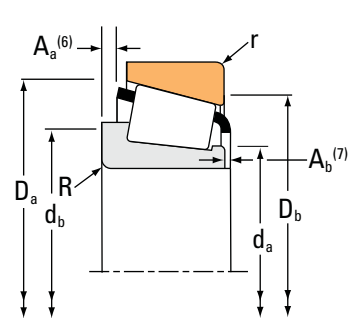
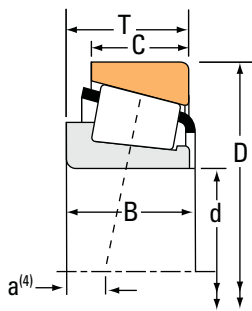
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------|---|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 254,000 10,0000 | 431,724 16,9970 | 82,550 3,2500 | 1500000 337000 | 221000 49700 | 0,33 | 1,80 | 389000 87400 | 221000 49700 | 1,76 | 2020000 455000 | HM252343 | HM252315 |
| 254,000 10,0000 | 444,500 17,5000 | 76,200 3,0000 | 1180000 264000 | 178000 40000 | 0,34 | 1,76 | 305000 68500 | 178000 40000 | 1,71 | 1740000 392000 | EE822100 | 822175 |
| 254,000 10,0000 | 495,300 19,5000 | 76,200 3,0000 | 1550000 348000 | 277000 62200 | 0,40 | 1,49 | 402000 90300 | 277000 62200 | 1,45 | 2090000 471000 | EE941002 | 941950 |
| 254,000 10,0000 | 495,300 19,5000 | 141,288 5,5625 | 2870000 645000 | 423000 95200 | 0,33 | 1,80 | 744000 167000 | 423000 95200 | 1,76 | 5650000 1270000 | HN258232 | HN258210 |
| 254,000 10,0000 | 533,400 21,0000 | 133,350 5,2500 | 2680000 603000 | 1120000 251000 | 0,94 | 0,64 | 696000 156000 | 1120000 251000 | 0,62 | 3090000 694000 | HN953749 | HN953710 |
| 254,000 10,0000 | 533,400 21,0000 | 133,350 5,2500 | 2680000 603000 | 1120000 251000 | 0,94 | 0,64 | 696000 156000 | 1120000 251000 | 0,62 | 3090000 694000 | HN953749 | HN953710X |
| 254,000 10,0000 | 558,800 22,0000 | 123,825 4,8750 | 1800000 404000 | 691000 155000 | 0,87 | 0,69 | 466000 105000 | 691000 155000 | 0,67 | 2680000 603000 | EE620100 | 620220 |
| 257,175 10,1250 | 342,900 13,5000 | 57,150 2,2500 | 780000 175000 | 120000 27000 | 0,35 | 1,73 | 202000 45500 | 120000 27000 | 1,68 | 1430000 321000 | M349549 | M349510 |
| 257,175 10,1250 | 342,900 13,5000 | 57,150 2,2500 | 780000 175000 | 120000 27000 | 0,35 | 1,73 | 202000 45500 | 120000 27000 | 1,68 | 1430000 321000 | M349549A | M349510 |
| 258,762 10,1875 | 400,050 15,7500 | 69,850 2,7500 | 949000 213000 | 166000 37400 | 0,39 | 1,52 | 246000 55300 | 166000 37400 | 1,48 | 1450000 326000 | EE221018 | 221575 |
| 260,350 10,2500 | 365,125 14,3750 | 58,738 2,3125 | 679000 153000 | 113000 25400 | 0,37 | 1,60 | 176000 39600 | 113000 25400 | 1,56 | 1330000 299000 | EE134102 | 134143 |
| 260,350 10,2500 | 368,300 14,5000 | 58,738 2,3125 | 679000 153000 | 113000 25400 | 0,37 | 1,60 | 176000 39600 | 113000 25400 | 1,56 | 1330000 299000 | EE134102 | 134145 |
| 260,350 10,2500 | 400,050 15,7500 | 69,850 2,7500 | 949000 213000 | 166000 37400 | 0,39 | 1,52 | 246000 55300 | 166000 37400 | 1,48 | 1450000 326000 | EE221026 | 221575 |
| 260,350 10,2500 | 406,400 16,0000 | 69,850 2,7500 | 924000 208000 | 158000 35600 | 0,39 | 1,55 | 240000 53900 | 158000 35600 | 1,51 | 1820000 409000 | EE128102 | 128160 |
| 260,350 10,2500 | 419,100 16,5000 | 85,725 3,3750 | 1120000 253000 | 302000 67800 | 0,60 | 0,99 | 291000 65500 | 302000 67800 | 0,97 | 2010000 451000 | EE435102 | 435165 |
| 260,350 10,2500 | 422,275 16,6250 | 86,121 3,3906 | 1550000 348000 | 228000 51300 | 0,33 | 1,80 | 401000 90100 | 228000 51300 | 1,76 | 2110000 475000 | HM252349 | HM252310 |
| 260,350 10,2500 | 422,275 16,6250 | 86,121 3,3906 | 1500000 337000 | 221000 49700 | 0,33 | 1,80 | 389000 87400 | 221000 49700 | 1,76 | 2020000 455000 | HM252348 | HM252310 |
| 260,350 10,2500 | 431,724 16,9970 | 82,550 3,2500 | 1500000 337000 | 221000 49700 | 0,33 | 1,80 | 389000 87400 | 221000 49700 | 1,76 | 2020000 455000 | HM252348 | HM252315 |
| 260,350 10,2500 | 431,724 16,9970 | 82,550 3,2500 | 1550000 348000 | 228000 51300 | 0,33 | 1,80 | 401000 90100 | 228000 51300 | 1,76 | 2110000 475000 | HM252349 | HM252315 |
| 260,350 10,2500 | 488,950 19,2500 | 120,650 4,7500 | 2420000 544000 | 336000 75600 | 0,31 | 1,92 | 628000 141000 | 336000 75600 | 1,87 | 3310000 744000 | EE295102 | 295193 |
| 263,525 10,3750 | 325,438 12,8125 | 28,575 1,1250 | 221000 49800 | 35900 8080 | 0,37 | 1,64 | 57400 12900 | 35900 8080 | 1,60 | 554000 125000 | 38880 | 38820 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 79,771 3,1406 | 60,325 2,3750 | -9,4 -0,37 | 6,8 0,27 | 281,0 11,06 | 287,0 11,30 | 3,5 0,14 | 398,3 15,68 | 397,0 15,63 | 12,9 0,51 | 4,8 0,19 | 1504,3 | 147,8 | 0,1482 | 43,71 96,35 |
| 73,025 2,8750 | 50,800 2,0000 | -5,3 -0,21 | 6,4 0,25 | 276,1 10,87 | 288,0 11,34 | 6,4 0,25 | 407,9 16,06 | 404,9 15,94 | 12,1 0,47 | 6,5 0,26 | 1363,4 | 186,1 | 0,1442 | 43,84 96,65 |
| 74,612 2,9375 | 53,975 2,1250 | 9,1 0,36 | 6,4 0,25 | 292,0 11,50 | 301,0 11,85 | 3,3 0,13 | 462,7 18,22 | 459,0 18,07 | 10,2 0,40 | 6,0 0,24 | 1771,6 | 187,4 | 0,1657 | 64,61 142,44 |
| 141,288 5,5625 | 114,300 4,5000 | -34,5 -1,36 | 6,4 0,25 | 295,0 11,61 | 304,0 11,97 | 6,4 0,25 | 467,0 18,40 | 448,0 17,64 | 10,6 0,42 | 7,5 0,30 | 3853,2 | 220,0 | 0,2048 | 132,43 291,94 |
| 120,650 4,7500 | 77,788 3,0625 | 45,5 1,79 | 6,4 0,25 | 306,3 12,06 | 328,0 12,91 | 6,4 0,25 | 495,6 19,51 | 455,0 17,91 | 21,8 0,86 | 14,3 0,56 | 1668,7 | 104,2 | 0,2101 | 127,31 280,67 |
| 120,650 4,7500 | 77,788 3,0625 | 45,5 1,79 | 6,4 0,25 | 306,3 12,06 | 328,0 12,91 | 6,4 0,25 | 495,6 19,51 | 455,0 17,91 | 21,8 0,86 | 14,3 0,56 | 1668,7 | 104,2 | 0,2101 | 127,09 280,20 |
| 104,775 4,1250 | 69,850 2,7500 | 48,8 1,92 | 8,0 0,31 | 308,0 12,13 | 317,0 12,48 | 8,0 0,31 | 501,9 19,76 | 477,0 18,78 | 23,9 0,94 | 17,5 0,69 | 1730,9 | 165,3 | 0,2078 | 126,87 279,70 |
| 57,150 2,2500 | 44,450 1,7500 | 2,5 0,10 | 6,4 0,25 | 269,0 10,59 | 281,0 11,06 | 3,3 0,13 | 333,0 13,11 | 322,0 12,68 | 4,7 0,18 | 3,0 0,12 | 1423,3 | 193,4 | 0,1475 | 13,71 30,22 |
| 57,150 2,2500 | 44,450 1,7500 | 2,5 0,10 | 10,7 0,42 | 269,0 10,59 | 289,0 11,38 | 3,3 0,13 | 333,0 13,11 | 322,0 12,68 | 4,7 0,18 | 3,0 0,12 | 1423,3 | 193,4 | 0,1475 | 13,40 29,53 |
| 67,470 2,6563 | 46,038 1,8125 | 0,8 0,03 | 9,7 0,38 | 279,0 10,98 | 295,0 11,61 | 6,4 0,25 | 371,5 14,63 | 366,0 14,41 | 14,3 0,56 | 5,6 0,22 | 1320,8 | 207,5 | 0,1497 | 27,08 59,72 |
| 58,738 2,3125 | 42,862 1,6875 | 5,1 0,20 | 6,4 0,25 | 276,0 10,87 | 286,0 11,26 | 6,4 0,25 | 347,0 13,66 | 339,0 13,35 | 8,2 0,32 | 1,7 0,07 | 1327,7 | 187,2 | 0,1474 | 17,00 37,50 |
| 58,738 2,3125 | 42,862 1,6875 | 5,1 0,20 | 6,4 0,25 | 276,0 10,87 | 286,0 11,26 | 6,4 0,25 | 347,0 13,66 | 340,0 13,39 | 8,2 0,32 | 1,7 0,07 | 1327,7 | 187,2 | 0,1474 | 17,62 38,85 |
| 67,470 2,6563 | 46,038 1,8125 | 0,8 0,03 | 9,7 0,38 | 280,0 11,02 | 296,0 11,65 | 6,4 0,25 | 371,5 14,63 | 366,0 14,41 | 14,3 0,56 | 5,6 0,22 | 1320,8 | 207,5 | 0,1497 | 26,74 58,97 |
| 67,673 2,6643 | 53,975 2,1250 | 6,6 0,26 | 3,3 0,13 | 292,0 11,50 | 288,0 11,34 | 3,3 0,13 | 384,0 15,12 | 378,0 14,88 | 6,8 0,27 | 2,1 0,08 | 1727,7 | 255,2 | 0,1628 | 32,57 71,80 |
| 84,138 3,3125 | 61,912 2,4375 | 19,8 0,78 | 6,4 0,25 | 285,0 11,22 | 295,0 11,61 | 3,3 0,13 | 395,1 15,56 | 376,0 14,80 | 14,0 0,55 | 2,0 0,08 | 1480,2 | 123,2 | 0,1787 | 41,85 92,26 |
| 79,771 3,1406 | 66,675 2,6250 | -9,4 -0,37 | 6,8 0,27 | 285,0 11,22 | 292,0 11,50 | 3,3 0,13 | 399,5 15,73 | 392,0 15,43 | 10,4 0,41 | 6,1 0,24 | 1551,8 | 152,3 | 0,1498 | 42,72 94,17 |
| 79,771 3,1406 | 66,675 2,6250 | -9,4 -0,37 | 6,8 0,27 | 285,0 11,22 | 292,0 11,50 | 3,3 0,13 | 399,5 15,73 | 392,0 15,43 | 12,9 0,51 | 4,8 0,19 | 1504,3 | 147,8 | 0,1482 | 40,54 89,36 |
| 79,771 3,1406 | 60,325 2,3750 | -9,4 -0,37 | 6,8 0,27 | 285,0 11,22 | 292,0 11,50 | 3,5 0,14 | 398,3 15,68 | 397,0 15,63 | 12,9 0,51 | 4,8 0,19 | 1504,3 | 147,8 | 0,1482 | 42,22 93,07 |
| 79,771 3,1406 | 60,325 2,3750 | -9,4 -0,37 | 6,8 0,27 | 285,0 11,22 | 292,0 11,50 | 3,5 0,14 | 398,3 15,68 | 397,0 15,63 | 10,4 0,41 | 6,1 0,24 | 1551,8 | 152,3 | 0,1498 | 44,40 97,88 |
| 120,650 4,7500 | 92,075 3,6250 | -31,0 -1,22 | 6,4 0,25 | 290,0 11,42 | 299,0 11,77 | 6,4 0,25 | 450,5 17,74 | 444,0 17,48 | 18,6 0,73 | 4,0 0,16 | 2247,3 | 171,9 | 0,1664 | 95,98 211,61 |
| 28,575 1,1250 | 25,400 1,0000 | 20,3 0,80 | 1,5 0,06 | 275,0 10,83 | 275,0 10,83 | 1,5 0,06 | 315,0 12,40 | 312,0 12,28 | 1,3 0,05 | 1,3 0,05 | 1028,2 | 496,4 | 0,1676 | 5,19 11,43 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

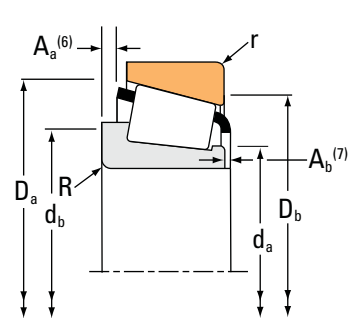
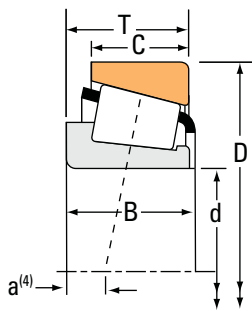
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|------------------|---------------------------------------|----------------|---|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 263,525 10,3750 | 355,600 14,0000 | 57,150 2,2500 | 805000 181000 | 129000 28900 | 0,36 | 1,67 | 209000 46900 | 129000 28900 | 1,62 | 1510000 339000 | LM451345 | LM451310 |
| 264,975 10,4321 | 355,600 14,0000 | 57,150 2,2500 | 731000 164000 | 117000 26300 | 0,36 | 1,67 | 189000 42600 | 117000 26300 | 1,62 | 1310000 296000 | LM451347 | LM451310 |
| 266,560 10,4945 | 325,438 12,8125 | 29,500 1,1614 | 217000 48800 | 35300 7930 | 0,37 | 1,64 | 56300 12700 | 35300 7930 | 1,60 | 507000 114000 | LL450748A | 38820 |
| 266,560 10,4945 | 325,438 12,8125 | 29,500 1,1614 | 214000 48100 | 34700 7810 | 0,37 | 1,64 | 55500 12500 | 34700 7810 | 1,60 | 527000 118000 | 38884 | 38820 |
| 266,700 10,5000 | 323,850 12,7500 | 22,225 0,8750 | 151000 33900 | 23200 5220 | 0,35 | 1,73 | 39200 8800 | 23200 5220 | 1,69 | 391000 87800 | 29880 | 29820 |
| 266,700 10,5000 | 325,438 12,8125 | 28,575 1,1250 | 221000 49800 | 35900 8080 | 0,37 | 1,64 | 57400 12900 | 35900 8080 | 1,60 | 554000 125000 | 38885 | 38820 |
| 266,700 10,5000 | 325,438 12,8125 | 29,500 1,1614 | 230000 51700 | 37300 8390 | 0,37 | 1,64 | 59600 13400 | 37300 8390 | 1,60 | 507000 114000 | LL450749AA | 38820 |
| 266,700 10,5000 | 325,438 12,8125 | 29,500 1,1614 | 227000 50900 | 36800 8260 | 0,37 | 1,64 | 58700 13200 | 36800 8260 | 1,60 | 527000 118000 | 38886 | 38820 |
| 266,700 10,5000 | 355,600 14,0000 | 57,150 2,2500 | 880000 198000 | 141000 31600 | 0,36 | 1,67 | 228000 51300 | 141000 31600 | 1,62 | 1510000 339000 | LM451349 | LM451310 |
| 266,700 10,5000 | 355,600 14,0000 | 57,150 2,2500 | 805000 181000 | 129000 28900 | 0,36 | 1,67 | 209000 46900 | 129000 28900 | 1,62 | 1510000 339000 | LM451349A | LM451310 |
| 266,700 10,5000 | 355,600 14,0000 | 57,150 2,2500 | 805000 181000 | 129000 28900 | 0,36 | 1,67 | 209000 46900 | 129000 28900 | 1,62 | 1510000 339000 | LM451349AX | LM451310 |
| 266,700 10,5000 | 393,700 15,5000 | 73,817 2,9062 | 1010000 228000 | 181000 40600 | 0,40 | 1,49 | 262000 59000 | 181000 40600 | 1,45 | 1600000 359000 | EE275105 | 275155 |
| 266,700 10,5000 | 403,225 15,8750 | 69,850 2,7500 | 1010000 228000 | 181000 40600 | 0,40 | 1,49 | 262000 59000 | 181000 40600 | 1,45 | 1600000 359000 | EE275105 | 275158 |
| 266,700 10,5000 | 406,400 16,0000 | 69,850 2,7500 | 1010000 228000 | 181000 40600 | 0,40 | 1,49 | 262000 59000 | 181000 40600 | 1,45 | 1600000 359000 | EE275105 | 275160 |
| 266,700 10,5000 | 444,500 17,5000 | 120,650 4,7500 | 1820000 410000 | 466000 105000 | 0,58 | 1,04 | 473000 106000 | 466000 105000 | 1,01 | 3520000 791000 | H852849 | H852810 |
| 269,875 10,6250 | 381,000 15,0000 | 74,612 2,9375 | 1150000 258000 | 170000 38100 | 0,33 | 1,80 | 298000 67000 | 170000 38100 | 1,76 | 2030000 455000 | M252349 | M252310 |
| 269,875 10,6250 | 381,000 15,0000 | 74,612 2,9375 | 1260000 283000 | 185000 41700 | 0,33 | 1,80 | 326000 73200 | 185000 41700 | 1,76 | 2030000 455000 | M252349H | M252310X |
| 273,050 10,7500 | 393,700 15,5000 | 73,817 2,9062 | 1010000 228000 | 181000 40600 | 0,40 | 1,49 | 262000 59000 | 181000 40600 | 1,45 | 1600000 359000 | EE275108 | 275155 |
| 273,050 10,7500 | 403,225 15,8750 | 69,850 2,7500 | 1010000 228000 | 181000 40600 | 0,40 | 1,49 | 262000 59000 | 181000 40600 | 1,45 | 1600000 359000 | EE275108 | 275158 |
| 273,050 10,7500 | 406,400 16,0000 | 69,850 2,7500 | 1010000 228000 | 181000 40600 | 0,40 | 1,49 | 262000 59000 | 181000 40600 | 1,45 | 1600000 359000 | EE275108 | 275160 |
| 275,000 10,8268 | 352,425 13,8750 | 36,513 1,4375 | 306000 68700 | 73100 16400 | 0,54 | 1,11 | 79200 17800 | 73100 16400 | 1,08 | 664000 149000 | L853048 | L853010W |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 57,150 2,2500 | 44,450 1,7500 | 5,1 0,20 | 3,5 0,14 | 279,0 10,98 | 283,0 11,14 | 3,3 0,13 | 342,9 13,50 | 335,0 13,19 | 5,8 0,23 | 3,4 0,14 | 1554,1 | 212,2 | 0,1536 | 15,48 34,14 |
| 62,000 2,4409 | 44,450 1,7500 | 5,1 0,20 | 3,5 0,14 | 280,0 11,02 | 284,0 11,18 | 3,3 0,13 | 342,9 13,50 | 335,0 13,19 | 4,2 0,16 | 1,7 0,07 | 1411,7 | 193,7 | 0,1484 | 15,54 34,27 |
| 33,470 1,3177 | 25,400 1,0000 | 19,3 0,76 | 1,5 0,06 | 276,0 10,87 | 277,0 10,91 | 1,5 0,06 | 315,0 12,40 | 312,0 12,28 | 1,0 0,04 | -0,9 -0,03 | 916,6 | 595,1 | 0,1613 | 5,41 11,92 |
| 33,470 1,3177 | 25,400 1,0000 | 19,6 0,77 | 1,5 0,06 | 275,0 10,83 | 277,0 10,91 | 1,5 0,06 | 315,0 12,40 | 312,0 12,28 | 0,5 0,02 | -0,8 -0,03 | 993,2 | 480,2 | 0,1656 | 5,37 11,82 |
| 22,225 0,8750 | 15,875 0,6250 | 21,1 0,83 | 1,5 0,06 | 275,0 10,83 | 277,0 10,91 | 1,5 0,06 | 312,0 12,28 | 310,0 12,20 | 1,7 0,06 | 1,9 0,08 | 906,8 | 658,2 | 0,1567 | 3,36 7,40 |
| 28,575 1,1250 | 25,400 1,0000 | 20,3 0,80 | 1,5 0,06 | 277,0 10,91 | 277,0 10,91 | 1,5 0,06 | 315,0 12,40 | 312,0 12,28 | 1,3 0,05 | 1,3 0,05 | 1028,2 | 496,4 | 0,1676 | 4,91 10,80 |
| 34,039 1,3401 | 25,400 1,0000 | 19,3 0,76 | 1,5 0,06 | 276,0 10,87 | 278,0 10,94 | 1,5 0,06 | 315,0 12,40 | 312,0 12,28 | 1,0 0,04 | -1,5 -0,06 | 916,6 | 595,1 | 0,1613 | 5,43 11,98 |
| 33,470 1,3177 | 25,400 1,0000 | 19,6 0,77 | 1,5 0,06 | 275,0 10,83 | 277,0 10,91 | 1,5 0,06 | 315,0 12,40 | 312,0 12,28 | 0,5 0,02 | -0,8 -0,03 | 993,2 | 480,2 | 0,1656 | 5,35 11,79 |
| 57,150 2,2500 | 44,450 1,7500 | 5,1 0,20 | 3,5 0,14 | 281,0 11,06 | 285,0 11,22 | 3,3 0,13 | 342,9 13,50 | 335,0 13,19 | 5,8 0,23 | 3,4 0,14 | 1554,1 | 212,2 | 0,1536 | 14,92 32,91 |
| 57,150 2,2500 | 44,450 1,7500 | 5,1 0,20 | 10,5 0,41 | 281,0 11,06 | 299,0 11,77 | 3,3 0,13 | 342,9 13,50 | 335,0 13,19 | 5,8 0,23 | 3,4 0,14 | 1554,1 | 212,2 | 0,1536 | 14,79 32,61 |
| 57,150 2,2500 | 44,450 1,7500 | 5,1 0,20 | 9,7 0,38 | 281,0 11,06 | 297,0 11,69 | 3,3 0,13 | 342,9 13,50 | 335,0 13,19 | 5,8 0,23 | 3,4 0,14 | 1554,1 | 212,2 | 0,1536 | 14,81 32,66 |
| 69,850 2,7500 | 50,005 1,9687 | 2,5 0,10 | 6,4 0,25 | 287,0 11,30 | 296,0 11,65 | 6,4 0,25 | 378,1 14,89 | 366,0 14,41 | 14,4 0,56 | 3,3 0,13 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 26,36 58,13 |
| 69,850 2,7500 | 46,038 1,8125 | 2,5 0,10 | 6,4 0,25 | 287,0 11,30 | 296,0 11,65 | 6,4 0,25 | 378,1 14,89 | 371,0 14,61 | 14,4 0,56 | 3,3 0,13 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 27,75 61,18 |
| 69,850 2,7500 | 46,038 1,8125 | 2,5 0,10 | 6,4 0,25 | 287,0 11,30 | 296,0 11,65 | 6,4 0,25 | 378,5 14,90 | 373,0 14,69 | 14,4 0,56 | 3,3 0,13 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 28,60 63,07 |
| 117,475 4,6250 | 88,900 3,5000 | -0,5 -0,02 | 6,4 0,25 | 296,9 11,69 | 315,0 12,40 | 6,4 0,25 | 422,3 16,63 | 390,0 15,35 | 19,2 0,75 | 4,2 0,17 | 2254,5 | 171,3 | 0,2040 | 72,39 159,61 |
| 74,612 2,9375 | 57,150 2,2500 | -6,6 -0,26 | 6,4 0,25 | 287,0 11,30 | 296,0 11,65 | 3,3 0,13 | 364,0 14,32 | 356,0 14,02 | 8,3 0,32 | 3,6 0,14 | 1839,2 | 226,1 | 0,1588 | 25,22 55,57 |
| 74,612 2,9375 | 57,150 2,2500 | -6,6 -0,26 | 6,4 0,25 | 288,0 11,34 | 297,0 11,69 | 3,3 0,13 | 364,0 14,32 | 356,0 14,02 | 8,3 0,32 | 3,5 0,14 | 1839,2 | 226,1 | 0,1588 | 25,48 56,18 |
| 69,850 2,7500 | 50,005 1,9687 | 2,5 0,10 | 6,4 0,25 | 291,0 11,46 | 301,0 11,85 | 6,4 0,25 | 378,1 14,89 | 366,0 14,41 | 14,4 0,56 | 3,3 0,13 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 24,98 55,07 |
| 69,850 2,7500 | 46,038 1,8125 | 2,5 0,10 | 6,4 0,25 | 291,0 11,46 | 301,0 11,85 | 6,4 0,25 | 378,1 14,89 | 371,0 14,61 | 14,4 0,56 | 3,3 0,13 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 26,37 58,12 |
| 69,850 2,7500 | 46,038 1,8125 | 2,5 0,10 | 6,4 0,25 | 291,0 11,46 | 301,0 11,85 | 6,4 0,25 | 378,5 14,90 | 373,0 14,69 | 14,4 0,56 | 3,3 0,13 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 27,22 60,01 |
| 40,000 1,5748 | 23,812 0,9375 | 35,1 1,38 | 3,5 0,14 | 287,0 11,30 | 292,0 11,50 | 3,3 0,13 | 342,0 13,46 | 332,0 13,07 | 4,2 0,16 | 0,3 0,01 | 970,3 | 322,9 | 0,1471 | 8,32 18,34 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

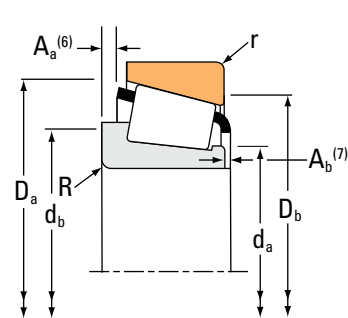
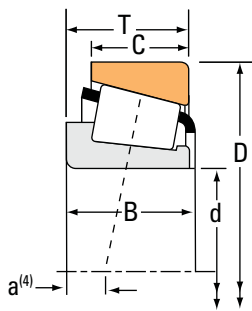
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|----------------|---------------------------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 276,225 10,8750 | 352,425 13,8750 | 36,512 1,4375 | 333000 74900 | 0,54 | 1,11 | 86300 19400 | 79600 17900 | 1,08 | 750000 169000 | L853049 | L853010 | |
| 279,400 11,0000 | 317,500 12,5000 | 24,384 0,9600 | 162000 36500 | 0,35 | 1,73 | 42100 9460 | 24900 5610 | 1,69 | 467000 105000 | LL352149 | LL352110 | |
| 279,400 11,0000 | 317,500 12,5000 | 24,384 0,9600 | 162000 36500 | 0,35 | 1,73 | 42100 9460 | 24900 5610 | 1,69 | 467000 105000 | KLL352149 | KLL352110 | |
| 279,400 11,0000 | 374,650 14,7500 | 47,625 1,8750 | 520000 117000 | 0,40 | 1,49 | 135000 30300 | 92700 20800 | 1,45 | 1150000 258000 | L555233 | L555210 | |
| 279,400 11,0000 | 469,900 18,5000 | 95,250 3,7500 | 1610000 363000 | 0,38 | 1,59 | 418000 94000 | 271000 60800 | 1,55 | 2350000 527000 | EE722110 | 722185 | |
| 279,400 11,0000 | 488,950 19,2500 | 120,650 4,7500 | 2420000 544000 | 0,31 | 1,92 | 628000 141000 | 336000 75600 | 1,87 | 3310000 744000 | EE295110 | 295193 | |
| 279,982 11,0229 | 380,009 14,9610 | 65,088 2,5625 | 722000 162000 | 0,43 | 1,39 | 187000 42100 | 138000 31100 | 1,35 | 1720000 387000 | LM654642 | LM654611 | |
| 280,000 11,0236 | 406,400 16,0000 | 69,850 2,7500 | 868000 195000 | 0,39 | 1,55 | 225000 50600 | 149000 33400 | 1,51 | 1660000 374000 | EE128112 | 128160 | |
| 280,192 11,0312 | 400,050 15,7500 | 52,388 2,0625 | 690000 155000 | 0,41 | 1,47 | 179000 40200 | 125000 28100 | 1,43 | 1180000 266000 | EE101103 | 101575 | |
| 280,192 11,0312 | 406,400 16,0000 | 52,388 2,0625 | 690000 155000 | 0,41 | 1,47 | 179000 40200 | 125000 28100 | 1,43 | 1180000 266000 | EE101103 | 101600 | |
| 280,192 11,0312 | 406,400 16,0000 | 69,850 2,7500 | 868000 195000 | 0,39 | 1,55 | 225000 50600 | 149000 33400 | 1,51 | 1660000 374000 | EE128111 | 128160 | |
| 280,192 11,0312 | 406,400 16,0000 | 69,850 2,7500 | 924000 208000 | 0,39 | 1,55 | 240000 53900 | 158000 35600 | 1,51 | 1820000 409000 | EE128110 | 128160 | |
| 280,192 11,0312 | 409,981 16,1410 | 69,850 2,7500 | 868000 195000 | 0,39 | 1,55 | 225000 50600 | 149000 33400 | 1,51 | 1660000 374000 | EE128111 | 128161 | |
| 280,192 11,0312 | 409,981 16,1410 | 69,850 2,7500 | 924000 208000 | 0,39 | 1,55 | 240000 53900 | 158000 35600 | 1,51 | 1820000 409000 | EE128110 | 128161 | |
| 285,750 11,2500 | 354,012 13,9375 | 33,338 1,3125 | 258000 58000 | 0,49 | 1,22 | 66800 15000 | 56300 12600 | 1,19 | 596000 134000 | 545112 | 545139 | |
| 285,750 11,2500 | 358,775 14,1250 | 33,338 1,3125 | 258000 58000 | 0,49 | 1,22 | 66800 15000 | 56300 12600 | 1,19 | 596000 134000 | 545112 | 545141 | |
| 285,750 11,2500 | 380,898 14,9960 | 65,088 2,5625 | 722000 162000 | 0,43 | 1,39 | 187000 42100 | 138000 31100 | 1,35 | 1720000 387000 | LM654649 | LM654610 | |
| 285,750 11,2500 | 469,900 18,5000 | 81,770 3,2193 | 1510000 339000 | 0,29 | 2,05 | 391000 88000 | 196000 44000 | 2,00 | 1990000 447000 | EE921124 | 921850 | |
| 285,750 11,2500 | 476,250 18,7500 | 81,770 3,2193 | 1510000 339000 | 0,29 | 2,05 | 391000 88000 | 196000 44000 | 2,00 | 1990000 447000 | EE921124 | 921875 | |
| 288,925 11,3750 | 406,400 16,0000 | 77,788 3,0625 | 1190000 267000 | 0,34 | 1,77 | 308000 69300 | 179000 40100 | 1,73 | 2520000 567000 | M255449 | M255410 | |
| 288,925 11,3750 | 406,400 16,0000 | 77,788 3,0625 | 1360000 307000 | 0,34 | 1,77 | 354000 79500 | 205000 46000 | 1,73 | 2520000 567000 | M255449H | M255410 | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 34,925 1,3750 | 23,812 0,9375 | 35,1 1,38 | 3,5 0,14 | 288,0 11,34 | 293,0 11,54 | 3,3 0,13 | 342,0 13,46 | 332,0 13,07 | 5,9 0,23 | 3,5 0,14 | 1057,3 | 350,4 | 0,1517 | 7,72 17,03 |
| 24,384 0,9600 | 18,288 0,7200 | 20,3 0,80 | 1,5 0,06 | 286,0 11,26 | 288,0 11,34 | 1,5 0,06 | 312,0 12,28 | 309,0 12,17 | 1,8 0,07 | 2,1 0,09 | 1131,2 | 795,2 | 0,1688 | 2,57 5,66 |
| 24,384 0,9600 | 18,288 0,7200 | 20,3 0,80 | 1,5 0,06 | 286,0 11,26 | 288,0 11,34 | 1,5 0,06 | 312,0 12,28 | 309,0 12,17 | 1,8 0,07 | 2,1 0,09 | 1131,2 | 795,2 | 0,1688 | 2,57 5,66 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 17,5 0,69 | 3,5 0,14 | 296,0 11,65 | 300,0 11,81 | 3,3 0,13 | 362,0 14,25 | 355,0 13,98 | 5,5 0,21 | 2,4 0,10 | 1476,9 | 368,2 | 0,1553 | 13,90 30,65 |
| 93,662 3,6875 | 69,850 2,7500 | -7,6 -0,30 | 9,7 0,38 | 314,0 12,36 | 321,0 12,64 | 3,3 0,13 | 432,9 17,04 | 430,0 16,93 | 16,8 0,66 | 0,5 0,02 | 1894,4 | 142,6 | 0,1669 | 59,62 131,44 |
| 120,650 4,7500 | 92,075 3,6250 | -31,0 -1,22 | 1,3 0,05 | 304,0 11,97 | 303,0 11,93 | 6,4 0,25 | 450,5 17,74 | 444,0 17,48 | 19,4 0,76 | 3,5 0,14 | 2247,3 | 171,9 | 0,1664 | 88,48 195,09 |
| 65,088 2,5625 | 49,212 1,9375 | 11,4 0,45 | 3,5 0,14 | 298,0 11,73 | 302,0 11,89 | 3,3 0,13 | 368,0 14,49 | 356,0 14,02 | 7,9 0,31 | 0,8 0,03 | 1916,4 | 265,6 | 0,1744 | 20,75 45,73 |
| 67,673 2,6643 | 53,975 2,1250 | 6,6 0,26 | 6,4 0,25 | 307,0 12,09 | 308,0 12,13 | 3,3 0,13 | 384,0 15,12 | 378,0 14,88 | 8,2 0,32 | 0,9 0,04 | 1622,7 | 240,4 | 0,1592 | 27,08 59,71 |
| 50,211 1,9768 | 34,925 1,3750 | 15,7 0,62 | 6,8 0,27 | 307,0 12,09 | 309,0 12,17 | 3,3 0,13 | 376,0 14,80 | 374,0 14,72 | 7,7 0,30 | 5,3 0,21 | 1380,2 | 226,7 | 0,1527 | 18,44 40,64 |
| 50,211 1,9768 | 34,925 1,3750 | 15,7 0,62 | 6,8 0,27 | 307,0 12,09 | 309,0 12,17 | 3,3 0,13 | 376,0 14,80 | 377,0 14,84 | 7,7 0,30 | 5,3 0,21 | 1380,2 | 226,7 | 0,1527 | 19,53 43,06 |
| 67,673 2,6643 | 53,975 2,1250 | 6,6 0,26 | 6,8 0,27 | 307,0 12,09 | 309,0 12,17 | 3,3 0,13 | 384,0 15,12 | 378,0 14,88 | 8,2 0,32 | 0,9 0,04 | 1622,7 | 240,4 | 0,1592 | 27,01 59,56 |
| 67,673 2,6643 | 53,975 2,1250 | 6,6 0,26 | 6,8 0,27 | 307,0 12,09 | 309,0 12,17 | 3,3 0,13 | 384,0 15,12 | 378,0 14,88 | 6,8 0,27 | 1,5 0,06 | 1727,7 | 255,2 | 0,1628 | 27,97 61,67 |
| 67,673 2,6643 | 53,975 2,1250 | 6,6 0,26 | 6,8 0,27 | 307,0 12,09 | 309,0 12,17 | 3,3 0,13 | 384,0 15,12 | 379,0 14,92 | 8,2 0,32 | 0,9 0,04 | 1622,7 | 240,4 | 0,1592 | 27,98 61,70 |
| 67,673 2,6643 | 53,975 2,1250 | 6,6 0,26 | 6,8 0,27 | 307,0 12,09 | 309,0 12,17 | 3,3 0,13 | 384,0 15,12 | 379,0 14,92 | 6,8 0,27 | 1,5 0,06 | 1727,7 | 255,2 | 0,1628 | 28,94 63,81 |
| 31,750 1,2500 | 22,225 0,8750 | 32,8 1,29 | 3,5 0,14 | 298,0 11,73 | 302,0 11,89 | 3,3 0,13 | 345,0 13,58 | 338,0 13,31 | 5,6 0,22 | 2,9 0,12 | 1015,9 | 545,5 | 0,1446 | 6,28 13,84 |
| 31,750 1,2500 | 22,225 0,8750 | 32,8 1,29 | 3,5 0,14 | 298,0 11,73 | 302,0 11,89 | 3,3 0,13 | 345,0 13,58 | 340,0 13,39 | 5,6 0,22 | 2,9 0,12 | 1015,9 | 545,5 | 0,1446 | 6,74 14,86 |
| 65,088 2,5625 | 49,212 1,9375 | 11,4 0,45 | 3,5 0,14 | 302,0 11,89 | 306,0 12,05 | 3,3 0,13 | 368,0 14,49 | 356,0 14,02 | 7,9 0,31 | 0,8 0,03 | 1916,4 | 265,6 | 0,1744 | 19,62 43,23 |
| 80,569 3,1720 | 57,150 2,2500 | -13,5 -0,53 | 9,7 0,38 | 309,0 12,17 | 325,0 12,80 | 3,3 0,13 | 440,0 17,32 | 439,0 17,28 | 16,2 0,63 | 6,0 0,24 | 1732,1 | 200,0 | 0,1481 | 48,70 107,38 |
| 80,569 3,1720 | 57,150 2,2500 | -13,5 -0,53 | 9,7 0,38 | 309,0 12,17 | 325,0 12,80 | 3,3 0,13 | 442,0 17,40 | 442,0 17,40 | 16,2 0,63 | 6,0 0,24 | 1732,1 | 200,0 | 0,1481 | 50,81 112,03 |
| 77,788 3,0625 | 60,325 2,3750 | -4,1 -0,16 | 6,4 0,25 | 310,0 12,20 | 316,0 12,44 | 3,3 0,13 | 387,9 15,27 | 379,0 14,92 | 5,8 0,22 | 4,0 0,16 | 2301,3 | 287,6 | 0,1722 | 30,80 67,90 |
| 77,788 3,0625 | 60,325 2,3750 | -4,1 -0,16 | 6,4 0,25 | 311,0 12,24 | 317,0 12,48 | 3,3 0,13 | 387,9 15,27 | 379,0 14,92 | 5,8 0,22 | 4,0 0,16 | 2301,3 | 287,6 | 0,1722 | 30,90 68,15 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

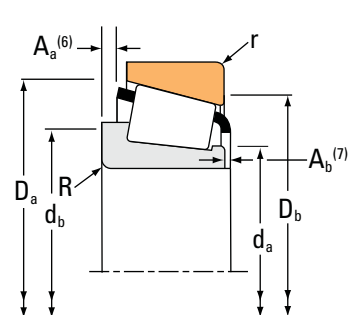
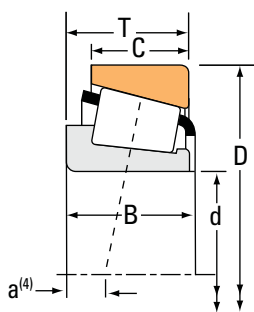
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|--|-------------------|---------------------------------|----------------|--|------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | |
| 289,975 11,4163 | 393,700 15,5000 | 50,800 2,0000 | 586000 132000 | 586000 132000 | 0,36 | 1,67 | 152000 34200 | 93500 21000 | 1,63 | 1310000 295000 | L357040 | L357010 |
| 292,100 11,5000 | 374,650 14,7500 | 47,625 1,8750 | 520000 117000 | 520000 117000 | 0,40 | 1,49 | 135000 30300 | 92700 20800 | 1,45 | 1150000 258000 | L555249 | L555210 |
| 292,100 11,5000 | 393,700 15,5000 | 63,500 2,5000 | 548000 123000 | 548000 123000 | 0,61 | 0,98 | 142000 31900 | 148000 33300 | 0,96 | 997000 224000 | 84115 | 84155 |
| 292,100 11,5000 | 469,900 18,5000 | 95,250 3,7500 | 1610000 363000 | 1610000 363000 | 0,38 | 1,59 | 418000 94000 | 271000 60800 | 1,55 | 2350000 527000 | EE722115 | 722185 |
| 292,100 11,5000 | 520,700 20,5000 | 107,950 4,2500 | 1950000 439000 | 1950000 439000 | 0,33 | 1,83 | 506000 114000 | 284000 63900 | 1,78 | 3330000 749000 | EE224115 | 224204 |
| 292,100 11,5000 | 558,800 22,0000 | 136,525 5,3750 | 3090000 695000 | 3090000 695000 | 0,40 | 1,52 | 802000 180000 | 542000 122000 | 1,48 | 4100000 923000 | EE790114 | 790221 |
| 292,100 11,5000 | 558,800 22,0000 | 136,525 5,3750 | 3090000 695000 | 3090000 695000 | 0,40 | 1,52 | 802000 180000 | 542000 122000 | 1,48 | 4100000 923000 | EE790116 | 790221 |
| 298,450 11,7500 | 431,800 17,0000 | 69,850 2,7500 | 613000 138000 | 613000 138000 | 0,44 | 1,37 | 159000 35700 | 119000 26800 | 1,33 | 1280000 288000 | EE111175 | 111700 |
| 298,450 11,7500 | 444,500 17,5000 | 63,500 2,5000 | 887000 199000 | 887000 199000 | 0,38 | 1,59 | 230000 51700 | 149000 33400 | 1,55 | 1390000 312000 | EE291175 | 291750 |
| 299,975 11,8100 | 495,300 19,5000 | 141,288 5,5625 | 2870000 645000 | 2870000 645000 | 0,33 | 1,80 | 744000 167000 | 423000 95200 | 1,76 | 5650000 1270000 | HH258248 | HH258210 |
| 300,038 11,8125 | 422,275 16,6250 | 82,550 3,2500 | 1300000 292000 | 1300000 292000 | 0,34 | 1,78 | 336000 75600 | 194000 43600 | 1,73 | 2770000 622000 | HM256849 | HM256810 |
| 304,800 12,0000 | 393,700 15,5000 | 50,800 2,0000 | 586000 132000 | 586000 132000 | 0,36 | 1,67 | 152000 34200 | 93500 21000 | 1,63 | 1310000 295000 | L357049 | L357010 |
| 304,800 12,0000 | 406,400 16,0000 | 63,500 2,5000 | 769000 173000 | 769000 173000 | 0,44 | 1,36 | 199000 44800 | 151000 33900 | 1,32 | 1740000 392000 | LM757049 | LM757010 |
| 304,800 12,0000 | 406,400 16,0000 | 63,500 2,5000 | 815000 183000 | 815000 183000 | 0,44 | 1,36 | 211000 47500 | 160000 35900 | 1,32 | 1740000 392000 | LM757049AA | LM757010 |
| 304,800 12,0000 | 438,048 17,2460 | 76,200 3,0000 | 896000 201000 | 896000 201000 | 0,42 | 1,44 | 232000 52200 | 165000 37200 | 1,40 | 1780000 401000 | EE129120X | 129172 |
| 304,800 12,0000 | 444,500 17,5000 | 63,500 2,5000 | 887000 199000 | 887000 199000 | 0,38 | 1,59 | 230000 51700 | 149000 33400 | 1,55 | 1390000 312000 | EE291201 | 291750 |
| 304,800 12,0000 | 444,500 17,5000 | 63,500 2,5000 | 887000 199000 | 887000 199000 | 0,38 | 1,59 | 230000 51700 | 149000 33400 | 1,55 | 1390000 312000 | EE291201 | 291749 |
| 304,800 12,0000 | 495,300 19,5000 | 76,200 3,0000 | 1550000 348000 | 1550000 348000 | 0,40 | 1,49 | 402000 90300 | 277000 62200 | 1,45 | 2090000 471000 | EE941205 | 941950 |
| 304,800 12,0000 | 495,300 19,5000 | 76,200 3,0000 | 1550000 348000 | 1550000 348000 | 0,40 | 1,49 | 402000 90300 | 277000 62200 | 1,45 | 2090000 471000 | EE941205X | 941950 |
| 304,800 12,0000 | 495,300 19,5000 | 95,250 3,7500 | 1690000 379000 | 1690000 379000 | 0,40 | 1,49 | 437000 98300 | 301000 67700 | 1,45 | 2550000 573000 | EE724120 | 724195 |
| 304,800 12,0000 | 495,300 19,5000 | 95,250 3,7500 | 1510000 339000 | 1510000 339000 | 0,40 | 1,49 | 392000 88000 | 269000 60600 | 1,45 | 2650000 595000 | EE724119 | 724195 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника кг фунты |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 50,800 2,0000 | 38,100 1,5000 | 12,7 0,50 | 6,4 0,25 | 308,0 12,13 | 318,0 12,52 | 3,3 0,13 | 380,0 14,96 | 374,0 14,72 | 5,6 0,22 | 2,0 0,08 | 1753,3 | 301,0 | 0,1585 | 17,19 37,89 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 17,5 0,69 | 3,5 0,14 | 305,0 12,01 | 309,0 12,17 | 3,3 0,13 | 362,0 14,25 | 355,0 13,98 | 5,5 0,21 | 2,4 0,10 | 1476,9 | 368,2 | 0,1553 | 11,78 25,97 |
| 50,800 2,0000 | 44,450 1,7500 | 36,6 1,44 | 3,5 0,14 | 309,0 12,17 | 313,0 12,32 | 6,4 0,25 | 378,0 14,88 | 363,0 14,29 | 13,8 0,54 | 2,8 0,11 | 1227,4 | 302,3 | 0,1660 | 17,86 39,37 |
| 93,662 3,6875 | 69,850 2,7500 | -7,6 -0,30 | 9,7 0,38 | 324,0 12,76 | 330,0 12,99 | 3,3 0,13 | 432,9 17,04 | 430,0 16,93 | 16,8 0,66 | 0,5 0,02 | 1894,4 | 142,6 | 0,1669 | 55,13 121,54 |
| 107,950 4,2500 | 76,200 3,0000 | -19,8 -0,78 | 6,4 0,25 | 321,0 12,64 | 331,0 13,03 | 6,4 0,25 | 470,0 18,50 | 468,0 18,43 | 15,3 0,60 | 3,3 0,13 | 2630,1 | 228,6 | 0,1780 | 92,50 203,91 |
| 136,525 5,3750 | 98,425 3,8750 | -24,4 -0,96 | 6,4 0,25 | 329,0 12,95 | 335,0 13,19 | 6,4 0,25 | 514,2 20,24 | 501,0 19,72 | 20,0 0,78 | 7,3 0,29 | 2663,9 | 170,3 | 0,1898 | 139,90 308,45 |
| 136,525 5,3750 | 98,425 3,8750 | -24,4 -0,96 | 19,8 0,78 | 329,0 12,95 | 362,0 14,25 | 6,4 0,25 | 514,2 20,24 | 501,0 19,72 | 20,0 0,78 | 7,3 0,29 | 2663,9 | 170,3 | 0,1898 | 138,58 305,52 |
| 58,738 2,3125 | 53,975 2,1250 | 16,3 0,64 | 6,4 0,25 | 319,0 12,56 | 328,0 12,91 | 3,3 0,13 | 406,2 15,99 | 401,0 15,79 | 15,3 0,60 | 2,2 0,09 | 1603,5 | 266,6 | 0,1640 | 28,48 62,78 |
| 61,912 2,4375 | 39,688 1,5625 | 7,6 0,30 | 8,0 0,31 | 320,0 12,60 | 332,0 13,07 | 1,5 0,06 | 415,0 16,34 | 416,0 16,38 | 11,4 0,45 | 7,1 0,28 | 1579,2 | 244,8 | 0,1557 | 29,47 64,98 |
| 141,288 5,5625 | 114,300 4,5000 | -34,5 -1,36 | 6,4 0,25 | 332,0 13,07 | 342,0 13,46 | 6,4 0,25 | 467,0 18,40 | 448,0 17,64 | 10,6 0,42 | 7,7 0,31 | 3853,2 | 220,0 | 0,2048 | 110,43 243,46 |
| 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | -5,6 -0,22 | 6,4 0,25 | 319,0 12,56 | 328,0 12,91 | 3,3 0,13 | 403,0 15,88 | 394,0 15,51 | 7,4 0,29 | 3,6 0,14 | 2548,4 | 281,8 | 0,1779 | 35,46 78,17 |
| 50,800 2,0000 | 38,100 1,5000 | 12,7 0,50 | 6,4 0,25 | 319,0 12,56 | 329,0 12,95 | 3,3 0,13 | 380,0 14,96 | 374,0 14,72 | 5,6 0,22 | 2,0 0,08 | 1753,3 | 301,0 | 0,1585 | 14,43 31,80 |
| 63,500 2,5000 | 47,625 1,8750 | 16,3 0,64 | 6,4 0,25 | 322,0 12,68 | 331,0 13,03 | 3,3 0,13 | 393,0 15,47 | 380,0 14,96 | 6,9 0,27 | 2,5 0,10 | 1988,6 | 260,3 | 0,1775 | 21,61 47,63 |
| 63,500 2,5000 | 47,625 1,8750 | 16,3 0,64 | 12,7 0,50 | 322,0 12,68 | 344,0 13,54 | 3,3 0,13 | 393,0 15,47 | 380,0 14,96 | 6,9 0,27 | 2,5 0,10 | 1988,6 | 260,3 | 0,1775 | 21,44 47,25 |
| 76,992 3,0312 | 53,975 2,1250 | 7,4 0,29 | 6,4 0,25 | 328,0 12,91 | 334,0 13,15 | 4,8 0,19 | 411,4 16,20 | 406,0 15,98 | 14,9 0,59 | -2,0 -0,07 | 1882,6 | 272,9 | 0,1711 | 33,07 72,90 |
| 61,912 2,4375 | 39,688 1,5625 | 7,6 0,30 | 8,0 0,31 | 324,0 12,76 | 337,0 13,27 | 1,5 0,06 | 415,0 16,34 | 416,0 16,38 | 11,4 0,45 | 7,1 0,28 | 1579,2 | 244,8 | 0,1557 | 28,01 61,76 |
| 61,912 2,4375 | 39,688 1,5625 | 7,6 0,30 | 8,0 0,31 | 324,0 12,76 | 337,0 13,27 | 3,3 0,13 | 415,0 16,34 | 415,0 16,34 | 11,4 0,45 | 7,1 0,28 | 1579,2 | 244,8 | 0,1557 | 27,96 61,65 |
| 74,612 2,9375 | 53,975 2,1250 | 9,1 0,36 | 6,4 0,25 | 329,0 12,95 | 339,0 13,35 | 3,3 0,13 | 462,7 18,22 | 459,0 18,07 | 10,2 0,40 | 6,0 0,24 | 1771,6 | 187,4 | 0,1657 | 51,58 113,70 |
| 77,866 3,0656 | 53,975 2,1250 | 9,1 0,36 | 6,4 0,25 | 332,0 13,07 | 339,0 13,35 | 3,3 0,13 | 462,7 18,22 | 459,0 18,07 | 10,2 0,40 | 2,7 0,11 | 1771,6 | 187,4 | 0,1657 | 52,27 115,23 |
| 92,075 3,6250 | 69,850 2,7500 | -1,5 -0,06 | 16,0 0,63 | 330,0 12,99 | 359,0 14,13 | 6,4 0,25 | 458,9 18,07 | 450,0 17,72 | 17,3 0,68 | 2,3 0,09 | 2183,9 | 165,7 | 0,1783 | 62,67 138,16 |
| 92,075 3,6250 | 69,850 2,7500 | -1,5 -0,06 | 16,0 0,63 | 330,0 12,99 | 359,0 14,13 | 6,4 0,25 | 458,9 18,07 | 450,0 17,72 | 14,3 0,56 | 4,9 0,20 | 2242,3 | 170,0 | 0,1800 | 65,74 144,92 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

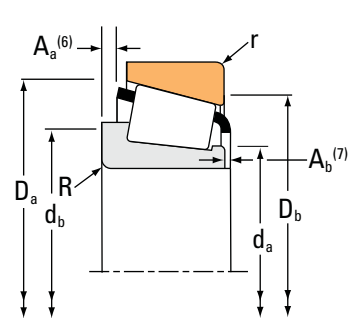
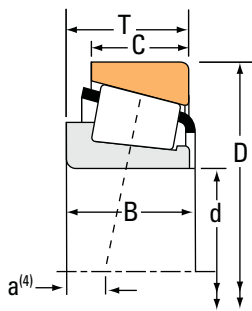
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | Обозначение подшипника | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|----------------|---------------------------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 304,800 12,0000 | 499,948 19,6830 | 101,600 4,0000 | 1340000 300000 | 1,17 | 0,51 | 346000 77900 | 695000 156000 | 0,50 | 1890000 424000 | M959442 | M959410 | |
| 304,800 12,0000 | 558,800 22,0000 | 136,525 5,3750 | 3090000 695000 | 0,40 | 1,52 | 802000 180000 | 542000 122000 | 1,48 | 4100000 923000 | EE790120 | 790221 | |
| 304,800 12,0000 | 647,700 25,5000 | 139,700 5,5000 | 2350000 528000 | 0,87 | 0,69 | 609000 137000 | 903000 203000 | 0,67 | 3520000 790000 | EE991201 | 992550 | |
| 305,054 12,0100 | 406,400 16,0000 | 63,500 2,5000 | 769000 173000 | 0,44 | 1,36 | 199000 44800 | 151000 33900 | 1,32 | 1740000 392000 | LM757049A | LM757010 | |
| 309,880 12,2000 | 501,650 19,7500 | 98,425 3,8750 | 2600000 585000 | 0,30 | 2,00 | 675000 152000 | 346000 77900 | 1,95 | 3770000 848000 | HM161040 | HM161012 | |
| 312,738 12,3125 | 358,775 14,1250 | 22,225 0,8750 | 134000 30000 | 0,82 | 0,73 | 34700 7790 | 48900 11000 | 0,71 | 383000 86100 | LL957049 | LL957010 | |
| 314,325 12,3750 | 495,300 19,5000 | 120,650 4,7500 | 1960000 440000 | 0,58 | 1,04 | 508000 114000 | 500000 113000 | 1,01 | 3950000 889000 | H859049 | H859010 | |
| 317,500 12,5000 | 444,500 17,5000 | 63,500 2,5000 | 887000 199000 | 0,38 | 1,59 | 230000 51700 | 149000 33400 | 1,55 | 1390000 312000 | EE291250 | 291750 | |
| 317,500 12,5000 | 444,500 17,5000 | 63,500 2,5000 | 887000 199000 | 0,38 | 1,59 | 230000 51700 | 149000 33400 | 1,55 | 1390000 312000 | EE291250 | 291749 | |
| 317,500 12,5000 | 447,675 17,6250 | 85,725 3,3750 | 1680000 377000 | 0,33 | 1,79 | 435000 97800 | 249000 56000 | 1,74 | 3140000 706000 | HM259049 | HM259010 | |
| 317,500 12,5000 | 447,675 17,6250 | 85,725 3,3750 | 1690000 380000 | 0,33 | 1,79 | 438000 98500 | 251000 56500 | 1,74 | 2790000 628000 | HM259048 | HM259010 | |
| 317,500 12,5000 | 457,200 18,0000 | 66,675 2,6250 | 996000 224000 | 0,39 | 1,53 | 258000 58000 | 173000 38900 | 1,49 | 1660000 373000 | EE201250 | 201800 | |
| 317,500 12,5000 | 596,900 23,5000 | 136,525 5,3750 | 3310000 744000 | 0,42 | 1,42 | 858000 193000 | 620000 139000 | 1,38 | 4600000 1030000 | EE720125 | 720236 | |
| 317,500 12,5000 | 622,300 24,5000 | 147,638 5,8125 | 3160000 710000 | 0,94 | 0,64 | 819000 184000 | 1310000 295000 | 0,62 | 4130000 927000 | H961649 | H961610 | |
| 317,500 12,5000 | 647,700 25,5000 | 139,700 5,5000 | 2350000 528000 | 0,87 | 0,69 | 609000 137000 | 903000 203000 | 0,67 | 3520000 790000 | EE991251 | 992550 | |
| 320,675 12,6250 | 406,400 16,0000 | 50,800 2,0000 | 572000 129000 | 0,41 | 1,47 | 148000 33400 | 104000 23300 | 1,43 | 1260000 282000 | L558548 | L558510 | |
| 323,850 12,7500 | 381,000 15,0000 | 28,575 1,1250 | 244000 54800 | 0,44 | 1,36 | 63100 14200 | 47600 10700 | 1,33 | 672000 151000 | LL758744 | LL758715 | |
| 323,850 12,7500 | 422,275 16,6250 | 58,738 2,3125 | 748000 168000 | 0,39 | 1,55 | 194000 43600 | 129000 29000 | 1,51 | 1570000 352000 | LM559048 | LM559010 | |
| 325,438 12,8125 | 596,900 23,5000 | 136,525 5,3750 | 3310000 744000 | 0,42 | 1,42 | 858000 193000 | 620000 139000 | 1,38 | 4600000 1030000 | EE720128 | 720236 | |
| 329,870 12,9870 | 533,400 21,0000 | 76,200 3,0000 | 1730000 388000 | 0,33 | 1,80 | 448000 101000 | 255000 57300 | 1,76 | 2500000 562000 | EE971298 | 972100 | |
| 329,895 12,9880 | 415,925 16,3750 | 47,625 1,8750 | 485000 109000 | 0,50 | 1,20 | 126000 28300 | 107000 24100 | 1,17 | 1180000 266000 | L860049A | L860010 | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника кг фунты |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 79,375 3,1250 | 53,975 2,1250 | 105,4 4,15 | 6,4 0,25 | 344,0 13,54 | 353,0 13,90 | 6,4 0,25 | 481,1 18,94 | 438,0 17,24 | * | * | 1521,2 | 157,5 | 0,2137 | 65,25 143,84 |
| 136,525 5,3750 | 98,425 3,8750 | -24,4 -0,96 | 1,3 0,05 | 335,0 13,19 | 335,0 13,19 | 6,4 0,25 | 514,2 20,24 | 501,0 19,72 | 20,0 0,78 | 7,3 0,29 | 2663,9 | 170,3 | 0,1898 | 133,72 294,82 |
| 120,650 4,7500 | 88,900 3,5000 | 55,1 2,17 | 13,5 0,53 | 360,0 14,17 | 384,0 15,12 | 13,5 0,53 | 587,0 23,11 | 546,0 21,50 | 26,0 1,02 | 23,0 0,91 | 2353,6 | 161,7 | 0,2299 | 190,66 420,35 |
| 63,500 2,5000 | 47,625 1,8750 | 16,3 0,64 | 6,4 0,25 | 325,0 12,80 | 331,0 13,03 | 3,3 0,13 | 393,0 15,47 | 380,0 14,96 | 6,9 0,27 | 2,5 0,10 | 1988,6 | 260,3 | 0,1775 | 21,53 47,45 |
| 98,425 3,8750 | 79,375 3,1250 | 11,9 0,47 | 6,4 0,25 | 339,0 13,35 | 348,0 13,70 | 3,3 0,13 | 475,0 18,70 | 468,0 18,43 | 3,6 0,14 | 6,7 0,27 | 3153,6 | 239,4 | 0,1837 | 77,17 170,15 |
| 20,638 0,8125 | 14,288 0,5625 | 79,5 3,13 | 2,3 0,09 | 322,0 12,68 | 325,0 12,80 | 1,5 0,06 | 354,0 13,94 | 346,0 13,62 | 3,1 0,12 | 2,1 0,09 | 990,0 | 808,0 | 0,2091 | 3,06 6,75 |
| 119,062 4,6875 | 88,900 3,5000 | 8,4 0,33 | 6,4 0,25 | 344,8 13,57 | 361,0 14,21 | 6,4 0,25 | 473,0 18,62 | 439,0 17,28 | 17,7 0,70 | 3,7 0,15 | 2954,9 | 250,1 | 0,2225 | 83,09 183,19 |
| 61,912 2,4375 | 39,688 1,5625 | 7,6 0,30 | 8,0 0,31 | 334,0 13,15 | 346,0 13,62 | 1,5 0,06 | 415,0 16,34 | 416,0 16,38 | 11,4 0,45 | 7,1 0,28 | 1579,2 | 244,8 | 0,1557 | 24,99 55,11 |
| 61,912 2,4375 | 39,688 1,5625 | 7,6 0,30 | 8,0 0,31 | 334,0 13,15 | 346,0 13,62 | 3,3 0,13 | 415,0 16,34 | 415,0 16,34 | 11,4 0,45 | 7,1 0,28 | 1579,2 | 244,8 | 0,1557 | 24,94 55,01 |
| 85,725 3,3750 | 68,262 2,6875 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 337,0 13,27 | 341,0 13,43 | 3,3 0,13 | 427,7 16,84 | 418,0 16,46 | 6,8 0,27 | 3,8 0,15 | 2944,6 | 303,9 | 0,1863 | 41,94 92,46 |
| 85,725 3,3750 | 68,262 2,6875 | -4,8 -0,19 | 3,5 0,14 | 337,0 13,27 | 341,0 13,43 | 3,3 0,13 | 427,7 16,84 | 418,0 16,46 | 6,4 0,25 | 3,8 0,15 | 2711,5 | 280,9 | 0,1809 | 40,57 89,44 |
| 65,088 2,5625 | 42,862 1,6875 | 9,7 0,38 | 6,8 0,27 | 337,0 13,27 | 348,0 13,70 | 6,8 0,27 | 429,2 16,90 | 424,0 16,69 | 15,1 0,59 | 4,1 0,17 | 1880,1 | 284,2 | 0,1672 | 30,68 67,63 |
| 136,525 5,3750 | 98,425 3,8750 | -16,8 -0,66 | 19,8 0,78 | 353,0 13,90 | 390,0 15,35 | 6,4 0,25 | 547,4 21,55 | 534,0 21,02 | 20,4 0,80 | 7,9 0,32 | 3159,0 | 183,3 | 0,2053 | 160,44 353,72 |
| 131,762 5,1875 | 82,550 3,2500 | 60,5 2,38 | 14,3 0,56 | 373,0 14,69 | 410,0 16,14 | 12,7 0,50 | 581,6 22,90 | 531,0 20,91 | 25,1 0,98 | 17,7 0,70 | 2502,7 | 149,1 | 0,2401 | 178,13 392,68 |
| 120,650 4,7500 | 88,900 3,5000 | 55,1 2,17 | 13,5 0,53 | 371,0 14,61 | 394,0 15,51 | 13,5 0,53 | 587,0 23,11 | 546,0 21,50 | 26,0 1,02 | 22,7 0,90 | 2353,6 | 161,7 | 0,2299 | 184,79 407,40 |
| 55,562 2,1875 | 38,100 1,5000 | 21,1 0,83 | 3,3 0,13 | 338,0 13,31 | 338,0 13,31 | 3,3 0,13 | 396,0 15,59 | 387,0 15,24 | 3,1 0,12 | 0,1 0,01 | 1727,9 | 396,2 | 0,1641 | 14,96 32,97 |
| 28,575 1,1250 | 20,638 0,8125 | 35,1 1,38 | 3,5 0,14 | 333,0 13,11 | 339,0 13,35 | 3,3 0,13 | 373,1 14,69 | 365,0 14,37 | 2,8 0,11 | 2,5 0,10 | 1500,1 | 792,5 | 0,2007 | 5,30 11,69 |
| 63,500 2,5000 | 44,450 1,7500 | 15,0 0,59 | 3,3 0,13 | 341,8 13,46 | 343,0 13,50 | 3,3 0,13 | 409,0 16,10 | 400,0 15,75 | 5,0 0,20 | 0,5 0,02 | 1926,3 | 352,6 | 0,1679 | 18,42 40,59 |
| 136,525 5,3750 | 98,425 3,8750 | -16,8 -0,66 | 6,4 0,25 | 359,0 14,13 | 369,0 14,53 | 6,4 0,25 | 547,4 21,55 | 534,0 21,02 | 20,4 0,80 | 8,2 0,33 | 3159,0 | 183,3 | 0,2053 | 156,18 344,32 |
| 76,200 3,0000 | 50,800 2,0000 | 3,8 0,15 | 4,8 0,19 | 357,0 14,06 | 364,0 14,33 | 3,3 0,13 | 501,0 19,72 | 501,0 19,72 | 10,2 0,40 | 5,0 0,20 | 2433,2 | 282,5 | 0,1730 | 61,43 135,43 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 35,3 1,39 | 3,5 0,14 | 345,0 13,58 | 349,0 13,74 | 3,3 0,13 | 402,0 15,83 | 394,0 15,51 | 7,3 0,28 | 0,2 0,01 | 1823,3 | 479,1 | 0,1774 | 14,11 31,11 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

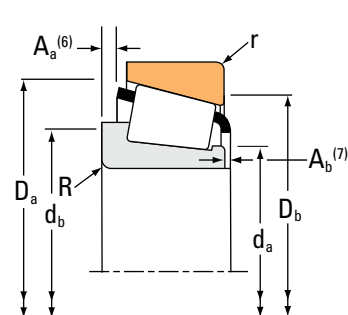
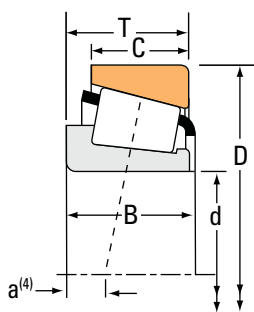
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 330,200 13,0000 | 415,925 16,3750 | 47,625 1,8750 | 485000 109000 | 485000 109000 | 0,50 | 1,20 | 126000 28300 | 107000 24100 | 1,17 | 1180000 266000 | L860049 | L860010 |
| 330,200 13,0000 | 415,925 16,3750 | 47,625 1,8750 | 485000 109000 | 485000 109000 | 0,50 | 1,20 | 126000 28300 | 107000 24100 | 1,17 | 1180000 266000 | L860048 | L860010 |
| 330,200 13,0000 | 469,900 18,5000 | 60,325 2,3750 | 628000 141000 | 628000 141000 | 0,50 | 1,20 | 163000 36600 | 140000 31400 | 1,17 | 1110000 250000 | EE161300 | 161850 |
| 330,200 13,0000 | 482,600 19,0000 | 60,325 2,3750 | 628000 141000 | 628000 141000 | 0,50 | 1,20 | 163000 36600 | 140000 31400 | 1,17 | 1110000 250000 | EE161300 | 161900 |
| 330,200 13,0000 | 482,600 19,0000 | 66,675 2,6250 | 1030000 231000 | 1030000 231000 | 0,42 | 1,44 | 266000 59900 | 190000 42700 | 1,40 | 1770000 398000 | EE203130 | 203190 |
| 330,200 13,0000 | 482,600 19,0000 | 85,725 3,3750 | 1250000 281000 | 1250000 281000 | 0,39 | 1,54 | 324000 72900 | 217000 48700 | 1,49 | 2320000 523000 | EE526130 | 526190 |
| 330,200 13,0000 | 482,600 19,0000 | 85,725 3,3750 | 1250000 281000 | 1250000 281000 | 0,39 | 1,54 | 324000 72900 | 217000 48700 | 1,49 | 2320000 523000 | EE526132 | 526190 |
| 333,000 13,1102 | 415,925 16,3750 | 47,625 1,8750 | 485000 109000 | 485000 109000 | 0,50 | 1,20 | 126000 28300 | 107000 24100 | 1,17 | 1180000 266000 | L860049AA | L860010 |
| 333,375 13,1250 | 469,900 18,5000 | 90,488 3,5625 | 1600000 360000 | 1600000 360000 | 0,33 | 1,79 | 415000 93200 | 238000 53400 | 1,74 | 3460000 777000 | HM261049 | HM261010 |
| 338,138 13,3125 | 403,225 15,8750 | 33,338 1,3125 | 301000 67700 | 301000 67700 | 0,42 | 1,44 | 78100 17600 | 55600 12500 | 1,40 | 827000 186000 | LL660749A | LL660711 |
| 342,900 13,5000 | 450,850 17,7500 | 66,675 2,6250 | 1120000 251000 | 1120000 251000 | 0,35 | 1,70 | 289000 65000 | 174000 39200 | 1,66 | 2210000 497000 | LM361649 | LM361610 |
| 342,900 13,5000 | 457,098 17,9960 | 66,675 2,6250 | 823000 185000 | 823000 185000 | 0,71 | 0,84 | 213000 48000 | 260000 58500 | 0,82 | 1940000 436000 | LM961548 | LM961510 |
| 342,900 13,5000 | 457,098 17,9960 | 68,262 2,6875 | 823000 185000 | 823000 185000 | 0,71 | 0,84 | 213000 48000 | 260000 58500 | 0,82 | 1940000 436000 | LM961548 | LM961511 |
| 342,900 13,5000 | 533,400 21,0000 | 76,200 3,0000 | 1730000 388000 | 1730000 388000 | 0,33 | 1,80 | 448000 101000 | 255000 57300 | 1,76 | 2500000 562000 | EE971354 | 972100 |
| 343,154 13,5100 | 450,850 17,7500 | 66,675 2,6250 | 1120000 251000 | 1120000 251000 | 0,35 | 1,70 | 289000 65000 | 174000 39200 | 1,66 | 2210000 497000 | LM361649A | LM361610 |
| 346,075 13,6250 | 469,900 18,5000 | 60,325 2,3750 | 628000 141000 | 628000 141000 | 0,50 | 1,20 | 163000 36600 | 140000 31400 | 1,17 | 1110000 250000 | EE161363 | 161850 |
| 346,075 13,6250 | 482,600 19,0000 | 60,325 2,3750 | 628000 141000 | 628000 141000 | 0,50 | 1,20 | 163000 36600 | 140000 31400 | 1,17 | 1110000 250000 | EE161363 | 161900 |
| 346,075 13,6250 | 482,600 19,0000 | 66,675 2,6250 | 1030000 231000 | 1030000 231000 | 0,42 | 1,44 | 266000 59900 | 190000 42700 | 1,40 | 1770000 398000 | EE203136 | 203190 |
| 346,075 13,6250 | 482,600 19,0000 | 66,675 2,6250 | 1030000 231000 | 1030000 231000 | 0,42 | 1,44 | 266000 59900 | 190000 42700 | 1,40 | 1770000 398000 | EE203137 | 203190 |
| 346,075 13,6250 | 488,950 19,2500 | 95,250 3,7500 | 1730000 388000 | 1730000 388000 | 0,33 | 1,79 | 448000 101000 | 257000 57700 | 1,74 | 3760000 845000 | HM262749 | HM262710 |
| 346,075 13,6250 | 488,950 19,2500 | 95,250 3,7500 | 1860000 419000 | 1860000 419000 | 0,33 | 1,79 | 483000 109000 | 277000 62300 | 1,74 | 3440000 774000 | HM262748 | HM262710 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 35,3 1,39 | 3,5 0,14 | 345,0 13,58 | 349,0 13,74 | 3,3 0,13 | 402,0 15,83 | 394,0 15,51 | 7,3 0,28 | 0,2 0,01 | 1823,3 | 479,1 | 0,1774 | 14,03 30,94 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 35,3 1,39 | 12,7 0,50 | 345,0 13,58 | 367,0 14,45 | 3,3 0,13 | 402,0 15,83 | 394,0 15,51 | 7,3 0,28 | 0,2 0,01 | 1823,3 | 479,1 | 0,1774 | 13,41 29,57 |
| 55,562 2,1875 | 38,100 1,5000 | 33,8 1,33 | 7,0 0,28 | 356,0 14,02 | 367,0 14,45 | 6,4 0,25 | 455,0 17,91 | 445,0 17,52 | 14,4 0,56 | 3,9 0,16 | 1730,8 | 299,6 | 0,1741 | 28,82 63,54 |
| 55,562 2,1875 | 38,100 1,5000 | 33,8 1,33 | 7,0 0,28 | 356,0 14,02 | 367,0 14,45 | 6,4 0,25 | 455,0 17,91 | 451,0 17,76 | 14,4 0,56 | 3,9 0,16 | 1730,8 | 299,6 | 0,1741 | 31,65 69,77 |
| 63,500 2,5000 | 44,450 1,7500 | 16,3 0,64 | 6,8 0,27 | 354,0 13,94 | 364,0 14,33 | 6,8 0,27 | 456,1 17,96 | 449,0 17,68 | 15,4 0,60 | 5,9 0,23 | 2138,1 | 336,0 | 0,1778 | 35,82 78,97 |
| 80,167 3,1562 | 60,325 2,3750 | 4,8 0,19 | 6,4 0,25 | 351,0 13,82 | 360,0 14,17 | 3,3 0,13 | 454,0 17,87 | 449,0 17,68 | 14,5 0,57 | 3,1 0,13 | 2283,3 | 287,2 | 0,1790 | 45,20 99,65 |
| 80,167 3,1562 | 60,325 2,3750 | 4,8 0,19 | 3,3 0,13 | 351,0 13,82 | 354,0 13,94 | 3,3 0,13 | 454,0 17,87 | 449,0 17,68 | 14,5 0,57 | 3,1 0,13 | 2283,3 | 287,2 | 0,1790 | 45,21 99,67 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 35,3 1,39 | 3,5 0,14 | 347,0 13,66 | 351,0 13,82 | 3,3 0,13 | 402,0 15,83 | 394,0 15,51 | 7,3 0,28 | 0,2 0,01 | 1823,3 | 479,1 | 0,1774 | 13,56 29,88 |
| 90,488 3,5625 | 71,438 2,8125 | -6,1 -0,24 | 6,4 0,25 | 358,0 14,09 | 363,0 14,29 | 3,3 0,13 | 449,0 17,69 | 439,0 17,28 | 7,7 0,30 | 3,3 0,13 | 3306,8 | 324,3 | 0,1935 | 48,69 107,32 |
| 33,338 1,3125 | 26,988 1,0625 | 33,3 1,31 | 3,3 0,13 | 350,0 13,78 | 353,0 13,90 | 3,3 0,13 | 394,0 15,51 | 386,0 15,20 | 1,9 0,07 | 1,0 0,04 | 1790,4 | 757,8 | 0,2095 | 7,63 16,83 |
| 66,675 2,6250 | 52,388 2,0625 | 8,9 0,35 | 8,5 0,33 | 359,0 14,13 | 373,0 14,69 | 3,5 0,14 | 435,0 17,13 | 425,0 16,73 | 4,7 0,18 | 4,9 0,20 | 2732,7 | 432,9 | 0,1833 | 27,00 59,52 |
| 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 56,4 2,22 | 3,3 0,13 | 363,0 14,29 | 367,0 14,45 | 3,3 0,13 | 443,1 17,44 | 423,0 16,65 | 12,6 0,49 | 4,9 0,20 | 2281,5 | 300,4 | 0,2146 | 28,11 61,97 |
| 63,500 2,5000 | 47,625 1,8750 | 56,4 2,22 | 3,3 0,13 | 363,0 14,29 | 367,0 14,45 | 3,3 0,13 | 443,1 17,44 | 423,0 16,65 | 12,6 0,49 | 4,9 0,20 | 2281,5 | 300,4 | 0,2146 | 28,57 63,00 |
| 76,200 3,0000 | 50,800 2,0000 | 3,8 0,15 | 4,8 0,19 | 367,0 14,45 | 373,0 14,69 | 3,3 0,13 | 501,0 19,72 | 501,0 19,72 | 10,2 0,40 | 5,0 0,20 | 2433,2 | 282,5 | 0,1730 | 57,32 126,38 |
| 66,675 2,6250 | 52,388 2,0625 | 8,9 0,35 | 8,5 0,33 | 363,0 14,29 | 373,0 14,69 | 3,5 0,14 | 435,0 17,13 | 425,0 16,73 | 4,7 0,18 | 4,9 0,20 | 2732,7 | 432,9 | 0,1833 | 26,91 59,32 |
| 55,562 2,1875 | 38,100 1,5000 | 33,8 1,33 | 7,0 0,28 | 368,0 14,49 | 379,0 14,92 | 6,4 0,25 | 455,0 17,91 | 445,0 17,52 | 14,4 0,56 | 3,9 0,16 | 1730,8 | 299,6 | 0,1741 | 25,15 55,44 |
| 55,562 2,1875 | 38,100 1,5000 | 33,8 1,33 | 7,0 0,28 | 368,0 14,49 | 379,0 14,92 | 6,4 0,25 | 455,0 17,91 | 451,0 17,76 | 14,4 0,56 | 3,9 0,16 | 1730,8 | 299,6 | 0,1741 | 27,98 61,67 |
| 63,500 2,5000 | 44,450 1,7500 | 16,3 0,64 | 6,8 0,27 | 366,0 14,41 | 376,0 14,80 | 6,8 0,27 | 456,1 17,96 | 449,0 17,68 | 15,4 0,60 | 5,9 0,23 | 2138,1 | 336,0 | 0,1778 | 31,62 69,72 |
| 63,500 2,5000 | 44,450 1,7500 | 16,3 0,64 | 12,7 0,50 | 366,0 14,41 | 388,0 15,28 | 6,8 0,27 | 456,1 17,96 | 449,0 17,68 | 15,4 0,60 | 5,9 0,23 | 2138,1 | 336,0 | 0,1778 | 31,12 68,62 |
| 95,250 3,7500 | 74,612 2,9375 | -6,4 -0,25 | 6,4 0,25 | 367,0 14,45 | 377,0 14,84 | 3,3 0,13 | 467,0 18,39 | 456,0 17,95 | 8,5 0,33 | 3,5 0,14 | 3646,2 | 341,8 | 0,1999 | 55,50 122,37 |
| 95,250 3,7500 | 74,612 2,9375 | -6,4 -0,25 | 6,4 0,25 | 367,0 14,45 | 377,0 14,84 | 3,3 0,13 | 467,0 18,39 | 456,0 17,95 | 9,3 0,36 | 3,0 0,12 | 3430,8 | 322,6 | 0,1956 | 54,07 119,21 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

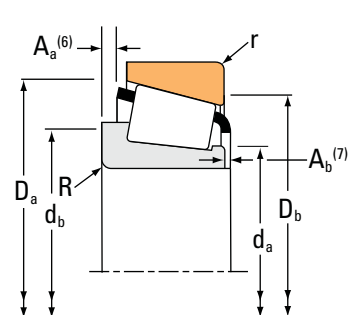
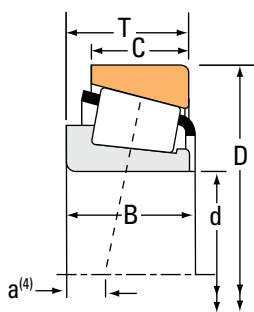
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|----------------|---------------------------------------|------------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 346,075 13,6250 | 546,100 21,5000 | 93,662 3,6875 | 2690000 604000 | 0,24 | 2,46 | 696000 157000 | 291000 65500 | 2,39 | 3990000 897000 | HM164646 | HM164615 | |
| 349,250 13,7500 | 501,650 19,7500 | 90,488 3,5625 | 1350000 304000 | 0,37 | 1,63 | 350000 78700 | 220000 49500 | 1,59 | 2780000 626000 | EE333137 | 333197 | |
| 354,012 13,9375 | 469,900 18,5000 | 60,325 2,3750 | 548000 123000 | 0,50 | 1,20 | 142000 31900 | 122000 27400 | 1,17 | 1110000 250000 | EE161394 | 161850 | |
| 354,012 13,9375 | 482,600 19,0000 | 60,325 2,3750 | 548000 123000 | 0,50 | 1,20 | 142000 31900 | 122000 27400 | 1,17 | 1110000 250000 | EE161394 | 161900 | |
| 355,600 14,0000 | 444,500 17,5000 | 60,325 2,3750 | 733000 165000 | 0,31 | 1,95 | 190000 42700 | 100000 22500 | 1,90 | 1970000 444000 | L163149 | L163110 | |
| 355,600 14,0000 | 469,900 18,5000 | 60,325 2,3750 | 628000 141000 | 0,50 | 1,20 | 163000 36600 | 140000 31400 | 1,17 | 1110000 250000 | EE161400 | 161850 | |
| 355,600 14,0000 | 482,600 19,0000 | 60,325 2,3750 | 628000 141000 | 0,50 | 1,20 | 163000 36600 | 140000 31400 | 1,17 | 1110000 250000 | EE161400 | 161900 | |
| 355,600 14,0000 | 488,950 19,2500 | 60,325 2,3750 | 628000 141000 | 0,50 | 1,20 | 163000 36600 | 140000 31400 | 1,17 | 1110000 250000 | EE161400 | 161925 | |
| 355,600 14,0000 | 501,650 19,7500 | 74,612 2,9375 | 1050000 236000 | 0,44 | 1,36 | 273000 61300 | 206000 46200 | 1,33 | 1870000 420000 | EE231400 | 231975 | |
| 355,600 14,0000 | 501,650 19,7500 | 90,488 3,5625 | 1350000 304000 | 0,37 | 1,63 | 350000 78700 | 220000 49500 | 1,59 | 2780000 626000 | EE333140 | 333197 | |
| 355,600 14,0000 | 514,350 20,2500 | 74,612 2,9375 | 1050000 236000 | 0,44 | 1,36 | 273000 61300 | 206000 46200 | 1,33 | 1870000 420000 | EE231400 | 232025 | |
| 355,600 14,0000 | 673,100 26,5000 | 152,400 6,0000 | 3690000 830000 | 0,38 | 1,60 | 957000 215000 | 616000 138000 | 1,55 | 6140000 1380000 | EE121140 | 121265 | |
| 360,400 14,1890 | 510,000 20,0787 | 88,000 3,4646 | 1870000 421000 | 0,31 | 1,95 | 485000 109000 | 255000 57300 | 1,90 | 3550000 798000 | NP771673 | NP725758 | |
| 361,950 14,2500 | 406,400 16,0000 | 23,812 0,9375 | 198000 44500 | 0,40 | 1,49 | 51300 11500 | 35300 7940 | 1,45 | 574000 129000 | LL562749 | LL562710 | |
| 368,249 14,4980 | 523,875 20,6250 | 101,600 4,0000 | 2270000 511000 | 0,33 | 1,80 | 589000 132000 | 335000 75400 | 1,76 | 4340000 977000 | HM265049 | HM265010 | |
| 368,300 14,5000 | 596,900 23,5000 | 95,250 3,7500 | 1770000 399000 | 0,41 | 1,45 | 460000 103000 | 326000 73400 | 1,41 | 3030000 680000 | EE181453 | 182350 | |
| 368,300 14,5000 | 609,600 24,0000 | 142,875 5,6250 | 2970000 668000 | 0,36 | 1,68 | 770000 173000 | 470000 106000 | 1,64 | 5380000 1210000 | EE321145 | 321240 | |
| 368,300 14,5000 | 622,300 24,5000 | 142,875 5,6250 | 2970000 668000 | 0,36 | 1,68 | 770000 173000 | 470000 106000 | 1,64 | 5380000 1210000 | EE321145 | 321245 | |
| 371,475 14,6250 | 501,650 19,7500 | 74,612 2,9375 | 1050000 236000 | 0,44 | 1,36 | 273000 61300 | 206000 46200 | 1,33 | 1870000 420000 | EE231462 | 231975 | |
| 371,475 14,6250 | 514,350 20,2500 | 74,612 2,9375 | 1050000 236000 | 0,44 | 1,36 | 273000 61300 | 206000 46200 | 1,33 | 1870000 420000 | EE231462 | 232025 | |
| 374,650 14,7500 | 431,800 17,0000 | 28,575 1,1250 | 254000 57100 | 0,33 | 1,80 | 65800 14800 | 37500 8430 | 1,76 | 745000 167000 | LL264648 | LL264610 | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | -15,5 -0,61 | 6,4 0,25 | 373,0 14,69 | 383,0 15,08 | 3,3 0,13 | 507,0 19,96 | 507,0 19,96 | 2,0 0,08 | 7,5 0,30 | 3841,3 | 316,9 | 0,1827 | 85,75 189,06 |
| 84,138 3,3125 | 69,850 2,7500 | 3,6 0,14 | 6,4 0,25 | 372,0 14,65 | 382,0 15,04 | 3,3 0,13 | 478,2 18,83 | 470,0 18,50 | 12,0 0,47 | 3,1 0,12 | 3037,5 | 334,7 | 0,1928 | 52,79 116,40 |
| 55,562 2,1875 | 38,100 1,5000 | 33,8 1,33 | 7,0 0,28 | 374,0 14,72 | 385,0 15,16 | 6,4 0,25 | 455,0 17,91 | 445,0 17,52 | 14,4 0,56 | 3,9 0,16 | 1730,8 | 299,6 | 0,1741 | 23,24 51,25 |
| 55,562 2,1875 | 38,100 1,5000 | 33,8 1,33 | 7,0 0,28 | 374,0 14,72 | 385,0 15,16 | 6,4 0,25 | 455,0 17,91 | 451,0 17,76 | 14,4 0,56 | 3,9 0,16 | 1730,8 | 299,6 | 0,1741 | 26,07 57,48 |
| 60,325 2,3750 | 47,625 1,8750 | 7,1 0,28 | 3,5 0,14 | 370,0 14,57 | 374,0 14,72 | 3,3 0,13 | 430,0 16,93 | 422,0 16,61 | 5,2 0,20 | 2,3 0,09 | 3207,7 | 621,3 | 0,1838 | 20,64 45,51 |
| 55,562 2,1875 | 38,100 1,5000 | 33,8 1,33 | 7,0 0,28 | 375,0 14,76 | 386,0 15,20 | 6,4 0,25 | 455,0 17,91 | 445,0 17,52 | 14,4 0,56 | 3,9 0,16 | 1730,8 | 299,6 | 0,1741 | 22,86 50,40 |
| 55,562 2,1875 | 38,100 1,5000 | 33,8 1,33 | 7,0 0,28 | 375,0 14,76 | 386,0 15,20 | 6,4 0,25 | 455,0 17,91 | 451,0 17,76 | 14,4 0,56 | 3,9 0,16 | 1730,8 | 299,6 | 0,1741 | 25,69 56,63 |
| 55,562 2,1875 | 38,100 1,5000 | 33,8 1,33 | 7,0 0,28 | 375,0 14,76 | 386,0 15,20 | 6,4 0,25 | 455,0 17,91 | 453,0 17,83 | 14,4 0,56 | 3,9 0,16 | 1730,8 | 299,6 | 0,1741 | 27,13 59,80 |
| 66,675 2,6250 | 50,800 2,0000 | 19,6 0,77 | 6,4 0,25 | 379,0 14,92 | 388,0 15,28 | 3,3 0,13 | 481,1 18,94 | 472,0 18,58 | 18,9 0,74 | 6,0 0,24 | 2386,0 | 366,8 | 0,1874 | 39,16 86,35 |
| 84,138 3,3125 | 69,850 2,7500 | 3,6 0,14 | 6,4 0,25 | 377,0 14,84 | 387,0 15,24 | 3,3 0,13 | 478,2 18,83 | 470,0 18,50 | 12,0 0,47 | 3,1 0,12 | 3037,5 | 334,7 | 0,1928 | 50,47 111,29 |
| 66,675 2,6250 | 50,800 2,0000 | 19,6 0,77 | 6,4 0,25 | 379,0 14,92 | 388,0 15,28 | 3,3 0,13 | 481,1 18,94 | 478,0 18,82 | 18,9 0,74 | 6,0 0,24 | 2386,0 | 366,8 | 0,1874 | 43,13 95,08 |
| 152,400 6,0000 | 114,300 4,5000 | -24,4 -0,96 | 16,0 0,63 | 396,0 15,59 | 425,0 16,73 | 6,4 0,25 | 611,8 24,09 | 603,0 23,74 | 21,8 0,85 | 6,7 0,27 | 4540,6 | 230,6 | 0,2231 | 235,18 518,47 |
| 103,000 4,0551 | 72,000 2,8346 | -4,1 -0,16 | 6,0 0,24 | 382,0 15,04 | 391,0 15,39 | 2,5 0,10 | 481,0 18,94 | 473,0 18,62 | 4,9 0,19 | 4,9 0,19 | 3826,7 | 375,8 | 0,1968 | 58,62 129,23 |
| 23,812 0,9375 | 17,462 0,6875 | 37,8 1,49 | 2,3 0,09 | 371,0 14,61 | 372,0 14,65 | 1,5 0,06 | 401,0 15,79 | 396,0 15,59 | 1,0 0,04 | 2,4 0,10 | 1673,0 | 1063,8 | 0,2005 | 3,69 8,13 |
| 101,600 4,0000 | 79,375 3,1250 | -8,4 -0,33 | 6,4 0,25 | 394,0 15,51 | 400,0 15,75 | 6,4 0,25 | 499,0 19,63 | 487,0 19,17 | 9,2 0,36 | 3,7 0,15 | 4297,3 | 412,9 | 0,2106 | 69,20 152,56 |
| 92,075 3,6250 | 60,325 2,3750 | 9,4 0,37 | 9,7 0,38 | 402,0 15,83 | 415,0 16,34 | 6,4 0,25 | 552,0 21,73 | 552,0 21,73 | 18,5 0,72 | 6,8 0,27 | 2961,8 | 271,9 | 0,1984 | 90,79 200,17 |
| 139,700 5,5000 | 111,125 4,3750 | -23,6 -0,93 | 8,0 0,31 | 404,0 15,91 | 413,0 16,26 | 6,4 0,25 | 571,0 22,48 | 555,0 21,85 | 21,1 0,83 | 4,9 0,20 | 4401,5 | 304,6 | 0,2173 | 156,49 345,01 |
| 139,700 5,5000 | 111,125 4,3750 | -23,6 -0,93 | 8,0 0,31 | 404,0 15,91 | 413,0 16,26 | 6,4 0,25 | 571,0 22,48 | 561,0 22,09 | 21,1 0,83 | 4,9 0,20 | 4401,5 | 304,6 | 0,2173 | 167,16 368,54 |
| 66,675 2,6250 | 50,800 2,0000 | 19,6 0,77 | 6,4 0,25 | 390,0 15,35 | 400,0 15,75 | 3,3 0,13 | 481,1 18,94 | 472,0 18,58 | 18,9 0,74 | 6,0 0,24 | 2386,0 | 366,8 | 0,1874 | 34,43 75,91 |
| 66,675 2,6250 | 50,800 2,0000 | 19,6 0,77 | 6,4 0,25 | 390,0 15,35 | 400,0 15,75 | 3,3 0,13 | 481,1 18,94 | 478,0 18,82 | 18,9 0,74 | 6,0 0,24 | 2386,0 | 366,8 | 0,1874 | 38,40 84,65 |
| 28,575 1,1250 | 20,638 0,8125 | 27,9 1,10 | 3,5 0,14 | 384,0 15,12 | 389,0 15,31 | 3,3 0,13 | 424,0 16,69 | 417,0 16,42 | 1,9 0,07 | 3,0 0,12 | 2155,1 | 1055,1 | 0,2055 | 6,08 13,41 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

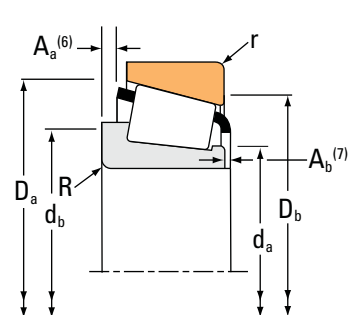
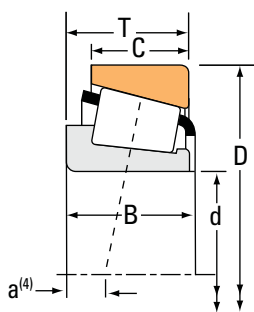
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------|---|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 374,650 14,7500 | 522,288 20,5625 | 85,725 3,3750 | 1390000 313000 | 1390000 313000 | 0,39 | 1,56 | 360000 81000 | 238000 53500 | 1,51 | 2950000 663000 | LM565943 | LM565910 |
| 377,825 14,8750 | 508,000 20,0000 | 63,500 2,5000 | 755000 170000 | 755000 170000 | 0,53 | 1,13 | 196000 44000 | 179000 40200 | 1,10 | 1480000 332000 | EE192148 | 192200 |
| 377,825 14,8750 | 522,288 20,5625 | 85,725 3,3750 | 1390000 313000 | 1390000 313000 | 0,39 | 1,56 | 360000 81000 | 238000 53500 | 1,51 | 2950000 663000 | LM565946 | LM565910 |
| 381,000 15,0000 | 479,425 18,8750 | 49,212 1,9375 | 594000 133000 | 594000 133000 | 0,50 | 1,21 | 154000 34600 | 130000 29300 | 1,18 | 1380000 311000 | L865547 | L865512 |
| 381,000 15,0000 | 479,425 18,8750 | 49,212 1,9375 | 594000 133000 | 594000 133000 | 0,50 | 1,21 | 154000 34600 | 130000 29300 | 1,18 | 1380000 311000 | L865548 | L865512 |
| 381,000 15,0000 | 508,000 20,0000 | 63,500 2,5000 | 755000 170000 | 755000 170000 | 0,53 | 1,13 | 196000 44000 | 179000 40200 | 1,10 | 1480000 332000 | EE192150 | 192200 |
| 381,000 15,0000 | 522,288 20,5625 | 85,725 3,3750 | 1390000 313000 | 1390000 313000 | 0,39 | 1,56 | 360000 81000 | 238000 53500 | 1,51 | 2950000 663000 | LM565949 | LM565910 |
| 381,000 15,0000 | 546,100 21,5000 | 104,775 4,1250 | 2460000 553000 | 2460000 553000 | 0,33 | 1,80 | 638000 143000 | 363000 81700 | 1,76 | 4730000 1060000 | HM266447 | HM266410 |
| 381,000 15,0000 | 546,100 21,5000 | 104,775 4,1250 | 2270000 510000 | 2270000 510000 | 0,33 | 1,80 | 588000 132000 | 335000 75200 | 1,76 | 4210000 946000 | HM266446 | HM266410 |
| 381,000 15,0000 | 590,550 23,2500 | 114,300 4,5000 | 2860000 642000 | 2860000 642000 | 0,33 | 1,80 | 740000 166000 | 421000 94800 | 1,76 | 5550000 1250000 | M268730 | M268710 |
| 384,175 15,1250 | 441,325 17,3750 | 28,575 1,1250 | 232000 52300 | 232000 52300 | 0,34 | 1,76 | 60300 13500 | 35100 7890 | 1,72 | 667000 150000 | LL365348 | LL365310 |
| 384,175 15,1250 | 546,100 21,5000 | 104,774 4,1250 | 2270000 510000 | 2270000 510000 | 0,33 | 1,80 | 588000 132000 | 335000 75200 | 1,76 | 4210000 946000 | HM266448 | HM266410 |
| 384,175 15,1250 | 546,100 21,5000 | 104,775 4,1250 | 2460000 553000 | 2460000 553000 | 0,33 | 1,80 | 638000 143000 | 363000 81700 | 1,76 | 4730000 1060000 | HM266449 | HM266410 |
| 385,762 15,1875 | 514,350 20,2500 | 82,550 3,2500 | 1350000 304000 | 1350000 304000 | 0,42 | 1,43 | 351000 78900 | 251000 56500 | 1,40 | 3160000 710000 | LM665949 | LM665910 |
| 387,248 15,2460 | 546,100 21,5000 | 87,312 3,4375 | 1870000 420000 | 1870000 420000 | 0,42 | 1,44 | 484000 109000 | 346000 77800 | 1,40 | 3940000 886000 | M667935 | M667911 |
| 393,700 15,5000 | 546,100 21,5000 | 76,200 3,0000 | 1090000 244000 | 1090000 244000 | 0,48 | 1,26 | 282000 63300 | 230000 51600 | 1,23 | 2010000 451000 | EE234154 | 234215 |
| 396,875 15,6250 | 546,100 21,5000 | 76,200 3,0000 | 1090000 244000 | 1090000 244000 | 0,48 | 1,26 | 282000 63300 | 230000 51600 | 1,23 | 2010000 451000 | EE234156 | 234215 |
| 396,875 15,6250 | 558,800 22,0000 | 65,088 2,5625 | 1090000 244000 | 1090000 244000 | 0,48 | 1,26 | 282000 63300 | 230000 51600 | 1,23 | 2010000 451000 | EE234156 | 234220 |
| 400,000 15,7480 | 676,000 26,6142 | 152,400 6,0000 | 3770000 847000 | 3770000 847000 | 0,79 | 0,76 | 976000 219000 | 1320000 298000 | 0,74 | 6470000 1450000 | NP741069 | NP263541 |
| 403,225 15,8750 | 460,375 18,1250 | 28,575 1,1250 | 230000 51700 | 230000 51700 | 0,40 | 1,49 | 59600 13400 | 41000 9210 | 1,45 | 708000 159000 | LL566848 | LL566810 |
| 406,400 16,0000 | 508,000 20,0000 | 61,912 2,4375 | 859000 193000 | 859000 193000 | 0,37 | 1,64 | 223000 50100 | 139000 31300 | 1,60 | 2230000 502000 | L467549 | L467510 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 84,138 3,3125 | 61,912 2,4375 | 8,9 0,35 | 6,4 0,25 | 397,0 15,63 | 407,0 16,02 | 3,3 0,13 | 499,5 19,67 | 493,0 19,41 | 12,3 0,48 | 3,2 0,13 | 3379,9 | 375,8 | 0,2028 | 51,91 114,42 |
| 58,738 2,3125 | 38,100 1,5000 | 39,4 1,55 | 6,4 0,25 | 398,0 15,67 | 408,0 16,06 | 3,3 0,13 | 482,0 18,98 | 478,0 18,82 | 17,9 0,70 | 4,0 0,16 | 2288,0 | 398,1 | 0,1951 | 30,27 66,73 |
| 84,138 3,3125 | 61,912 2,4375 | 8,9 0,35 | 6,4 0,25 | 399,0 15,71 | 409,0 16,10 | 3,3 0,13 | 499,5 19,67 | 493,0 19,41 | 12,3 0,48 | 3,2 0,13 | 3379,9 | 375,8 | 0,2028 | 50,67 111,69 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 42,9 1,69 | 6,4 0,25 | 395,0 15,55 | 407,0 16,02 | 3,3 0,13 | 465,0 18,31 | 456,0 17,95 | 6,6 0,26 | 2,8 0,11 | 2256,6 | 529,8 | 0,1897 | 18,56 40,92 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 42,9 1,69 | 12,7 0,50 | 395,0 15,55 | 419,0 16,50 | 3,3 0,13 | 465,0 18,31 | 456,0 17,95 | 6,6 0,26 | 2,8 0,11 | 2256,6 | 529,8 | 0,1897 | 18,31 40,37 |
| 58,738 2,3125 | 38,100 1,5000 | 39,4 1,55 | 6,4 0,25 | 400,0 15,75 | 410,0 16,14 | 3,3 0,13 | 482,0 18,98 | 478,0 18,82 | 17,9 0,70 | 4,0 0,16 | 2288,0 | 398,1 | 0,1951 | 29,40 64,81 |
| 84,138 3,3125 | 61,912 2,4375 | 8,9 0,35 | 6,4 0,25 | 402,0 15,83 | 411,0 16,18 | 3,3 0,13 | 499,5 19,67 | 493,0 19,41 | 12,3 0,48 | 3,2 0,13 | 3379,9 | 375,8 | 0,2028 | 49,47 109,05 |
| 104,775 4,1250 | 82,550 3,2500 | -7,1 -0,28 | 6,4 0,25 | 405,0 15,94 | 415,0 16,34 | 6,4 0,25 | 520,0 20,47 | 507,0 19,96 | 8,8 0,34 | 4,9 0,20 | 4760,1 | 301,5 | 0,2178 | 79,35 174,93 |
| 104,775 4,1250 | 82,550 3,2500 | -7,1 -0,28 | 6,4 0,25 | 405,0 15,94 | 415,0 16,34 | 6,4 0,25 | 520,0 20,47 | 507,0 19,96 | 9,0 0,35 | 5,5 0,22 | 4383,4 | 278,7 | 0,2116 | 76,11 167,79 |
| 114,300 4,5000 | 88,900 3,5000 | -9,4 -0,37 | 6,4 0,25 | 415,0 16,34 | 425,0 16,73 | 6,4 0,25 | 562,4 22,14 | 548,9 21,61 | 10,6 0,41 | 6,0 0,24 | 5754,9 | 420,9 | 0,2319 | 118,82 261,95 |
| 28,575 1,1250 | 20,638 0,8125 | 30,0 1,18 | 3,5 0,14 | 393,0 15,47 | 398,0 15,67 | 3,3 0,13 | 433,0 17,05 | 427,0 16,81 | 1,4 0,05 | 3,2 0,13 | 2056,5 | 1165,0 | 0,2033 | 6,23 13,74 |
| 104,775 4,1250 | 82,550 3,2500 | -7,1 -0,28 | 6,4 0,25 | 407,0 16,02 | 417,0 16,42 | 6,4 0,25 | 520,0 20,47 | 507,0 19,96 | 9,0 0,35 | 5,5 0,22 | 4383,4 | 278,7 | 0,2116 | 74,41 164,05 |
| 104,775 4,1250 | 82,550 3,2500 | -7,1 -0,28 | 6,4 0,25 | 407,0 16,02 | 417,0 16,42 | 6,4 0,25 | 520,0 20,47 | 507,0 19,96 | 8,8 0,34 | 4,9 0,20 | 4760,1 | 301,5 | 0,2178 | 77,78 171,48 |
| 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | 16,3 0,64 | 6,4 0,25 | 406,0 15,98 | 415,0 16,34 | 3,3 0,13 | 495,0 19,49 | 482,0 18,98 | 9,4 0,37 | 2,9 0,12 | 3743,4 | 480,0 | 0,2155 | 45,18 99,61 |
| 87,312 3,4375 | 68,262 2,6875 | 17,8 0,70 | 6,4 0,25 | 414,0 16,30 | 424,0 16,69 | 6,4 0,25 | 526,7 20,74 | 510,0 20,08 | 8,0 0,31 | 2,7 0,11 | 4639,7 | 498,9 | 0,2316 | 65,33 144,04 |
| 61,120 2,4063 | 55,562 2,1875 | 35,6 1,40 | 6,4 0,25 | 416,0 16,38 | 426,0 16,77 | 6,4 0,25 | 515,6 20,30 | 504,0 19,84 | 13,8 0,54 | 6,1 0,24 | 2782,9 | 448,6 | 0,2018 | 44,77 98,69 |
| 61,120 2,4063 | 55,562 2,1875 | 35,6 1,40 | 6,4 0,25 | 418,0 16,46 | 428,0 16,85 | 6,4 0,25 | 515,6 20,30 | 504,0 19,84 | 13,8 0,54 | 6,1 0,24 | 2782,9 | 448,6 | 0,2018 | 43,83 96,61 |
| 61,120 2,4063 | 44,450 1,7500 | 35,6 1,40 | 6,4 0,25 | 418,0 16,46 | 428,0 16,85 | 6,4 0,25 | 516,0 20,31 | 516,0 20,31 | 13,8 0,54 | 6,1 0,24 | 2782,9 | 448,6 | 0,2018 | 43,25 95,34 |
| 148,000 5,8268 | 103,000 4,0551 | 54,1 2,13 | 6,4 0,25 | 448,0 17,64 | 481,0 18,94 | 6,4 0,25 | 642,0 25,28 | 591,0 23,27 | 21,4 0,84 | 11,3 0,45 | 4979,1 | 257,9 | 0,2897 | 215,02 474,07 |
| 28,575 1,1250 | 20,638 0,8125 | 41,4 1,63 | 3,5 0,14 | 414,0 16,30 | 418,0 16,46 | 3,3 0,13 | 452,0 17,80 | 445,0 17,52 | 2,0 0,08 | 2,0 0,08 | 2302,0 | 1585,3 | 0,2225 | 6,40 14,11 |
| 61,912 2,4375 | 47,625 1,8750 | 20,3 0,80 | 3,3 0,13 | 423,0 16,65 | 426,0 16,77 | 3,3 0,13 | 492,0 19,37 | 483,0 19,02 | 6,1 0,24 | 2,8 0,11 | 3716,5 | 673,8 | 0,2038 | 27,06 59,66 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

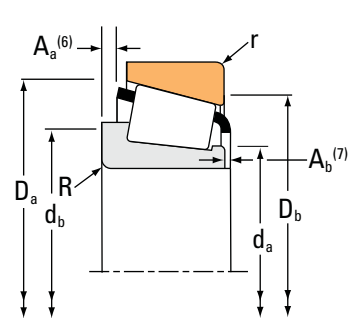
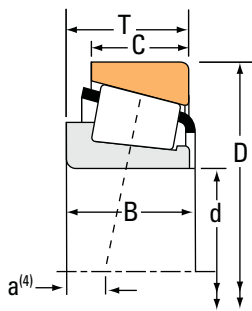
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------|---|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 406,400 16,0000 | 546,100 21,5000 | 76,200 3,0000 | 1090000 244000 | 1090000 244000 | 0,48 | 1,26 | 282000 63300 | 230000 51600 | 1,23 | 2010000 451000 | EE234160 | 234215 |
| 406,400 16,0000 | 546,100 21,5000 | 76,200 3,0000 | 1090000 244000 | 1090000 244000 | 0,48 | 1,26 | 282000 63300 | 230000 51600 | 1,23 | 2010000 451000 | EE234160A | 234215X |
| 406,400 16,0000 | 546,100 21,5000 | 87,312 3,4375 | 1870000 420000 | 1870000 420000 | 0,42 | 1,44 | 484000 109000 | 346000 77800 | 1,40 | 3940000 886000 | M667944 | M667911 |
| 406,400 16,0000 | 549,275 21,6250 | 85,725 3,3750 | 1430000 322000 | 1430000 322000 | 0,41 | 1,47 | 371000 83500 | 259000 58200 | 1,43 | 3130000 704000 | LM567949 | LM567910 |
| 406,400 16,0000 | 558,800 22,0000 | 65,088 2,5625 | 1090000 244000 | 1090000 244000 | 0,48 | 1,26 | 282000 63300 | 230000 51600 | 1,23 | 2010000 451000 | EE234160 | 234220 |
| 406,400 16,0000 | 574,675 22,6250 | 76,200 3,0000 | 1110000 249000 | 1110000 249000 | 0,50 | 1,21 | 287000 64600 | 245000 55000 | 1,17 | 2100000 471000 | EE285160 | 285226 |
| 406,400 16,0000 | 609,524 23,9970 | 82,550 3,2500 | 1720000 387000 | 1720000 387000 | 0,35 | 1,73 | 446000 100000 | 265000 59600 | 1,68 | 3420000 769000 | EE736160 | 736238 |
| 406,400 16,0000 | 609,524 23,9970 | 87,312 3,4375 | 1720000 387000 | 1720000 387000 | 0,35 | 1,73 | 446000 100000 | 265000 59600 | 1,68 | 3420000 769000 | EE736160 | 736237 |
| 406,400 16,0000 | 609,600 24,0000 | 92,075 3,6250 | 1840000 414000 | 1840000 414000 | 0,38 | 1,57 | 477000 107000 | 313000 70400 | 1,52 | 2870000 645000 | EE911600 | 912400 |
| 406,400 16,0000 | 673,100 26,5000 | 88,900 3,5000 | 2040000 458000 | 2040000 458000 | 0,40 | 1,49 | 528000 119000 | 363000 81700 | 1,45 | 3370000 758000 | EE571602 | 572650 |
| 406,400 16,0000 | 762,000 30,0000 | 180,975 7,1250 | 4180000 941000 | 4180000 941000 | 0,94 | 0,64 | 1080000 244000 | 1740000 391000 | 0,62 | 6840000 1540000 | H969249 | H969210 |
| 409,575 16,1250 | 546,100 21,5000 | 87,312 3,4375 | 1690000 380000 | 1690000 380000 | 0,42 | 1,44 | 438000 98500 | 313000 70400 | 1,40 | 3420000 768000 | M667948 | M667911 |
| 409,575 16,1250 | 574,675 22,6250 | 76,200 3,0000 | 1110000 249000 | 1110000 249000 | 0,50 | 1,21 | 287000 64600 | 245000 55000 | 1,17 | 2100000 471000 | EE285162 | 285226 |
| 411,162 16,1875 | 609,600 24,0000 | 92,075 3,6250 | 1840000 414000 | 1840000 414000 | 0,38 | 1,57 | 477000 107000 | 313000 70400 | 1,52 | 2870000 645000 | EE911618 | 912400 |
| 415,925 16,3750 | 590,550 23,2500 | 114,300 4,5000 | 2860000 642000 | 2860000 642000 | 0,33 | 1,80 | 740000 166000 | 421000 94800 | 1,76 | 5550000 1250000 | M268749 | M268710 |
| 419,989 16,5350 | 590,550 23,2500 | 114,300 4,5000 | 2860000 642000 | 2860000 642000 | 0,33 | 1,80 | 740000 166000 | 421000 94800 | 1,76 | 5550000 1250000 | M268742 | M268710 |
| 425,450 16,7500 | 685,698 26,9960 | 142,875 5,6250 | 3130000 704000 | 3130000 704000 | 0,40 | 1,49 | 812000 183000 | 559000 126000 | 1,45 | 6030000 1360000 | EE328167 | 328269 |
| 425,450 16,7500 | 700,000 27,5591 | 150,076 5,9085 | 3130000 704000 | 3130000 704000 | 0,40 | 1,49 | 812000 183000 | 559000 126000 | 1,45 | 6030000 1360000 | NP035656 | NP054313 |
| 427,038 16,8125 | 533,400 21,0000 | 50,800 2,0000 | 792000 178000 | 792000 178000 | 0,33 | 1,80 | 205000 46200 | 117000 26300 | 1,76 | 1760000 396000 | L269140 | L269110 |
| 430,212 16,9375 | 603,250 23,7500 | 76,200 3,0000 | 1130000 253000 | 1130000 253000 | 0,52 | 1,14 | 292000 65700 | 262000 59000 | 1,11 | 2190000 491000 | EE241693 | 242375 |
| 431,800 17,0000 | 533,400 21,0000 | 46,038 1,8125 | 624000 140000 | 624000 140000 | 0,31 | 1,96 | 162000 36400 | 84700 19000 | 1,91 | 1520000 342000 | 80385 | 80325 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 61,120 2,4063 | 55,562 2,1875 | 35,6 1,40 | 6,4 0,25 | 425,0 16,73 | 435,0 17,13 | 6,4 0,25 | 515,6 20,30 | 504,0 19,84 | 13,8 0,54 | 6,1 0,24 | 2782,9 | 448,6 | 0,2018 | 41,06 90,51 |
| 61,120 2,4063 | 55,562 2,1875 | 35,6 1,40 | 6,8 0,27 | 425,0 16,73 | 435,0 17,13 | 6,8 0,27 | 515,6 20,30 | 504,0 19,84 | 13,8 0,54 | 6,1 0,24 | 2782,9 | 448,6 | 0,2018 | 41,23 90,89 |
| 87,312 3,4375 | 68,262 2,6875 | 17,8 0,70 | 6,4 0,25 | 428,0 16,85 | 438,0 17,24 | 6,4 0,25 | 526,7 20,74 | 510,0 20,08 | 8,0 0,31 | 2,2 0,09 | 4639,7 | 498,9 | 0,2316 | 57,17 126,05 |
| 84,138 3,3125 | 61,912 2,4375 | 15,5 0,61 | 6,4 0,25 | 427,0 16,81 | 437,0 17,20 | 3,3 0,13 | 526,3 20,72 | 519,0 20,43 | 12,7 0,50 | 3,2 0,13 | 3796,2 | 424,8 | 0,2143 | 52,80 116,40 |
| 61,120 2,4063 | 44,450 1,7500 | 35,6 1,40 | 6,4 0,25 | 425,0 16,73 | 435,0 17,13 | 6,4 0,25 | 516,0 20,31 | 516,0 20,31 | 13,8 0,54 | 6,1 0,24 | 2782,9 | 448,6 | 0,2018 | 40,48 89,24 |
| 67,866 2,6719 | 50,800 2,0000 | 38,6 1,52 | 6,8 0,27 | 431,0 16,97 | 442,0 17,40 | 3,3 0,13 | 535,6 21,09 | 534,0 21,02 | 17,7 0,69 | 3,0 0,12 | 3036,6 | 478,1 | 0,2103 | 52,88 116,55 |
| 79,375 3,1250 | 60,325 2,3750 | 13,5 0,53 | 8,0 0,31 | 437,0 17,20 | 449,0 17,68 | 6,4 0,25 | 576,1 22,68 | 570,0 22,44 | 9,2 0,36 | 6,4 0,25 | 4176,8 | 536,6 | 0,2096 | 81,06 178,70 |
| 79,375 3,1250 | 65,088 2,5625 | 13,5 0,53 | 8,0 0,31 | 437,0 17,20 | 449,0 17,68 | 6,4 0,25 | 576,1 22,68 | 570,0 22,44 | 9,2 0,36 | 6,4 0,25 | 4176,8 | 536,6 | 0,2096 | 83,18 183,38 |
| 84,138 3,3125 | 60,325 2,3750 | 11,9 0,47 | 6,8 0,27 | 439,0 17,28 | 443,0 17,44 | 6,4 0,25 | 570,0 22,44 | 567,0 22,32 | 18,4 0,72 | 6,3 0,25 | 3251,1 | 349,1 | 0,1990 | 77,77 171,48 |
| 87,833 3,4580 | 60,325 2,3750 | 20,3 0,80 | 6,4 0,25 | 447,0 17,60 | 453,0 17,83 | 3,3 0,13 | 632,6 24,91 | 630,0 24,80 | 14,9 0,59 | 5,5 0,22 | 3621,0 | 321,8 | 0,2093 | 101,96 224,80 |
| 161,925 6,3750 | 107,950 4,2500 | 79,2 3,12 | 12,7 0,50 | 463,3 18,24 | 513,0 20,20 | 12,7 0,50 | 719,3 28,32 | 657,0 25,87 | 25,8 1,01 | 20,6 0,81 | 4614,9 | 207,4 | 0,2945 | 331,83 731,56 |
| 87,312 3,4375 | 68,262 2,6875 | 17,8 0,70 | 6,4 0,25 | 431,0 16,97 | 440,0 17,32 | 6,4 0,25 | 526,7 20,74 | 510,0 20,08 | 9,4 0,37 | 3,1 0,13 | 4197,4 | 453,5 | 0,2235 | 53,65 118,30 |
| 67,866 2,6719 | 50,800 2,0000 | 38,6 1,52 | 6,8 0,27 | 433,0 17,05 | 444,0 17,48 | 3,3 0,13 | 535,6 21,09 | 534,0 21,02 | 17,7 0,69 | 3,0 0,12 | 3036,6 | 478,1 | 0,2103 | 51,79 114,17 |
| 84,138 3,3125 | 60,325 2,3750 | 11,9 0,47 | 6,8 0,27 | 443,0 17,44 | 447,0 17,60 | 6,4 0,25 | 570,0 22,44 | 567,0 22,32 | 18,4 0,72 | 6,3 0,25 | 3251,1 | 349,1 | 0,1990 | 77,16 170,14 |
| 114,300 4,5000 | 88,900 3,5000 | -9,4 -0,37 | 6,4 0,25 | 441,0 17,36 | 451,0 17,76 | 6,4 0,25 | 562,4 22,14 | 548,9 21,61 | 10,6 0,41 | 6,0 0,24 | 5754,9 | 420,9 | 0,2319 | 99,09 218,45 |
| 114,300 4,5000 | 88,900 3,5000 | -9,4 -0,37 | 1,5 0,06 | 444,0 17,48 | 444,0 17,48 | 6,4 0,25 | 562,4 22,14 | 548,9 21,61 | 10,6 0,41 | 6,0 0,24 | 5754,9 | 420,9 | 0,2319 | 97,05 213,94 |
| 142,800 5,6220 | 104,775 4,1250 | -8,1 -0,32 | 12,7 0,50 | 463,0 18,23 | 482,0 18,98 | 6,4 0,25 | 636,1 25,04 | 624,0 24,57 | 21,6 0,85 | 3,1 0,13 | 5606,6 | 353,0 | 0,2443 | 190,51 420,03 |
| 150,000 5,9055 | 104,775 4,1250 | -15,2 -0,60 | 12,7 0,50 | 463,0 18,23 | 482,0 18,98 | 6,4 0,25 | 636,5 25,06 | 630,0 24,80 | 31,1 1,22 | 0,7 0,03 | 5606,6 | 353,0 | 0,2443 | 209,26 461,36 |
| 50,800 2,0000 | 36,512 1,4375 | 25,9 1,02 | 3,3 0,13 | 442,0 17,40 | 447,0 17,60 | 3,3 0,13 | 522,0 20,55 | 516,0 20,31 | 0,0 0,00 | 0,0 0,00 | 3088,3 | 671,4 | 0,1850 | 24,17 53,25 |
| 73,025 2,8750 | 50,800 2,0000 | 47,0 1,85 | 6,4 0,25 | 455,0 17,91 | 465,0 18,31 | 6,4 0,25 | 562,8 22,16 | 558,0 21,97 | 18,7 0,73 | -1,5 -0,05 | 3353,8 | 551,6 | 0,2207 | 58,84 129,71 |
| 46,038 1,8125 | 34,925 1,3750 | 23,4 0,92 | 3,3 0,13 | 446,0 17,56 | 450,0 17,72 | 3,3 0,13 | 510,0 20,08 | 510,0 20,08 | 4,1 0,16 | 1,2 0,05 | 3209,2 | 802,4 | 0,1815 | 21,55 47,49 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

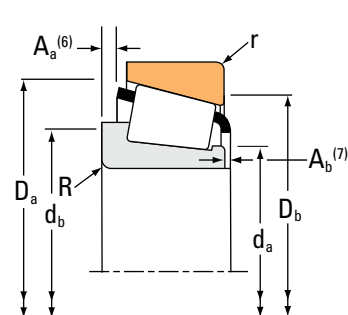
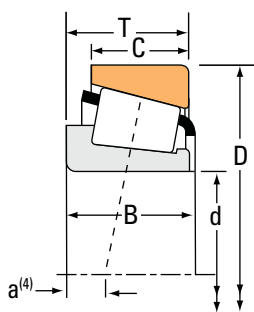
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|---|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 431,800 17,0000 | 533,400 21,0000 | 50,800 2,0000 | 792000 178000 | 117000 | 0,33 | 1,80 | 205000 46200 | 117000 26300 | 1,76 | 1760000 396000 | L269143 | L269110 |
| 431,800 17,0000 | 552,450 21,7500 | 44,450 1,7500 | 626000 141000 | 88600 | 0,32 | 1,88 | 162000 36500 | 88600 19900 | 1,83 | 1550000 348000 | 80170 | 80217 |
| 431,800 17,0000 | 565,150 22,2500 | 44,450 1,7500 | 626000 141000 | 88600 | 0,32 | 1,88 | 162000 36500 | 88600 19900 | 1,83 | 1550000 348000 | 80170 | 80222 |
| 431,800 17,0000 | 571,500 22,5000 | 74,612 2,9375 | 1230000 276000 | 298000 | 0,55 | 1,10 | 319000 71700 | 298000 67000 | 1,07 | 2810000 632000 | LM869448 | LM869410 |
| 431,800 17,0000 | 603,250 23,7500 | 76,200 3,0000 | 1130000 253000 | 262000 | 0,52 | 1,14 | 292000 65700 | 262000 59000 | 1,11 | 2190000 491000 | EE241701 | 242375 |
| 431,800 17,0000 | 673,100 26,5000 | 88,900 3,5000 | 2040000 458000 | 363000 | 0,40 | 1,49 | 528000 119000 | 363000 81700 | 1,45 | 3370000 758000 | EE571703 | 572650 |
| 431,902 17,0040 | 685,698 26,9960 | 177,800 7,0000 | 4640000 1040000 | 669000 | 0,32 | 1,85 | 1200000 270000 | 669000 150000 | 1,80 | 9230000 2080000 | EE650170 | 650270 |
| 441,325 17,3750 | 660,400 26,0000 | 91,280 3,5937 | 1760000 396000 | 292000 | 0,37 | 1,60 | 457000 103000 | 292000 65700 | 1,56 | 3630000 816000 | EE737173 | 737260 |
| 444,500 17,5000 | 635,000 25,0000 | 120,650 4,7500 | 3280000 736000 | 484000 | 0,33 | 1,80 | 849000 191000 | 484000 109000 | 1,76 | 6430000 1450000 | M270744 | M270710 |
| 447,675 17,6250 | 552,450 21,7500 | 44,450 1,7500 | 626000 141000 | 88600 | 0,32 | 1,88 | 162000 36500 | 88600 19900 | 1,83 | 1550000 348000 | 80176 | 80217 |
| 447,675 17,6250 | 552,450 21,7500 | 44,450 1,7500 | 618000 139000 | 100000 | 0,36 | 1,65 | 160000 36000 | 100000 22500 | 1,60 | 1510000 340000 | LL469949 | LL469910 |
| 447,675 17,6250 | 565,150 22,2500 | 44,450 1,7500 | 626000 141000 | 88600 | 0,32 | 1,88 | 162000 36500 | 88600 19900 | 1,83 | 1550000 348000 | 80176 | 80222 |
| 447,675 17,6250 | 635,000 25,0000 | 120,650 4,7500 | 3280000 736000 | 484000 | 0,33 | 1,80 | 849000 191000 | 484000 109000 | 1,76 | 6430000 1450000 | M270749 | M270710 |
| 450,850 17,7500 | 603,250 23,7500 | 85,725 3,3750 | 1490000 335000 | 300000 | 0,45 | 1,32 | 386000 86800 | 300000 67300 | 1,29 | 3440000 773000 | LM770945 | LM770910 |
| 457,073 17,9950 | 573,088 22,5625 | 74,612 2,9375 | 1230000 277000 | 220000 | 0,40 | 1,49 | 319000 71700 | 220000 49400 | 1,45 | 3170000 713000 | L570648 | L570610 |
| 457,200 18,0000 | 552,450 21,7500 | 44,450 1,7500 | 626000 141000 | 88600 | 0,32 | 1,88 | 162000 36500 | 88600 19900 | 1,83 | 1550000 348000 | 80180 | 80217 |
| 457,200 18,0000 | 573,088 22,5625 | 74,612 2,9375 | 1230000 277000 | 220000 | 0,40 | 1,49 | 319000 71700 | 220000 49400 | 1,45 | 3170000 713000 | L570649 | L570610 |
| 457,200 18,0000 | 596,900 23,5000 | 76,200 3,0000 | 1410000 318000 | 254000 | 0,40 | 1,48 | 367000 82400 | 254000 57100 | 1,44 | 2890000 649000 | EE244180 | 244235 |
| 457,200 18,0000 | 603,250 23,7500 | 85,725 3,3750 | 1490000 335000 | 300000 | 0,45 | 1,32 | 386000 86800 | 300000 67300 | 1,29 | 3440000 773000 | LM770949 | LM770910 |
| 457,200 18,0000 | 615,950 24,2500 | 85,725 3,3750 | 1940000 436000 | 286000 | 0,33 | 1,80 | 503000 113000 | 286000 64400 | 1,76 | 4100000 921000 | LM272235 | LM272210 |
| 457,200 18,0000 | 660,400 26,0000 | 91,280 3,5937 | 1760000 396000 | 292000 | 0,37 | 1,60 | 457000 103000 | 292000 65700 | 1,56 | 3630000 816000 | EE737181 | 737260 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 50,800 2,0000 | 36,512 1,4375 | 25,9 1,02 | 3,3 0,13 | 445,0 17,52 | 450,0 17,72 | 3,3 0,13 | 522,0 20,55 | 516,0 20,31 | * | * | 3088,3 | 671,4 | 0,1850 | 22,81 50,26 |
| 44,450 1,7500 | 31,750 1,2500 | 26,2 1,03 | 3,3 0,13 | 452,0 17,80 | 456,0 17,95 | 3,3 0,13 | 531,0 20,91 | 531,0 20,91 | 5,8 0,23 | 4,4 0,18 | 3437,4 | 868,7 | 0,1880 | 25,07 55,25 |
| 44,450 1,7500 | 31,750 1,2500 | 26,2 1,03 | 3,3 0,13 | 452,0 17,80 | 456,0 17,95 | 3,3 0,13 | 531,0 20,91 | 537,0 21,14 | 5,8 0,23 | 4,4 0,18 | 3437,4 | 868,7 | 0,1880 | 27,83 61,34 |
| 74,612 2,9375 | 52,388 2,0625 | 50,0 1,97 | 3,3 0,13 | 453,0 17,83 | 457,0 17,99 | 3,3 0,13 | 549,0 21,61 | 537,0 21,14 | 11,3 0,44 | -0,1 0,00 | 3719,4 | 491,5 | 0,2326 | 47,68 105,10 |
| 73,025 2,8750 | 50,800 2,0000 | 47,0 1,85 | 6,4 0,25 | 456,9 17,99 | 446,0 18,35 | 6,4 0,25 | 562,8 22,16 | 558,0 21,97 | 18,7 0,73 | -1,5 -0,05 | 3353,8 | 551,6 | 0,2207 | 58,22 128,36 |
| 87,833 3,4580 | 60,325 2,3750 | 20,3 0,80 | 6,4 0,25 | 466,0 18,35 | 472,0 18,58 | 3,3 0,13 | 632,6 24,91 | 630,0 24,80 | 14,9 0,59 | 5,7 0,23 | 3621,0 | 321,8 | 0,2093 | 90,47 199,46 |
| 174,625 6,8750 | 142,875 5,6250 | -36,3 -1,43 | 6,4 0,25 | 471,0 18,54 | 477,0 18,78 | 6,4 0,25 | 648,5 25,53 | 627,0 24,69 | 15,7 0,62 | 4,1 0,16 | 7668,4 | 341,3 | 0,2542 | 245,38 540,96 |
| 85,725 3,3750 | 62,705 2,4687 | 16,8 0,66 | 10,5 0,41 | 477,0 18,78 | 491,0 19,33 | 6,4 0,25 | 618,0 24,33 | 614,9 24,21 | 14,2 0,56 | 7,8 0,31 | 4809,1 | 573,4 | 0,2247 | 99,85 220,12 |
| 120,650 4,7500 | 95,250 3,7500 | -8,1 -0,32 | 6,4 0,25 | 472,0 18,58 | 481,0 18,94 | 6,4 0,25 | 605,0 23,82 | 591,0 23,27 | 9,8 0,38 | 6,9 0,28 | 6865,6 | 481,9 | 0,2458 | 123,33 271,89 |
| 44,450 1,7500 | 31,750 1,2500 | 26,2 1,03 | 3,3 0,13 | 464,0 18,27 | 467,0 18,39 | 3,3 0,13 | 531,0 20,91 | 531,0 20,91 | 5,8 0,23 | 4,4 0,18 | 3437,4 | 868,7 | 0,1880 | 21,26 46,84 |
| 41,618 1,6385 | 32,545 1,2813 | 35,1 1,38 | 3,3 0,13 | 462,0 18,19 | 466,0 18,35 | 3,3 0,13 | 525,0 20,67 | 528,0 20,79 | 3,7 0,14 | 5,0 0,20 | 3159,1 | 928,3 | 0,1912 | 20,79 45,81 |
| 44,450 1,7500 | 31,750 1,2500 | 26,2 1,03 | 3,3 0,13 | 464,0 18,27 | 467,0 18,39 | 3,3 0,13 | 531,0 20,91 | 537,0 21,14 | 5,8 0,23 | 4,4 0,18 | 3437,4 | 868,7 | 0,1880 | 24,02 52,94 |
| 120,650 4,7500 | 95,250 3,7500 | -8,1 -0,32 | 6,4 0,25 | 474,0 18,66 | 484,0 19,06 | 6,4 0,25 | 605,0 23,82 | 591,0 23,27 | 9,8 0,38 | 6,9 0,28 | 6865,6 | 481,9 | 0,2458 | 121,23 267,26 |
| 84,138 3,3125 | 60,325 2,3750 | 30,5 1,20 | 6,4 0,25 | 474,0 18,66 | 484,0 19,06 | 3,3 0,13 | 579,7 22,82 | 570,0 22,44 | 13,4 0,52 | 3,3 0,13 | 4660,5 | 534,5 | 0,2366 | 63,95 140,98 |
| 74,612 2,9375 | 57,150 2,2500 | 27,2 1,07 | 6,4 0,25 | 475,0 18,70 | 485,0 19,09 | 6,4 0,25 | 558,0 21,97 | 543,0 21,38 | 7,4 0,29 | 3,7 0,15 | 4970,4 | 478,5 | 0,2321 | 41,84 92,22 |
| 44,450 1,7500 | 31,750 1,2500 | 26,2 1,03 | 3,3 0,13 | 471,0 18,54 | 474,0 18,66 | 3,3 0,13 | 531,0 20,91 | 531,0 20,91 | 5,8 0,23 | 4,4 0,18 | 3437,4 | 868,7 | 0,1880 | 18,90 41,63 |
| 74,612 2,9375 | 57,150 2,2500 | 27,2 1,07 | 6,4 0,25 | 475,0 18,70 | 485,0 19,09 | 6,4 0,25 | 558,0 21,97 | 543,0 21,38 | 7,4 0,29 | 3,7 0,15 | 4970,4 | 478,5 | 0,2321 | 41,77 92,07 |
| 73,025 2,8750 | 53,975 2,1250 | 26,7 1,05 | 9,7 0,38 | 478,0 18,82 | 494,0 19,45 | 3,3 0,13 | 570,0 22,47 | 567,0 22,32 | 13,8 0,54 | 4,0 0,16 | 4411,8 | 627,1 | 0,2233 | 49,51 109,12 |
| 84,138 3,3125 | 60,325 2,3750 | 30,5 1,20 | 6,4 0,25 | 479,0 18,86 | 489,0 19,25 | 3,3 0,13 | 579,7 22,82 | 570,0 22,44 | 13,4 0,52 | 3,3 0,13 | 4660,5 | 534,5 | 0,2366 | 59,95 132,16 |
| 85,725 3,3750 | 66,675 2,6250 | 12,4 0,49 | 6,4 0,25 | 483,0 19,02 | 493,0 19,41 | 6,4 0,25 | 597,0 23,48 | 585,0 23,03 | 8,0 0,31 | 4,0 0,16 | 6037,2 | 665,8 | 0,2333 | 71,13 156,81 |
| 85,725 3,3750 | 62,705 2,4687 | 16,8 0,66 | 10,5 0,41 | 489,0 19,25 | 503,9 19,84 | 6,4 0,25 | 618,0 24,33 | 614,9 24,21 | 14,2 0,56 | 7,8 0,31 | 4809,1 | 573,4 | 0,2247 | 92,32 203,51 |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

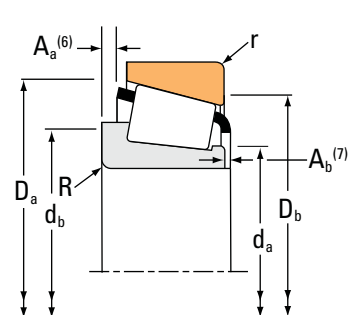
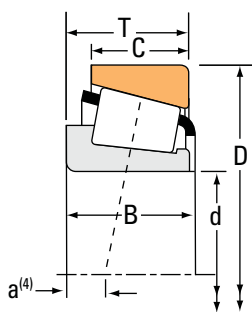
(6) Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|------------------|---------------------------------------|----------------|---|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 457,200 18,0000 | 660,400 26,0000 | 92,075 3,6250 | 1760000 396000 | 292000 65700 | 0,37 | 1,60 | 457000 103000 | 292000 65700 | 1,56 | 3630000 816000 | EE737181X | 737262 |
| 457,200 18,0000 | 730,148 28,7460 | 120,650 4,7500 | 2830000 635000 | 492000 111000 | 0,39 | 1,53 | 733000 165000 | 492000 111000 | 1,49 | 4870000 1100000 | EE671801 | 672873 |
| 476,250 18,7500 | 565,150 22,2500 | 41,275 1,6250 | 4690000 106000 | 97800 22000 | 0,47 | 1,28 | 122000 27400 | 97800 22000 | 1,24 | 1400000 315000 | LL771948 | LL771911 |
| 479,425 18,8750 | 679,450 26,7500 | 128,588 5,0625 | 3730000 839000 | 551000 124000 | 0,33 | 1,80 | 968000 218000 | 551000 124000 | 1,76 | 7400000 1660000 | M272749 | M272710 |
| 482,600 19,0000 | 615,950 24,2500 | 53,975 2,1250 | 6560000 148000 | 102000 22900 | 0,35 | 1,72 | 170000 38200 | 102000 22900 | 1,67 | 1710000 384000 | 80480 | 80425 |
| 482,600 19,0000 | 615,950 24,2500 | 85,725 3,3750 | 1690000 380000 | 250000 56100 | 0,33 | 1,80 | 439000 98600 | 250000 56100 | 1,76 | 4100000 921000 | LM272249 | LM272210 |
| 482,600 19,0000 | 634,873 24,9950 | 80,963 3,1875 | 1470000 330000 | 223000 50200 | 0,34 | 1,75 | 380000 85500 | 223000 50200 | 1,70 | 3660000 822000 | EE243190 | 243250 |
| 488,671 19,2390 | 660,400 26,0000 | 93,662 3,6875 | 2370000 533000 | 323000 72600 | 0,31 | 1,95 | 614000 138000 | 323000 72600 | 1,90 | 4590000 1030000 | EE640191 | 640260 |
| 488,950 19,2500 | 634,873 24,9950 | 84,138 3,3125 | 1860000 418000 | 390000 87800 | 0,47 | 1,27 | 482000 108000 | 390000 87800 | 1,24 | 3870000 871000 | LM772748 | LM772710 |
| 488,950 19,2500 | 660,400 26,0000 | 93,662 3,6875 | 2370000 533000 | 323000 72600 | 0,31 | 1,95 | 614000 138000 | 323000 72600 | 1,90 | 4590000 1030000 | EE640192 | 640260 |
| 489,026 19,2530 | 634,873 24,9950 | 80,963 3,1875 | 1470000 330000 | 223000 50200 | 0,34 | 1,75 | 380000 85500 | 223000 50200 | 1,70 | 3660000 822000 | EE243192 | 243250 |
| 498,323 19,6190 | 634,873 24,9950 | 80,963 3,1875 | 1470000 330000 | 223000 50200 | 0,34 | 1,75 | 380000 85500 | 223000 50200 | 1,70 | 3660000 822000 | EE243197 | 243250 |
| 498,475 19,6250 | 634,873 24,9950 | 80,963 3,1875 | 1470000 330000 | 223000 50200 | 0,34 | 1,75 | 380000 85500 | 223000 50200 | 1,70 | 3660000 822000 | EE243196 | 243250 |
| 500,000 19,6850 | 640,000 25,1969 | 80,000 3,1496 | 1710000 384000 | 262000 59000 | 0,35 | 1,73 | 443000 99500 | 262000 59000 | 1,69 | 3750000 844000 | NP267201 | NP876612 |
| 501,650 19,7500 | 596,900 23,5000 | 53,975 2,1250 | 6950000 156000 | 108000 24200 | 0,35 | 1,72 | 180000 40500 | 108000 24200 | 1,67 | 1710000 384000 | 80487 | 80418 |
| 501,650 19,7500 | 711,200 28,0000 | 136,525 5,3750 | 3530000 794000 | 521000 117000 | 0,33 | 1,80 | 916000 206000 | 521000 117000 | 1,76 | 8070000 1820000 | M274149 | M274110 |
| 508,000 20,0000 | 736,600 29,0000 | 88,900 3,5000 | 1990000 447000 | 418000 94000 | 0,47 | 1,27 | 516000 116000 | 418000 94000 | 1,23 | 3430000 772000 | EE982003 | 982900 |
| 508,000 20,0000 | 838,200 33,0000 | 146,050 5,7500 | 3610000 812000 | 769000 173000 | 0,48 | 1,25 | 936000 210000 | 769000 173000 | 1,22 | 6530000 1470000 | EE426200 | 426330 |
| 514,350 20,2500 | 736,600 29,0000 | 88,900 3,5000 | 1990000 447000 | 418000 94000 | 0,47 | 1,27 | 516000 116000 | 418000 94000 | 1,23 | 3430000 772000 | EE982028 | 982900 |
| 520,700 20,5000 | 736,600 29,0000 | 88,900 3,5000 | 1990000 447000 | 418000 94000 | 0,47 | 1,27 | 516000 116000 | 418000 94000 | 1,23 | 3430000 772000 | EE982051 | 982900 |
| 533,400 21,0000 | 635,000 25,0000 | 50,800 2,0000 | 8920000 201000 | 161000 36100 | 0,41 | 1,48 | 231000 52000 | 161000 36100 | 1,44 | 2040000 459000 | LL575343 | LL575310 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 91,262 3,5930 | 63,500 2,5000 | 16,8 0,66 | 6,4 0,25 | 489,0 19,25 | 495,0 19,49 | 6,4 0,25 | 618,2 24,34 | 614,9 24,21 | 14,2 0,56 | 2,3 0,09 | 4809,1 | 573,4 | 0,2247 | 95,10 209,66 |
| 114,300 4,5000 | 82,550 3,2500 | 5,3 0,21 | 9,7 0,38 | 491,0 19,33 | 507,0 19,96 | 6,4 0,25 | 681,0 26,79 | 675,0 26,57 | 19,8 0,78 | 10,2 0,41 | 4968,3 | 343,4 | 0,2315 | 175,01 385,83 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | 58,4 2,30 | 3,3 0,13 | 491,0 19,33 | 495,0 19,49 | 3,3 0,13 | 549,0 21,61 | 543,0 21,38 | 3,5 0,13 | 1,4 0,06 | 3792,4 | 1237,1 | 0,2189 | 18,78 41,40 |
| 128,588 5,0625 | 101,600 4,0000 | -8,9 -0,35 | 6,4 0,25 | 507,0 19,96 | 516,0 20,31 | 6,4 0,25 | 648,0 25,52 | 633,0 24,92 | 9,9 0,39 | 7,7 0,30 | 8110,8 | 508,6 | 0,2598 | 149,07 328,63 |
| 46,038 1,8125 | 41,275 1,6250 | 36,6 1,44 | 3,3 0,13 | 501,0 19,72 | 504,0 19,84 | 3,3 0,13 | 579,0 22,80 | 582,0 22,91 | 6,2 0,24 | 3,0 0,12 | 4148,9 | 1071,4 | 0,2056 | 34,60 76,26 |
| 85,725 3,3750 | 66,675 2,6250 | 12,4 0,49 | 6,4 0,25 | 501,0 19,72 | 513,0 20,20 | 6,4 0,25 | 597,0 23,48 | 585,0 23,03 | 8,0 0,31 | 4,0 0,16 | 6037,2 | 665,8 | 0,2333 | 58,37 128,68 |
| 80,962 3,1875 | 63,500 2,5000 | 19,1 0,75 | 6,4 0,25 | 510,0 20,08 | 516,0 20,31 | 3,3 0,13 | 609,0 24,00 | 603,0 23,74 | 8,1 0,31 | 2,5 0,10 | 6057,3 | 726,6 | 0,2350 | 66,20 145,96 |
| 94,458 3,7188 | 69,850 2,7500 | 4,8 0,19 | 6,4 0,25 | 513,0 20,20 | 522,0 20,55 | 6,4 0,25 | 630,5 24,82 | 624,0 24,57 | 10,5 0,41 | 4,6 0,18 | 6322,4 | 601,7 | 0,2310 | 88,16 194,34 |
| 84,138 3,3125 | 61,912 2,4375 | 40,9 1,61 | 6,4 0,25 | 510,0 20,08 | 522,0 20,55 | 3,3 0,13 | 613,3 24,15 | 600,0 23,62 | 10,2 0,40 | 3,0 0,12 | 5447,5 | 602,2 | 0,2525 | 64,23 141,61 |
| 94,458 3,7188 | 69,850 2,7500 | 4,8 0,19 | 6,4 0,25 | 513,0 20,20 | 522,0 20,55 | 6,4 0,25 | 630,5 24,82 | 624,0 24,57 | 10,5 0,41 | 4,6 0,18 | 6322,4 | 601,7 | 0,2310 | 88,01 193,99 |
| 80,962 3,1875 | 63,500 2,5000 | 19,1 0,75 | 6,4 0,25 | 516,0 20,31 | 522,0 20,55 | 3,3 0,13 | 609,0 24,00 | 603,0 23,74 | 8,1 0,31 | 2,5 0,10 | 6057,3 | 726,6 | 0,2350 | 62,88 138,62 |
| 80,962 3,1875 | 63,500 2,5000 | 19,1 0,75 | 6,4 0,25 | 522,0 20,55 | 528,0 20,79 | 3,3 0,13 | 609,0 24,00 | 603,0 23,74 | 8,1 0,31 | 2,5 0,10 | 6057,3 | 726,6 | 0,2350 | 58,31 128,55 |
| 80,962 3,1875 | 63,500 2,5000 | 19,1 0,75 | 6,4 0,25 | 522,0 20,55 | 528,0 20,79 | 3,3 0,13 | 609,0 24,00 | 603,0 23,74 | 8,1 0,31 | 2,5 0,10 | 6057,3 | 726,6 | 0,2350 | 58,44 128,85 |
| 80,000 3,1496 | 63,500 2,5000 | 21,3 0,84 | 6,4 0,25 | 522,0 20,55 | 534,0 21,02 | 3,3 0,13 | 616,0 24,25 | 611,9 24,09 | 7,2 0,28 | 2,7 0,11 | 6257,5 | 879,0 | 0,2384 | 61,55 135,68 |
| 46,038 1,8125 | 41,275 1,6250 | 36,6 1,44 | 3,3 0,13 | 516,0 20,31 | 519,0 20,43 | 3,3 0,13 | 579,0 22,80 | 576,0 22,68 | 6,2 0,24 | 3,0 0,12 | 4148,9 | 1071,4 | 0,2056 | 23,50 51,79 |
| 136,525 5,3750 | 106,362 4,1875 | -10,7 -0,42 | 6,4 0,25 | 534,0 21,02 | 540,0 21,26 | 6,4 0,25 | 677,9 26,69 | 663,0 26,10 | 12,2 0,48 | 8,6 0,34 | 9019,6 | 560,7 | 0,2690 | 170,67 376,26 |
| 81,758 3,2188 | 53,975 2,1250 | 45,5 1,79 | 6,4 0,25 | 543,0 21,38 | 549,0 21,61 | 3,3 0,13 | 693,0 27,28 | 693,0 27,28 | 18,5 0,72 | 7,7 0,31 | 4901,2 | 606,3 | 0,2429 | 107,55 237,10 |
| 139,700 5,5000 | 104,775 4,1250 | 23,9 0,94 | 9,7 0,38 | 552,0 21,73 | 564,0 22,20 | 9,7 0,38 | 767,7 30,23 | 759,0 29,88 | 21,5 0,84 | 8,3 0,33 | 6651,9 | 435,2 | 0,2722 | 290,75 640,99 |
| 81,758 3,2188 | 53,975 2,1250 | 45,5 1,79 | 6,4 0,25 | 549,0 21,61 | 555,0 21,85 | 3,3 0,13 | 693,0 27,28 | 693,0 27,28 | 18,5 0,72 | 7,7 0,31 | 4901,2 | 606,3 | 0,2429 | 104,29 229,91 |
| 81,758 3,2188 | 53,975 2,1250 | 45,5 1,79 | 6,4 0,25 | 552,0 21,73 | 558,0 21,97 | 3,3 0,13 | 693,0 27,28 | 693,0 27,28 | 18,5 0,72 | 7,7 0,31 | 4901,2 | 606,3 | 0,2429 | 100,98 222,62 |
| 50,800 2,0000 | 38,100 1,5000 | 50,8 2,00 | 6,4 0,25 | 549,0 21,61 | 558,0 21,97 | 6,4 0,25 | 621,0 24,45 | 612,0 24,09 | 4,5 0,18 | 2,8 0,11 | 4808,4 | 1201,1 | 0,2270 | 27,24 60,05 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

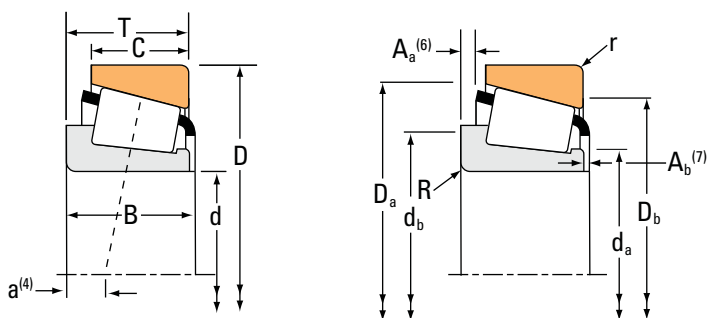
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|----------------|---------------------------------------|-------------------|---|----------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{а90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 533,400 21,0000 | 784,225 30,8750 | 88,900 3,5000 | 2170000 487000 | 0,48 | 1,26 | 561000 126000 | 457000 103000 | 1,23 | 3880000 873000 | EE522102 | 523087 | |
| 536,575 21,1250 | 761,873 29,9950 | 146,050 5,7500 | 4010000 902000 | 0,33 | 1,80 | 1040000 234000 | 592000 133000 | 1,76 | 9250000 2080000 | M276449 | M276410 | |
| 536,575 21,1250 | 780,000 30,7087 | 150,000 5,9055 | 4010000 902000 | 0,33 | 1,80 | 1040000 234000 | 592000 133000 | 1,76 | 9250000 2080000 | NP266377 | NP543910 | |
| 539,750 21,2500 | 635,000 25,0000 | 50,800 2,0000 | 892000 201000 | 0,41 | 1,48 | 231000 52000 | 161000 36100 | 1,44 | 2040000 459000 | LL575349 | LL575310 | |
| 546,100 21,5000 | 736,600 29,0000 | 76,200 3,0000 | 1400000 315000 | 0,51 | 1,18 | 363000 81600 | 316000 71000 | 1,15 | 3240000 728000 | EE542215 | 542290 | |
| 549,097 21,6180 | 692,150 27,2500 | 80,962 3,1875 | 1520000 342000 | 0,38 | 1,59 | 394000 88500 | 254000 57000 | 1,55 | 3970000 892000 | L476548 | L476510 | |
| 549,275 21,6250 | 692,150 27,2500 | 80,962 3,1875 | 1520000 342000 | 0,38 | 1,59 | 394000 88500 | 254000 57000 | 1,55 | 3970000 892000 | L476549 | L476510 | |
| 558,800 22,0000 | 723,900 28,5000 | 73,025 2,8750 | 1540000 345000 | 0,49 | 1,21 | 398000 89500 | 337000 75700 | 1,18 | 3440000 773000 | EE647220 | 647285 | |
| 558,800 22,0000 | 736,600 29,0000 | 76,200 3,0000 | 1400000 315000 | 0,51 | 1,18 | 363000 81600 | 316000 71000 | 1,15 | 3240000 728000 | EE542220 | 542290 | |
| 558,800 22,0000 | 736,600 29,0000 | 88,108 3,4688 | 2070000 465000 | 0,34 | 1,75 | 536000 121000 | 315000 70700 | 1,70 | 4580000 1030000 | EE843220 | 843290 | |
| 558,800 22,0000 | 736,600 29,0000 | 104,775 4,1250 | 2570000 578000 | 0,35 | 1,73 | 667000 150000 | 395000 88800 | 1,69 | 6370000 1430000 | LM377449 | LM377410 | |
| 558,800 22,0000 | 901,573 35,4950 | 134,938 5,3125 | 3790000 853000 | 0,41 | 1,47 | 984000 221000 | 687000 154000 | 1,43 | 6760000 1520000 | EE327220 | 327355 | |
| 571,500 22,5000 | 812,800 32,0000 | 155,575 6,1250 | 4530000 1020000 | 0,33 | 1,80 | 1180000 264000 | 669000 150000 | 1,76 | 10600000 2370000 | M278749 | M278710 | |
| 571,500 22,5000 | 812,800 32,0000 | 160,350 6,3130 | 4530000 1020000 | 0,33 | 1,80 | 1180000 264000 | 669000 150000 | 1,76 | 10600000 2370000 | NP794398 | NP384818 | |
| 584,200 23,0000 | 685,800 27,0000 | 49,212 1,9375 | 798000 179000 | 0,44 | 1,37 | 207000 46500 | 155000 34800 | 1,34 | 2280000 513000 | LL778149 | LL778110 | |
| 584,200 23,0000 | 709,612 27,9375 | 58,738 2,3125 | 1210000 271000 | 0,48 | 1,26 | 313000 70300 | 254000 57200 | 1,23 | 2930000 659000 | L778149 | L778110 | |
| 584,200 23,0000 | 901,700 35,5000 | 150,020 5,9063 | 4980000 1120000 | 0,33 | 1,81 | 1290000 290000 | 732000 165000 | 1,76 | 7590000 1710000 | EE662303 | 663550 | |
| 596,900 23,5000 | 685,800 27,0000 | 31,750 1,2500 | 344000 77300 | 0,53 | 1,14 | 89200 20000 | 80400 18100 | 1,11 | 963000 217000 | 680235 | 680270 | |
| 602,945 23,7380 | 787,400 31,0000 | 93,662 3,6875 | 2610000 587000 | 0,37 | 1,62 | 677000 152000 | 430000 96600 | 1,58 | 5620000 1260000 | EE649237 | 649310 | |
| 607,720 23,9260 | 787,400 31,0000 | 93,662 3,6875 | 2610000 587000 | 0,37 | 1,62 | 677000 152000 | 430000 96600 | 1,58 | 5620000 1260000 | EE649239 | 649310 | |
| 609,346 23,9900 | 787,400 31,0000 | 93,662 3,6875 | 2610000 587000 | 0,37 | 1,62 | 677000 152000 | 430000 96600 | 1,58 | 5620000 1260000 | EE649238 | 649310 | |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 82,550 3,2500 | 53,975 2,1250 | 52,6 2,07 | 6,4 0,25 | 570,0 22,44 | 576,0 22,68 | 6,4 0,25 | 735,0 28,94 | 732,0 28,82 | 12,5 0,49 | 8,5 0,34 | 5013,3 | 457,2 | 0,2452 | 125,58 276,85 |
| 146,050 5,7500 | 114,300 4,5000 | -9,7 -0,38 | 6,4 0,25 | 570,0 22,44 | 576,0 22,68 | 6,4 0,25 | 725,6 28,57 | 711,0 27,99 | 13,3 0,52 | 5,5 0,22 | 10625,0 | 614,5 | 0,2839 | 211,00 465,18 |
| 150,000 5,9055 | 114,300 4,5000 | -13,7 -0,54 | 6,4 0,25 | 570,0 22,44 | 576,0 22,68 | 6,4 0,25 | 726,0 28,58 | 720,0 28,35 | 18,4 0,72 | 4,5 0,18 | 10625,0 | 614,5 | 0,2839 | 234,26 516,46 |
| 50,800 2,0000 | 38,100 1,5000 | 50,8 2,00 | 6,4 0,25 | 555,0 21,85 | 564,0 22,20 | 6,4 0,25 | 621,0 24,45 | 612,0 24,09 | 4,5 0,18 | 2,8 0,11 | 4808,4 | 1201,1 | 0,2270 | 25,10 55,34 |
| 76,200 3,0000 | 50,800 2,0000 | 64,8 2,55 | 6,4 0,25 | 576,0 22,68 | 585,0 23,03 | 6,4 0,25 | 705,1 27,76 | 696,0 27,40 | 16,6 0,65 | 1,6 0,07 | 5727,7 | 782,5 | 0,2604 | 84,23 185,69 |
| 80,962 3,1875 | 61,912 2,4375 | 32,3 1,27 | 6,4 0,25 | 570,0 22,44 | 579,0 22,80 | 6,4 0,25 | 666,0 26,22 | 657,0 25,87 | 8,5 0,33 | 2,6 0,11 | 7261,6 | 889,8 | 0,2567 | 67,13 148,00 |
| 80,962 3,1875 | 61,912 2,4375 | 32,3 1,27 | 6,4 0,25 | 570,0 22,44 | 579,0 22,80 | 6,4 0,25 | 666,0 26,22 | 657,0 25,87 | 8,5 0,33 | 2,6 0,11 | 7261,6 | 889,8 | 0,2567 | 66,85 147,39 |
| 73,025 2,8750 | 57,150 2,2500 | 64,5 2,54 | 4,8 0,19 | 582,0 22,91 | 588,0 23,15 | 4,8 0,19 | 701,1 27,60 | 687,0 27,05 | 8,5 0,33 | 3,5 0,14 | 5594,2 | 804,2 | 0,2566 | 73,36 161,74 |
| 76,200 3,0000 | 50,800 2,0000 | 64,8 2,55 | 6,4 0,25 | 585,0 23,03 | 594,0 23,39 | 6,4 0,25 | 705,1 27,76 | 696,0 27,40 | 16,6 0,65 | 1,6 0,07 | 5727,7 | 782,5 | 0,2604 | 77,61 171,10 |
| 88,108 3,4688 | 63,500 2,5000 | 22,6 0,89 | 6,4 0,25 | 585,0 23,03 | 591,0 23,27 | 6,4 0,25 | 707,1 27,84 | 699,0 27,52 | 10,6 0,42 | 4,1 0,16 | 7097,5 | 714,8 | 0,2478 | 94,77 208,94 |
| 104,775 4,1250 | 80,962 3,1875 | 15,7 0,62 | 6,4 0,25 | 585,0 23,03 | 594,0 23,39 | 6,4 0,25 | 708,0 27,87 | 696,0 27,40 | 8,9 0,35 | 5,6 0,22 | 9314,8 | 907,6 | 0,2735 | 118,57 261,39 |
| 129,380 5,0937 | 101,600 4,0000 | 16,8 0,66 | 12,7 0,50 | 606,0 23,86 | 624,0 24,57 | 6,4 0,25 | 840,0 33,07 | 831,0 32,72 | 29,4 1,16 | 6,1 0,24 | 7790,8 | 478,4 | 0,2715 | 311,89 687,90 |
| 155,575 6,1250 | 120,650 4,7500 | -11,4 -0,45 | 6,4 0,25 | 609,0 23,98 | 615,0 24,21 | 6,4 0,25 | 774,0 30,46 | 756,0 29,76 | 15,0 0,59 | 5,9 0,23 | 12425,1 | 669,4 | 0,2990 | 255,86 564,08 |
| 160,325 6,3120 | 125,425 4,9380 | -12,7 -0,50 | 8,0 0,31 | 609,0 23,98 | 618,0 24,33 | 6,4 0,25 | 774,5 30,49 | 759,0 29,88 | 16,4 0,64 | 2,5 0,10 | 12425,1 | 669,4 | 0,2990 | 262,48 578,69 |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | 64,5 2,54 | 3,5 0,14 | 600,0 23,62 | 603,0 23,74 | 3,3 0,13 | 669,0 26,34 | 663,0 26,10 | 5,0 0,20 | 2,6 0,11 | 5980,0 | 1581,3 | 0,2494 | 29,06 64,06 |
| 57,150 2,2500 | 39,688 1,5625 | 68,8 2,71 | 3,5 0,14 | 603,0 23,74 | 606,0 23,86 | 3,3 0,13 | 690,6 27,19 | 684,0 26,93 | 5,7 0,22 | 6,2 0,25 | 5712,9 | 1057,7 | 0,2541 | 43,61 96,14 |
| 139,700 5,5000 | 107,950 4,2500 | 0,3 0,01 | 8,0 0,31 | 624,0 24,57 | 633,0 24,92 | 9,7 0,38 | 848,1 33,39 | 843,0 33,19 | 20,7 0,81 | 7,2 0,29 | 8756,7 | 477,1 | 0,2638 | 305,28 673,03 |
| 31,750 1,2500 | 25,400 1,0000 | 96,0 3,78 | 3,5 0,14 | 615,0 24,21 | 615,0 24,21 | 3,3 0,13 | 669,0 26,34 | 663,0 26,10 | 1,6 0,06 | -0,3 -0,01 | 3739,1 | 1810,4 | 0,2225 | 16,50 36,38 |
| 93,662 3,6875 | 69,850 2,7500 | 31,5 1,24 | 6,4 0,25 | 630,0 24,80 | 639,0 25,16 | 6,4 0,25 | 755,3 29,74 | 747,0 29,41 | 11,1 0,43 | 6,2 0,25 | 9384,8 | 930,0 | 0,2790 | 116,23 256,19 |
| 93,662 3,6875 | 69,850 2,7500 | 31,5 1,24 | 6,4 0,25 | 633,0 24,92 | 642,0 25,28 | 6,4 0,25 | 755,3 29,74 | 747,0 29,41 | 11,1 0,43 | 6,2 0,25 | 9384,8 | 930,0 | 0,2790 | 112,90 248,85 |
| 93,662 3,6875 | 69,850 2,7500 | 31,5 1,24 | 6,4 0,25 | 633,0 24,92 | 642,0 25,28 | 6,4 0,25 | 755,3 29,74 | 747,0 29,41 | 11,1 0,43 | 6,2 0,25 | 9384,8 | 930,0 | 0,2790 | 111,76 246,34 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

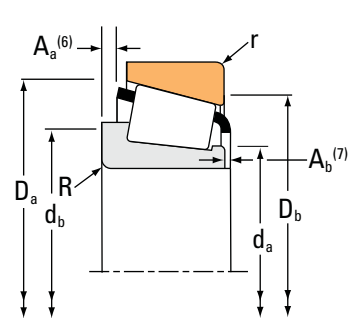
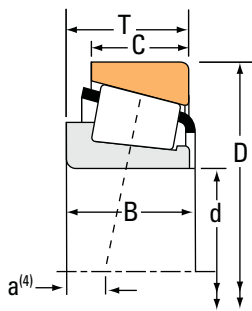
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|---|--------------------|---------------------------------------|----------------|---|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 609,397 23,9920 | 762,000 30,0000 | 95,250 3,7500 | 1980000 445000 | 1980000 445000 | 0,49 | 1,23 | 513000 115000 | 428000 96300 | 1,20 | 5470000 1230000 | L879946 | L879910 |
| 609,600 24,0000 | 762,000 30,0000 | 95,250 3,7500 | 1980000 445000 | 1980000 445000 | 0,49 | 1,23 | 513000 115000 | 428000 96300 | 1,20 | 5470000 1230000 | L879947 | L879910 |
| 609,600 24,0000 | 774,700 30,5000 | 85,725 3,3750 | 2020000 453000 | 2020000 453000 | 0,40 | 1,49 | 523000 118000 | 360000 80900 | 1,45 | 4620000 1040000 | L580049 | L580010 |
| 609,600 24,0000 | 787,400 31,0000 | 93,662 3,6875 | 2610000 587000 | 2610000 587000 | 0,37 | 1,62 | 677000 152000 | 430000 96600 | 1,58 | 5620000 1260000 | EE649240 | 649310 |
| 609,600 24,0000 | 787,400 31,0000 | 93,662 3,6875 | 2540000 570000 | 2540000 570000 | 0,37 | 1,62 | 657000 148000 | 417000 93800 | 1,58 | 5390000 1210000 | EE649240H | 649310 |
| 609,600 24,0000 | 812,800 32,0000 | 82,550 3,2500 | 2080000 467000 | 2080000 467000 | 0,33 | 1,82 | 538000 121000 | 303000 68200 | 1,77 | 4060000 912000 | EE743240 | 743320 |
| 615,950 24,2500 | 708,025 27,8750 | 41,275 1,6250 | 605000 136000 | 605000 136000 | 0,39 | 1,55 | 157000 35200 | 104000 23400 | 1,51 | 1840000 414000 | LL580049 | LL580010 |
| 630,000 24,8031 | 850,000 33,4646 | 108,000 4,2520 | 2890000 649000 | 2890000 649000 | 0,40 | 1,51 | 748000 168000 | 510000 115000 | 1,47 | 5910000 1330000 | JL580946 | JL580914 |
| 635,000 25,0000 | 736,600 29,0000 | 57,150 2,2500 | 654000 147000 | 654000 147000 | 0,44 | 1,37 | 169000 38100 | 127000 28600 | 1,33 | 1830000 412000 | 80780 | 80720 |
| 635,000 25,0000 | 933,450 36,7500 | 179,388 7,0625 | 5860000 1320000 | 5860000 1320000 | 0,33 | 1,80 | 1520000 342000 | 865000 195000 | 1,76 | 13900000 3120000 | M281635 | M281610 |
| 646,112 25,4375 | 857,250 33,7500 | 141,288 5,5625 | 4700000 1060000 | 4700000 1060000 | 0,33 | 1,80 | 1220000 274000 | 694000 156000 | 1,76 | 10400000 2330000 | LM281049 | LM281010 |
| 660,235 25,9935 | 812,800 32,0000 | 95,250 3,7500 | 2530000 570000 | 2530000 570000 | 0,33 | 1,80 | 657000 148000 | 374000 84100 | 1,76 | 5940000 1340000 | L281146 | L281110 |
| 660,400 26,0000 | 812,800 32,0000 | 92,250 3,7500 | 2530000 570000 | 2530000 570000 | 0,33 | 1,80 | 657000 148000 | 374000 84100 | 1,76 | 5940000 1340000 | L281148 | L281110 |
| 660,400 26,0000 | 812,800 32,0000 | 95,250 3,7500 | 2730000 615000 | 2730000 615000 | 0,33 | 1,80 | 709000 159000 | 404000 90700 | 1,76 | 6620000 1490000 | L281147 | L281110 |
| 660,400 26,0000 | 854,075 33,6250 | 85,725 3,3750 | 2240000 504000 | 2240000 504000 | 0,35 | 1,71 | 581000 131000 | 349000 78600 | 1,66 | 4620000 1040000 | EE749260 | 749336 |
| 660,400 26,0000 | 854,923 33,6584 | 85,113 3,3509 | 2240000 504000 | 2240000 504000 | 0,35 | 1,71 | 581000 131000 | 349000 78600 | 1,66 | 4620000 1040000 | EE749260 | 749334 |
| 660,400 26,0000 | 939,800 37,0000 | 136,525 5,3750 | 3560000 800000 | 3560000 800000 | 0,41 | 1,48 | 923000 207000 | 642000 144000 | 1,44 | 7800000 1750000 | EE538261 | 538370 |
| 660,400 26,0000 | 939,800 37,0000 | 136,525 5,3750 | 3560000 800000 | 3560000 800000 | 0,41 | 1,48 | 923000 207000 | 642000 144000 | 1,44 | 7800000 1750000 | EE538260 | 538370 |
| 673,100 26,5000 | 793,750 31,2500 | 66,675 2,6250 | 1110000 249000 | 1110000 249000 | 0,36 | 1,67 | 287000 64600 | 177000 39800 | 1,62 | 3140000 707000 | LL481448 | LL481411 |
| 673,100 26,5000 | 922,731 36,3280 | 133,350 5,2500 | 5540000 1250000 | 5540000 1250000 | 0,28 | 2,12 | 1440000 323000 | 695000 156000 | 2,07 | 10700000 2410000 | NP813945 | NP216163 |
| 679,450 26,7500 | 901,700 35,5000 | 142,875 5,6250 | 5020000 1130000 | 5020000 1130000 | 0,33 | 1,80 | 1300000 292000 | 741000 166000 | 1,76 | 11000000 2480000 | LM281849 | LM281810 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 92,075 3,6250 | 71,438 2,8125 | 57,9 2,28 | 6,4 0,25 | 633,0 24,92 | 642,0 25,28 | 6,4 0,25 | 741,0 29,17 | 720,0 28,35 | 11,7 0,46 | 5,1 0,20 | 9578,8 | 1006,3 | 0,3063 | 93,40 205,91 |
| 92,075 3,6250 | 71,438 2,8125 | 57,9 2,28 | 6,4 0,25 | 633,0 24,92 | 642,0 25,28 | 6,4 0,25 | 741,0 29,17 | 720,0 28,35 | 11,7 0,46 | 5,1 0,20 | 9578,8 | 1006,3 | 0,3063 | 93,26 205,60 |
| 79,375 3,1250 | 60,325 2,3750 | 45,2 1,78 | 6,4 0,25 | 633,0 24,92 | 642,0 25,28 | 6,4 0,25 | 749,5 29,51 | 741,0 29,17 | -8,9 -0,35 | 3,9 0,15 | 7661,4 | 933,9 | 0,2671 | 86,98 191,74 |
| 93,662 3,6875 | 69,850 2,7500 | 31,5 1,24 | 6,4 0,25 | 633,0 24,92 | 642,0 25,28 | 6,4 0,25 | 755,3 29,74 | 747,0 29,41 | 11,1 0,43 | 6,2 0,25 | 9384,8 | 930,0 | 0,2790 | 111,58 245,95 |
| 93,662 3,6875 | 69,850 2,7500 | 31,5 1,24 | 6,4 0,25 | 633,0 24,92 | 642,0 25,28 | 6,4 0,25 | 755,3 29,74 | 747,0 29,41 | 13,7 0,54 | 5,1 0,20 | 9115,2 | 904,3 | 0,2761 | 106,87 235,60 |
| 82,550 3,2500 | 60,325 2,3750 | 29,7 1,17 | 6,4 0,25 | 636,0 25,04 | 645,0 25,39 | 6,4 0,25 | 768,0 30,24 | 768,0 30,24 | 10,8 0,42 | 4,4 0,18 | 7714,7 | 995,4 | 0,2499 | 109,52 241,45 |
| 41,275 1,6250 | 29,367 1,1562 | 61,7 2,43 | 3,5 0,14 | 630,0 24,80 | 633,0 24,92 | 3,3 0,13 | 690,0 27,17 | 687,0 27,05 | 3,1 0,12 | 2,8 0,11 | 6265,9 | 2025,9 | 0,2418 | 23,09 50,92 |
| 100,000 3,9370 | 78,000 3,0709 | 35,6 1,40 | 7,5 0,30 | 660,0 25,98 | 672,0 26,46 | 6,0 0,24 | 804,0 31,65 | 801,0 31,54 | 16,1 0,63 | 11,7 0,46 | 9816,1 | 894,2 | 0,2896 | 158,02 348,38 |
| 53,975 2,1250 | 41,275 1,6250 | 69,3 2,73 | 3,3 0,13 | 651,0 25,63 | 654,0 25,75 | 3,3 0,13 | 717,8 28,26 | 714,0 28,11 | 9,2 0,36 | 0,2 0,01 | 5883,6 | 1625,0 | 0,2465 | 33,83 74,57 |
| 177,800 7,0000 | 141,288 5,5625 | -13,5 -0,53 | 12,0 0,47 | 687,0 27,05 | 699,0 27,52 | 6,4 0,25 | 889,5 35,02 | 870,0 34,25 | 17,9 0,70 | 9,7 0,38 | 17304,9 | 775,6 | 0,3335 | 418,43 922,49 |
| 141,288 5,5625 | 109,538 4,3125 | 3,0 0,12 | 6,4 0,25 | 678,0 26,69 | 684,0 26,93 | 6,4 0,25 | 824,5 32,46 | 810,0 31,89 | 13,3 0,52 | 7,5 0,30 | 14763,0 | 920,6 | 0,3153 | 219,31 483,50 |
| 95,250 3,7500 | 73,025 2,8750 | 27,9 1,10 | 6,4 0,25 | 681,0 26,81 | 693,0 27,28 | 6,4 0,25 | 789,0 31,04 | 777,0 30,59 | 8,9 0,35 | 4,5 0,18 | 11705,7 | 915,8 | 0,2888 | 99,84 220,13 |
| 95,250 3,7500 | 73,025 2,8750 | 27,9 1,10 | 6,4 0,25 | 681,0 26,81 | 693,0 27,28 | 6,4 0,25 | 789,0 31,04 | 777,0 30,59 | 8,9 0,35 | 5,3 0,21 | 11705,7 | 915,8 | 0,2888 | 99,94 220,33 |
| 95,250 3,7500 | 73,025 2,8750 | 27,9 1,10 | 6,4 0,25 | 681,0 26,81 | 693,0 27,28 | 6,4 0,25 | 789,0 31,04 | 777,0 30,59 | 8,7 0,34 | 5,1 0,20 | 12635,6 | 984,9 | 0,2968 | 103,68 228,59 |
| 85,468 3,3649 | 60,325 2,3750 | 39,4 1,55 | 9,7 0,38 | 687,0 27,05 | 702,0 27,64 | 6,4 0,25 | 813,0 32,01 | 813,0 32,01 | 11,6 0,45 | 2,4 0,10 | 9222,1 | 1151,5 | 0,2707 | 114,24 251,84 |
| 85,468 3,3649 | 59,898 2,3582 | 39,4 1,55 | 9,7 0,38 | 687,0 27,05 | 702,0 27,64 | 9,7 0,38 | 813,0 32,01 | 807,0 31,77 | 11,6 0,45 | 2,4 0,10 | 9222,1 | 1151,5 | 0,2707 | 113,89 251,05 |
| 127,000 5,0000 | 98,425 3,8750 | 30,7 1,21 | 6,4 0,25 | 696,0 27,40 | 708,0 27,87 | 6,4 0,25 | 883,9 34,80 | 876,0 34,49 | 22,0 0,86 | 8,3 0,33 | 11455,4 | 802,1 | 0,3078 | 275,36 607,05 |
| 127,000 5,0000 | 98,425 3,8750 | 30,7 1,21 | 6,4 0,25 | 696,0 27,40 | 708,0 27,87 | 6,4 0,25 | 883,9 34,80 | 876,0 34,49 | 22,0 0,86 | 8,3 0,33 | 11455,4 | 802,1 | 0,3078 | 275,36 607,05 |
| 61,912 2,4375 | 49,212 1,9375 | 53,8 2,12 | 6,4 0,25 | 690,0 27,17 | 702,0 27,64 | 6,4 0,25 | 771,0 30,35 | 765,0 30,12 | 4,0 0,16 | 1,6 0,07 | 8762,7 | 1649,9 | 0,2659 | 51,80 114,21 |
| 135,103 5,3190 | 110,061 4,3331 | 3,6 0,14 | 25,4 1,00 | 711,0 27,99 | 756,0 29,76 | 6,4 0,25 | 891,0 35,08 | 876,0 34,49 | 3,1 0,12 | 8,2 0,33 | 15064,3 | 922,1 | 0,3002 | 267,37 589,46 |
| 142,875 5,6250 | 111,125 4,3750 | 6,9 0,27 | 9,7 0,38 | 714,0 28,11 | 726,0 28,58 | 6,4 0,25 | 866,6 34,12 | 852,0 33,54 | 12,8 0,50 | 7,4 0,30 | 16257,4 | 961,7 | 0,3252 | 246,25 542,86 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

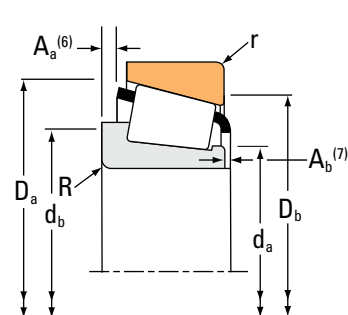
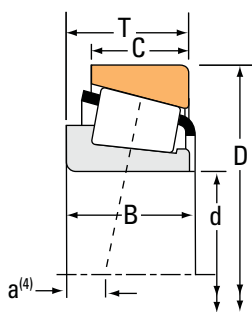
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | Обозначение подшипника | | | |
|---------------------|---------------------|-------------------|---|------------------|---------------------------------------|----------------|---|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | |
| 682,625 26,8750 | 965,200 38,0000 | 185,737 7,3125 | 6240000 1400000 | 921000 207000 | 0,33 | 1,80 | 1620000 364000 | 438000 98400 | 1,76 | 14900000 3340000 | M282249 | M282210 |
| 685,800 27,0000 | 876,300 34,5000 | 93,662 3,6875 | 2750000 619000 | 508000 114000 | 0,42 | 1,44 | 714000 160000 | 438000 98400 | 1,40 | 6300000 1420000 | EE655270 | 655345 |
| 698,500 27,5000 | 819,150 32,2500 | 63,500 2,5000 | 1050000 237000 | 164000 36800 | 0,35 | 1,72 | 273000 61500 | 438000 98400 | 1,67 | 3190000 716000 | LL382149 | LL382110 |
| 711,200 28,0000 | 914,400 36,0000 | 85,725 3,3750 | 2390000 536000 | 403000 90600 | 0,38 | 1,58 | 619000 139000 | 403000 90600 | 1,54 | 5190000 1170000 | EE755280 | 755360 |
| 723,900 28,5000 | 914,400 36,0000 | 84,138 3,3125 | 2390000 536000 | 403000 90600 | 0,38 | 1,58 | 619000 139000 | 403000 90600 | 1,54 | 5190000 1170000 | EE755285 | 755360 |
| 736,600 29,0000 | 825,500 32,5000 | 31,750 1,2500 | 424000 95300 | 74800 16800 | 0,40 | 1,51 | 110000 24700 | 438000 98400 | 1,47 | 1300000 291000 | LL582949 | LL582910 |
| 749,300 29,5000 | 965,200 38,0000 | 93,662 3,6875 | 2450000 552000 | 438000 98400 | 0,40 | 1,49 | 636000 143000 | 438000 98400 | 1,45 | 5510000 1240000 | EE752295 | 752380 |
| 749,300 29,5000 | 990,600 39,0000 | 159,500 6,2795 | 5980000 1340000 | 883000 198000 | 0,33 | 1,80 | 1550000 349000 | 883000 198000 | 1,76 | 13500000 3050000 | LM283649 | LM283610 |
| 749,300 29,5000 | 990,600 39,0000 | 159,500 6,2795 | 5130000 1150000 | 757000 170000 | 0,33 | 1,80 | 1330000 299000 | 757000 170000 | 1,76 | 13200000 2980000 | LM283649H | LM283610 |
| 759,925 29,9183 | 889,000 35,0000 | 69,850 2,7500 | 1570000 352000 | 263000 59200 | 0,38 | 1,58 | 406000 91400 | 263000 59200 | 1,54 | 4270000 960000 | LL483448 | LL483418 |
| 759,925 29,9183 | 889,000 35,0000 | 88,900 3,5000 | 2350000 529000 | 319000 71700 | 0,31 | 1,97 | 610000 137000 | 319000 71700 | 1,91 | 6230000 1400000 | L183448 | L183410 |
| 762,000 30,0000 | 889,000 35,0000 | 63,500 2,5000 | 1080000 243000 | 182000 40800 | 0,38 | 1,58 | 280000 62900 | 182000 40800 | 1,54 | 3390000 762000 | EE175301 | 175350 |
| 762,000 30,0000 | 889,000 35,0000 | 69,850 2,7500 | 1080000 243000 | 182000 40800 | 0,38 | 1,58 | 280000 62900 | 182000 40800 | 1,54 | 3390000 762000 | EE175300 | 175350 |
| 762,000 30,0000 | 889,000 35,0000 | 69,850 2,7500 | 1570000 352000 | 263000 59200 | 0,38 | 1,58 | 406000 91400 | 263000 59200 | 1,54 | 4270000 960000 | LL483449 | LL483418 |
| 762,000 30,0000 | 889,000 35,0000 | 88,900 3,5000 | 2350000 529000 | 319000 71700 | 0,31 | 1,97 | 610000 137000 | 319000 71700 | 1,91 | 6230000 1400000 | L183449 | L183410 |
| 762,000 30,0000 | 965,200 38,0000 | 93,662 3,6875 | 2450000 552000 | 438000 98400 | 0,40 | 1,49 | 636000 143000 | 438000 98400 | 1,45 | 5510000 1240000 | EE752300 | 752380 |
| 774,700 30,5000 | 965,200 38,0000 | 93,662 3,6875 | 2450000 552000 | 438000 98400 | 0,40 | 1,49 | 636000 143000 | 438000 98400 | 1,45 | 5510000 1240000 | EE752305 | 752380 |
| 801,688 31,5625 | 914,400 36,0000 | 58,738 2,3125 | 1090000 244000 | 191000 42900 | 0,40 | 1,51 | 281000 63300 | 191000 42900 | 1,47 | 3460000 778000 | LL584449 | LL584410 |
| 825,500 32,5000 | 1041,400 41,0000 | 93,662 3,6875 | 2530000 569000 | 492000 111000 | 0,44 | 1,37 | 657000 148000 | 492000 111000 | 1,33 | 5930000 1330000 | EE763325 | 763410 |
| 836,612 32,9375 | 1041,400 41,0000 | 93,662 3,6875 | 2530000 569000 | 492000 111000 | 0,44 | 1,37 | 657000 148000 | 492000 111000 | 1,33 | 5930000 1330000 | EE763329 | 763410 |
| 838,200 33,0000 | 1041,400 41,0000 | 93,662 3,6875 | 2530000 569000 | 492000 111000 | 0,44 | 1,37 | 657000 148000 | 492000 111000 | 1,33 | 5930000 1330000 | EE763330 | 763410 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 185,738 7,3125 | 142,875 5,6250 | -15,2 -0,60 | 9,7 0,38 | 723,0 28,46 | 738,0 29,06 | 6,4 0,25 | 919,8 36,21 | 900,0 35,43 | 19,2 0,75 | 10,5 0,42 | 18773,0 | 843,1 | 0,3426 | 426,04 939,28 |
| 92,075 3,6250 | 69,850 2,7500 | 54,1 2,13 | 6,4 0,25 | 714,0 28,11 | 723,0 28,46 | 6,4 0,25 | 841,4 33,13 | 831,0 32,72 | 10,4 0,41 | 5,9 0,23 | 11844,1 | 1202,6 | 0,3119 | 134,15 295,74 |
| 63,500 2,5000 | 50,800 2,0000 | 54,6 2,15 | 3,3 0,13 | 717,0 28,23 | 720,0 28,35 | 3,3 0,13 | 795,6 31,32 | 792,0 31,18 | 7,2 0,28 | -1,8 -0,07 | 9937,5 | 2090,8 | 0,2738 | 54,75 120,72 |
| 82,550 3,2500 | 60,325 2,3750 | 53,6 2,11 | 6,4 0,25 | 741,0 29,17 | 750,0 29,53 | 6,4 0,25 | 877,0 34,53 | 873,0 34,37 | 12,9 0,51 | 7,2 0,29 | 11122,5 | 1282,2 | 0,2952 | 132,52 292,15 |
| 80,962 3,1875 | 60,325 2,3750 | 55,1 2,17 | 5,5 0,22 | 750,0 29,53 | 756,0 29,76 | 6,4 0,25 | 877,0 34,53 | 873,0 34,37 | 11,3 0,44 | 7,2 0,29 | 11122,5 | 1282,2 | 0,2952 | 122,27 269,55 |
| 31,750 1,2500 | 25,400 1,0000 | 86,9 3,42 | 3,5 0,14 | 753,1 29,65 | 753,1 29,65 | 3,3 0,13 | 822,0 32,36 | 807,0 31,77 | 0,3 0,01 | 0,1 0,01 | 6526,9 | 3683,4 | 0,2436 | 20,39 44,93 |
| 80,962 3,1875 | 66,675 2,6250 | 63,5 2,50 | 6,4 0,25 | 780,0 30,71 | 789,0 31,06 | 3,3 0,13 | 923,5 36,36 | 921,0 36,26 | 14,3 0,56 | 10,5 0,42 | 12456,8 | 1880,8 | 0,3116 | 152,15 335,45 |
| 160,338 6,3125 | 123,000 4,8425 | 6,1 0,24 | 6,4 0,25 | 786,0 30,94 | 792,0 31,18 | 6,4 0,25 | 952,4 37,50 | 936,0 36,85 | 15,0 0,59 | 6,2 0,25 | 20904,8 | 1142,9 | 0,3534 | 329,67 726,81 |
| 160,338 6,3125 | 123,000 4,8425 | 6,1 0,24 | 6,4 0,25 | 786,0 30,94 | 792,0 31,18 | 6,4 0,25 | 952,4 37,50 | 936,0 36,85 | 19,1 0,75 | 4,2 0,17 | 20571,2 | 1126,8 | 0,3514 | 321,90 709,67 |
| 69,850 2,7500 | 50,800 2,0000 | 62,2 2,45 | 3,3 0,13 | 777,0 30,59 | 783,0 30,83 | 3,3 0,13 | 858,0 33,78 | 855,0 33,66 | 7,3 0,28 | 4,7 0,19 | 12883,1 | 1729,9 | 0,3070 | 68,81 151,73 |
| 88,900 3,5000 | 72,000 2,8346 | 34,5 1,36 | 3,3 0,13 | 780,0 30,71 | 783,0 30,83 | 3,3 0,13 | 872,0 34,33 | 864,0 34,02 | 4,6 0,18 | 6,1 0,24 | 16116,5 | 2023,1 | 0,3102 | 89,26 196,78 |
| 63,500 2,5000 | 50,800 2,0000 | 69,6 2,74 | 3,3 0,13 | 780,0 30,71 | 783,0 30,83 | 3,3 0,13 | 858,3 33,79 | 855,0 33,66 | 7,6 0,30 | -1,1 -0,04 | 11527,7 | 2694,6 | 0,2945 | 62,42 137,64 |
| 69,850 2,7500 | 50,800 2,0000 | 63,2 2,49 | 3,3 0,13 | 780,0 30,71 | 783,0 30,83 | 3,3 0,13 | 858,3 33,79 | 855,0 33,66 | 13,9 0,55 | -1,1 -0,04 | 11527,7 | 2694,6 | 0,2945 | 65,86 145,22 |
| 69,850 2,7500 | 50,800 2,0000 | 62,2 2,45 | 3,3 0,13 | 780,0 30,71 | 783,0 30,83 | 3,3 0,13 | 858,0 33,78 | 855,0 33,66 | 7,3 0,28 | 4,7 0,19 | 12883,1 | 1729,9 | 0,3070 | 67,39 148,59 |
| 88,900 3,5000 | 72,000 2,8346 | 34,5 1,36 | 3,3 0,13 | 780,0 30,71 | 783,0 30,83 | 3,3 0,13 | 872,0 34,33 | 864,0 34,02 | 4,6 0,18 | 6,1 0,24 | 16116,5 | 2023,1 | 0,3102 | 87,53 192,96 |
| 80,962 3,1875 | 66,675 2,6250 | 63,5 2,50 | 6,4 0,25 | 789,0 31,06 | 798,0 31,42 | 3,3 0,13 | 923,5 36,36 | 921,0 36,26 | 14,3 0,56 | 10,5 0,42 | 12456,8 | 1880,8 | 0,3116 | 142,57 314,33 |
| 80,962 3,1875 | 66,675 2,6250 | 63,5 2,50 | 6,4 0,25 | 798,0 31,42 | 810,0 31,89 | 3,3 0,13 | 923,5 36,36 | 921,0 36,26 | 14,3 0,56 | 10,5 0,42 | 12456,8 | 1880,8 | 0,3116 | 135,30 298,27 |
| 58,738 2,3125 | 41,275 1,6250 | 79,0 3,11 | 3,5 0,14 | 819,0 32,24 | 822,0 32,36 | 3,3 0,13 | 894,0 35,20 | 888,0 34,96 | 7,9 0,31 | 3,2 0,13 | 12417,2 | 2699,6 | 0,3058 | 52,23 115,17 |
| 88,900 3,5000 | 66,675 2,6250 | 83,1 3,27 | 6,4 0,25 | 861,0 33,90 | 867,0 34,13 | 6,4 0,25 | 1000,9 39,41 | 996,0 39,21 | 16,1 0,63 | 4,8 0,19 | 14677,1 | 1745,2 | 0,3374 | 173,44 382,38 |
| 88,900 3,5000 | 66,675 2,6250 | 83,1 3,27 | 6,4 0,25 | 867,0 34,13 | 876,0 34,49 | 6,4 0,25 | 1000,9 39,41 | 996,0 39,21 | 16,1 0,63 | 4,8 0,19 | 14677,1 | 1745,2 | 0,3374 | 163,11 359,61 |
| 88,900 3,5000 | 66,675 2,6250 | 83,1 3,27 | 6,4 0,25 | 870,0 34,25 | 876,0 34,49 | 6,4 0,25 | 1000,9 39,41 | 996,0 39,21 | 16,1 0,63 | 4,8 0,19 | 14677,1 | 1745,2 | 0,3374 | 161,66 356,40 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

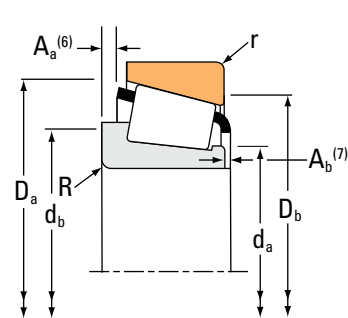
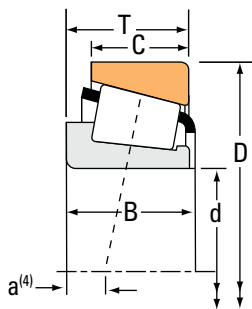
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TS



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|---------------------|-------------------|--|-----------|---------------------------------|-----------|---|-------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H | фунт-сила | H | фунт-сила | H | фунт-сила | | | | |
| 857,250 33,7500 | 1092,200 43,0000 | 120,650 4,7500 | 2910000 654000 | | 0,56 | 1,08 | 754000 169000 | 719000 162000 | 1,05 | 7630000 1710000 | EE157337 | 157430 |
| 863,600 34,0000 | 1130,300 44,5000 | 174,625 6,8750 | 6520000 1470000 | | 0,33 | 1,80 | 1690000 380000 | 963000 216000 | 1,76 | 17400000 3920000 | LM286249 | LM286210 |
| 887,000 34,9213 | 1123,950 44,2500 | 120,650 4,7500 | 2920000 655000 | | 0,58 | 1,04 | 756000 170000 | 745000 167000 | 1,01 | 7740000 1740000 | EE158349 | 158442 |
| 889,000 35,0000 | 1123,950 44,2500 | 120,650 4,7500 | 2920000 655000 | | 0,58 | 1,04 | 756000 170000 | 745000 167000 | 1,01 | 7740000 1740000 | EE158350 | 158442 |
| 928,000 36,5354 | 1060,000 41,7323 | 92,000 3,6220 | 2850000 641000 | | 0,33 | 1,80 | 740000 166000 | 421000 94700 | 1,76 | 9330000 2100000 | JL286948 | JL286910 |
| 928,000 36,5354 | 1060,000 41,7323 | 92,000 3,6220 | 2660000 599000 | | 0,33 | 1,80 | 691000 155000 | 393000 88400 | 1,76 | 8460000 1900000 | JL286948H | JL286910 |
| 930,000 36,6142 | 1060,000 41,7323 | 92,000 3,6220 | 2850000 641000 | | 0,33 | 1,80 | 740000 166000 | 421000 94700 | 1,76 | 9330000 2100000 | JL286949 | JL286910 |
| 930,000 36,6142 | 1060,000 41,7323 | 92,000 3,6220 | 2660000 599000 | | 0,33 | 1,80 | 691000 155000 | 393000 88400 | 1,76 | 8460000 1900000 | JL286949H | JL286910 |
| 946,150 37,2500 | 1194,435 47,0250 | 136,525 5,3750 | 6330000 1420000 | | 0,37 | 1,61 | 1640000 369000 | 1050000 235000 | 1,57 | 14200000 3190000 | NP957630 | NP980281 |
| 977,900 38,5000 | 1130,300 44,5000 | 66,675 2,6250 | 1670000 375000 | | 0,44 | 1,38 | 433000 97300 | 323000 72700 | 1,34 | 5290000 1190000 | LL687949 | LL687910 |
| 1016,000 40,0000 | 1270,000 50,0000 | 101,600 4,0000 | 2840000 640000 | | 0,49 | 1,22 | 738000 166000 | 622000 140000 | 1,19 | 8030000 1800000 | EE168400 | 168500 |
| 1063,625 41,8750 | 1219,200 48,0000 | 65,088 2,5625 | 1720000 386000 | | 0,48 | 1,26 | 445000 100000 | 362000 81400 | 1,23 | 5660000 1270000 | LL788345 | LL788310 |
| 1066,800 42,0000 | 1219,200 48,0000 | 65,088 2,5625 | 1720000 386000 | | 0,48 | 1,26 | 445000 100000 | 362000 81400 | 1,23 | 5660000 1270000 | LL788349 | LL788310 |
| 1066,800 42,0000 | 1320,800 52,0000 | 95,250 3,7500 | 2670000 599000 | | 0,57 | 1,05 | 691000 155000 | 676000 152000 | 1,02 | 6990000 1570000 | EE776420 | 776520 |
| 1092,200 43,0000 | 1320,800 52,0000 | * * | 2670000 599000 | | 0,57 | 1,05 | 691000 155000 | 676000 152000 | 1,02 | 6990000 1570000 | EE776430 | 776520 |
| 1155,700 45,5000 | 1435,100 56,5000 | 120,650 4,7500 | 4040000 908000 | | 0,36 | 1,66 | 1050000 235000 | 647000 146000 | 1,62 | 13000000 2920000 | EE277455 | 277565 |
| 1270,000 50,0000 | 1435,100 56,5000 | 69,850 2,7500 | 1840000 414000 | | 0,57 | 1,05 | 478000 107000 | 467000 105000 | 1,02 | 6650000 1500000 | LL889049 | LL889010 |
| 1562,100 61,5000 | 1806,575 71,1250 | 127,000 5,0000 | 4540000 1020000 | | 0,47 | 1,27 | 1180000 265000 | 955000 215000 | 1,23 | 16800000 3770000 | EE299615 | 299711 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 111,125 4,3750 | 76,200 3,0000 | 112,5 4,43 | 19,0 0,75 | 894,0 35,20 | 927,0 36,50 | 6,4 0,25 | 1047,4 41,23 | 1035,0 40,75 | 22,1 0,87 | 5,7 0,23 | 16109,7 | 1534,4 | 0,3769 | 236,94 522,39 |
| 185,738 7,3125 | 138,112 5,4375 | 14,2 0,56 | 9,7 0,38 | 906,0 35,67 | 915,0 36,02 | 12,7 0,50 | 1090,4 42,93 | 1065,0 41,93 | 14,6 0,57 | -2,2 -0,08 | 28956,1 | 1086,1 | 0,3933 | 465,42 1026,07 |
| 111,125 4,3750 | 76,200 3,0000 | 124,2 4,89 | 19,0 0,75 | 927,0 36,50 | 957,0 37,68 | 6,4 0,25 | 1078,9 42,48 | 1060,0 41,73 | 22,1 0,87 | 6,2 0,25 | 16994,2 | 1630,2 | 0,3871 | 249,38 549,80 |
| 111,125 4,3750 | 76,200 3,0000 | 124,2 4,89 | 19,0 0,75 | 927,0 36,50 | 957,0 37,68 | 6,4 0,25 | 1078,9 42,48 | 1060,0 41,73 | 22,1 0,87 | 6,2 0,25 | 16994,2 | 1630,2 | 0,3871 | 249,38 549,80 |
| 90,000 3,5433 | 76,000 2,9921 | 59,9 2,36 | 3,3 0,13 | 951,0 37,44 | 954,0 37,56 | 3,3 0,13 | 1040,0 40,94 | 1030,0 40,55 | 5,4 0,21 | 6,3 0,25 | 29812,0 | 4331,9 | 0,3902 | 121,25 267,32 |
| 90,000 3,5433 | 76,000 2,9921 | 59,9 2,36 | 3,3 0,13 | 951,0 37,44 | 954,0 37,56 | 3,3 0,13 | 1040,0 40,94 | 1030,0 40,55 | 3,5 0,14 | 8,4 0,33 | 27827,6 | 4055,4 | 0,3807 | 120,21 265,02 |
| 90,000 3,5433 | 76,000 2,9921 | 59,9 2,36 | 3,3 0,13 | 951,0 37,44 | 954,0 37,56 | 3,3 0,13 | 1040,0 40,94 | 1030,0 40,55 | 5,4 0,21 | 6,0 0,24 | 29812,0 | 4331,9 | 0,3902 | 119,25 262,78 |
| 90,000 3,5433 | 76,000 2,9921 | 59,9 2,36 | 3,3 0,13 | 951,0 37,44 | 954,0 37,56 | 3,3 0,13 | 1040,0 40,94 | 1030,0 40,55 | 3,5 0,14 | 8,4 0,33 | 27827,6 | 4055,4 | 0,3807 | 118,18 260,54 |
| 133,985 5,2750 | 110,109 4,3350 | 58,9 2,32 | 12,7 0,50 | 981,0 38,62 | 1000,0 39,37 | 12,7 0,50 | 1157,5 45,57 | 1135,1 44,69 | 5,9 0,23 | 9,3 0,37 | 26604,7 | 1717,6 | 0,3945 | 356,00 784,86 |
| 63,500 2,5000 | 47,625 1,8750 | 114,8 4,52 | 6,4 0,25 | 1005,0 39,57 | 1010,0 39,76 | 6,4 0,25 | 1100,4 43,32 | 1095,0 43,11 | 7,9 0,31 | 5,0 0,20 | 18937,3 | 3190,6 | 0,3631 | 101,90 224,68 |
| 101,600 4,0000 | 66,675 2,6250 | 127,8 5,03 | 9,7 0,38 | 1055,0 41,54 | 1070,0 42,13 | 9,7 0,38 | 1214,1 47,80 | 1210,0 47,64 | 21,0 0,83 | -0,7 -0,03 | 22398,3 | 3110,1 | 0,4018 | 266,85 588,34 |
| 65,088 2,5625 | 42,862 1,6875 | 142,5 5,61 | 3,3 0,13 | 1085,0 42,72 | 1090,0 42,91 | 3,3 0,13 | 1188,8 46,80 | 1185,0 46,65 | 7,9 0,31 | 3,8 0,15 | 22182,4 | 4652,2 | 0,3922 | 109,42 241,24 |
| 65,088 2,5625 | 42,862 1,6875 | 142,5 5,61 | 3,3 0,13 | 1090,0 42,91 | 1090,0 42,91 | 3,3 0,13 | 1188,8 46,80 | 1185,0 46,65 | 7,9 0,31 | 3,8 0,15 | 22182,4 | 4652,2 | 0,3922 | 106,72 235,27 |
| 88,900 3,5000 | 69,850 2,7500 | 175,8 6,92 | 6,4 0,25 | 1115,0 43,90 | 1115,0 43,90 | 6,4 0,25 | 1273,5 50,14 | 1260,0 49,61 | 15,5 0,61 | 4,9 0,20 | 23201,8 | 2946,7 | 0,4231 | 268,22 591,29 |
| 88,900 3,5000 | 69,850 2,7500 | 175,8 6,92 | 6,4 0,25 | 1130,0 44,49 | 1135,0 44,69 | 6,4 0,25 | 1273,5 50,14 | 1260,0 49,61 | 15,5 0,61 | 4,9 0,20 | 23201,8 | 2946,7 | 0,4231 | 238,26 525,24 |
| 120,650 4,7500 | 95,250 3,7500 | 87,9 3,46 | 6,4 0,25 | 1195,0 47,05 | 1205,0 47,44 | 6,4 0,25 | 1370,0 53,94 | 1370,0 53,94 | 15,6 0,61 | 1,6 0,07 | 40981,4 | 4107,8 | 0,4449 | 432,22 952,86 |
| 65,088 2,5625 | 47,625 1,8750 | 216,9 8,54 | 6,4 0,25 | 1300,0 51,18 | 1305,0 51,38 | 6,4 0,25 | 1403,2 55,24 | 1395,0 54,92 | 6,7 0,26 | 5,9 0,23 | 31422,7 | 5654,9 | 0,4637 | 147,09 324,30 |
| 123,825 4,8750 | 85,725 3,3750 | 190,5 7,50 | 9,7 0,38 | 1600,0 62,99 | 1615,0 63,58 | 9,7 0,38 | 1757,5 69,19 | 1700,0 66,93 | 23,5 0,92 | 5,6 0,22 | 69875,1 | 7454,3 | 0,5753 | 477,64 1053,01 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

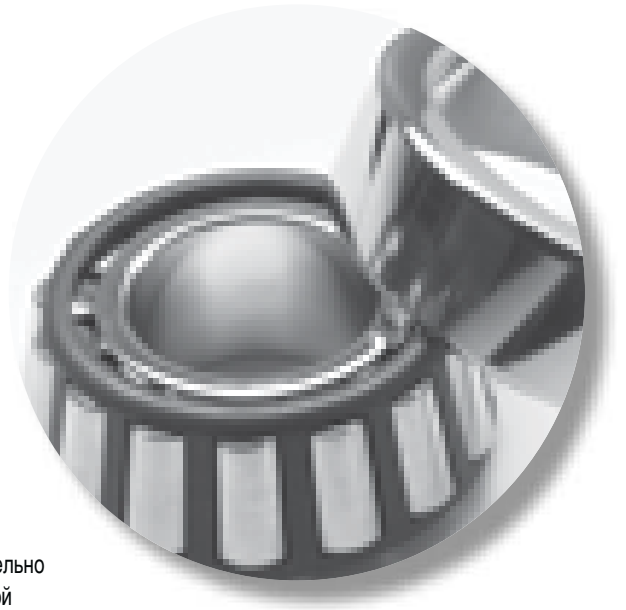
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

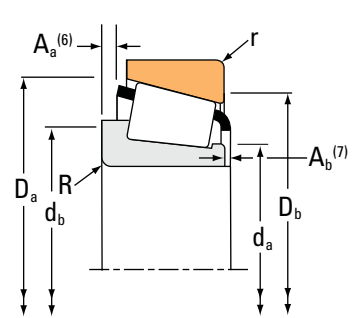
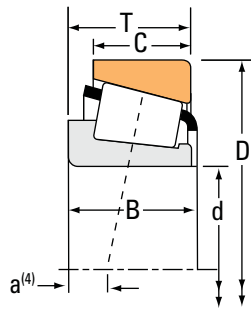
⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

**ПОДШИПНИКИ
IsoClass™
МЕТРИЧЕСКОЙ
СЕРИИ 30000**

- Компания Тимкен предлагает широкий выбор подшипников метрической серии 30000.
- Перед окончательным выбором подшипника проконсультируйтесь с инженерами компании Тимкен относительно применимости, наличия и экономической обоснованности выбранного вами решения.



IsoClass



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника |
|---------------------|--------------------|----------|--|-----------------------------|------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------|--|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | Коэффициенты ⁽²⁾ | | Динамическая ⁽³⁾ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | В сборе Внутреннее кольцо/Наружное кольцо |
| | | | | e | Y | C ₉₀ | C ₉₀ | | | |
| мм | мм | мм | Н | | | Н | Н | | Н | |
| 15,000 | 42,000 | 14,250 | 26000 | 0,29 | 2,11 | 6750 | 3290 | 2,05 | 22200 | 30302 |
| 17,000 | 40,000 | 13,250 | 21300 | 0,35 | 1,74 | 5530 | 3270 | 1,69 | 19900 | 30203 |
| 17,000 | 47,000 | 15,250 | 32700 | 0,29 | 2,11 | 8480 | 4140 | 2,05 | 28400 | 30303 |
| 20,000 | 42,000 | 15,000 | 32900 | 0,37 | 1,60 | 8520 | 5460 | 1,56 | 29400 | 32004X |
| 20,000 | 42,000 | 15,000 | 32900 | 0,37 | 1,60 | 8520 | 5460 | 1,56 | 29400 | XAA32004X/YAA32004X |
| 20,000 | 52,000 | 16,250 | 38500 | 0,30 | 2,00 | 9980 | 5130 | 1,95 | 34500 | 30304 |
| 20,000 | 52,000 | 22,250 | 55200 | 0,30 | 2,00 | 14300 | 7350 | 1,95 | 55000 | 32304 |
| 25,000 | 47,000 | 15,000 | 36500 | 0,43 | 1,39 | 9460 | 6970 | 1,36 | 35400 | XAA32005X/YAA32005X |
| 25,000 | 52,000 | 19,250 | 47000 | 0,58 | 1,03 | 12200 | 12200 | 1,00 | 46300 | 32205-B/YAA32205-B |
| 25,000 | 52,000 | 19,250 | 47000 | 0,58 | 1,03 | 12200 | 12200 | 1,00 | 46300 | 32205-B |
| 25,000 | 52,000 | 22,000 | 65400 | 0,35 | 1,71 | 16900 | 10200 | 1,66 | 63600 | 33205 |
| 25,000 | 52,000 | 16,250 | 36900 | 0,37 | 1,60 | 9570 | 6150 | 1,56 | 38300 | 30205 |
| 25,000 | 62,000 | 25,250 | 72400 | 0,30 | 2,00 | 18800 | 9640 | 1,95 | 72400 | 32305 |
| 30,000 | 55,000 | 17,000 | 46500 | 0,43 | 1,39 | 12000 | 8870 | 1,36 | 45300 | 32006X |
| 30,000 | 62,000 | 17,250 | 43800 | 0,37 | 1,60 | 11400 | 7290 | 1,56 | 43800 | 30206 |
| 30,000 | 62,000 | 21,250 | 55800 | 0,56 | 1,07 | 14500 | 13900 | 1,04 | 62300 | 32206-B |
| 30,000 | 62,000 | 21,250 | 64100 | 0,37 | 1,60 | 16600 | 10700 | 1,56 | 71900 | 32206 |
| 30,000 | 72,000 | 20,750 | 67700 | 0,31 | 1,90 | 17500 | 9460 | 1,85 | 65300 | 30306 |
| 30,000 | 72,000 | 28,750 | 87600 | 0,31 | 1,90 | 22700 | 12300 | 1,85 | 89800 | 32306 |
| 35,000 | 62,000 | 18,000 | 56500 | 0,45 | 1,32 | 14600 | 11400 | 1,29 | 57600 | 32007X |
| 35,000 | 72,000 | 24,250 | 74900 | 0,37 | 1,60 | 19400 | 12500 | 1,56 | 82300 | 32207 |
| 35,000 | 72,000 | 24,250 | 67900 | 0,58 | 1,03 | 17600 | 17500 | 1,01 | 86700 | 32207-B |
| 35,000 | 80,000 | 22,750 | 87200 | 0,31 | 1,90 | 22600 | 12200 | 1,85 | 86100 | 30307 |
| 40,000 | 68,000 | 19,000 | 65800 | 0,38 | 1,58 | 17100 | 11100 | 1,54 | 71600 | 32008X |
| 40,000 | 68,000 | 19,000 | 65800 | 0,38 | 1,58 | 17100 | 11100 | 1,54 | 71600 | XAA32008X/32008X |
| 40,000 | 75,000 | 26,000 | 104000 | 0,36 | 1,69 | 27000 | 16500 | 1,64 | 105000 | XAA33108/33108 |
| 40,000 | 80,000 | 24,750 | 95900 | 0,37 | 1,60 | 24900 | 16000 | 1,56 | 86500 | 32208 |
| 40,000 | 80,000 | 32,000 | 143000 | 0,36 | 1,68 | 37100 | 22700 | 1,63 | 144000 | 33208 |
| 40,000 | 90,000 | 25,250 | 117000 | 0,35 | 1,74 | 30300 | 17900 | 1,69 | 102000 | 30308 |
| 40,000 | 90,000 | 25,250 | 101000 | 0,83 | 0,73 | 26200 | 37000 | 0,71 | 88100 | 31308 |
| 40,000 | 90,000 | 35,250 | 157000 | 0,55 | 1,10 | 40700 | 38000 | 1,07 | 160000 | 32308-B |
| 40,000 | 90,000 | 35,250 | 157000 | 0,55 | 1,10 | 40700 | 38000 | 1,07 | 160000 | XBA32308-B/32308-B |
| 41,000 | 68,000 | 19,000 | 67900 | 0,38 | 1,58 | 17600 | 11400 | 1,54 | 74900 | XKA32008XF/32008XZ |
| 45,000 | 75,000 | 20,000 | 78700 | 0,39 | 1,53 | 20400 | 13700 | 1,49 | 84300 | 32009X |
| 45,000 | 75,000 | 20,000 | 78700 | 0,39 | 1,53 | 20400 | 13700 | 1,49 | 84300 | XAA32009X/32009X |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника кг |
|--------------------|----------|-----------------------------|--|---|----------------|---|---|----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|------|------------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр a ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C _G | | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | | |
| 13,000 | 11,000 | -4,6 | 1,0 | 19,0 | 20,5 | 1,0 | 38,5 | 36,5 | -0,4 | 2,1 | 4,3 | 4,6 | 0,0375 | 0,11 | |
| 12,000 | 11,000 | -3,6 | 1,0 | 21,0 | 22,0 | 1,0 | 37,0 | 35,0 | 0,1 | 1,6 | 4,2 | 6,0 | 0,0398 | 0,08 | |
| 14,000 | 12,000 | -4,8 | 1,0 | 21,5 | 22,5 | 1,0 | 43,0 | 41,5 | -0,3 | 2,2 | 5,8 | 5,0 | 0,0412 | 0,14 | |
| 15,000 | 12,000 | -4,6 | 0,6 | 25,5 | 26,5 | 0,6 | 39,5 | 37,0 | 0,4 | 1,5 | 6,2 | 6,1 | 0,0469 | 0,10 | |
| 15,000 | 12,000 | -4,6 | 2,0 | 25,5 | 29,0 | 1,0 | 39,5 | 36,5 | 0,4 | 1,5 | 6,2 | 6,1 | 0,0469 | 0,10 | |
| 15,000 | 13,000 | -4,8 | 1,5 | 24,5 | 27,0 | 1,5 | 47,5 | 45,5 | -0,6 | 2,6 | 7,5 | 5,5 | 0,0458 | 2,66 | |
| 21,000 | 18,000 | -7,9 | 1,5 | 27,0 | 31,0 | 1,5 | 47,5 | 44,0 | -0,1 | 1,8 | 10,3 | 5,9 | 0,0512 | 0,24 | |
| 15,000 | 11,500 | -3,3 | 3,3 | 30,0 | 37,0 | 1,0 | 44,5 | 41,0 | 0,5 | 1,2 | 8,6 | 8,7 | 0,0546 | 0,11 | |
| 18,000 | 15,000 | -3,0 | 1,0 | 31,0 | 36,0 | 2,0 | 49,5 | 43,0 | 1,7 | 1,6 | 10,2 | 9,1 | 0,0637 | 0,19 | |
| 18,000 | 15,000 | -3,0 | 1,0 | 31,0 | 36,0 | 1,0 | 49,5 | 43,5 | 1,7 | 1,6 | 10,2 | 9,1 | 0,0637 | 0,19 | |
| 22,000 | 18,000 | -7,6 | 1,0 | 30,5 | 34,0 | 1,0 | 49,0 | 44,5 | 0,6 | 2,0 | 13,4 | 8,6 | 0,0594 | 0,23 | |
| 15,000 | 13,000 | -3,8 | 1,0 | 31,0 | 32,5 | 1,0 | 48,5 | 45,5 | 0,4 | 1,9 | 9,0 | 8,0 | 0,0529 | 0,15 | |
| 24,000 | 20,000 | -9,7 | 1,5 | 31,5 | 35,0 | 1,5 | 57,0 | 54,0 | 2,1 | 2,3 | 15,1 | 7,2 | 0,0580 | 0,37 | |
| 17,000 | 13,000 | -3,3 | 1,0 | 36,0 | 37,5 | 1,0 | 52,0 | 49,0 | 0,9 | 1,3 | 12,1 | 10,5 | 0,0611 | 0,18 | |
| 16,000 | 14,000 | -3,3 | 1,0 | 35,0 | 36,0 | 1,0 | 58,0 | 55,0 | 0,2 | 2,4 | 11,9 | 9,4 | 0,0577 | 0,23 | |
| 20,000 | 17,000 | -3,3 | 1,0 | 36,5 | 39,5 | 1,0 | 59,0 | 53,0 | 1,6 | 2,9 | 14,1 | 8,9 | 0,0700 | 0,30 | |
| 20,000 | 17,000 | -5,6 | 1,0 | 37,0 | 43,0 | 1,0 | 59,0 | 54,0 | 0,7 | 2,6 | 16,8 | 10,9 | 0,0652 | 0,29 | |
| 19,000 | 16,000 | -5,6 | 1,5 | 38,0 | 40,0 | 1,5 | 67,0 | 63,0 | 1,2 | 3,3 | 16,8 | 10,3 | 0,0609 | 0,39 | |
| 27,000 | 23,000 | -10,7 | 1,5 | 37,0 | 40,5 | 1,5 | 66,0 | 62,0 | 2,9 | 2,8 | 20,6 | 8,6 | 0,0654 | 0,56 | |
| 18,000 | 14,000 | -2,5 | 1,0 | 41,5 | 43,0 | 1,0 | 59,5 | 55,0 | 0,8 | 1,4 | 16,7 | 15,7 | 0,0691 | 0,22 | |
| 23,000 | 19,000 | -6,3 | 1,5 | 41,5 | 43,5 | 1,5 | 67,0 | 63,0 | 1,9 | 1,8 | 21,5 | 11,4 | 0,0705 | 0,44 | |
| 23,000 | 19,000 | -2,8 | 1,5 | 42,5 | 50,0 | 1,5 | 68,0 | 61,0 | 1,2 | 2,4 | 21,3 | 11,2 | 0,0810 | 0,47 | |
| 21,000 | 18,000 | -5,8 | 2,0 | 43,5 | 46,5 | 1,5 | 75,0 | 72,0 | 0,5 | 4,0 | 22,9 | 10,1 | 0,0674 | 0,53 | |
| 19,000 | 14,500 | -3,8 | 1,0 | 45,5 | 47,0 | 1,0 | 65,0 | 61,0 | 0,9 | 1,7 | 23,8 | 16,1 | 0,0732 | 0,27 | |
| 19,000 | 14,500 | -3,8 | 3,5 | 45,5 | 52,1 | 1,0 | 65,0 | 61,0 | 0,9 | 1,7 | 23,8 | 16,1 | 0,0732 | 0,27 | |
| 26,000 | 20,500 | -7,6 | 3,5 | 47,0 | 55,0 | 1,5 | 72,0 | 67,0 | 1,8 | 1,7 | 29,4 | 14,9 | 0,0771 | 0,50 | |
| 23,000 | 19,000 | -5,6 | 1,5 | 46,0 | 48,5 | 1,5 | 75,0 | 71,0 | 1,6 | 2,5 | 25,0 | 11,4 | 0,0738 | 0,53 | |
| 32,000 | 25,000 | -10,9 | 1,5 | 47,0 | 51,0 | 1,5 | 76,0 | 70,0 | 2,8 | 2,5 | 35,9 | 11,4 | 0,0827 | 0,73 | |
| 23,000 | 20,000 | -5,8 | 2,0 | 46,5 | 50,0 | 1,5 | 84,0 | 80,0 | 1,8 | 2,8 | 30,1 | 11,6 | 0,0762 | 0,73 | |
| 23,000 | 17,000 | 4,1 | 2,0 | 52,0 | 61,0 | 1,5 | 86,0 | 76,0 | 4,0 | 3,1 | 22,9 | 10,3 | 0,0910 | 0,73 | |
| 33,000 | 27,000 | -7,4 | 2,0 | 49,0 | 58,0 | 1,5 | 84,0 | 76,0 | 3,5 | 3,4 | 38,1 | 14,0 | 0,0966 | 1,10 | |
| 33,500 | 27,000 | -7,4 | 2,0 | 49,0 | 58,0 | 1,5 | 84,0 | 76,0 | 3,5 | 2,9 | 38,1 | 14,0 | 0,0966 | 1,10 | |
| 21,000 | 14,500 | -3,8 | 2,0 | 46,0 | 50,0 | 1,0 | 65,0 | 61,0 | * | * | 24,5 | 16,6 | 0,0740 | 0,27 | |
| 20,000 | 15,500 | -3,3 | 1,0 | 51,0 | 53,0 | 1,0 | 72,0 | 68,0 | 0,5 | 2,2 | 28,7 | 16,2 | 0,0788 | 0,34 | |
| 20,000 | 15,500 | -3,3 | 3,0 | 51,0 | 57,0 | 1,0 | 72,0 | 68,0 | 0,5 | 2,2 | 28,7 | 16,2 | 0,0788 | 0,34 | |

(4) Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

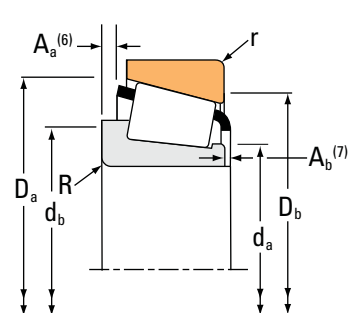
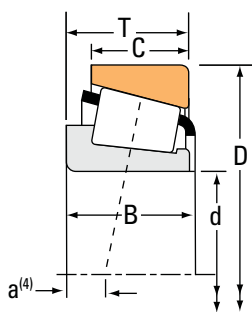
(5) Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

(6) Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

(7) Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

(†) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

IsoClass



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | |
|---------------------|--------------------|----------|-----------------------------|-------|-----------------------------|------|-----------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------|--|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ | | Коэффициенты ⁽²⁾ | | Динамическая ⁽³⁾ | | Коэффициент ⁽²⁾ | Статическая | В сборе Внутреннее кольцо/Наружное кольцо |
| | | | C ₁ | H | e | Y | C ₉₀ | C ₉₀ | | | |
| мм | мм | мм | Н | Н | | | Н | Н | | Н | |
| 45,000 | 75,000 | 20,000 | 78700 | 20400 | 0,39 | 1,53 | 13700 | 13700 | 1,49 | 84300 | XAB-32009X/32009X |
| 45,000 | 80,000 | 26,000 | 113000 | 29200 | 0,38 | 1,57 | 19200 | 19200 | 1,52 | 119000 | 33109 |
| 45,000 | 85,000 | 24,750 | 104000 | 26900 | 0,40 | 1,48 | 18700 | 18700 | 1,44 | 98700 | 32209 |
| 45,000 | 85,000 | 32,000 | 149000 | 38500 | 0,39 | 1,56 | 25400 | 25400 | 1,51 | 155000 | 33209 |
| 45,000 | 85,000 | 20,750 | 94800 | 24600 | 0,40 | 1,48 | 17000 | 17000 | 1,44 | 89000 | 30209 |
| 45,000 | 100,000 | 27,250 | 129000 | 33500 | 0,35 | 1,74 | 19800 | 19800 | 1,69 | 139000 | 30309 |
| 45,000 | 100,000 | 27,250 | 125000 | 32500 | 0,83 | 0,73 | 45900 | 45900 | 0,71 | 113000 | 31309 |
| 45,000 | 100,000 | 38,250 | 189000 | 49000 | 0,55 | 1,10 | 45800 | 45800 | 1,07 | 187000 | 32309-B |
| 50,000 | 80,000 | 20,000 | 82700 | 21500 | 0,42 | 1,42 | 15500 | 15500 | 1,38 | 92700 | XAA32010X/32010X |
| 50,000 | 80,000 | 20,000 | 82700 | 21500 | 0,42 | 1,42 | 15500 | 15500 | 1,38 | 92700 | XAB-32010X/32010X |
| 50,000 | 82,000 | 21,500 | 82700 | 21500 | 0,42 | 1,42 | 15500 | 15500 | 1,38 | 92700 | XAB-32010X/YKB-32010X |
| 50,000 | 80,000 | 20,000 | 82700 | 21500 | 0,42 | 1,42 | 15500 | 15500 | 1,38 | 92700 | 32010X |
| 50,000 | 80,000 | 20,000 | 82700 | 21500 | 0,42 | 1,42 | 15500 | 15500 | 1,38 | 92700 | XAD32010X/32010X |
| 50,000 | 80,000 | 20,000 | 82700 | 21500 | 0,42 | 1,42 | 15500 | 15500 | 1,38 | 92700 | XAE32010X/32010X |
| 50,000 | 82,000 | 21,500 | 82700 | 21500 | 0,42 | 1,42 | 15500 | 15500 | 1,38 | 92700 | XAB-32010X/YKB-32010X |
| 50,000 | 85,000 | 26,000 | 115000 | 29700 | 0,41 | 1,46 | 20900 | 20900 | 1,42 | 125000 | 33110 |
| 50,000 | 90,000 | 21,750 | 79500 | 20600 | 0,42 | 1,43 | 14800 | 14800 | 1,39 | 87400 | 30210 |
| 50,000 | 100,000 | 33,500 | 192000 | 49800 | 0,40 | 1,50 | 34100 | 34100 | 1,46 | 202000 | XLA33211/33211 |
| 50,000 | 110,000 | 29,250 | 142000 | 36800 | 0,35 | 1,74 | 21700 | 21700 | 1,69 | 150000 | 30310 |
| 50,000 | 110,000 | 29,250 | 147000 | 38200 | 0,83 | 0,73 | 54000 | 54000 | 0,71 | 132000 | 31310 |
| 50,000 | 110,000 | 42,250 | 187000 | 48400 | 0,35 | 1,74 | 28600 | 28600 | 1,69 | 211000 | 32310 |
| 50,000 | 110,000 | 42,250 | 229000 | 59300 | 0,55 | 1,10 | 55400 | 55400 | 1,07 | 241000 | 32310-B |
| 50,815 | 100,000 | 35,000 | 192000 | 49800 | 0,40 | 1,50 | 34100 | 34100 | 1,46 | 202000 | XGA33211/33211 |
| 52,000 | 90,000 | 21,750 | 79500 | 20600 | 0,42 | 0,14 | 14800 | 14800 | 1,39 | 87400 | XGA30210/30210 |
| 55,000 | 90,000 | 23,000 | 112000 | 29100 | 0,41 | 1,48 | 20300 | 20300 | 1,44 | 126000 | 32011X |
| 55,000 | 90,000 | 27,000 | 118000 | 30600 | 0,31 | 1,92 | 16300 | 16300 | 1,87 | 141000 | 33011 |
| 55,000 | 100,000 | 22,750 | 107000 | 27700 | 0,40 | 1,48 | 19200 | 19200 | 1,44 | 122000 | 30211 |
| 55,000 | 100,000 | 35,000 | 192000 | 49800 | 0,40 | 1,50 | 34100 | 34100 | 1,46 | 202000 | 33211 |
| 55,000 | 120,000 | 31,500 | 174000 | 45100 | 0,35 | 1,74 | 26600 | 26600 | 1,69 | 190000 | 30311 |
| 55,000 | 120,000 | 31,500 | 172000 | 44600 | 0,83 | 0,73 | 63000 | 63000 | 0,71 | 157000 | 31311 |
| 55,000 | 120,000 | 45,500 | 228000 | 59100 | 0,35 | 1,74 | 34900 | 34900 | 1,69 | 265000 | 32311 |
| 55,000 | 120,000 | 45,500 | 223000 | 57700 | 0,55 | 1,10 | 54000 | 54000 | 1,07 | 286000 | 32311-B |
| 60,000 | 95,000 | 23,000 | 115000 | 29700 | 0,43 | 1,39 | 21900 | 21900 | 1,36 | 132000 | 32012X |
| 60,000 | 95,000 | 27,000 | 103000 | 26600 | 0,33 | 1,83 | 14900 | 14900 | 1,78 | 150000 | 33012 |
| 60,000 | 100,000 | 30,000 | 162000 | 42000 | 0,40 | 1,51 | 28600 | 28600 | 1,47 | 180000 | 33112 |
| 60,000 | 110,000 | 23,750 | 107000 | 27700 | 0,40 | 1,48 | 19200 | 19200 | 1,44 | 117000 | 30212 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника кг |
|--------------------|----------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|------|------------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр a ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C _G | | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | | |
| 20,000 | 15,500 | -3,3 | 0,0 | 51,0 | 58,0 | 1,0 | 72,0 | 68,0 | 0,5 | 2,2 | 28,7 | 16,2 | 0,0788 | 0,33 | |
| 26,000 | 20,500 | -6,6 | 1,5 | 52,0 | 55,0 | 1,5 | 76,0 | 71,0 | 1,9 | 1,7 | 35,7 | 16,5 | 0,0843 | 0,54 | |
| 23,000 | 19,000 | -4,3 | 1,5 | 51,0 | 54,0 | 1,5 | 81,0 | 76,0 | 1,6 | 2,6 | 30,5 | 13,8 | 0,0809 | 0,58 | |
| 32,000 | 25,000 | -9,9 | 1,5 | 52,0 | 57,0 | 1,5 | 81,0 | 74,0 | 2,9 | 2,5 | 41,9 | 14,5 | 0,0892 | 0,79 | |
| 19,000 | 16,000 | -2,5 | 1,5 | 53,0 | 55,0 | 1,5 | 80,0 | 76,0 | 1,0 | 3,9 | 28,3 | 16,3 | 0,0789 | 0,49 | |
| 25,000 | 22,000 | -6,1 | 2,0 | 56,0 | 59,0 | 1,5 | 93,0 | 89,0 | 0,7 | 4,0 | 41,9 | 18,4 | 0,0836 | 1,01 | |
| 25,000 | 18,000 | 4,3 | 2,0 | 56,0 | 67,0 | 1,5 | 95,5 | 85,0 | 5,4 | 3,8 | 30,4 | 12,7 | 0,1001 | 0,94 | |
| 36,000 | 30,000 | -7,9 | 2,0 | 54,0 | 68,0 | 1,5 | 95,0 | 84,0 | 3,5 | 1,8 | 45,0 | 17,2 | 0,1018 | 1,42 | |
| 20,000 | 15,500 | -2,0 | 2,3 | 56,0 | 60,0 | 1,0 | 77,0 | 73,0 | 0,9 | 2,1 | 34,0 | 20,3 | 0,0853 | 0,36 | |
| 20,000 | 15,500 | -2,0 | 3,0 | 55,0 | 62,0 | 1,0 | 77,0 | 73,0 | 0,9 | 2,1 | 34,0 | 20,3 | 0,0853 | 0,36 | |
| 20,000 | 17,000 | -2,0 | 3,0 | 55,0 | 62,0 | 0,5 | 77,0 | 76,0 | 0,9 | 2,1 | 34,0 | 20,3 | 0,0853 | 0,41 | |
| 20,000 | 15,500 | -2,0 | 1,0 | 56,0 | 58,0 | 1,0 | 77,0 | 73,0 | 0,9 | 2,1 | 34,0 | 20,3 | 0,0853 | 0,36 | |
| 20,000 | 15,500 | -2,0 | 1,5 | 56,0 | 59,0 | 1,0 | 77,0 | 73,0 | 0,9 | 2,1 | 34,0 | 20,3 | 0,0853 | 0,36 | |
| 20,000 | 15,500 | -2,0 | 0,3 | 55,0 | 56,0 | 1,0 | 77,0 | 73,0 | 0,9 | 2,1 | 34,0 | 20,3 | 0,0853 | 0,36 | |
| 20,000 | 17,000 | -2,0 | 3,0 | 55,0 | 62,0 | 0,5 | 77,0 | 76,0 | 0,9 | 2,1 | 34,0 | 20,3 | 0,0853 | 0,41 | |
| 26,000 | 20,000 | -5,3 | 1,5 | 57,0 | 61,0 | 1,5 | 82,0 | 76,0 | 2,3 | 1,7 | 40,6 | 20,7 | 0,0899 | 0,58 | |
| 20,000 | 17,000 | -2,0 | 1,5 | 56,0 | 59,0 | 1,5 | 85,0 | 81,0 | 1,3 | 3,1 | 30,3 | 15,9 | 0,0814 | 0,54 | |
| 33,500 | 27,000 | -8,1 | 2,0 | 62,0 | 67,0 | 1,5 | 96,0 | 89,0 | 1,3 | 2,8 | 59,3 | 17,2 | 0,1010 | 1,24 | |
| 27,000 | 23,000 | -6,1 | 2,5 | 58,0 | 62,0 | 2,0 | 103,0 | 98,0 | 1,9 | 3,2 | 48,7 | 16,7 | 0,0892 | 1,25 | |
| 27,000 | 19,000 | 5,6 | 2,5 | 63,0 | 75,0 | 2,0 | 104,5 | 93,0 | 4,8 | 4,2 | 37,1 | 14,7 | 0,0734 | 1,21 | |
| 40,000 | 33,000 | -14,2 | 2,5 | 60,0 | 65,0 | 2,0 | 103,0 | 95,0 | 4,5 | 2,9 | 60,6 | 16,0 | 0,0965 | 1,83 | |
| 40,000 | 33,000 | -8,6 | 2,5 | 60,0 | 71,0 | 2,0 | 103,0 | 93,0 | 4,3 | 3,3 | 62,7 | 17,9 | 0,0783 | 1,94 | |
| 35,000 | 27,000 | -9,7 | 2,0 | 62,0 | 67,0 | 1,5 | 96,0 | 89,0 | 2,8 | 2,8 | 59,3 | 17,2 | 0,1010 | 1,26 | |
| 20,000 | 17,000 | -2,0 | 4,0 | 59,0 | 66,0 | 1,5 | 85,0 | 81,0 | 1,3 | 3,1 | 30,3 | 15,9 | 0,0814 | 0,51 | |
| 23,000 | 17,500 | -3,0 | 1,5 | 62,0 | 65,0 | 1,5 | 86,5 | 82,0 | 1,7 | 2,1 | 46,0 | 28,0 | 0,0931 | 0,56 | |
| 27,000 | 21,000 | -7,9 | 1,5 | 61,0 | 63,0 | 1,5 | 87,0 | 82,0 | 2,3 | 1,9 | 56,5 | 27,9 | 0,0915 | 0,66 | |
| 21,000 | 18,000 | -1,8 | 2,0 | 64,0 | 67,0 | 1,5 | 95,0 | 91,0 | 1,5 | 3,6 | 41,9 | 22,8 | 0,0897 | 0,72 | |
| 35,000 | 27,000 | -9,7 | 2,0 | 62,0 | 68,0 | 1,5 | 96,0 | 89,0 | 2,8 | 2,8 | 59,3 | 17,2 | 0,1010 | 1,16 | |
| 29,000 | 25,000 | -6,6 | 2,5 | 70,0 | 71,0 | 2,0 | 113,0 | 108,0 | 2,0 | 2,6 | 62,8 | 24,0 | 0,0947 | 1,63 | |
| 29,000 | 21,000 | 6,9 | 2,5 | 68,0 | 82,0 | 2,0 | 115,0 | 103,0 | 4,3 | 3,8 | 45,5 | 20,0 | 0,0785 | 1,57 | |
| 43,000 | 35,000 | -15,2 | 2,5 | 66,0 | 70,0 | 2,0 | 112,0 | 105,0 | 5,6 | 3,4 | 77,5 | 18,5 | 0,0720 | 2,32 | |
| 43,000 | 35,000 | -8,6 | 2,5 | 66,0 | 82,0 | 2,0 | 114,0 | 101,0 | 4,5 | 3,6 | 78,8 | 24,6 | 0,0844 | 2,45 | |
| 23,000 | 17,500 | -1,8 | 1,5 | 66,0 | 68,0 | 1,5 | 91,0 | 86,0 | 1,8 | 2,1 | 51,2 | 31,4 | 0,0982 | 0,60 | |
| 27,000 | 21,000 | -7,1 | 1,5 | 65,0 | 69,0 | 1,5 | 91,0 | 86,0 | 2,4 | 1,9 | 63,0 | 31,1 | 0,0964 | 0,69 | |
| 30,000 | 23,000 | -6,4 | 1,5 | 67,0 | 72,0 | 1,5 | 96,0 | 90,0 | 2,4 | 2,5 | 61,7 | 23,9 | 0,1021 | 0,92 | |
| 22,000 | 19,000 | -1,8 | 2,0 | 66,0 | 70,0 | 1,5 | 103,0 | 99,0 | 1,4 | 3,6 | 44,1 | 19,5 | 0,0909 | 0,88 | |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

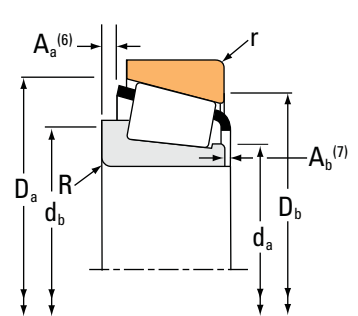
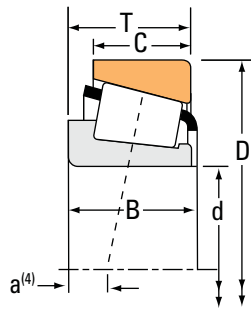
Продолжение на следующей странице.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

IsoClass



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | |
|---------------------|--------------------|----------|-----------------------------|--------|-----------------------------|------|-----------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|--|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ | | Кoeffициенты ⁽²⁾ | | Динамическая ⁽³⁾ | | Кoeffициент ⁽²⁾ | Статическая C ₀ | В сборе Внутреннее кольцо/Наружное кольцо |
| | | | C ₁ | H | e | Y | C ₉₀ | C ₉₀ | | | |
| мм | мм | мм | H | H | | | H | H | | H | |
| 60,000 | 110,000 | 38,000 | 234000 | 60700 | 0,40 | 1,48 | 42000 | 42000 | 1,44 | 253000 | 33212 |
| 60,000 | 110,000 | 38,000 | 234000 | 60700 | 0,40 | 1,48 | 42000 | 42000 | 1,44 | 253000 | XAB-33212/33212 |
| 60,000 | 110,000 | 38,000 | 234000 | 60700 | 0,40 | 1,48 | 42000 | 42000 | 1,44 | 253000 | XAA33212/33212 |
| 60,000 | 130,000 | 33,500 | 203000 | 52700 | 0,83 | 0,73 | 74400 | 74400 | 0,71 | 188000 | 31312 |
| 60,000 | 130,000 | 33,500 | 201000 | 52200 | 0,35 | 1,74 | 30800 | 30800 | 1,69 | 221000 | 30312 |
| 60,000 | 130,000 | 48,500 | 264000 | 68500 | 0,35 | 1,74 | 40400 | 40400 | 1,69 | 310000 | 32312 |
| 60,000 | 130,000 | 48,500 | 264000 | 68500 | 0,55 | 1,10 | 64100 | 64100 | 1,07 | 343000 | 32312-B |
| 65,000 | 100,000 | 23,000 | 116000 | 30100 | 0,46 | 1,31 | 23700 | 23700 | 1,27 | 137000 | 32013X |
| 65,000 | 100,000 | 27,000 | 127000 | 32900 | 0,35 | 1,72 | 19600 | 19600 | 1,68 | 162000 | 33013 |
| 65,000 | 110,000 | 34,000 | 167000 | 43300 | 0,39 | 1,55 | 28700 | 28700 | 1,51 | 225000 | 33113 |
| 65,000 | 120,000 | 24,750 | 164000 | 42600 | 0,40 | 1,48 | 29500 | 29500 | 1,44 | 158000 | 30213 |
| 65,000 | 120,000 | 32,750 | 174000 | 45100 | 0,40 | 1,48 | 31200 | 31200 | 1,44 | 209000 | 32213 |
| 65,000 | 120,000 | 41,000 | 262000 | 67900 | 0,39 | 1,54 | 45400 | 45400 | 1,50 | 280000 | 33213 |
| 65,000 | 140,000 | 36,000 | 222000 | 57600 | 0,35 | 1,74 | 34000 | 34000 | 1,69 | 242000 | 30313 |
| 65,000 | 140,000 | 36,000 | 232000 | 60300 | 0,83 | 0,73 | 85100 | 85100 | 0,71 | 217000 | 31313 |
| 70,000 | 110,000 | 25,000 | 133000 | 34500 | 0,43 | 1,38 | 25700 | 25700 | 1,34 | 163000 | 32014X |
| 70,000 | 110,000 | 31,000 | 153000 | 39800 | 0,28 | 2,11 | 19400 | 19400 | 2,05 | 236000 | 33014 |
| 70,000 | 120,000 | 37,000 | 235000 | 60800 | 0,38 | 1,58 | 39400 | 39400 | 1,54 | 270000 | 33114 |
| 70,000 | 125,000 | 26,250 | 138000 | 35800 | 0,42 | 1,43 | 25700 | 25700 | 1,39 | 157000 | 30214 |
| 70,000 | 125,000 | 33,250 | 216000 | 56000 | 0,42 | 1,43 | 40300 | 40300 | 1,39 | 224000 | 32214 |
| 70,000 | 150,000 | 38,000 | 251000 | 65100 | 0,35 | 1,74 | 38500 | 38500 | 1,69 | 276000 | 30314 |
| 70,000 | 150,000 | 54,000 | 434000 | 112000 | 0,35 | 1,74 | 66400 | 66400 | 1,69 | 448000 | 32314 |
| 70,000 | 150,000 | 38,000 | 252000 | 65500 | 0,83 | 0,73 | 92500 | 92500 | 0,71 | 235000 | 31314 |
| 75,000 | 115,000 | 25,000 | 135000 | 35000 | 0,46 | 1,31 | 27500 | 27500 | 1,27 | 170000 | 32015X |
| 75,000 | 115,000 | 31,000 | 187000 | 48400 | 0,30 | 2,01 | 24700 | 24700 | 1,96 | 239000 | 33015 |
| 75,000 | 125,000 | 37,000 | 205000 | 53000 | 0,40 | 1,51 | 36100 | 36100 | 1,47 | 287000 | 33115 |
| 75,000 | 130,000 | 27,250 | 181000 | 46800 | 0,44 | 1,38 | 34900 | 34900 | 1,34 | 180000 | 30215 |
| 75,000 | 130,000 | 33,250 | 218000 | 56500 | 0,44 | 1,38 | 42100 | 42100 | 1,34 | 227000 | 32215 |
| 75,000 | 130,000 | 41,000 | 236000 | 61200 | 0,43 | 1,40 | 44900 | 44900 | 1,37 | 316000 | 33215 |
| 75,000 | 160,000 | 40,000 | 354000 | 91800 | 0,35 | 1,74 | 54200 | 54200 | 1,69 | 338000 | 30315 |
| 75,000 | 160,000 | 40,000 | 248000 | 64400 | 0,83 | 0,73 | 90900 | 90900 | 0,71 | 278000 | 31315 |
| 80,000 | 125,000 | 29,000 | 197000 | 51000 | 0,42 | 1,42 | 36900 | 36900 | 1,38 | 238000 | 32016X |
| 80,000 | 130,000 | 37,000 | 193000 | 50100 | 0,42 | 1,44 | 35700 | 35700 | 1,40 | 300000 | 33116 |
| 80,000 | 130,000 | 37,000 | 247000 | 64100 | 0,42 | 1,44 | 45700 | 45700 | 1,40 | 300000 | XA33116/Y33116 |
| 80,000 | 140,000 | 28,250 | 164000 | 42400 | 0,42 | 1,43 | 30500 | 30500 | 1,39 | 187000 | 30216 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|----------|-----------------------------|--|---|----------------|---|---|----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр a ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C _G | | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | кг | |
| 38,000 | 29,000 | -9,9 | 2,0 | 68,0 | 74,0 | 1,5 | 105,0 | 98,0 | 3,9 | 2,5 | 76,2 | 20,0 | 0,0758 | 1,53 | |
| 38,000 | 29,000 | -9,9 | 5,0 | 68,0 | 83,0 | 1,5 | 105,0 | 98,0 | 3,9 | 2,5 | 76,2 | 20,0 | 0,0758 | 1,53 | |
| 38,000 | 29,000 | -9,9 | 6,0 | 68,0 | 85,0 | 1,5 | 105,0 | 98,0 | 3,9 | 2,5 | 76,2 | 20,0 | 0,0758 | 1,53 | |
| 31,000 | 22,000 | 7,6 | 3,0 | 74,0 | 89,0 | 2,5 | 123,0 | 111,0 | 5,5 | 4,2 | 56,2 | 23,5 | 0,0842 | 1,97 | |
| 31,000 | 26,000 | -7,1 | 3,0 | 69,0 | 74,0 | 2,5 | 121,0 | 116,0 | 2,5 | 4,0 | 75,8 | 22,2 | 0,0710 | 1,96 | |
| 46,000 | 37,000 | -16,5 | 3,0 | 72,0 | 78,0 | 2,5 | 121,0 | 113,0 | 6,9 | 3,4 | 94,1 | 21,2 | 0,0768 | 2,89 | |
| 46,000 | 37,000 | -9,7 | 3,0 | 72,0 | 90,0 | 2,5 | 122,0 | 110,0 | 5,5 | 4,2 | 95,9 | 23,6 | 0,0901 | 3,07 | |
| 23,000 | 17,500 | -0,3 | 1,5 | 71,0 | 73,0 | 1,5 | 97,0 | 91,0 | 1,9 | 2,0 | 57,4 | 35,6 | 0,1039 | 0,64 | |
| 27,000 | 21,000 | -6,1 | 1,5 | 70,0 | 74,0 | 1,5 | 96,0 | 91,0 | 2,5 | 2,0 | 72,4 | 36,1 | 0,1029 | 0,74 | |
| 34,000 | 26,500 | -7,9 | 1,5 | 73,0 | 77,0 | 1,5 | 106,0 | 99,0 | 2,4 | 2,5 | 80,1 | 24,5 | 0,1105 | 1,27 | |
| 23,000 | 20,000 | -1,5 | 2,0 | 74,0 | 77,0 | 1,5 | 113,5 | 110,0 | 2,0 | 4,6 | 60,4 | 27,5 | 0,0694 | 1,14 | |
| 31,000 | 27,000 | -5,6 | 2,0 | 73,0 | 77,0 | 1,5 | 114,0 | 108,0 | 3,6 | 3,2 | 72,9 | 23,4 | 0,0742 | 1,51 | |
| 41,000 | 32,000 | -11,2 | 2,0 | 74,0 | 79,0 | 1,5 | 115,0 | 107,0 | 3,4 | 2,8 | 90,3 | 21,8 | 0,0791 | 1,97 | |
| 33,000 | 28,000 | -7,6 | 3,0 | 75,0 | 80,0 | 2,5 | 131,0 | 125,0 | 2,4 | 4,7 | 87,4 | 22,9 | 0,0743 | 2,47 | |
| 33,000 | 23,000 | 8,1 | 3,0 | 80,0 | 96,0 | 2,5 | 132,5 | 120,0 | 5,7 | 5,0 | 67,1 | 22,2 | 0,0839 | 2,39 | |
| 25,000 | 19,000 | -1,0 | 1,5 | 76,0 | 78,0 | 1,5 | 105,0 | 100,0 | 2,3 | 1,9 | 74,1 | 44,8 | 0,1112 | 0,86 | |
| 31,000 | 25,500 | -8,6 | 1,5 | 77,0 | 79,0 | 1,5 | 106,0 | 101,0 | 0,5 | 3,6 | 105,3 | 50,1 | 0,1092 | 1,11 | |
| 37,000 | 29,000 | -8,6 | 2,0 | 79,0 | 85,0 | 1,5 | 115,0 | 108,0 | 2,7 | 2,4 | 99,5 | 31,6 | 0,0809 | 1,69 | |
| 24,000 | 21,000 | -0,5 | 2,0 | 77,0 | 80,0 | 1,5 | 118,0 | 115,0 | 1,8 | 3,9 | 63,7 | 24,8 | 0,0714 | 1,23 | |
| 31,000 | 27,000 | -4,6 | 2,0 | 79,0 | 82,0 | 1,5 | 119,0 | 114,0 | 3,4 | 3,3 | 81,4 | 25,6 | 0,0779 | 1,63 | |
| 35,000 | 30,000 | -8,1 | 3,0 | 83,0 | 88,0 | 2,5 | 139,5 | 135,0 | 3,1 | 4,9 | 102,4 | 27,4 | 0,0737 | 2,97 | |
| 51,000 | 42,000 | -16,8 | 3,0 | 86,0 | 94,0 | 2,5 | 141,0 | 133,0 | 4,0 | 4,9 | 141,9 | 33,1 | 0,0828 | 4,39 | |
| 35,000 | 25,000 | 9,1 | 3,0 | 85,0 | 101,0 | 2,5 | 141,5 | 129,0 | 5,9 | 4,8 | 75,8 | 29,5 | 0,0873 | 2,92 | |
| 25,000 | 19,000 | 0,5 | 1,5 | 82,0 | 84,0 | 1,5 | 110,0 | 105,0 | 2,4 | 1,9 | 81,8 | 49,9 | 0,1166 | 0,91 | |
| 31,000 | 25,500 | -7,6 | 1,5 | 83,0 | 90,0 | 1,5 | 110,0 | 104,0 | 1,5 | 2,5 | 109,4 | 47,2 | 0,1122 | 1,15 | |
| 37,000 | 29,000 | -7,4 | 2,0 | 83,0 | 88,0 | 1,5 | 120,0 | 112,0 | 2,8 | 2,4 | 110,7 | 26,3 | 0,0851 | 1,76 | |
| 25,000 | 22,000 | 0,0 | 2,0 | 85,0 | 88,0 | 1,5 | 124,0 | 120,0 | 2,0 | 3,8 | 74,3 | 23,5 | 0,0761 | 1,35 | |
| 31,000 | 27,000 | -3,6 | 2,0 | 84,0 | 88,0 | 1,5 | 125,0 | 117,0 | 3,5 | 3,4 | 87,5 | 26,9 | 0,0806 | 1,69 | |
| 41,000 | 31,000 | -8,6 | 2,0 | 83,0 | 89,0 | 1,5 | 125,0 | 117,0 | 4,2 | 2,8 | 111,4 | 27,0 | 0,0874 | 2,17 | |
| 37,000 | 31,000 | -8,1 | 3,0 | 89,0 | 94,0 | 2,5 | 149,0 | 145,0 | 2,7 | 5,7 | 126,6 | 26,7 | 0,0841 | 3,65 | |
| 37,000 | 26,000 | 10,2 | 3,0 | 91,0 | 108,0 | 2,5 | 151,5 | 138,0 | 6,9 | 5,0 | 91,5 | 21,4 | 0,0930 | 3,46 | |
| 29,000 | 22,000 | -1,8 | 1,5 | 87,0 | 91,0 | 1,5 | 120,0 | 114,0 | 2,8 | 2,4 | 104,0 | 36,3 | 0,1234 | 1,27 | |
| 37,000 | 29,000 | -6,1 | 2,0 | 89,0 | 94,0 | 1,5 | 125,0 | 119,0 | 3,4 | 2,5 | 121,6 | 37,9 | 0,0891 | 1,86 | |
| 37,000 | 29,000 | -6,1 | 2,0 | 89,0 | 94,0 | 1,5 | 125,0 | 119,0 | 3,4 | 2,5 | 121,6 | 37,9 | 0,0838 | 1,85 | |
| 26,000 | 22,000 | 0,0 | 2,5 | 89,0 | 93,0 | 2,0 | 133,0 | 127,0 | 1,8 | 3,6 | 80,7 | 28,4 | 0,0771 | 1,63 | |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

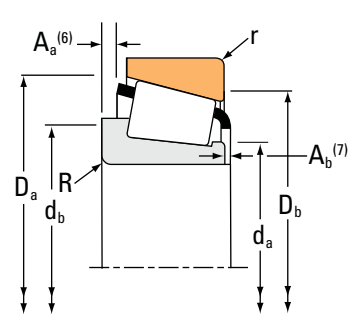
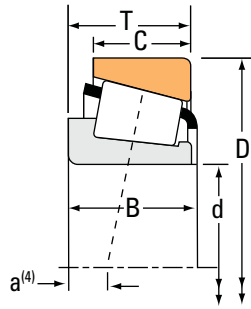
Продолжение на следующей странице.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступа сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

IsoClass



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника |
|---------------------|--------------------|----------|--|-----------------------------|------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------|--|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | Коэффициенты ⁽²⁾ | | Динамическая ⁽³⁾ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | В сборе Внутреннее кольцо/Наружное кольцо |
| | | | | e | Y | C ₉₀ | C ₉₀ | | | |
| мм | мм | мм | H | | | H | H | | H | |
| 80,000 | 140,000 | 35,250 | 244000 | 0,42 | 1,43 | 63200 | 45400 | 1,39 | 249000 | 32216 |
| 80,000 | 140,000 | 46,000 | 297000 | 0,43 | 1,41 | 76900 | 56000 | 1,37 | 409000 | 33216 |
| 80,000 | 141,000 | 30,250 | 164000 | 0,42 | 1,43 | 42400 | 30500 | 1,39 | 187000 | XUB-30216/YFA30216 |
| 80,000 | 170,000 | 42,500 | 334000 | 0,35 | 1,74 | 86700 | 51200 | 1,69 | 381000 | 30316 |
| 80,000 | 170,000 | 61,500 | 448000 | 0,35 | 1,74 | 116000 | 68700 | 1,69 | 566000 | 32316 |
| 84,000 | 140,000 | 32,000 | 217000 | 0,42 | 1,42 | 56300 | 40800 | 1,38 | 264000 | XUA32018X/32018X |
| 85,000 | 130,000 | 29,000 | 193000 | 0,44 | 1,36 | 49900 | 37800 | 1,32 | 235000 | 32017X |
| 85,000 | 130,000 | 29,000 | 193000 | 0,44 | 1,36 | 49900 | 37800 | 1,32 | 235000 | XAA32017X/32017X |
| 85,000 | 130,000 | 36,000 | 220000 | 0,29 | 2,06 | 57100 | 28500 | 2,00 | 343000 | 33017 |
| 85,000 | 140,000 | 41,000 | 254000 | 0,41 | 1,48 | 65800 | 45800 | 1,44 | 386000 | 33117 |
| 85,000 | 150,000 | 30,500 | 236000 | 0,42 | 1,43 | 61200 | 44000 | 1,39 | 236000 | 30217 |
| 85,000 | 150,000 | 38,500 | 245000 | 0,42 | 1,43 | 63600 | 45700 | 1,39 | 305000 | 32217 |
| 85,000 | 150,000 | 49,000 | 416000 | 0,42 | 1,43 | 108000 | 77300 | 1,40 | 483000 | 33217 |
| 85,000 | 180,000 | 44,500 | 313000 | 0,35 | 1,74 | 81300 | 48000 | 1,69 | 346000 | 30317 |
| 90,000 | 140,000 | 32,000 | 217000 | 0,42 | 1,42 | 56300 | 40800 | 1,38 | 264000 | 32018X |
| 90,000 | 140,000 | 32,000 | 217000 | 0,42 | 1,42 | 56300 | 40800 | 1,38 | 264000 | XAA32018X/32018X |
| 90,000 | 140,000 | 39,000 | 293000 | 0,27 | 2,23 | 76000 | 35000 | 2,17 | 377000 | 33018 |
| 90,000 | 150,000 | 45,000 | 363000 | 0,40 | 1,51 | 94100 | 64000 | 1,47 | 447000 | 33118 |
| 90,000 | 160,000 | 32,500 | 240000 | 0,42 | 1,43 | 62300 | 44800 | 1,39 | 295000 | 30218 |
| 95,000 | 145,000 | 39,000 | 246000 | 0,28 | 2,16 | 63800 | 30400 | 2,10 | 378000 | XAA33019/33019 |
| 95,000 | 170,000 | 34,500 | 235000 | 0,42 | 1,43 | 60900 | 43800 | 1,39 | 276000 | 30219 |
| 95,000 | 170,000 | 45,500 | 316000 | 0,42 | 1,43 | 82000 | 59000 | 1,39 | 401000 | 32219 |
| 100,000 | 150,000 | 32,000 | 231000 | 0,46 | 1,31 | 59800 | 46900 | 1,27 | 295000 | 32020X |
| 100,000 | 150,000 | 39,000 | 251000 | 0,29 | 2,09 | 65000 | 31900 | 2,03 | 393000 | 33020 |
| 100,000 | 180,000 | 37,000 | 301000 | 0,42 | 1,43 | 78000 | 56100 | 1,39 | 375000 | 30220 |
| 100,000 | 180,000 | 49,000 | 368000 | 0,42 | 1,43 | 95300 | 68600 | 1,39 | 478000 | 32220 |
| 105,000 | 160,000 | 35,000 | 269000 | 0,44 | 1,35 | 69800 | 53100 | 1,31 | 339000 | 32021X |
| 105,000 | 160,000 | 43,000 | 291000 | 0,28 | 2,12 | 75400 | 36500 | 2,07 | 449000 | 33021 |
| 105,000 | 190,000 | 39,000 | 325000 | 0,42 | 1,43 | 84400 | 60700 | 1,39 | 407000 | 30221 |
| 105,000 | 190,000 | 53,000 | 398000 | 0,42 | 1,43 | 103000 | 74300 | 1,39 | 516000 | 32221 |
| 106,000 | 160,000 | 35,000 | 269000 | 0,44 | 1,35 | 69800 | 53100 | 1,31 | 339000 | XGA32021X/32021X |
| 110,000 | 170,000 | 38,000 | 334000 | 0,43 | 1,39 | 86500 | 63700 | 1,36 | 433000 | 32022X |
| 110,000 | 200,000 | 41,000 | 374000 | 0,42 | 1,43 | 96900 | 69700 | 1,39 | 475000 | 30222 |
| 110,000 | 200,000 | 56,000 | 493000 | 0,42 | 1,43 | 128000 | 91900 | 1,39 | 668000 | 32222 |
| 120,000 | 165,000 | 29,000 | 172000 | 0,35 | 1,72 | 44700 | 26700 | 1,68 | 317000 | 32924 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника кг |
|--------------------|----------|-----------------------------|--|---|----------------|---|---|----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|------|------------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр a ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C _G | | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | | |
| 33,000 | 28,000 | -4,6 | 2,5 | 91,0 | 96,0 | 2,0 | 134,0 | 128,0 | 3,8 | 4,1 | 98,4 | 28,7 | 0,0828 | 2,07 | |
| 46,000 | 35,000 | -10,7 | 2,5 | 89,0 | 97,0 | 2,0 | 135,0 | 125,0 | 5,3 | 2,9 | 142,7 | 38,0 | 0,0948 | 2,95 | |
| 28,000 | 22,000 | -2,0 | 0,5 | 90,0 | 90,0 | 2,0 | 133,0 | 128,0 | 3,8 | 3,6 | 80,7 | 28,4 | 0,0771 | 1,80 | |
| 39,000 | 33,000 | -8,1 | 3,0 | 96,0 | 100,0 | 2,5 | 159,0 | 154,0 | 3,2 | 4,5 | 147,1 | 37,6 | 0,0831 | 4,31 | |
| 58,000 | 48,000 | -19,0 | 3,0 | 100,0 | 105,0 | 2,5 | 159,0 | 152,0 | 6,9 | 4,0 | 196,5 | 27,7 | 0,0923 | 6,34 | |
| 32,000 | 24,000 | -2,0 | 0,5 | 94,0 | 94,0 | 1,5 | 134,0 | 128,0 | 3,2 | 2,2 | 127,5 | 41,1 | 0,1317 | 1,96 | |
| 29,000 | 22,000 | -0,5 | 1,5 | 92,0 | 95,0 | 1,5 | 125,0 | 119,0 | 2,1 | 2,8 | 109,2 | 34,9 | 0,1270 | 1,33 | |
| 29,000 | 22,000 | -0,5 | 6,5 | 92,0 | 106,0 | 1,5 | 125,0 | 119,0 | 2,1 | 2,8 | 109,2 | 34,9 | 0,1270 | 1,31 | |
| 36,000 | 29,500 | -9,4 | 1,5 | 93,0 | 96,0 | 1,5 | 125,0 | 120,0 | 1,5 | 2,8 | 157,9 | 55,6 | 0,0865 | 1,73 | |
| 41,000 | 32,000 | -8,1 | 2,5 | 96,0 | 102,0 | 2,0 | 135,0 | 126,0 | 4,4 | 2,8 | 160,9 | 39,6 | 0,0972 | 2,45 | |
| 28,000 | 24,000 | -0,3 | 2,5 | 93,0 | 97,0 | 2,0 | 142,0 | 137,0 | 2,0 | 4,2 | 101,2 | 24,9 | 0,0833 | 2,07 | |
| 36,000 | 30,000 | -4,6 | 2,5 | 94,0 | 100,0 | 2,0 | 142,0 | 134,0 | 4,0 | 3,2 | 121,4 | 32,6 | 0,0888 | 2,62 | |
| 49,000 | 37,000 | -11,7 | 2,5 | 94,0 | 103,0 | 2,0 | 144,0 | 134,0 | 5,6 | 3,3 | 167,6 | 33,3 | 0,0995 | 3,60 | |
| 41,000 | 34,000 | -9,7 | 4,0 | 100,0 | 106,0 | 3,0 | 166,5 | 162,0 | 6,0 | 3,6 | 143,9 | 41,7 | 0,0823 | 4,78 | |
| 32,000 | 24,000 | -2,0 | 2,0 | 98,0 | 102,0 | 1,5 | 134,0 | 128,0 | 3,2 | 2,2 | 127,5 | 41,1 | 0,1317 | 1,70 | |
| 32,000 | 24,000 | -2,0 | 6,0 | 98,0 | 111,0 | 1,5 | 134,0 | 128,0 | 3,2 | 2,2 | 127,5 | 41,1 | 0,1317 | 1,70 | |
| 39,000 | 32,500 | -10,9 | 2,0 | 98,0 | 101,0 | 1,5 | 135,0 | 131,0 | 1,8 | 2,4 | 183,4 | 56,0 | 0,0884 | 2,20 | |
| 45,000 | 35,000 | -9,4 | 2,5 | 100,0 | 108,0 | 2,0 | 145,0 | 135,0 | 3,8 | 3,0 | 180,1 | 43,2 | 0,1001 | 3,15 | |
| 30,000 | 26,000 | -0,5 | 2,5 | 102,0 | 106,0 | 2,0 | 152,0 | 146,0 | 3,9 | 4,6 | 125,9 | 47,7 | 0,0844 | 2,63 | |
| 39,000 | 32,500 | -10,2 | 6,0 | 102,0 | 114,0 | 1,5 | 139,0 | 133,0 | 1,8 | 2,3 | 192,5 | 48,4 | 0,0907 | 2,23 | |
| 32,000 | 27,000 | -0,8 | 3,0 | 104,0 | 109,0 | 2,5 | 159,0 | 155,0 | 3,1 | 4,5 | 127,7 | 36,9 | 0,0898 | 3,02 | |
| 43,000 | 37,000 | -6,3 | 3,0 | 106,0 | 111,0 | 2,5 | 161,0 | 152,0 | 4,7 | 3,0 | 165,5 | 35,3 | 0,0984 | 4,06 | |
| 32,000 | 24,000 | 0,8 | 2,0 | 108,0 | 112,0 | 1,5 | 145,0 | 137,0 | 3,5 | 2,3 | 153,8 | 50,3 | 0,1296 | 1,89 | |
| 39,000 | 32,500 | -9,4 | 2,0 | 107,0 | 111,0 | 1,5 | 144,0 | 139,0 | 1,9 | 2,4 | 206,3 | 65,1 | 0,0938 | 2,36 | |
| 34,000 | 29,000 | -0,8 | 3,0 | 115,0 | 119,0 | 2,5 | 169,0 | 163,0 | 2,1 | 4,7 | 167,4 | 51,9 | 0,0927 | 3,76 | |
| 46,000 | 39,000 | -7,1 | 3,0 | 112,0 | 117,0 | 2,5 | 170,0 | 163,0 | 5,8 | 3,3 | 198,1 | 39,4 | 0,1046 | 4,92 | |
| 35,000 | 26,000 | -0,3 | 2,5 | 113,0 | 119,0 | 2,0 | 154,0 | 146,0 | 3,2 | 2,7 | 176,5 | 50,7 | 0,1024 | 2,40 | |
| 43,000 | 34,000 | -12,2 | 2,5 | 113,0 | 118,0 | 2,0 | 153,0 | 147,0 | 3,1 | 3,1 | 236,3 | 54,8 | 0,0975 | 2,94 | |
| 36,000 | 30,000 | -1,3 | 3,0 | 120,0 | 124,0 | 2,5 | 179,0 | 172,0 | 4,5 | 1,1 | 186,7 | 59,4 | 0,0960 | 4,47 | |
| 50,000 | 43,000 | -7,9 | 3,0 | 120,0 | 127,0 | 2,5 | 180,0 | 171,0 | 5,1 | 2,7 | 219,9 | 43,5 | 0,1082 | 5,94 | |
| 35,000 | 26,000 | -0,3 | 6,0 | 115,0 | 128,0 | 2,0 | 154,0 | 146,0 | 3,2 | 2,7 | 176,5 | 50,7 | 0,1024 | 2,33 | |
| 38,000 | 29,000 | -1,0 | 2,5 | 119,0 | 124,0 | 2,0 | 164,0 | 156,0 | 3,2 | 3,0 | 222,1 | 49,3 | 0,1095 | 3,06 | |
| 38,000 | 32,000 | -1,5 | 3,0 | 126,0 | 130,0 | 2,5 | 187,0 | 181,0 | 4,1 | 5,7 | 219,5 | 59,8 | 0,1014 | 5,24 | |
| 53,000 | 46,000 | -10,1 | 3,0 | 125,0 | 135,0 | 2,5 | 190,5 | 179,0 | 3,8 | 5,2 | 277,3 | 55,7 | 0,1102 | 7,28 | |
| 29,000 | 23,000 | 0,3 | 1,5 | 128,0 | 130,0 | 1,5 | 160,0 | 155,0 | 2,1 | 2,5 | 226,8 | 103,0 | 0,1488 | 1,78 | |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

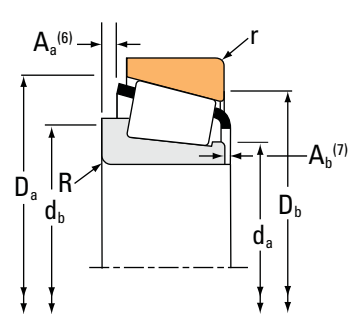
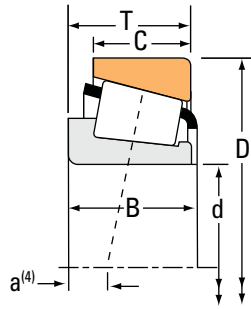
Продолжение на следующей странице.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

IsoClass



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника |
|---------------------|--------------------|----------|--|-----------------------------|------|-----------------------------|------------------|------------------------------|----------------------------|--|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | Коэффициенты ⁽²⁾ | | Динамическая ⁽³⁾ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | В сборе Внутреннее кольцо/Наружное кольцо |
| | | | | e | Y | C ₉₀ | C _{a90} | | | |
| мм | мм | мм | H | | | H | H | | H | |
| 120,000 | 180,000 | 38,000 | 292000 | 0,46 | 1,31 | 75800 | 59500 | 1,27 | 466000 | 32024X |
| 120,000 | 180,000 | 38,000 | 347000 | 0,46 | 1,31 | 89800 | 70500 | 1,27 | 466000 | XAA32024X/32024X |
| 120,000 | 180,000 | 38,000 | 347000 | 0,46 | 1,31 | 89800 | 70500 | 1,27 | 466000 | 32024X |
| 120,000 | 215,000 | 43,500 | 396000 | 0,44 | 1,38 | 103000 | 76500 | 1,34 | 508000 | 30224 |
| 130,000 | 200,000 | 45,000 | 386000 | 0,43 | 1,38 | 100000 | 74600 | 1,34 | 617000 | 32026X |
| 130,000 | 230,000 | 43,750 | 431000 | 0,44 | 1,38 | 112000 | 83200 | 1,34 | 550000 | 30226 |
| 140,000 | 190,000 | 32,000 | 224000 | 0,36 | 1,67 | 58000 | 35800 | 1,62 | 398000 | 32928 |
| 140,000 | 210,000 | 45,000 | 393000 | 0,46 | 1,31 | 102000 | 80000 | 1,27 | 644000 | XAA32028X/Y32028X |
| 140,000 | 250,000 | 45,750 | 502000 | 0,44 | 1,38 | 130000 | 96900 | 1,34 | 649000 | 30228 |
| 150,000 | 210,000 | 38,000 | 324000 | 0,33 | 1,83 | 84000 | 47200 | 1,78 | 573000 | 32930 |
| 150,000 | 225,000 | 48,000 | 443000 | 0,46 | 1,31 | 115000 | 90100 | 1,27 | 730000 | 32030X |
| 150,000 | 270,000 | 49,000 | 565000 | 0,44 | 1,38 | 146000 | 109000 | 1,34 | 735000 | 30230 |
| 160,000 | 240,000 | 51,000 | 480000 | 0,46 | 1,31 | 125000 | 97800 | 1,27 | 853000 | 32032X |
| 170,000 | 230,000 | 38,000 | 355000 | 0,38 | 1,57 | 92000 | 60400 | 1,52 | 652000 | 32934 |
| 180,000 | 250,000 | 45,000 | 403000 | 0,48 | 1,25 | 105000 | 85900 | 1,22 | 795000 | 32936 |
| 180,000 | 280,000 | 64,000 | 707000 | 0,42 | 1,42 | 183000 | 133000 | 1,38 | 1240000 | 32036X |
| 190,000 | 290,000 | 64,000 | 719000 | 0,44 | 1,36 | 186000 | 141000 | 1,32 | 1290000 | 32038X |
| 200,000 | 280,000 | 51,000 | 561000 | 0,39 | 1,52 | 145000 | 98300 | 1,48 | 1050000 | 32940 |
| 220,000 | 300,000 | 51,000 | 561000 | 0,43 | 1,41 | 145000 | 106000 | 1,37 | 1090000 | 32944 |
| 220,000 | 300,000 | 51,000 | 561000 | 0,43 | 1,41 | 145000 | 106000 | 1,37 | 1090000 | 32944 |
| 220,000 | 340,000 | 76,000 | 994000 | 0,43 | 1,39 | 258000 | 190000 | 1,36 | 1800000 | 32044X |
| 220,000 | 400,000 | 72,000 | 1260000 | 0,42 | 1,43 | 327000 | 235000 | 1,39 | 1560000 | 30244 |
| 220,000 | 400,000 | 114,000 | 2120000 | 0,44 | 1,38 | 549000 | 409000 | 1,34 | 3010000 | 32244 |
| 240,000 | 360,000 | 76,000 | 1180000 | 0,46 | 1,31 | 306000 | 241000 | 1,27 | 1940000 | 32048X |
| 260,000 | 400,000 | 87,000 | 1520000 | 0,43 | 1,38 | 394000 | 293000 | 1,34 | 2440000 | 32052X |
| 260,000 | 480,000 | 137,000 | 2860000 | 0,43 | 1,39 | 741000 | 546000 | 1,36 | 4140000 | 32252 |
| 280,000 | 380,000 | 63,500 | 850000 | 0,43 | 1,39 | 220000 | 163000 | 1,35 | 1780000 | 32956 |
| 280,000 | 380,000 | 63,500 | 850000 | 0,43 | 1,39 | 220000 | 163000 | 1,35 | 1780000 | 32956 |
| 280,000 | 420,000 | 87,000 | 1380000 | 0,46 | 1,31 | 357000 | 280000 | 1,27 | 2620000 | 32056X |
| 320,000 | 480,000 | 100,000 | 1800000 | 0,46 | 1,31 | 468000 | 367000 | 1,27 | 3420000 | 32064X |
| 320,000 | 480,000 | 100,000 | 1800000 | 0,46 | 1,31 | 468000 | 367000 | 1,27 | 3420000 | 32064X |
| 340,000 | 460,000 | 76,000 | 1220000 | 0,44 | 1,37 | 316000 | 237000 | 1,34 | 2640000 | 32968 |
| 360,000 | 480,000 | 76,000 | 1250000 | 0,46 | 1,31 | 324000 | 254000 | 1,27 | 2780000 | 32972 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника кг |
|--------------------|----------|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|--------|------------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр a ⁽⁴⁾ | Вал | | | Корпус | | | Сепаратор | | G ₁ | G ₂ | C _G | | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | Диам. упорного заплечика D _b | A _a ⁽⁶⁾ | A _b ⁽⁷⁾ | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | | |
| 38,000 | 29,000 | 1,5 | 2,5 | 130,0 | 134,0 | 2,0 | 174,0 | 165,0 | 3,4 | 3,0 | 255,1 | 58,3 | 0,1169 | 3,27 | |
| 38,000 | 29,000 | 1,5 | 5,0 | 130,0 | 141,0 | 2,0 | 174,0 | 165,0 | 3,4 | 3,0 | 255,1 | 58,3 | 0,1169 | 3,25 | |
| 38,000 | 29,000 | 1,5 | 2,5 | 130,0 | 136,0 | 2,0 | 174,0 | 165,0 | 3,4 | 3,0 | 255,1 | 58,3 | 0,1100 | 3,26 | |
| 40,000 | 34,000 | 0,3 | 3,0 | 136,0 | 140,0 | 2,5 | 201,0 | 195,0 | 3,7 | 6,3 | 252,0 | 64,9 | 0,1072 | 6,24 | |
| 45,000 | 34,000 | -1,0 | 2,5 | 142,0 | 148,0 | 2,0 | 193,0 | 184,0 | 3,9 | 2,0 | 338,4 | 97,3 | 0,1189 | 4,98 | |
| 40,000 | 34,000 | 2,0 | 4,0 | 146,0 | 152,0 | 3,0 | 217,0 | 210,0 | 2,8 | 7,1 | 287,4 | 77,1 | 0,1118 | 7,06 | |
| 32,000 | 25,000 | 2,3 | 2,0 | 148,0 | 151,0 | 1,5 | 184,0 | 179,0 | 1,5 | 2,7 | 314,5 | 144,7 | 0,1509 | 2,50 | |
| 45,000 | 34,000 | 1,4 | 6,5 | 151,0 | 158,0 | 2,0 | 203,0 | 193,0 | 3,9 | 2,0 | 374,2 | 108,2 | 0,1249 | 5,23 | |
| 42,000 | 36,000 | 2,8 | 4,0 | 157,0 | 164,0 | 3,0 | 234,0 | 227,0 | 4,3 | 7,4 | 347,8 | 75,8 | 0,1191 | 8,92 | |
| 38,000 | 30,000 | -1,5 | 2,5 | 160,0 | 163,0 | 2,0 | 203,0 | 197,0 | 1,5 | 3,9 | 428,9 | 157,2 | 0,1167 | 3,99 | |
| 48,000 | 36,000 | 1,0 | 3,0 | 163,0 | 169,0 | 2,5 | 217,0 | 206,0 | 2,9 | 4,0 | 437,0 | 114,5 | 0,1314 | 6,38 | |
| 45,000 | 38,000 | 3,6 | 4,0 | 168,0 | 174,0 | 3,0 | 250,0 | 245,0 | 2,9 | 7,5 | 407,0 | 78,5 | 0,1254 | 11,03 | |
| 51,000 | 38,000 | 1,8 | 3,0 | 174,0 | 181,0 | 2,5 | 234,0 | 221,0 | 3,5 | 4,1 | 521,7 | 133,9 | 0,1166 | 7,81 | |
| 38,000 | 30,000 | 3,8 | 2,5 | 179,0 | 183,0 | 2,0 | 223,0 | 215,0 | 2,0 | 4,6 | 519,3 | 180,0 | 0,1305 | 4,40 | |
| 45,000 | 34,000 | 8,9 | 2,5 | 192,0 | 195,0 | 2,0 | 243,0 | 231,0 | 4,0 | 2,3 | 601,8 | 184,5 | 0,1236 | 6,47 | |
| 64,000 | 48,000 | -3,6 | 3,0 | 197,0 | 203,0 | 2,5 | 270,0 | 256,0 | 6,2 | 3,8 | 760,6 | 147,5 | 0,1289 | 13,98 | |
| 64,000 | 48,000 | -0,5 | 3,0 | 207,0 | 214,0 | 2,5 | 281,0 | 267,0 | 6,4 | 4,0 | 828,7 | 161,7 | 0,1344 | 14,60 | |
| 51,000 | 39,000 | 3,0 | 3,0 | 213,0 | 217,0 | 2,5 | 272,0 | 262,0 | 4,6 | 1,4 | 843,3 | 220,2 | 0,1298 | 9,45 | |
| 51,000 | 39,000 | 8,1 | 3,0 | 232,0 | 237,0 | 2,5 | 290,0 | 281,0 | 4,7 | 3,2 | 909,0 | 153,0 | 0,1361 | 9,90 | |
| 51,000 | 39,000 | 8,1 | 3,0 | 232,0 | 237,0 | 2,5 | 290,0 | 281,0 | 4,7 | 3,4 | 909,0 | 153,0 | 0,1361 | 9,89 | |
| 76,000 | 57,000 | -3,3 | 4,0 | 241,0 | 248,0 | 3,0 | 325,0 | 312,0 | 10,3 | 4,0 | 1207,8 | 127,4 | 0,1509 | 23,97 | |
| 65,000 | 54,000 | 5,1 | 5,1 | 245,0 | 252,0 | 4,0 | 371,0 | 364,0 | 7,9 | 9,6 | 1012,1 | 104,0 | 0,1400 | 35,25 | |
| 108,000 | 90,000 | -15,0 | 5,0 | 251,0 | 268,0 | 4,0 | 379,5 | 362,0 | 11,0 | 7,0 | 1607,6 | 113,5 | 0,1669 | 59,41 | |
| 76,000 | 57,000 | 2,2 | 4,0 | 259,0 | 268,0 | 3,0 | 346,0 | 331,0 | 10,5 | 4,4 | 1385,0 | 145,0 | 0,1610 | 25,73 | |
| 87,000 | 65,000 | -1,5 | 5,0 | 284,0 | 293,0 | 4,0 | 382,5 | 367,0 | 10,9 | 4,0 | 1752,5 | 154,0 | 0,1711 | 37,84 | |
| 130,000 | 106,000 | -22,8 | 6,0 | 306,0 | 315,0 | 5,0 | 454,5 | 432,0 | 18,2 | 9,3 | 2419,2 | 141,7 | 0,1902 | 103,96 | |
| 63,500 | 48,000 | 11,4 | 3,0 | 296,0 | 300,0 | 2,5 | 368,0 | 356,0 | 7,3 | 3,4 | 1696,5 | 236,2 | 0,1680 | 19,81 | |
| 63,500 | 48,000 | 11,4 | 3,0 | 296,0 | 300,0 | 2,5 | 368,0 | 356,0 | 7,3 | 3,4 | 1696,5 | 236,2 | 0,1680 | 19,81 | |
| 87,000 | 65,000 | 3,8 | 5,0 | 302,0 | 314,0 | 4,0 | 402,0 | 388,1 | 11,3 | 4,1 | 1981,1 | 175,3 | 0,1812 | 40,30 | |
| 100,000 | 74,000 | 4,3 | 5,0 | 343,0 | 357,0 | 4,0 | 461,0 | 442,0 | 13,5 | 5,3 | 2667,3 | 201,4 | 0,1998 | 59,62 | |
| 100,000 | 74,000 | 4,3 | 5,0 | 343,0 | 357,0 | 4,0 | 461,0 | 442,0 | 13,5 | 5,3 | 2667,3 | 201,4 | 0,1998 | 59,62 | |
| 76,000 | 57,000 | 14,7 | 4,0 | 359,0 | 364,0 | 3,0 | 446,0 | 432,0 | 10,5 | 4,2 | 2703,6 | 309,5 | 0,1967 | 34,46 | |
| 76,000 | 57,000 | 20,6 | 4,0 | 378,0 | 385,0 | 3,0 | 466,0 | 451,0 | 10,8 | 4,2 | 2984,5 | 344,6 | 0,2061 | 45,22 | |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

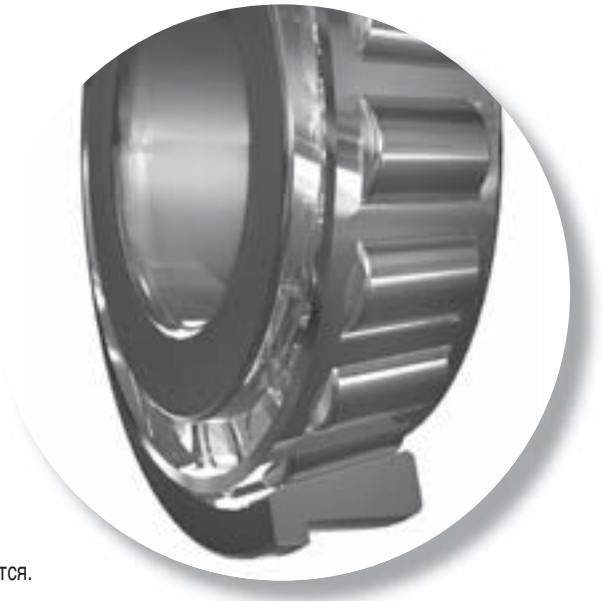
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽⁶⁾ Отрицательное значение указывает на величину выступания сепаратора за широкий торец внутреннего кольца.

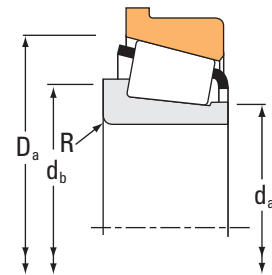
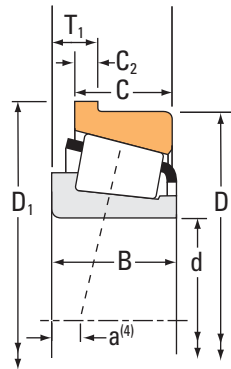
⁽⁷⁾ Отрицательное значение указывает на то, что сепаратор не выступает за узкий торец внутреннего кольца.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF

- Исполнение TSF представляет собой однорядный подшипник с упорным бортом на наружном кольце.
- Упорный борт применяется для осевого центрирования подшипника в корпусе.
- Возможность сквозной обработки отверстия корпуса обеспечивает более высокую точность посадки при монтаже подшипника.
- Упорный борт, как правило, не фиксируется.
- Наружные кольца с упорным бортом могут использоваться в комбинации с любыми одинарными внутренними кольцами той же серии.
- Обозначения наиболее широко применяемых внутренних колец приведены в последующих таблицах.
- Перед окончательным выбором подшипника проконсультируйтесь с инженерами компании Тимкен относительно применимости, наличия и экономической обоснованности выбранного вами решения.



ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-----------|---------------------------------|-----------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H | фунт-сила | H | фунт-сила | H | фунт-сила | | | | |
| 7,937 0,3125 | 31,991 1,2595 | 4,458 0,1755 | 10800 2430 | | 0,41 | 1,48 | 2800 630 | 1940 437 | 1,44 | 9230 2070 | A2031 | A2126-B |
| 9,525 0,3750 | 31,991 1,2595 | 4,458 0,1755 | 10800 2430 | | 0,41 | 1,48 | 2800 630 | 1940 437 | 1,44 | 9230 2070 | A2037 | A2126-B |
| **11,987 0,4719 | 31,991 1,2595 | 4,458 0,1755 | 10800 2430 | | 0,41 | 1,48 | 2800 630 | 1940 437 | 1,44 | 9230 2070 | A2047 | A2126-B |
| 12,700 0,5000 | 34,988 1,3775 | 4,630 0,1823 | 13200 2960 | | 0,45 | 1,32 | 3410 767 | 2640 594 | 1,29 | 11500 2580 | A4050 | A4138-B |
| **14,989 0,5901 | 34,988 1,3775 | 4,630 0,1823 | 13200 2960 | | 0,45 | 1,32 | 3410 767 | 2640 594 | 1,29 | 11500 2580 | A4059 | A4138-B |
| 15,875 0,6250 | 47,000 1,8504 | 6,038 0,2377 | 26700 6010 | | 0,36 | 1,68 | 6930 1560 | 4230 952 | 1,64 | 25400 5720 | 05062 | 05185-B |
| 15,875 0,6250 | 42,862 1,6875 | 6,350 0,2500 | 31400 7070 | | 0,33 | 1,81 | 8150 1830 | 4620 1040 | 1,76 | 29200 6560 | 17580 | 17520-B |
| 15,875 0,6250 | 39,992 1,5745 | 4,851 0,1910 | 13400 3020 | | 0,53 | 1,14 | 3480 782 | 3140 705 | 1,11 | 12300 2770 | A6062 | A6157-B |
| 16,993 0,6690 | 47,000 1,8504 | 6,038 0,2377 | 26700 6010 | | 0,36 | 1,68 | 6930 1560 | 4230 952 | 1,64 | 25400 5720 | 05066 | 05185-B |
| 16,993 0,6690 | 39,992 1,5745 | 4,851 0,1910 | 13400 3020 | | 0,53 | 1,14 | 3480 782 | 3140 705 | 1,11 | 12300 2770 | A6067 | A6157-B |
| 19,050 0,7500 | 56,896 2,2400 | 7,455 0,2935 | 45400 10200 | | 0,31 | 1,95 | 11800 2650 | 6200 1390 | 1,90 | 45300 10200 | 1775 | 1729-B |
| 19,050 0,7500 | 53,975 2,1250 | 10,317 0,4062 | 55100 12400 | | 0,59 | 1,02 | 14300 3210 | 14400 3250 | 0,99 | 42500 9560 | 21075 | 21212-B |
| 19,050 0,7500 | 49,225 1,9380 | 6,998 0,2755 | 42800 9630 | | 0,27 | 2,26 | 11100 2500 | 5050 1140 | 2,20 | 40500 9100 | 09067 | 09195AB |
| 19,050 0,7500 | 47,000 1,8504 | 6,038 0,2377 | 26700 6010 | | 0,36 | 1,68 | 6930 1560 | 4230 952 | 1,64 | 25400 5720 | 05075 | 05185-B |
| 19,050 0,7500 | 47,000 1,8504 | 14,381 0,5662 | 26700 6010 | | 0,36 | 1,68 | 6930 1560 | 4230 952 | 1,64 | 25400 5720 | 05075X | 05185-B |
| 19,050 0,7500 | 39,992 1,5745 | 4,851 0,1910 | 13400 3020 | | 0,53 | 1,14 | 3480 782 | 3140 705 | 1,11 | 12300 2770 | A6075 | A6157-B |
| **19,987 0,7869 | 47,000 1,8504 | 6,048 0,2381 | 26700 6010 | | 0,36 | 1,68 | 6930 1560 | 4230 952 | 1,64 | 25400 5720 | 05079 | 05185-B |
| **20,000 0,7874 | 51,994 2,0470 | 5,080 0,2000 | 29100 6540 | | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07079 | 07204-B |
| 20,625 0,8120 | 49,225 1,9380 | 8,809 0,3468 | 42800 9630 | | 0,27 | 2,26 | 11100 2500 | 5050 1140 | 2,20 | 40500 9100 | 09081 | 09195AB |
| 20,637 0,8125 | 61,912 2,4375 | 9,525 0,3750 | 88600 19900 | | 0,28 | 2,13 | 23000 5160 | 11100 2500 | 2,07 | 89800 20200 | 3660 | 3620-B |
| 22,225 0,8750 | 66,421 2,6150 | 8,725 0,3435 | 76600 17200 | | 0,25 | 2,36 | 19900 4470 | 8640 1940 | 2,30 | 81700 18400 | 2684 | 2631-B |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

**Только для подшипников стандартных классов точности (4 или 2) максимальная величина в миллиметрах представляет метрический типоразмер.

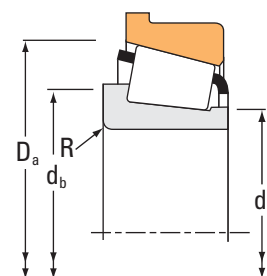
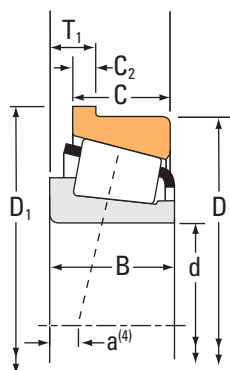
| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 10,785 0,4246 | 7,938 0,3125 | -3,0 -0,12 | 35,166 1,3845 | 2,388 0,0940 | 0,5 0,02 | 12,5 0,49 | 13,0 0,51 | 30,0 1,18 | 1,7 | 3,2 | 0,0308 | 0,05 0,11 |
| 10,785 0,4246 | 7,938 0,3125 | -3,0 -0,12 | 35,166 1,3845 | 2,388 0,0940 | 1,3 0,05 | 13,5 0,53 | 15,0 0,59 | 30,0 1,18 | 1,7 | 3,2 | 0,0308 | 0,05 0,11 |
| 10,785 0,4246 | 7,938 0,3125 | -3,0 -0,12 | 35,166 1,3845 | 2,388 0,0940 | 0,8 0,03 | 15,5 0,61 | 16,5 0,65 | 30,0 1,18 | 1,7 | 3,2 | 0,0308 | 0,04 0,10 |
| 10,988 0,4326 | 8,730 0,3437 | -2,5 -0,10 | 38,062 1,4985 | 2,362 0,0930 | 1,3 0,05 | 17,0 0,67 | 18,5 0,73 | 33,5 1,32 | 2,3 | 4,1 | 0,0355 | 0,05 0,12 |
| 10,988 0,4326 | 8,730 0,3437 | -2,5 -0,10 | 38,062 1,4985 | 2,362 0,0930 | 0,8 0,03 | 19,0 0,75 | 19,5 0,77 | 33,5 1,32 | 2,3 | 4,1 | 0,0355 | 0,04 0,12 |
| 14,381 0,5662 | 11,112 0,4375 | -4,1 -0,16 | 50,861 2,0024 | 2,769 0,1090 | 1,5 0,06 | 21,0 0,83 | 23,5 0,93 | 44,5 1,75 | 5,8 | 5,5 | 0,0448 | 0,14 0,31 |
| 16,670 0,6563 | 13,495 0,5313 | -5,8 -0,23 | 45,936 1,8085 | 3,175 0,1250 | 1,5 0,06 | 21,0 0,83 | 23,0 0,91 | 40,5 1,59 | 5,3 | 4,5 | 0,0423 | 0,12 0,29 |
| 11,153 0,4391 | 9,525 0,3750 | -1,5 -0,06 | 43,066 1,6955 | 2,362 0,0930 | 1,3 0,05 | 20,5 0,81 | 22,0 0,87 | 38,0 1,50 | 2,9 | 5,6 | 0,0404 | 0,09 0,17 |
| 14,381 0,5662 | 11,112 0,4375 | -4,1 -0,16 | 50,861 2,0024 | 2,769 0,1090 | 1,5 0,06 | 22,0 0,87 | 24,5 0,96 | 44,5 1,75 | 5,8 | 5,5 | 0,0448 | 0,14 0,30 |
| 11,153 0,4391 | 9,525 0,3750 | -1,5 -0,06 | 43,066 1,6955 | 2,362 0,0930 | 0,8 0,03 | 21,0 0,83 | 22,0 0,87 | 38,0 1,50 | 2,9 | 5,6 | 0,0404 | 0,09 0,17 |
| 19,837 0,7810 | 15,875 0,6250 | -6,9 -0,27 | 60,757 2,3920 | 3,962 0,1560 | 1,5 0,06 | 25,0 0,98 | 27,0 1,06 | 53,0 2,09 | 10,6 | 5,4 | 0,0521 | 0,27 0,62 |
| 21,839 0,8598 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 57,841 2,2772 | 3,967 0,1562 | 1,5 0,06 | 26,0 1,03 | 31,5 1,24 | 52,0 2,05 | 7,0 | 4,1 | 0,0558 | 0,26 0,57 |
| 19,050 0,7500 | 14,288 0,5625 | -7,4 -0,29 | 53,081 2,0898 | 3,251 0,1280 | 1,3 0,05 | 24,0 0,94 | 25,5 1,00 | 46,5 1,83 | 8,0 | 4,0 | 0,0452 | 0,18 0,40 |
| 14,381 0,5662 | 11,112 0,4375 | -4,1 -0,16 | 50,861 2,0024 | 2,769 0,1090 | 1,3 0,05 | 23,5 0,93 | 25,0 0,98 | 44,5 1,75 | 5,8 | 5,5 | 0,0448 | 0,13 0,29 |
| 14,381 0,5662 | 11,112 0,4375 | -4,1 -0,16 | 50,861 2,0024 | 2,769 0,1090 | 1,5 0,06 | 23,5 0,93 | 25,4 1,00 | 44,5 1,75 | 5,8 | 5,5 | 0,0448 | 0,13 0,29 |
| 11,153 0,4391 | 9,525 0,3750 | -1,5 -0,06 | 43,066 1,6955 | 2,362 0,0930 | 1,0 0,04 | 23,0 0,91 | 24,0 0,94 | 38,0 1,50 | 2,9 | 5,6 | 0,0404 | 0,08 0,16 |
| 14,381 0,5662 | 11,112 0,4375 | -4,1 -0,16 | 50,861 2,0024 | 2,769 0,1090 | 1,5 0,06 | 24,0 0,94 | 26,5 1,04 | 44,5 1,75 | 5,8 | 5,5 | 0,0448 | 0,13 0,28 |
| 14,260 0,5614 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 55,855 2,1990 | 2,769 0,1090 | 1,5 0,06 | 26,0 1,02 | 27,5 1,08 | 50,0 1,97 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,17 0,38 |
| 21,539 0,8480 | 14,288 0,5625 | -9,1 -0,36 | 53,081 2,0898 | 3,251 0,1280 | 1,5 0,06 | 25,4 1,00 | 27,5 1,08 | 46,5 1,83 | 8,0 | 4,0 | 0,0452 | 0,18 0,40 |
| 30,417 1,1975 | 23,812 0,9375 | -11,9 -0,47 | 66,571 2,6209 | 4,762 0,1875 | 2,3 0,09 | 29,5 1,16 | 33,5 1,32 | 59,0 2,32 | 17,0 | 6,4 | 0,0592 | 0,49 1,07 |
| 25,433 1,0013 | 19,050 0,7500 | -9,4 -0,37 | 70,282 2,7670 | 3,962 0,1560 | 1,5 0,06 | 32,0 1,26 | 34,0 1,34 | 62,0 2,44 | 19,3 | 8,0 | 0,0598 | 0,47 1,04 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-----------|---------------------------------|-----------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{а90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H | фунт-сила | H | фунт-сила | H | фунт-сила | | | | |
| 22,225 0,8750 | 60,325 2,3750 | 7,938 0,3125 | 48400 10900 | | 0,33 | 1,82 | 12500 2820 | 7080 1590 | 1,77 | 50200 11300 | 1975 | 1931-B |
| 22,225 0,8750 | 56,896 2,2400 | 7,463 0,2938 | 45400 10200 | | 0,31 | 1,95 | 11800 2650 | 6200 1390 | 1,90 | 45300 10200 | 1755 | 1729-B |
| 22,225 0,8750 | 51,994 2,0470 | 5,080 0,2000 | 29100 6540 | | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07087 | 07204-B |
| 22,225 0,8750 | 50,800 2,0000 | 5,080 0,2000 | 29100 6540 | | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07087X | 07210XB |
| 22,225 0,8750 | 50,005 1,9687 | 6,749 0,2657 | 29100 6540 | | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07087 | 07196-B |
| 23,812 0,9375 | 72,000 2,8346 | 7,087 0,2790 | 58800 13200 | | 0,36 | 1,67 | 15200 3420 | 9390 2110 | 1,62 | 60100 13500 | 26093 | 26283-B |
| 23,812 0,9375 | 56,896 2,2400 | 7,463 0,2938 | 45400 10200 | | 0,31 | 1,95 | 11800 2650 | 6200 1390 | 1,90 | 45300 10200 | 1779 | 1729-B |
| 23,812 0,9375 | 51,994 2,0470 | 5,080 0,2000 | 29100 6540 | | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07093 | 07204-B |
| 24,981 0,9835 | 51,994 2,0470 | 5,080 0,2000 | 29100 6540 | | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07098 | 07204-B |
| 24,981 0,9835 | 50,005 1,9687 | 6,749 0,2657 | 29100 6540 | | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07098 | 07196-B |
| 25,400 1,0000 | 72,625 2,8593 | 11,112 0,4375 | 94800 21300 | | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3189 | 3120-B |
| 25,400 1,0000 | 72,625 2,8593 | 12,700 0,5000 | 82600 18600 | | 0,60 | 1,00 | 21400 4820 | 22100 4960 | 0,97 | 64100 14400 | 41100 | 41286-B |
| 25,400 1,0000 | 72,000 2,8346 | 7,087 0,2790 | 58800 13200 | | 0,36 | 1,67 | 15200 3420 | 9390 2110 | 1,62 | 60100 13500 | 26100 | 26283-B |
| 25,400 1,0000 | 68,262 2,6875 | 8,730 0,3437 | 63800 14300 | | 0,42 | 1,44 | 16500 3720 | 11800 2650 | 1,40 | 70200 15800 | 02473 | 02420-B |
| 25,400 1,0000 | 66,421 2,6150 | 8,725 0,3435 | 76600 17200 | | 0,25 | 2,36 | 19900 4470 | 8640 1940 | 2,30 | 81700 18400 | 2687 | 2631-B |
| 25,400 1,0000 | 65,088 2,5625 | 10,320 0,4063 | 54600 12300 | | 0,73 | 0,82 | 14200 3180 | 17700 3990 | 0,80 | 55800 12500 | 23100 | 23256-B |
| 25,400 1,0000 | 60,325 2,3750 | 7,938 0,3125 | 48400 10900 | | 0,33 | 1,82 | 12500 2820 | 7080 1590 | 1,77 | 50200 11300 | 1986 | 1931-B |
| 25,400 1,0000 | 58,738 2,3125 | 7,938 0,3125 | 48400 10900 | | 0,33 | 1,82 | 12500 2820 | 7080 1590 | 1,77 | 50200 11300 | 1986 | 1932-B |
| 25,400 1,0000 | 57,150 2,2500 | 7,938 0,3125 | 54500 12300 | | 0,35 | 1,73 | 14100 3180 | 8380 1880 | 1,69 | 50100 11300 | 15578 | 15520-B |
| 25,400 1,0000 | 50,800 2,0000 | 5,080 0,2000 | 29100 6540 | | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | 07100-SA | 07210XB |
| 26,975 1,0620 | 60,325 2,3750 | 7,938 0,3125 | 48400 10900 | | 0,33 | 1,82 | 12500 2820 | 7080 1590 | 1,77 | 50200 11300 | 1987 | 1931-B |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

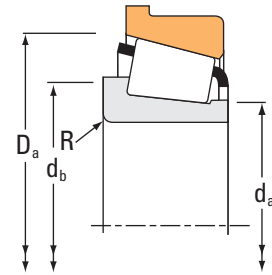
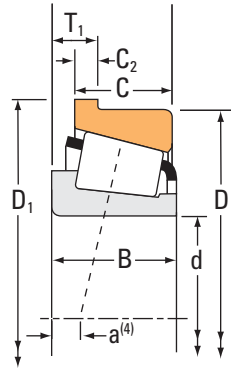
| Размеры подшипника | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|--------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|--------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты | |
| 19,355 0,7620 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 64,186 2,5270 | 3,967 0,1562 | 0,8 0,03 | 29,5 1,16 | 30,5 1,20 | 57,0 2,24 | 12,5 | 6,3 | 0,0565 | 0,30 0,68 | |
| 19,837 0,7810 | 15,875 0,6250 | -6,9 -0,27 | 60,757 2,3920 | 3,962 0,1560 | 1,3 0,05 | 27,5 1,08 | 29,0 1,14 | 53,0 2,09 | 10,6 | 5,4 | 0,0521 | 0,26 0,58 | |
| 14,260 0,5614 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 55,855 2,1990 | 2,769 0,1090 | 1,3 0,05 | 27,0 1,06 | 28,5 1,12 | 50,0 1,97 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,16 0,36 | |
| 14,260 0,5614 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 54,762 2,1560 | 2,769 0,1090 | 1,5 0,06 | 27,0 1,06 | 29,0 1,14 | 49,0 1,93 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,15 0,34 | |
| 14,260 0,5614 | 9,525 0,3750 | -2,8 -0,11 | 53,871 2,1209 | 2,779 0,1094 | 1,3 0,05 | 27,0 1,06 | 28,5 1,12 | 49,0 1,93 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,13 0,30 | |
| 18,923 0,7450 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 75,857 2,9865 | 3,962 0,1560 | 2,3 0,09 | 31,0 1,22 | 35,0 1,38 | 66,0 2,60 | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,43 0,96 | |
| 19,837 0,7810 | 15,875 0,6250 | -6,9 -0,27 | 60,757 2,3920 | 3,962 0,1560 | 0,8 0,03 | 28,5 1,12 | 29,5 1,16 | 53,0 2,09 | 10,6 | 5,4 | 0,0521 | 0,25 0,56 | |
| 14,260 0,5614 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 55,855 2,1990 | 2,769 0,1090 | 1,5 0,06 | 28,5 1,12 | 30,5 1,20 | 50,0 1,97 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,16 0,34 | |
| 14,260 0,5614 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 55,855 2,1990 | 2,769 0,1090 | 1,5 0,06 | 29,0 1,14 | 31,0 1,22 | 50,0 1,97 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,15 0,33 | |
| 14,260 0,5614 | 9,525 0,3750 | -2,8 -0,11 | 53,871 2,1209 | 2,779 0,1094 | 1,5 0,06 | 29,0 1,14 | 31,0 1,22 | 49,0 1,93 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,12 0,27 | |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 77,300 3,0433 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 35,0 1,38 | 35,5 1,40 | 69,0 2,72 | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,68 1,49 | |
| 24,257 0,9550 | 17,462 0,6875 | -4,1 -0,16 | 78,082 3,0741 | 5,555 0,2187 | 2,3 0,09 | 36,5 1,44 | 41,0 1,61 | 70,0 2,76 | 13,0 | 5,8 | 0,0686 | 0,52 1,16 | |
| 18,923 0,7450 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 75,857 2,9865 | 3,962 0,1560 | 1,5 0,06 | 32,5 1,28 | 34,5 1,36 | 66,0 2,60 | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,42 0,94 | |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -5,1 -0,20 | 72,128 2,8397 | 3,967 0,1562 | 0,8 0,03 | 33,5 1,32 | 34,5 1,36 | 65,0 2,56 | 17,5 | 8,5 | 0,0681 | 0,48 1,06 | |
| 25,433 1,0013 | 19,050 0,7500 | -9,4 -0,37 | 70,282 2,7670 | 3,962 0,1560 | 1,3 0,05 | 31,5 1,24 | 33,5 1,32 | 62,0 2,44 | 19,3 | 8,0 | 0,0598 | 0,44 0,99 | |
| 21,463 0,8450 | 15,875 0,6250 | -2,3 -0,09 | 68,953 2,7147 | 3,970 0,1563 | 1,5 0,06 | 34,5 1,36 | 39,0 1,54 | 63,0 2,48 | 11,3 | 6,6 | 0,0700 | 0,37 0,83 | |
| 19,355 0,7620 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 64,186 2,5270 | 3,967 0,1562 | 1,3 0,05 | 32,0 1,26 | 34,0 1,34 | 57,0 2,24 | 12,5 | 6,3 | 0,0565 | 0,29 0,64 | |
| 19,355 0,7620 | 15,080 0,5937 | -5,8 -0,23 | 62,598 2,4645 | 3,967 0,1562 | 1,3 0,05 | 32,0 1,26 | 34,0 1,34 | 56,0 2,20 | 12,5 | 6,3 | 0,0565 | 0,27 0,59 | |
| 17,462 0,6875 | 13,495 0,5313 | -5,1 -0,20 | 61,016 2,4022 | 3,970 0,1563 | 1,3 0,05 | 30,5 1,20 | 32,5 1,28 | 60,0 2,36 | 12,7 | 10,3 | 0,0577 | 0,24 0,52 | |
| 14,260 0,5614 | 12,700 0,5000 | -2,8 -0,11 | 54,762 2,1560 | 2,769 0,1090 | 3,3 0,13 | 29,5 1,16 | 35,0 1,38 | 49,0 1,93 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,14 0,30 | |
| 19,355 0,7620 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 64,186 2,5270 | 3,967 0,1562 | 0,8 0,03 | 31,5 1,24 | 32,5 1,28 | 57,0 2,24 | 12,5 | 6,3 | 0,0565 | 0,28 0,62 | |

⁽⁴⁾Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| 26,987 1,0625 | 72,625 2,8593 | 12,700 0,5000 | 82600 18600 | 22100 4960 | 0,60 | 1,00 | 21400 4820 | 22100 4960 | 0,97 | 64100 14400 | 41106 | 41286-B |
| 26,987 1,0625 | 66,421 2,6150 | 8,725 0,3435 | 76600 17200 | 8640 1940 | 0,25 | 2,36 | 19900 4470 | 8640 1940 | 2,30 | 81700 18400 | 2688 | 2631-B |
| 28,575 1,1250 | 72,625 2,8593 | 11,112 0,4375 | 94800 21300 | 14000 3140 | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3198 | 3120-B |
| 28,575 1,1250 | 72,625 2,8593 | 11,112 0,4375 | 94800 21300 | 14000 3140 | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3192 | 3120-B |
| 28,575 1,1250 | 72,625 2,8593 | 12,700 0,5000 | 82600 18600 | 22100 4960 | 0,60 | 1,00 | 21400 4820 | 22100 4960 | 0,97 | 64100 14400 | 41125 | 41286-B |
| 28,575 1,1250 | 72,000 2,8346 | 7,087 0,2790 | 69600 15700 | 11100 2500 | 0,36 | 1,67 | 18100 4060 | 11100 2500 | 1,62 | 60100 13500 | 26112 | 26283-B |
| 28,575 1,1250 | 69,850 2,7500 | 8,733 0,3438 | 83700 18800 | 10200 2280 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2578 | 2523-B |
| 28,575 1,1250 | 66,421 2,6150 | 8,725 0,3435 | 76600 17200 | 8640 1940 | 0,25 | 2,36 | 19900 4470 | 8640 1940 | 2,30 | 81700 18400 | 2689 | 2631-B |
| 28,575 1,1250 | 60,325 2,3750 | 7,938 0,3125 | 48400 10900 | 7080 1590 | 0,33 | 1,82 | 12500 2820 | 7080 1590 | 1,77 | 50200 11300 | 1985 | 1931-B |
| 28,575 1,1250 | 57,150 2,2500 | 7,938 0,3215 | 46000 10300 | 7070 1590 | 0,35 | 1,73 | 11900 2680 | 7070 1590 | 1,69 | 50100 11300 | 15590 | 15520-B |
| 29,367 1,1562 | 66,421 2,6150 | 8,725 0,3435 | 76600 17200 | 8640 1940 | 0,25 | 2,36 | 19900 4470 | 8640 1940 | 2,30 | 81700 18400 | 2690 | 2631-B |
| 29,367 1,1562 | 66,421 2,6150 | 8,725 0,3435 | 76600 17200 | 8640 1940 | 0,25 | 2,36 | 19900 4470 | 8640 1940 | 2,30 | 81700 18400 | 2691 | 2631-B |
| 29,987 1,1806 | 72,000 2,8346 | 7,087 0,2790 | 69600 15700 | 11100 2500 | 0,36 | 1,67 | 18100 4060 | 11100 2500 | 1,62 | 60100 13500 | 26118 | 26283-B |
| 29,987 1,1806 | 68,262 2,6875 | 8,730 0,3437 | 63800 14300 | 11800 2650 | 0,42 | 1,44 | 16500 3720 | 11800 2650 | 1,40 | 70200 15800 | 02474A | 02420-B |
| **29,987 1,1806 | 62,000 2,4409 | 5,270 0,2075 | 43200 9720 | 7340 1650 | 0,38 | 1,57 | 11200 2520 | 7340 1650 | 1,53 | 44100 9910 | 17118 | 17244-B |
| 30,000 1,1811 | 72,625 2,8593 | 11,112 0,4375 | 94800 21300 | 14000 3140 | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3190 | 3120-B |
| 30,000 1,1811 | 72,000 2,8346 | 7,087 0,2790 | 69600 15700 | 11100 2500 | 0,36 | 1,67 | 18100 4060 | 11100 2500 | 1,62 | 60100 13500 | 26118-S | 26283-B |
| 30,000 1,1811 | 69,012 2,7170 | 7,932 0,3123 | 54600 12300 | 9260 2080 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14118 | 14276-B |
| 30,000 1,1811 | 69,012 2,7170 | 7,932 0,3123 | 54600 12300 | 9260 2080 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14117A | 14276-B |
| 30,162 1,1875 | 80,000 3,1496 | 7,938 0,3125 | 79500 17900 | 9640 2170 | 0,27 | 2,20 | 20600 4640 | 9640 2170 | 2,14 | 83400 18700 | 334 | 332-B |
| 30,162 1,1875 | 80,000 3,1496 | 9,100 0,3583 | 75200 16900 | 13400 3020 | 0,40 | 1,49 | 19500 4390 | 13400 3020 | 1,45 | 68900 15500 | 28118 | 28315-B |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

**Только для подшипников стандартных классов точности (4 или 2) максимальная величина в миллиметрах представляет метрический типоразмер.

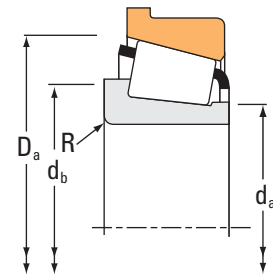
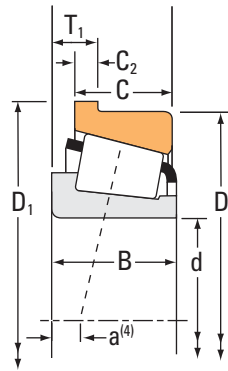
| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 24,257 0,9550 | 17,462 0,6875 | -4,1 -0,16 | 78,082 3,0741 | 5,555 0,2187 | 2,3 0,09 | 36,5 1,44 | 42,0 1,65 | 70,0 2,76 | 13,0 | 5,8 | 0,0686 | 0,51 1,13 |
| 25,433 1,0013 | 19,050 0,7500 | -9,4 -0,37 | 70,282 2,7670 | 3,962 0,1560 | 1,5 0,06 | 33,0 1,30 | 35,0 1,38 | 62,0 2,44 | 19,3 | 8,0 | 0,0598 | 0,43 0,96 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 77,300 3,0433 | 4,762 0,1875 | 1,3 0,05 | 37,0 1,46 | 39,0 1,54 | 69,0 2,72 | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,65 1,42 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 77,300 3,0433 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 37,0 1,46 | 43,5 1,71 | 69,0 2,72 | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,64 1,41 |
| 24,257 0,9550 | 17,462 0,6875 | -4,1 -0,16 | 78,082 3,0741 | 5,555 0,2187 | 4,8 0,19 | 36,5 1,44 | 48,0 1,89 | 70,0 2,76 | 13,0 | 5,8 | 0,0686 | 0,49 1,09 |
| 18,923 0,7450 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 75,857 2,9865 | 3,962 0,1560 | 1,5 0,06 | 35,0 1,38 | 37,0 1,46 | 66,0 2,60 | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,40 0,90 |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 73,711 2,9020 | 3,962 0,1560 | 2,3 0,09 | 35,0 1,38 | 39,0 1,54 | 66,0 2,60 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,49 1,09 |
| 25,433 1,0013 | 19,050 0,7500 | -9,4 -0,37 | 70,282 2,7670 | 3,962 0,1560 | 1,3 0,05 | 36,0 1,42 | 37,5 1,48 | 62,0 2,44 | 19,3 | 8,0 | 0,0598 | 0,42 0,93 |
| 19,355 0,7620 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 64,186 2,5270 | 3,967 0,1562 | 0,8 0,03 | 33,5 1,32 | 34,0 1,34 | 57,0 2,24 | 12,5 | 6,3 | 0,0565 | 0,27 0,59 |
| 17,462 0,6875 | 13,495 0,5313 | -5,1 -0,20 | 61,016 2,4022 | 3,970 0,1563 | 3,5 0,14 | 33,5 1,32 | 39,5 1,56 | 60,0 2,36 | 12,7 | 10,3 | 0,0577 | 0,22 0,47 |
| 25,433 1,0013 | 19,050 0,7500 | -9,4 -0,37 | 70,282 2,7670 | 3,962 0,1560 | 3,5 0,14 | 35,0 1,38 | 41,0 1,61 | 62,0 2,44 | 19,3 | 8,0 | 0,0598 | 0,40 0,91 |
| 25,433 1,0013 | 19,050 0,7500 | -9,4 -0,37 | 70,282 2,7670 | 3,962 0,1560 | 0,8 0,03 | 36,5 1,44 | 37,5 1,48 | 62,0 2,44 | 19,3 | 8,0 | 0,0598 | 0,41 0,92 |
| 18,923 0,7450 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 75,857 2,9865 | 3,962 0,1560 | 1,5 0,06 | 36,0 1,42 | 38,0 1,50 | 66,0 2,60 | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,39 0,88 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -5,1 -0,20 | 72,128 2,8397 | 3,967 0,1562 | 0,8 0,03 | 38,5 1,52 | 39,5 1,56 | 65,0 2,56 | 17,5 | 8,5 | 0,0681 | 0,45 0,99 |
| 16,566 0,6522 | 14,288 0,5625 | -3,6 -0,14 | 65,862 2,5930 | 3,556 0,1400 | 1,5 0,06 | 36,0 1,42 | 38,5 1,52 | 59,0 2,32 | 11,8 | 7,5 | 0,0579 | 0,23 0,53 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 77,300 3,0433 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 38,0 1,50 | 44,5 1,75 | 69,0 2,72 | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,63 1,37 |
| 18,923 0,7450 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 75,857 2,9865 | 3,962 0,1560 | 1,5 0,06 | 36,0 1,42 | 38,0 1,50 | 66,0 2,60 | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,39 0,88 |
| 19,202 0,7560 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 72,873 2,8690 | 3,962 0,1560 | 0,8 0,03 | 36,5 1,44 | 37,0 1,46 | 65,0 2,56 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,36 0,82 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 72,873 2,8690 | 3,962 0,1560 | 3,5 0,14 | 41,0 1,61 | 44,0 1,73 | 65,0 2,56 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,36 0,82 |
| 22,403 0,8820 | 17,826 0,7018 | -6,4 -0,25 | 84,658 3,3330 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 38,0 1,50 | 39,0 1,54 | 77,0 3,03 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,59 1,32 |
| 20,940 0,8244 | 15,875 0,6250 | -4,8 -0,19 | 83,858 3,3015 | 3,970 0,1563 | 1,5 0,06 | 37,5 1,48 | 40,0 1,57 | 73,0 2,87 | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,54 1,21 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-----------|---------------------------------|-----------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H | фунт-сила | H | фунт-сила | H | фунт-сила | | | | |
| 30,162 1,1875 | 79,375 3,1250 | 10,320 0,4063 | 105000 23500 | | 0,37 | 1,64 | 27100 6100 | 17000 3820 | 1,60 | 119000 26800 | 3474 | 3420-B |
| 30,162 1,1875 | 72,625 2,8593 | 11,112 0,4375 | 94800 21300 | | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3191 | 3120-B |
| 30,162 1,1875 | 72,625 2,8593 | 11,112 0,4375 | 94800 21300 | | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3187 | 3120-B |
| 30,162 1,1875 | 69,850 2,7500 | 8,733 0,3438 | 83700 18800 | | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2558 | 2523-B |
| 30,162 1,1875 | 64,292 2,5312 | 8,763 0,3450 | 60200 13500 | | 0,55 | 1,10 | 15600 3510 | 14600 3280 | 1,07 | 71700 16100 | M86649 | M86611-B |
| 30,162 1,1875 | 62,000 2,4409 | 5,270 0,2075 | 43200 9720 | | 0,38 | 1,57 | 11200 2520 | 7340 1650 | 1,53 | 44100 9910 | 17119 | 17244-B |
| 30,213 1,1895 | 63,500 2,5000 | 8,730 0,3437 | 59900 13500 | | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15118 | 15250-B |
| 31,750 1,2500 | 80,000 3,1496 | 7,938 0,3125 | 94300 21200 | | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 346 | 332-B |
| 31,750 1,2500 | 79,375 3,1250 | 10,320 0,4063 | 105000 23500 | | 0,37 | 1,64 | 27100 6100 | 17000 3820 | 1,60 | 119000 26800 | 3476 | 3420-B |
| 31,750 1,2500 | 72,625 2,8593 | 11,112 0,4375 | 94800 21300 | | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3188 | 3120-B |
| 31,750 1,2500 | 72,625 2,8593 | 11,112 0,4375 | 94800 21300 | | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3199 | 3120-B |
| 31,750 1,2500 | 72,625 2,8593 | 11,112 0,4375 | 94800 21300 | | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | 3193 | 3120-B |
| 31,750 1,2500 | 69,850 2,7500 | 8,732 0,3438 | 83700 18800 | | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2582 | 2523-B |
| 31,750 1,2500 | 69,850 2,7500 | 8,733 0,3438 | 83700 18800 | | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | 2580 | 2523-B |
| 31,750 1,2500 | 69,012 2,7170 | 7,932 0,3123 | 54600 12300 | | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14125A | 14276-B |
| 31,750 1,2500 | 68,262 2,6875 | 8,730 0,3437 | 63800 14300 | | 0,42 | 1,44 | 16500 3720 | 11800 2650 | 1,40 | 70200 15800 | 02476 | 02420-B |
| 31,750 1,2500 | 68,262 2,6875 | 8,730 0,3437 | 63800 14300 | | 0,42 | 1,44 | 16500 3720 | 11800 2650 | 1,40 | 70200 15800 | 02475 | 02420-B |
| 31,750 1,2500 | 63,500 2,5000 | 7,841 0,3087 | 59900 13500 | | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15123 | 15250-B |
| 31,750 1,2500 | 63,500 2,5000 | 8,730 0,3437 | 59900 13500 | | 0,35 | 1,71 | 15500 3490 | 9310 2090 | 1,67 | 53900 12100 | 15125 | 15250-B |
| 31,750 1,2500 | 59,131 2,3280 | 6,833 0,2690 | 46700 10500 | | 0,41 | 1,46 | 12100 2720 | 8550 1920 | 1,42 | 44600 10000 | LM67047 | LM67010-B |
| 31,750 1,2500 | 59,131 2,3280 | 6,833 0,2690 | 46700 10500 | | 0,41 | 1,46 | 12100 2720 | 8550 1920 | 1,42 | 44600 10000 | LM67048 | LM67010-B |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

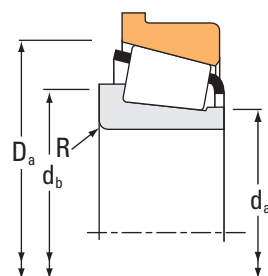
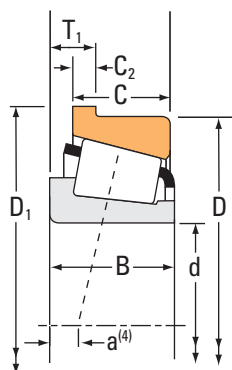
⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 29,771 1,1721 | 23,812 0,9375 | -8,6 -0,34 | 84,049 3,3090 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 40,0 1,57 | 41,0 1,61 | 76,0 2,99 | 29,9 | 11,2 | 0,0781 | 0,79 1,73 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 77,300 3,0433 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 38,5 1,52 | 44,5 1,75 | 69,0 2,72 | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,62 1,37 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 77,300 3,0433 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 38,5 1,52 | 39,0 1,54 | 69,0 2,72 | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,63 1,38 |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 73,711 2,9020 | 3,962 0,1560 | 2,3 0,09 | 36,5 1,44 | 40,0 1,57 | 66,0 2,60 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,48 1,06 |
| 21,433 0,8438 | 16,670 0,6563 | -3,3 -0,13 | 70,000 2,7559 | 4,000 0,1575 | 1,5 0,06 | 38,0 1,50 | 44,0 1,73 | 63,0 2,48 | 16,8 | 7,4 | 0,0736 | 0,36 0,79 |
| 16,566 0,6522 | 14,288 0,5625 | -3,6 -0,14 | 65,862 2,5930 | 3,556 0,1400 | 1,5 0,06 | 34,5 1,36 | 37,0 1,46 | 59,0 2,32 | 11,8 | 7,5 | 0,0579 | 0,23 0,53 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 67,366 2,6522 | 3,967 0,1562 | 3,5 0,14 | 36,5 1,44 | 43,0 1,69 | 60,0 2,36 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,31 0,68 |
| 22,403 0,8820 | 17,826 0,7018 | -6,4 -0,25 | 84,658 3,3330 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 39,5 1,56 | 40,0 1,57 | 77,0 3,03 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,58 1,29 |
| 29,771 1,1721 | 23,812 0,9375 | -8,6 -0,34 | 84,049 3,3090 | 4,762 0,1875 | 1,3 0,05 | 41,0 1,61 | 43,0 1,69 | 76,0 2,99 | 29,9 | 11,2 | 0,0781 | 0,77 1,69 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 77,300 3,0433 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 39,5 1,56 | 40,0 1,57 | 69,0 2,72 | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,61 1,34 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 77,300 3,0433 | 4,762 0,1875 | 2,3 0,09 | 39,5 1,56 | 43,0 1,69 | 69,0 2,72 | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,61 1,34 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 77,300 3,0433 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 39,5 1,56 | 45,5 1,79 | 69,0 2,72 | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,61 1,33 |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 73,711 2,9020 | 3,962 0,1560 | 3,5 0,14 | 37,5 1,48 | 44,0 1,73 | 66,0 2,60 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,46 1,02 |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 73,711 2,9020 | 3,962 0,1560 | 0,8 0,03 | 37,5 1,48 | 38,5 1,52 | 66,0 2,60 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,46 1,03 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 72,873 2,8690 | 3,962 0,1560 | 3,5 0,14 | 39,0 1,54 | 45,0 1,77 | 65,0 2,56 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,35 0,79 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -5,1 -0,20 | 72,128 2,8397 | 3,967 0,1562 | 0,8 0,03 | 38,5 1,52 | 39,0 1,54 | 65,0 2,56 | 17,5 | 8,5 | 0,0681 | 0,43 0,95 |
| 22,225 0,8750 | 17,462 0,6875 | -5,1 -0,20 | 72,128 2,8397 | 3,967 0,1562 | 3,5 0,14 | 38,5 1,52 | 44,5 1,75 | 65,0 2,56 | 17,5 | 8,5 | 0,0681 | 0,43 0,94 |
| 19,050 0,7500 | 15,875 0,6250 | -4,8 -0,19 | 67,366 2,6522 | 3,967 0,1562 | 3,5 0,14 | 38,0 1,50 | 44,0 1,73 | 60,0 2,36 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,28 0,62 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -5,8 -0,23 | 67,366 2,6522 | 3,967 0,1562 | 3,5 0,14 | 36,5 1,44 | 42,5 1,67 | 60,0 2,36 | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,30 0,65 |
| 16,764 0,6600 | 11,811 0,4650 | -3,0 -0,12 | 61,912 2,4375 | 2,769 0,1090 | 2,3 0,09 | 36,0 1,42 | 40,0 1,57 | 57,0 2,24 | 12,8 | 9,7 | 0,0612 | 0,18 0,41 |
| 16,764 0,6600 | 11,811 0,4650 | -3,0 -0,12 | 61,912 2,4375 | 2,769 0,1090 | 3,5 0,14 | 36,0 1,42 | 42,5 1,67 | 57,0 2,24 | 12,8 | 9,7 | 0,0612 | 0,18 0,39 |

⁽⁴⁾Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{а90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н | H фунт-сила | Н | H фунт-сила | Н | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | |
| 31,750 1,2500 | 58,877 2,3180 | 6,833 0,2690 | 46700 10500 | 0,41 | 1,46 | 12100 2720 | 8550 1920 | 1,42 | 44600 10000 | | LM67048 | LM67010-BA |
| 31,750 1,2500 | 58,738 2,3125 | 6,736 0,2652 | 31700 7130 | 0,47 | 1,27 | 8220 1850 | 6670 1500 | 1,23 | 35000 7880 | | 08125 | 08231-B |
| 32,004 1,2600 | 72,000 2,8346 | 7,087 0,2790 | 58800 13200 | 0,36 | 1,67 | 15200 3420 | 9390 2110 | 1,62 | 60100 13500 | | 26126 | 26283-B |
| 33,337 1,3125 | 80,000 3,1496 | 7,938 0,3125 | 94300 21200 | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | | 335-S | 332-B |
| 33,337 1,3125 | 79,375 3,1250 | 10,320 0,4063 | 105000 23500 | 0,37 | 1,64 | 27100 6100 | 17000 3820 | 1,60 | 119000 26800 | | 3477 | 3420-B |
| 33,337 1,3125 | 79,375 3,1250 | 10,320 0,4063 | 105000 23500 | 0,37 | 1,64 | 27100 6100 | 17000 3820 | 1,60 | 119000 26800 | | 3483 | 3420-B |
| 33,337 1,3125 | 76,200 3,0000 | 11,112 0,4375 | 110000 24800 | 0,55 | 1,10 | 28600 6440 | 26800 6020 | 1,07 | 119000 26700 | | HM89443 | HM89410-B |
| 33,337 1,3125 | 72,625 2,8593 | 11,112 0,4375 | 94800 21300 | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | | 3197 | 3120-B |
| 33,337 1,3125 | 72,625 2,8593 | 11,112 0,4375 | 94800 21300 | 0,33 | 1,80 | 24600 5520 | 14000 3140 | 1,76 | 102000 22800 | | 3196 | 3120-B |
| 33,337 1,3125 | 72,238 2,8440 | 8,733 0,3438 | 56600 12700 | 0,40 | 1,49 | 14700 3300 | 10100 2270 | 1,45 | 65800 14800 | | 16131 | 16284-B |
| 33,337 1,3125 | 72,000 2,8346 | 7,087 0,2790 | 69600 15700 | 0,36 | 1,67 | 18100 4060 | 11100 2500 | 1,62 | 60100 13500 | | 26131 | 26283-B |
| 33,337 1,3125 | 72,000 2,8346 | 7,087 0,2790 | 69600 15700 | 0,36 | 1,67 | 18100 4060 | 11100 2500 | 1,62 | 60100 13500 | | 26132 | 26283-B |
| 33,337 1,3125 | 69,850 2,7500 | 8,725 0,3435 | 83700 18800 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | | 2581 | 2523-B |
| 33,337 1,3125 | 69,850 2,7500 | 8,733 0,3438 | 83700 18800 | 0,27 | 2,19 | 21700 4880 | 10200 2280 | 2,14 | 94400 21200 | | 2585 | 2523-B |
| 33,338 1,3125 | 69,012 2,7170 | 7,938 0,3125 | 54600 12300 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | | 14131 | 14276-B |
| 33,338 1,3125 | 69,012 2,7170 | 7,938 0,3125 | 54600 12300 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | | 14130 | 14276-B |
| 34,925 1,3750 | 95,250 3,7500 | 11,115 0,4376 | 127000 28500 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | | 449 | 432-B |
| 34,925 1,3750 | 92,075 3,6250 | 11,115 0,4376 | 127000 28500 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | | 449 | 432AB |
| 34,925 1,3750 | 87,312 3,4375 | 11,112 0,4375 | 113000 25500 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | | 3581 | 3525-B |
| 34,925 1,3750 | 81,755 3,2187 | 10,320 0,4063 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | | 3379 | 3329-B |
| 34,925 1,3750 | 80,167 3,1562 | 10,320 0,4063 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | | 3379 | 3320-B |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

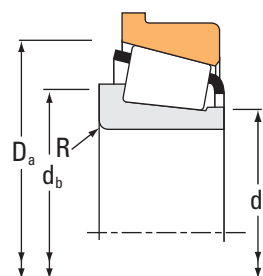
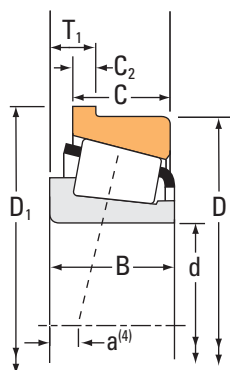
| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 16,764 0,6600 | 11,811 0,4650 | -3,0 -0,12 | 61,722 2,4300 | 2,769 0,1090 | 3,5 0,14 | 36,0 1,42 | 42,5 1,67 | 57,0 2,24 | 12,8 | 9,7 | 0,0612 | 0,19 0,40 |
| 15,080 0,5937 | 10,716 0,4219 | -1,3 -0,05 | 62,598 2,4645 | 2,769 0,1090 | 1,0 0,04 | 36,0 1,42 | 37,5 1,48 | 57,0 2,24 | 10,7 | 10,6 | 0,0601 | 0,17 0,38 |
| 18,923 0,7450 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 75,857 2,9865 | 3,962 0,1560 | 1,5 0,06 | 37,5 1,48 | 39,5 1,56 | 66,0 2,60 | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,38 0,85 |
| 22,403 0,8820 | 17,826 0,7018 | -6,4 -0,25 | 84,658 3,3330 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 40,5 1,59 | 41,0 1,61 | 77,0 3,03 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,57 1,26 |
| 29,771 1,1721 | 23,812 0,9375 | -8,6 -0,34 | 84,049 3,3090 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 42,5 1,67 | 49,0 1,93 | 76,0 2,99 | 29,9 | 11,2 | 0,0781 | 0,74 1,64 |
| 29,771 1,1721 | 23,812 0,9375 | -8,6 -0,34 | 84,049 3,3090 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 42,5 1,67 | 43,0 1,69 | 76,0 2,99 | 29,9 | 11,2 | 0,0781 | 0,75 1,65 |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | -5,6 -0,22 | 80,863 3,1836 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 46,5 1,83 | 75,0 2,95 | 28,9 | 9,9 | 0,0883 | 0,67 1,49 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 77,300 3,0433 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 40,5 1,59 | 41,5 1,63 | 69,0 2,72 | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,59 1,30 |
| 29,997 1,1810 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 77,300 3,0433 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 40,5 1,59 | 47,0 1,85 | 69,0 2,72 | 23,4 | 8,8 | 0,0697 | 0,59 1,29 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 76,098 2,9960 | 3,970 0,1563 | 3,5 0,14 | 39,5 1,56 | 46,0 1,81 | 69,0 2,72 | 20,3 | 14,5 | 0,0707 | 0,41 0,91 |
| 18,923 0,7450 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 75,857 2,9865 | 3,962 0,1560 | 3,5 0,14 | 38,5 1,52 | 44,5 1,75 | 66,0 2,60 | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,36 0,81 |
| 18,923 0,7450 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 75,857 2,9865 | 3,962 0,1560 | 1,5 0,06 | 38,5 1,52 | 40,5 1,59 | 66,0 2,60 | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,37 0,82 |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 73,711 2,9020 | 3,962 0,1560 | 0,8 0,03 | 39,0 1,54 | 39,5 1,56 | 66,0 2,60 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,45 0,99 |
| 25,357 0,9983 | 19,050 0,7500 | -8,6 -0,34 | 73,711 2,9020 | 3,962 0,1560 | 3,5 0,14 | 39,0 1,54 | 45,0 1,77 | 66,0 2,60 | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 0,45 0,98 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 72,873 2,8690 | 3,962 0,1560 | 0,8 0,03 | 40,0 1,57 | 41,0 1,61 | 65,0 2,56 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,34 0,77 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 72,873 2,8690 | 3,962 0,1560 | 3,5 0,14 | 40,0 1,57 | 46,5 1,83 | 65,0 2,56 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,34 0,78 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 100,686 3,9640 | 5,558 0,2188 | 0,8 0,03 | 43,5 1,71 | 44,0 1,73 | 87,0 3,43 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 1,12 2,47 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 97,536 3,8400 | 5,558 0,2188 | 0,8 0,03 | 43,5 1,71 | 44,0 1,73 | 87,0 3,43 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 1,03 2,28 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 91,986 3,6215 | 4,750 0,1870 | 3,5 0,14 | 43,0 1,69 | 49,5 1,95 | 82,0 3,23 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,95 2,07 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 86,413 3,4021 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 41,5 1,63 | 48,0 1,89 | 77,0 3,03 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,79 1,76 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 84,826 3,3396 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 41,5 1,63 | 48,0 1,89 | 77,0 3,03 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,77 1,72 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| 34,925 1,3750 | 80,000 3,1496 | 7,938 0,3125 | 79500 17900 | 94300 21200 | 0,27 | 2,20 | 20600 4640 | 9640 2170 | 2,14 | 83400 18700 | 343 | 332-B |
| 34,925 1,3750 | 80,000 3,1496 | 9,101 0,3583 | 75200 16900 | 94300 21200 | 0,40 | 1,49 | 19500 4390 | 13400 3020 | 1,45 | 68900 15500 | 28137 | 28315-B |
| 34,925 1,3750 | 79,375 3,1250 | 10,320 0,4063 | 105000 23500 | 94700 21300 | 0,37 | 1,64 | 27100 6100 | 17000 3820 | 1,60 | 119000 26800 | 3478 | 3420-B |
| 34,925 1,3750 | 79,375 3,1250 | 10,320 0,4063 | 105000 23500 | 94700 21300 | 0,37 | 1,64 | 27100 6100 | 17000 3820 | 1,60 | 119000 26800 | 3482 | 3420-B |
| 34,925 1,3750 | 76,200 3,0000 | 10,320 0,4063 | 94700 21300 | 94700 21300 | 0,40 | 1,49 | 24600 5520 | 16900 3800 | 1,45 | 107000 24100 | 31593 | 31520-B |
| 34,925 1,3750 | 76,200 3,0000 | 11,112 0,4375 | 86900 19500 | 94700 21300 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2796 | 2720-B |
| 34,925 1,3750 | 76,200 3,0000 | 11,112 0,4375 | 86900 19500 | 94700 21300 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2786 | 2720-B |
| 34,925 1,3750 | 76,200 3,0000 | 11,112 0,4375 | 86900 19500 | 94700 21300 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2793 | 2720-B |
| 34,925 1,3750 | 76,200 3,0000 | 11,112 0,4375 | 110000 24800 | 94700 21300 | 0,55 | 1,10 | 28600 6440 | 26800 6020 | 1,07 | 119000 26700 | HM89446 | HM89410-B |
| 34,925 1,3750 | 72,238 2,8440 | 8,733 0,3438 | 56600 12700 | 94700 21300 | 0,40 | 1,49 | 14700 3300 | 10100 2270 | 1,45 | 65800 14800 | 16137 | 16284-B |
| 34,925 1,3750 | 69,012 2,7170 | 7,938 0,3125 | 54600 12300 | 94700 21300 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14137A | 14276-B |
| 34,925 1,3750 | 69,012 2,7170 | 7,938 0,3125 | 54600 12300 | 94700 21300 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14138A | 14276-B |
| 34,976 1,3770 | 80,000 3,1496 | 9,101 0,3583 | 63500 14300 | 94700 21300 | 0,40 | 1,49 | 16500 3700 | 11300 2550 | 1,45 | 68900 15500 | 28138 | 28315-B |
| 34,976 1,3770 | 72,000 2,8346 | 6,286 0,2475 | 50700 11400 | 94700 21300 | 0,44 | 1,35 | 13100 2960 | 10000 2250 | 1,31 | 57800 13000 | 19138 | 19283-B |
| 34,976 1,3770 | 69,012 2,7170 | 7,932 0,3123 | 54600 12300 | 94700 21300 | 0,38 | 1,57 | 14200 3180 | 9260 2080 | 1,53 | 61700 13900 | 14139 | 14276-B |
| 35,000 1,3780 | 95,250 3,7500 | 11,115 0,4376 | 127000 28500 | 94700 21300 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 441 | 432-B |
| 35,000 1,3780 | 92,075 3,6250 | 11,115 0,4376 | 127000 28500 | 94700 21300 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 441 | 432AB |
| 35,000 1,3780 | 80,000 3,1496 | 7,938 0,3125 | 94300 21200 | 94700 21300 | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 339 | 332-B |
| 35,000 1,3780 | 80,000 3,1496 | 9,250 0,3642 | 87200 19600 | 94700 21300 | 0,31 | 1,90 | 22600 5080 | 12200 2740 | 1,85 | 86100 19300 | X30307M | Y30307RM |
| 35,000 1,3780 | 79,375 3,1250 | 10,320 0,4063 | 105000 23500 | 94700 21300 | 0,37 | 1,64 | 27100 6100 | 17000 3820 | 1,60 | 119000 26800 | 3480 | 3420-B |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

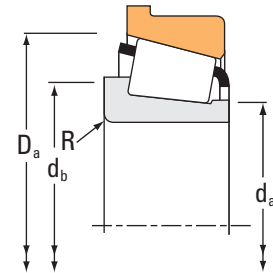
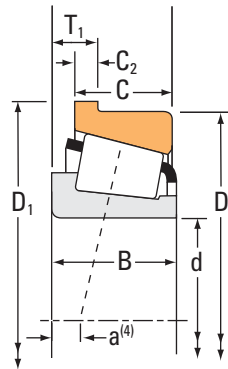
| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|--------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 22,403 0,8820 | 17,826 0,7018 | -6,4 -0,25 | 84,658 3,3330 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 41,5 1,63 | 48,0 1,89 | 77,0 3,03 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,55 1,21 |
| 22,403 0,8820 | 17,826 0,7018 | -6,4 -0,25 | 84,658 3,3330 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 41,5 1,63 | 42,5 1,67 | 77,0 3,03 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,55 1,22 |
| 20,940 0,8244 | 15,875 0,6250 | -4,8 -0,19 | 83,858 3,3015 | 3,970 0,1563 | 1,5 0,06 | 41,0 1,61 | 43,5 1,71 | 73,0 2,87 | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,50 1,12 |
| 29,771 1,1721 | 23,812 0,9375 | -8,6 -0,34 | 84,049 3,3090 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 43,5 1,71 | 50,0 1,97 | 76,0 2,99 | 29,9 | 11,2 | 0,0781 | 0,72 1,59 |
| 29,771 1,1721 | 23,812 0,9375 | -8,6 -0,34 | 84,049 3,3090 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 43,5 1,71 | 44,0 1,73 | 76,0 2,99 | 29,9 | 11,2 | 0,0781 | 0,73 1,61 |
| 28,575 1,1250 | 23,812 0,9375 | -7,6 -0,30 | 80,863 3,1836 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 43,5 1,71 | 50,0 1,97 | 74,0 2,91 | 26,3 | 9,1 | 0,0773 | 0,64 1,42 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 82,550 3,2500 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 41,0 1,61 | 47,5 1,87 | 73,0 2,87 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,59 1,29 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 82,550 3,2500 | 6,350 0,2500 | 5,0 0,20 | 41,0 1,61 | 51,0 2,01 | 73,0 2,87 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,58 1,26 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 82,550 3,2500 | 6,350 0,2500 | 0,8 0,03 | 41,0 1,61 | 42,0 1,65 | 73,0 2,87 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,59 1,29 |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | -5,6 -0,22 | 80,863 3,1836 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 56,0 2,20 | 75,0 2,95 | 28,9 | 9,9 | 0,0883 | 0,65 1,45 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 76,098 2,9960 | 3,970 0,1563 | 3,5 0,14 | 40,5 1,59 | 47,0 1,85 | 69,0 2,72 | 20,3 | 14,5 | 0,0707 | 0,40 0,88 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 72,873 2,8690 | 3,962 0,1560 | 1,5 0,06 | 41,5 1,63 | 43,5 1,71 | 65,0 2,56 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,33 0,74 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 72,873 2,8690 | 3,962 0,1560 | 3,5 0,14 | 41,5 1,63 | 48,0 1,89 | 65,0 2,56 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,33 0,74 |
| 20,940 0,8244 | 15,875 0,6250 | -4,8 -0,19 | 83,858 3,3015 | 3,970 0,1563 | 1,5 0,06 | 41,0 1,61 | 43,5 1,71 | 73,0 2,87 | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,50 1,12 |
| 16,520 0,6504 | 14,288 0,5625 | -1,5 -0,06 | 75,857 2,9865 | 3,556 0,1400 | 1,5 0,06 | 40,5 1,59 | 42,5 1,67 | 68,0 2,68 | 17,5 | 11,5 | 0,0694 | 0,33 0,73 |
| 19,583 0,7710 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 72,873 2,8690 | 3,962 0,1560 | 1,3 0,05 | 41,5 1,63 | 43,5 1,71 | 65,0 2,56 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,33 0,74 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 100,686 3,9640 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 43,5 1,71 | 50,0 1,97 | 87,0 3,43 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 1,11 2,45 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 97,536 3,8400 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 43,5 1,71 | 50,0 1,97 | 87,0 3,43 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 1,02 2,27 |
| 22,403 0,8820 | 17,826 0,7018 | -6,4 -0,25 | 84,658 3,3330 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 41,5 1,63 | 42,5 1,67 | 77,0 3,03 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,55 1,22 |
| 21,000 0,8268 | 18,000 0,7087 | -5,8 -0,23 | 85,000 3,3464 | 4,500 0,1772 | 2,0 0,08 | 43,5 1,71 | 46,5 1,83 | 78,0 3,07 | 22,9 | 12,6 | 0,0675 | 0,55 1,21 |
| 29,771 1,1721 | 23,812 0,9375 | -8,6 -0,34 | 84,049 3,3090 | 4,762 0,1875 | 1,5 0,06 | 43,5 1,71 | 46,0 1,81 | 76,0 2,99 | 29,9 | 11,2 | 0,0781 | 0,73 1,60 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------|--|----------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{а90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | N фунт-сила | H фунт-сила | N фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | H фунт-сила | N фунт-сила | e | γ | H фунт-сила | N фунт-сила | K | C ₀ фунт-сила | | |
| 35,000 1,3780 | 72,000 2,8346 | 6,286 0,2475 | 50700 11400 | 13100 2960 | 0,44 | 1,35 | 10000 2250 | 10000 2250 | 1,31 | 57800 13000 | 19138X | 19283-B |
| 35,000 1,3780 | 68,262 2,6875 | 7,539 0,2968 | 50700 11400 | 13100 2960 | 0,44 | 1,35 | 10000 2250 | 10000 2250 | 1,31 | 57800 13000 | 19138X | 19268-B |
| 36,512 1,4375 | 88,500 3,4843 | 13,492 0,5312 | 99800 22400 | 25900 5810 | 0,78 | 0,77 | 34600 7770 | 34600 7770 | 0,75 | 88600 19900 | 44143 | 44348-B |
| 36,512 1,4375 | 79,375 3,1250 | 10,320 0,4063 | 105000 23500 | 27100 6100 | 0,37 | 1,64 | 17000 3820 | 17000 3820 | 1,60 | 119000 26800 | 3479 | 3420-B |
| 36,512 1,4375 | 76,200 3,0000 | 11,112 0,4375 | 110000 24800 | 28600 6440 | 0,55 | 1,10 | 26800 6020 | 26800 6020 | 1,07 | 119000 26700 | HM89449 | HM89410-B |
| 36,512 1,4375 | 76,200 3,0000 | 11,112 0,4375 | 110000 24800 | 28600 6440 | 0,55 | 1,10 | 26800 6020 | 26800 6020 | 1,07 | 119000 26700 | HM89448 | HM89410-B |
| 36,512 1,4375 | 72,238 2,8440 | 8,733 0,3438 | 56600 12700 | 14700 3300 | 0,40 | 1,49 | 10100 2270 | 10100 2270 | 1,45 | 65800 14800 | 16143 | 16284-B |
| 36,512 1,4375 | 72,000 2,8346 | 6,286 0,2475 | 50700 11400 | 13100 2960 | 0,44 | 1,35 | 10000 2250 | 10000 2250 | 1,31 | 57800 13000 | 19143 | 19283-B |
| 36,512 1,4375 | 68,262 2,6875 | 7,539 0,2968 | 50700 11400 | 13100 2960 | 0,44 | 1,35 | 10000 2250 | 10000 2250 | 1,31 | 57800 13000 | 19143 | 19268-B |
| 38,100 1,5000 | 111,125 4,3750 | 14,288 0,5625 | 172000 38700 | 44600 10000 | 0,30 | 2,02 | 22700 5090 | 22700 5090 | 1,97 | 206000 46200 | 542 | 532-B |
| 38,100 1,5000 | 95,250 3,7500 | 11,115 0,4376 | 127000 28500 | 32900 7400 | 0,28 | 2,11 | 16000 3600 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 440 | 432-B |
| 38,100 1,5000 | 95,250 3,7500 | 11,115 0,4376 | 127000 28500 | 32900 7400 | 0,28 | 2,11 | 16000 3600 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 444 | 432-B |
| 38,100 1,5000 | 92,075 3,6250 | 11,115 0,4376 | 127000 28500 | 32900 7400 | 0,28 | 2,11 | 16000 3600 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 440 | 432AB |
| 38,100 1,5000 | 92,075 3,6250 | 11,115 0,4376 | 127000 28500 | 32900 7400 | 0,28 | 2,11 | 16000 3600 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 444 | 432AB |
| 38,100 1,5000 | 88,500 3,4843 | 13,492 0,5312 | 99800 22400 | 25900 5810 | 0,78 | 0,77 | 34600 7770 | 34600 7770 | 0,75 | 88600 19900 | 44150 | 44348-B |
| 38,100 1,5000 | 87,312 3,4375 | 11,112 0,4375 | 113000 25500 | 29400 6610 | 0,31 | 1,96 | 15400 3460 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3580 | 3525-B |
| 38,100 1,5000 | 87,312 3,4375 | 11,112 0,4375 | 113000 25500 | 29400 6610 | 0,31 | 1,96 | 15400 3460 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3583 | 3525-B |
| 38,100 1,5000 | 81,755 3,2187 | 10,320 0,4063 | 115000 25800 | 29800 6700 | 0,27 | 2,20 | 13900 3130 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3381 | 3329-B |
| 38,100 1,5000 | 81,755 3,2187 | 10,320 0,4063 | 115000 25800 | 29800 6700 | 0,27 | 2,20 | 13900 3130 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3387 | 3329-B |
| 38,100 1,5000 | 80,167 3,1562 | 10,320 0,4063 | 115000 25800 | 29800 6700 | 0,27 | 2,20 | 13900 3130 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3381 | 3320-B |
| 38,100 1,5000 | 80,167 3,1562 | 10,320 0,4063 | 115000 25800 | 29800 6700 | 0,27 | 2,20 | 13900 3130 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3387 | 3320-B |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

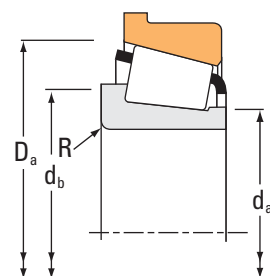
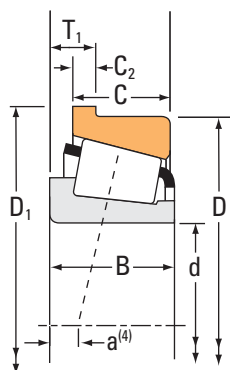
| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплевика d _a d _b | | Диам. упорного заплевика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 16,520 0,6504 | 14,288 0,5625 | -1,5 -0,06 | 75,857 2,9865 | 3,556 0,1400 | 2,0 0,08 | 40,5 1,59 | 43,5 1,71 | 68,0 2,68 | 17,5 | 11,5 | 0,0694 | 0,33 0,73 |
| 16,520 0,6504 | 11,908 0,4688 | -1,5 -0,06 | 72,128 2,8397 | 3,571 0,1406 | 2,0 0,08 | 40,5 1,59 | 43,5 1,71 | 67,0 2,64 | 17,5 | 11,5 | 0,0694 | 0,28 0,60 |
| 23,698 0,9330 | 17,462 0,6875 | 2,3 0,09 | 93,937 3,6983 | 5,555 0,2187 | 2,3 0,09 | 50,0 1,97 | 54,0 2,13 | 86,0 3,39 | 22,9 | 8,7 | 0,0899 | 0,77 1,68 |
| 29,771 1,1721 | 23,812 0,9375 | -8,6 -0,34 | 84,049 3,3090 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 45,5 1,79 | 76,0 2,99 | 29,9 | 11,2 | 0,0781 | 0,71 1,56 |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | -5,6 -0,22 | 80,863 3,1836 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 57,0 2,24 | 75,0 2,95 | 28,9 | 9,9 | 0,0883 | 0,63 1,41 |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | -5,6 -0,22 | 80,863 3,1836 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 48,5 1,91 | 75,0 2,95 | 28,9 | 9,9 | 0,0883 | 0,63 1,41 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 76,098 2,9960 | 3,970 0,1563 | 3,5 0,14 | 42,0 1,65 | 48,5 1,91 | 69,0 2,72 | 20,3 | 14,5 | 0,0707 | 0,38 0,84 |
| 16,520 0,6504 | 14,288 0,5625 | -1,5 -0,06 | 75,857 2,9865 | 3,556 0,1400 | 1,5 0,06 | 41,5 1,63 | 44,0 1,73 | 68,0 2,68 | 17,5 | 11,5 | 0,0694 | 0,32 0,71 |
| 16,520 0,6504 | 11,908 0,4688 | -1,5 -0,06 | 72,128 2,8397 | 3,571 0,1406 | 1,5 0,06 | 41,5 1,63 | 44,0 1,73 | 67,0 2,64 | 17,5 | 11,5 | 0,0694 | 0,27 0,58 |
| 36,957 1,4550 | 30,162 1,1875 | -12,2 -0,48 | 117,373 4,6210 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 49,0 1,93 | 55,0 2,17 | 100,0 3,94 | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 2,01 4,43 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 100,686 3,9640 | 5,558 0,2188 | 0,8 0,03 | 45,5 1,79 | 46,5 1,83 | 87,0 3,43 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 1,08 2,37 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 100,686 3,9640 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 45,5 1,79 | 52,0 2,05 | 87,0 3,43 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 1,07 2,36 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 97,536 3,8400 | 5,558 0,2188 | 0,8 0,03 | 45,5 1,79 | 46,5 1,83 | 87,0 3,43 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 0,99 2,19 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 97,536 3,8400 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 45,5 1,79 | 52,0 2,05 | 87,0 3,43 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 0,98 2,18 |
| 23,698 0,9330 | 17,462 0,6875 | 2,3 0,09 | 93,937 3,6983 | 5,555 0,2187 | 2,3 0,09 | 50,8 2,00 | 55,0 2,17 | 86,0 3,39 | 22,9 | 8,7 | 0,0899 | 0,75 1,64 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 91,986 3,6215 | 4,750 0,1870 | 1,5 0,06 | 45,5 1,79 | 48,0 1,89 | 82,0 3,23 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,91 1,98 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 91,986 3,6215 | 4,750 0,1870 | 3,5 0,14 | 45,5 1,79 | 52,0 2,05 | 82,0 3,23 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,90 1,97 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 86,413 3,4021 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 51,0 2,01 | 77,0 3,03 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,75 1,66 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 86,413 3,4021 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 45,0 1,77 | 77,0 3,03 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,75 1,67 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 84,826 3,3396 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 51,0 2,01 | 77,0 3,03 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,73 1,63 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 84,826 3,3396 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 44,5 1,75 | 45,0 1,77 | 77,0 3,03 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,73 1,63 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-------------|---------------------------------|----------------|--|------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{а90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н фунт-сила | H фунт-сила | Н фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| 38,100 1,5000 | 80,000 3,1496 | 7,938 0,3125 | 79500 17900 | 0,27 | 2,20 | 20600 4640 | 9640 2170 | 2,14 | 83400 18700 | 347 | 332-B | |
| 38,100 1,5000 | 80,000 3,1496 | 9,100 0,3583 | 75200 16900 | 0,40 | 1,49 | 19500 4390 | 13400 3020 | 1,45 | 68900 15500 | 28150 | 28315-B | |
| 38,100 1,5000 | 80,000 3,1496 | 9,101 0,3583 | 63500 14300 | 0,40 | 1,49 | 16500 3700 | 11300 2550 | 1,45 | 68900 15500 | 28151 | 28315-B | |
| 38,100 1,5000 | 79,375 3,1250 | 10,320 0,4063 | 105000 23500 | 0,37 | 1,64 | 27100 6100 | 17000 3820 | 1,60 | 119000 26800 | 3490 | 3420-B | |
| 38,100 1,5000 | 76,200 3,0000 | 11,112 0,4375 | 86900 19500 | 0,30 | 1,98 | 22500 5060 | 11700 2630 | 1,93 | 102000 23000 | 2788 | 2720-B | |
| 38,100 1,5000 | 72,238 2,8440 | 8,733 0,3438 | 56600 12700 | 0,40 | 1,49 | 14700 3300 | 10100 2270 | 1,45 | 65800 14800 | 16150 | 16284-B | |
| 38,100 1,5000 | 72,000 2,8346 | 6,286 0,2475 | 50700 11400 | 0,44 | 1,35 | 13100 2960 | 10000 2250 | 1,31 | 57800 13000 | 19150 | 19283-B | |
| 38,100 1,5000 | 68,262 2,6875 | 7,539 0,2968 | 50700 11400 | 0,44 | 1,35 | 13100 2960 | 10000 2250 | 1,31 | 57800 13000 | 19150 | 19268-B | |
| 38,100 1,5000 | 65,088 2,5625 | 5,944 0,2340 | 27200 6100 | 0,35 | 1,73 | 7040 1580 | 4170 938 | 1,69 | 33000 7430 | 13889 | 13836-B | |
| 38,481 1,5150 | 65,088 2,5625 | 5,944 0,2340 | 27200 6100 | 0,35 | 1,73 | 7040 1580 | 4170 938 | 1,69 | 33000 7430 | 13890 | 13836-B | |
| 39,687 1,5625 | 120,650 4,7500 | 16,667 0,6562 | 207000 46600 | 0,31 | 1,91 | 53800 12100 | 28900 6510 | 1,86 | 244000 54800 | 620 | 612-B | |
| 39,687 1,5625 | 88,500 3,4843 | 13,492 0,5312 | 99800 22400 | 0,78 | 0,77 | 25900 5810 | 34600 7770 | 0,75 | 88600 19900 | 44156 | 44348-B | |
| 39,687 1,5625 | 88,500 3,4843 | 13,492 0,5312 | 99800 22400 | 0,78 | 0,77 | 25900 5810 | 34600 7770 | 0,75 | 88600 19900 | 44158 | 44348-B | |
| 39,688 1,5625 | 81,755 3,2187 | 10,320 0,4063 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3382 | 3329-B | |
| 39,688 1,5625 | 81,755 3,2187 | 10,320 0,4063 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3386 | 3329-B | |
| 39,688 1,5625 | 80,167 3,1562 | 10,320 0,4063 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3382 | 3320-B | |
| 39,688 1,5625 | 80,167 3,1562 | 10,320 0,4063 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3386 | 3320-B | |
| 40,000 1,5748 | 95,250 3,7500 | 11,115 0,4376 | 127000 28500 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 442-S | 432-B | |
| 40,000 1,5748 | 95,000 3,7402 | 10,000 0,3937 | 154000 34600 | 0,41 | 1,45 | 39900 8960 | 28200 6350 | 1,41 | 166000 37300 | XGA33210 | YSA33210R | |
| 40,000 1,5748 | 92,075 3,6250 | 11,115 0,4376 | 127000 28500 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 442-S | 432AB | |
| 40,000 1,5748 | 90,000 3,5433 | 10,250 0,4035 | 103000 23200 | 0,35 | 1,74 | 26800 6020 | 15800 3550 | 1,69 | 109000 24600 | X30308UM | YSA30308RM | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

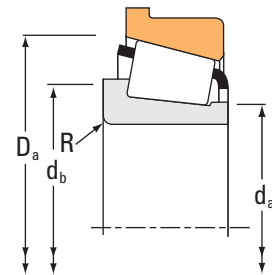
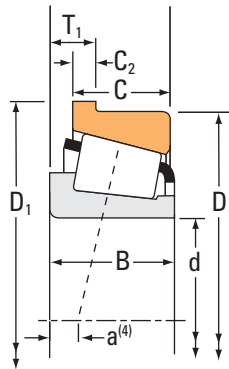
| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--------------------------|---------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 22,403 0,8820 | 17,826 0,7018 | -6,4 -0,25 | 84,658 3,3330 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 44,0 1,73 | 50,0 1,97 | 77,0 3,03 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,51 1,14 |
| 20,940 0,8244 | 15,875 0,6250 | -4,8 -0,19 | 83,858 3,3015 | 3,970 0,1563 | 1,5 0,06 | 43,5 1,71 | 45,5 1,79 | 73,0 2,87 | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,47 1,05 |
| 20,940 0,8244 | 15,875 0,6250 | -4,8 -0,19 | 83,858 3,3015 | 3,970 0,1563 | 3,5 0,14 | 43,5 1,71 | 50,0 1,97 | 73,0 2,87 | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,46 1,04 |
| 29,771 1,1721 | 23,812 0,9375 | -8,6 -0,34 | 84,049 3,3090 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 45,5 1,80 | 52,0 2,05 | 76,0 2,99 | 29,9 | 11,2 | 0,0781 | 0,68 1,50 |
| 25,654 1,0100 | 19,050 0,7500 | -8,1 -0,32 | 82,550 3,2500 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 43,5 1,71 | 50,0 1,97 | 73,0 2,87 | 28,7 | 12,2 | 0,0725 | 0,55 1,20 |
| 20,638 0,8125 | 15,875 0,6250 | -4,1 -0,16 | 76,098 2,9960 | 3,970 0,1563 | 3,5 0,14 | 43,0 1,69 | 49,5 1,95 | 69,0 2,72 | 20,3 | 14,5 | 0,0707 | 0,37 0,81 |
| 16,520 0,6504 | 14,288 0,5625 | -1,5 -0,06 | 75,857 2,9865 | 3,556 0,1400 | 1,5 0,06 | 43,0 1,69 | 45,0 1,77 | 68,0 2,68 | 17,5 | 11,5 | 0,0694 | 0,31 0,68 |
| 16,520 0,6504 | 11,908 0,4688 | -1,5 -0,06 | 72,128 2,8397 | 3,571 0,1406 | 1,5 0,06 | 43,0 1,69 | 45,0 1,77 | 67,0 2,64 | 17,5 | 11,5 | 0,0694 | 0,26 0,55 |
| 11,908 0,4688 | 9,525 0,3750 | -0,8 -0,03 | 68,161 2,6835 | 2,769 0,1090 | 1,5 0,06 | 42,5 1,67 | 45,0 1,77 | 63,0 2,48 | 14,8 | 23,3 | 0,0601 | 0,16 0,37 |
| 11,908 0,4688 | 9,525 0,3750 | -0,8 -0,03 | 68,161 2,6835 | 2,769 0,1090 | 0,4 0,02 | 43,0 1,69 | 43,0 1,69 | 63,0 2,48 | 14,8 | 23,3 | 0,0601 | 0,16 0,36 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -14,0 -0,55 | 127,691 5,0272 | 7,142 0,2812 | 0,8 0,03 | 52,0 2,05 | 53,0 2,09 | 110,0 4,33 | 75,9 | 16,2 | 0,0694 | 2,60 5,74 |
| 23,698 0,9330 | 17,462 0,6875 | 2,3 0,09 | 93,937 3,6983 | 5,555 0,2187 | 2,3 0,09 | 50,8 2,00 | 56,0 2,20 | 86,0 3,39 | 22,9 | 8,7 | 0,0899 | 0,73 1,60 |
| 23,698 0,9330 | 17,462 0,6875 | 2,3 0,09 | 93,937 3,6983 | 5,555 0,2187 | 3,5 0,14 | 50,8 2,00 | 58,0 2,28 | 86,0 3,39 | 22,9 | 8,7 | 0,0899 | 0,73 1,59 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 86,413 3,4021 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 45,5 1,79 | 52,0 2,05 | 77,0 3,03 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,73 1,61 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 86,413 3,4021 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 45,5 1,79 | 46,5 1,83 | 77,0 3,03 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,73 1,61 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 84,826 3,3396 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 45,5 1,79 | 52,0 2,05 | 77,0 3,03 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,71 1,58 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 84,826 3,3396 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 45,5 1,79 | 46,5 1,83 | 77,0 3,03 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,71 1,58 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 100,686 3,9640 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 47,0 1,85 | 54,0 2,13 | 87,0 3,43 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 1,04 2,30 |
| 32,000 1,2598 | 27,000 1,0630 | -8,6 -0,34 | 102,000 4,0157 | 5,000 0,1968 | 1,5 0,06 | 54,0 2,13 | 56,0 2,20 | 89,0 3,50 | 48,4 | 16,9 | 0,0957 | 1,23 2,70 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 97,536 3,8400 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 47,0 1,85 | 54,0 2,13 | 87,0 3,43 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 0,95 2,12 |
| 23,000 0,9055 | 20,000 0,7874 | -5,8 -0,23 | 96,000 3,7795 | 5,000 0,1969 | 2,0 0,08 | 50,0 1,97 | 53,0 2,09 | 85,0 3,35 | 31,6 | 15,4 | 0,0775 | 0,77 1,69 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{а90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | |
| 40,000 1,5748 | 88,500 3,4843 | 13,492 0,5312 | 99800 22400 | 0,78 | 0,77 | 25900 5810 | 34600 7770 | 0,75 | 88600 19900 | 44157 | 44348-B | |
| 40,000 1,5748 | 85,725 3,3750 | 11,112 0,4375 | 124000 27900 | 0,40 | 1,49 | 32200 7240 | 22200 4980 | 1,45 | 148000 33200 | 3879 | 3820-B | |
| 40,000 1,5748 | 80,000 3,1496 | 7,938 0,3125 | 94300 21200 | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 344A | 332-B | |
| 40,000 1,5748 | 80,000 3,1496 | 9,100 0,3583 | 75200 16900 | 0,40 | 1,49 | 19500 4390 | 13400 3020 | 1,45 | 68900 15500 | 28158 | 28315-B | |
| 41,275 1,6250 | 98,425 3,8750 | 16,670 0,6563 | 119000 26700 | 0,74 | 0,81 | 30800 6920 | 39000 8760 | 0,79 | 104000 23400 | 53162 | 53387-B | |
| 41,275 1,6250 | 95,250 3,7500 | 11,115 0,4376 | 127000 28500 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 447 | 432-B | |
| 41,275 1,6250 | 92,075 3,6250 | 11,115 0,4376 | 127000 28500 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 447 | 432AB | |
| 41,275 1,6250 | 88,500 3,4843 | 13,492 0,5312 | 99800 22400 | 0,78 | 0,77 | 25900 5810 | 34600 7770 | 0,75 | 88600 19900 | 44162 | 44348-B | |
| 41,275 1,6250 | 87,312 3,4375 | 11,099 0,4370 | 113000 25500 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3585 | 3525-B | |
| 41,275 1,6250 | 87,312 3,4375 | 11,112 0,4375 | 113000 25500 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3576 | 3525-B | |
| 41,275 1,6250 | 87,312 3,4375 | 11,112 0,4375 | 113000 25500 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3577 | 3525-B | |
| 41,275 1,6250 | 85,725 3,3750 | 11,112 0,4375 | 124000 27900 | 0,40 | 1,49 | 32200 7240 | 22200 4980 | 1,45 | 148000 33200 | 3877 | 3820-B | |
| 41,275 1,6250 | 81,755 3,2187 | 10,320 0,4063 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3383 | 3329-B | |
| 41,275 1,6250 | 80,167 3,1562 | 10,320 0,4063 | 115000 25800 | 0,27 | 2,20 | 29800 6700 | 13900 3130 | 2,14 | 129000 29100 | 3383 | 3320-B | |
| 41,275 1,6250 | 80,000 3,1496 | 7,938 0,3125 | 94300 21200 | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 336 | 332-B | |
| 41,275 1,6250 | 80,000 3,1496 | 7,938 0,3125 | 94300 21200 | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 342 | 332-B | |
| 41,275 1,6250 | 79,375 3,1250 | 8,732 0,3438 | 91100 20500 | 0,32 | 1,88 | 23600 5310 | 12900 2900 | 1,83 | 110000 24800 | 26882 | 26822-B | |
| 41,275 1,6250 | 76,200 3,0000 | 7,292 0,2871 | 48100 10800 | 0,49 | 1,23 | 12500 2800 | 10400 2340 | 1,20 | 55100 12400 | 11162 | 11300-B | |
| 42,850 1,6870 | 107,950 4,2500 | 11,112 0,4375 | 136000 30500 | 0,34 | 1,79 | 35200 7900 | 20200 4540 | 1,74 | 166000 37200 | 461 | 453-B | |
| 42,862 1,6875 | 87,312 3,4375 | 11,112 0,4375 | 113000 25500 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3579 | 3525-B | |
| 42,862 1,6875 | 85,000 3,3465 | 9,525 0,3750 | 93300 21000 | 0,35 | 1,73 | 24200 5440 | 14300 3220 | 1,69 | 117000 26200 | 2973 | 2924-B | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

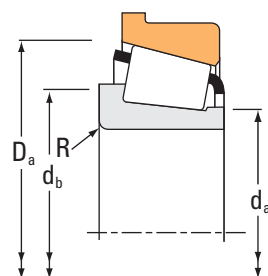
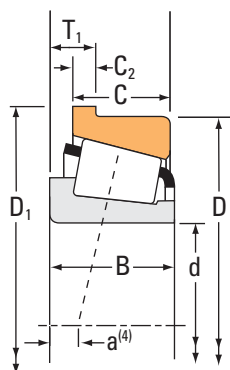
| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 23,698 0,9330 | 17,462 0,6875 | 2,3 0,09 | 93,937 3,6983 | 5,555 0,2187 | 2,3 0,09 | 50,8 2,00 | 56,0 2,20 | 86,0 3,39 | 22,9 | 8,7 | 0,0899 | 0,73 1,59 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 89,586 3,5270 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 50,0 1,97 | 51,0 2,01 | 83,0 3,27 | 37,8 | 13,5 | 0,0873 | 0,84 1,86 |
| 22,403 0,8820 | 17,826 0,7018 | -6,4 -0,25 | 84,658 3,3330 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 45,5 1,79 | 46,0 1,81 | 77,0 3,03 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,50 1,11 |
| 20,940 0,8244 | 15,875 0,6250 | -4,8 -0,19 | 83,858 3,3015 | 3,970 0,1563 | 1,5 0,06 | 45,0 1,77 | 47,5 1,87 | 73,0 2,87 | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,45 1,01 |
| 28,300 1,1142 | 20,638 0,8125 | -0,3 -0,01 | 104,673 4,1210 | 6,350 0,2500 | 1,5 0,06 | 52,7 2,07 | 57,0 2,24 | 92,0 3,62 | 26,7 | 9,6 | 0,0930 | 1,10 2,44 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 100,686 3,9640 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 48,5 1,91 | 55,0 2,17 | 87,0 3,43 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 1,02 2,26 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 97,536 3,8400 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 48,5 1,91 | 55,0 2,17 | 87,0 3,43 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 0,93 2,07 |
| 23,698 0,9330 | 17,462 0,6875 | 2,3 0,09 | 93,937 3,6983 | 5,555 0,2187 | 2,3 0,09 | 50,8 2,00 | 57,0 2,24 | 86,0 3,39 | 22,9 | 8,7 | 0,0899 | 0,71 1,56 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 91,986 3,6215 | 4,750 0,1870 | 1,5 0,06 | 48,0 1,89 | 50,0 1,97 | 82,0 3,23 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,86 1,88 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 91,986 3,6215 | 4,750 0,1870 | 0,8 0,03 | 48,0 1,89 | 49,0 1,93 | 82,0 3,23 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,86 1,88 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 91,986 3,6215 | 4,750 0,1870 | 3,5 0,14 | 48,0 1,89 | 54,0 2,13 | 82,0 3,23 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,85 1,87 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 89,586 3,5270 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 50,0 1,98 | 57,0 2,24 | 83,0 3,27 | 37,8 | 13,5 | 0,0873 | 0,82 1,81 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 86,413 3,4021 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 47,0 1,85 | 54,0 2,13 | 77,0 3,03 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,70 1,55 |
| 30,391 1,1965 | 23,812 0,9375 | -10,9 -0,43 | 84,826 3,3396 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 47,0 1,85 | 54,0 2,13 | 77,0 3,03 | 34,6 | 12,1 | 0,0744 | 0,68 1,51 |
| 22,403 0,8820 | 17,826 0,7018 | -6,4 -0,25 | 84,658 3,3330 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 46,0 1,81 | 47,0 1,85 | 77,0 3,03 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,49 1,08 |
| 22,403 0,8820 | 17,826 0,7018 | -6,4 -0,25 | 84,658 3,3330 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 46,0 1,81 | 53,0 2,09 | 77,0 3,03 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,48 1,06 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -7,4 -0,29 | 83,241 3,2772 | 3,970 0,1563 | 3,5 0,14 | 47,0 1,85 | 54,0 2,13 | 76,0 2,99 | 32,8 | 13,3 | 0,0770 | 0,55 1,21 |
| 17,384 0,6844 | 14,288 0,5625 | -0,8 -0,03 | 80,863 3,1836 | 3,571 0,1406 | 1,5 0,06 | 46,5 1,83 | 49,0 1,93 | 73,0 2,87 | 19,2 | 16,0 | 0,0735 | 0,35 0,78 |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 113,386 4,4640 | 5,558 0,2188 | 0,8 0,03 | 53,0 2,09 | 54,0 2,13 | 100,0 3,94 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,40 3,08 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 91,986 3,6215 | 4,750 0,1870 | 3,5 0,14 | 49,5 1,95 | 56,0 2,20 | 82,0 3,23 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,83 1,81 |
| 25,608 1,0082 | 20,638 0,8125 | -6,4 -0,25 | 89,764 3,5340 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 49,5 1,95 | 56,0 2,20 | 82,0 3,23 | 38,2 | 15,7 | 0,0832 | 0,69 1,53 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-----------|---------------------------------|-----------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{а90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H | фунт-сила | H | фунт-сила | H | фунт-сила | | | | |
| 42,862 1,6875 | 83,058 3,2700 | 8,733 0,3438 | 90500 20300 | | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25576 | 25521-B |
| 42,875 1,6880 | 80,000 3,1496 | 7,938 0,3125 | 94300 21200 | | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 342-S | 332-B |
| 43,000 1,6929 | 80,000 3,1496 | 7,938 0,3125 | 94300 21200 | | 0,27 | 2,20 | 24400 5490 | 11400 2570 | 2,14 | 83400 18700 | 342X | 332-B |
| 44,450 1,7500 | 127,000 5,0000 | 17,462 0,6875 | 306000 68800 | | 0,30 | 2,01 | 79300 17800 | 40500 9110 | 1,96 | 370000 83300 | 6277 | 6220-B |
| 44,450 1,7500 | 120,650 4,7500 | 16,574 0,6525 | 207000 46600 | | 0,31 | 1,91 | 53800 12100 | 28900 6510 | 1,86 | 244000 54800 | 615 | 612-B |
| 44,450 1,7500 | 108,966 4,2900 | 14,288 0,5625 | 202000 45500 | | 0,40 | 1,49 | 52400 11800 | 36100 8110 | 1,45 | 202000 45400 | 59175 | 59429-B |
| 44,450 1,7500 | 107,950 4,2500 | 11,115 0,4376 | 161000 36100 | | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 460 | 453-B |
| 44,450 1,7500 | 101,600 4,0000 | 11,908 0,4688 | 157000 35400 | | 0,40 | 1,50 | 40800 9170 | 28000 6290 | 1,46 | 155000 35000 | 49576 | 49520-B |
| 44,450 1,7500 | 98,425 3,8750 | 16,670 0,6563 | 119000 26700 | | 0,74 | 0,81 | 30800 6920 | 39000 8760 | 0,79 | 104000 23400 | 53176 | 53387-B |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 11,115 0,4376 | 127000 28500 | | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 435 | 432-B |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 11,115 0,4376 | 127000 28500 | | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 438 | 432-B |
| 44,450 1,7500 | 92,075 3,6250 | 11,115 0,4376 | 127000 28500 | | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 435 | 432AB |
| 44,450 1,7500 | 92,075 3,6250 | 11,115 0,4376 | 127000 28500 | | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 438 | 432AB |
| 44,450 1,7500 | 87,312 3,4375 | 11,112 0,4375 | 113000 25500 | | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3578 | 3525-B |
| 44,450 1,7500 | 85,000 3,3465 | 7,938 0,3125 | 97000 21800 | | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 355 | 354-B |
| 44,450 1,7500 | 85,000 3,3465 | 7,938 0,3125 | 97000 21800 | | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 355X | 354-B |
| 44,450 1,7500 | 83,058 3,2700 | 8,733 0,3438 | 90500 20300 | | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25580 | 25521-B |
| 44,450 1,7500 | 79,375 3,1250 | 7,539 0,2968 | 52000 11700 | | 0,37 | 1,60 | 13500 3030 | 8630 1940 | 1,56 | 61300 13800 | 18685 | 18620-B |
| 44,450 1,7500 | 76,992 3,0312 | 9,126 0,3593 | 49500 11100 | | 0,51 | 1,19 | 12800 2890 | 11100 2500 | 1,15 | 58100 13100 | 12175 | 12303-B |
| 44,450 1,7500 | 73,025 2,8750 | 6,350 0,2500 | 57000 12800 | | 0,32 | 1,88 | 14800 3320 | 8060 1810 | 1,83 | 78300 17600 | L102849 | L102810-B |
| 44,450 1,7500 | 71,438 2,8125 | 5,969 0,2350 | 36100 8110 | | 0,31 | 1,97 | 9350 2100 | 4890 1100 | 1,91 | 43600 9790 | LL103049 | LL103010-B |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

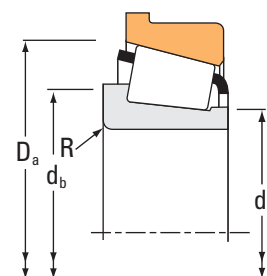
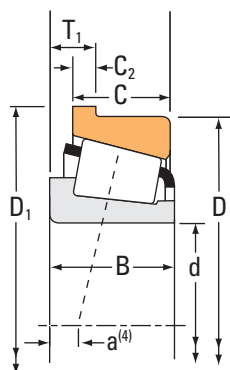
| Размеры подшипника | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|--------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|--------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты | |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 86,919 3,4220 | 3,970 0,1563 | 3,5 0,14 | 49,0 1,93 | 55,0 2,17 | 80,0 3,15 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,60 1,32 | |
| 22,403 0,8820 | 17,826 0,7018 | -6,4 -0,25 | 84,658 3,3330 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 47,5 1,87 | 54,0 2,13 | 77,0 3,03 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,46 1,02 | |
| 22,403 0,8820 | 17,826 0,7018 | -6,1 -0,24 | 84,658 3,3330 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 48,0 1,89 | 55,0 2,17 | 77,0 3,03 | 26,5 | 13,0 | 0,0676 | 0,46 1,03 | |
| 52,388 2,0625 | 41,275 1,6250 | -19,6 -0,77 | 134,925 5,3120 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 60,0 2,36 | 67,0 2,64 | 117,0 4,61 | 103,1 | 18,7 | 0,0757 | 3,68 8,09 | |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -14,0 -0,55 | 127,691 5,0272 | 7,142 0,2812 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 62,0 2,44 | 110,0 4,33 | 75,9 | 16,2 | 0,0694 | 2,49 5,50 | |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -9,7 -0,38 | 115,214 4,5360 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 63,0 2,48 | 101,0 3,98 | 57,3 | 15,2 | 0,0999 | 1,71 3,79 | |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 113,386 4,4640 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 54,0 2,13 | 60,0 2,36 | 100,0 3,94 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,37 3,01 | |
| 31,750 1,2500 | 25,400 1,0000 | -7,1 -0,28 | 107,056 4,2148 | 5,558 0,2188 | 0,8 0,03 | 54,0 2,13 | 55,0 2,17 | 98,0 3,86 | 49,1 | 16,8 | 0,0946 | 1,31 2,88 | |
| 28,300 1,1142 | 20,638 0,8125 | -0,3 -0,01 | 104,673 4,1210 | 6,350 0,2500 | 1,3 0,05 | 52,7 2,07 | 59,0 2,32 | 92,0 3,62 | 26,7 | 9,6 | 0,0930 | 1,05 2,33 | |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 100,686 3,9640 | 5,558 0,2188 | 0,8 0,03 | 51,0 2,01 | 52,0 2,05 | 87,0 3,43 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 0,98 2,16 | |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 100,686 3,9640 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 57,0 2,24 | 87,0 3,43 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 0,97 2,15 | |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 97,536 3,8400 | 5,558 0,2188 | 0,8 0,03 | 51,0 2,01 | 52,0 2,05 | 87,0 3,43 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 0,89 1,98 | |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 97,536 3,8400 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 57,0 2,24 | 87,0 3,43 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 0,88 1,96 | |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 91,986 3,6215 | 4,750 0,1870 | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 57,0 2,24 | 82,0 3,23 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,80 1,75 | |
| 21,692 0,8540 | 17,462 0,6875 | -4,8 -0,19 | 89,659 3,5299 | 4,762 0,1875 | 2,3 0,09 | 50,0 1,97 | 54,0 2,13 | 82,0 3,23 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,54 1,19 | |
| 21,692 0,8540 | 17,462 0,6875 | -4,8 -0,19 | 89,659 3,5299 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 50,0 1,97 | 56,0 2,20 | 82,0 3,23 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,53 1,18 | |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 86,919 3,4220 | 3,970 0,1563 | 3,5 0,14 | 50,0 1,97 | 57,0 2,24 | 80,0 3,15 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,58 1,27 | |
| 17,462 0,6875 | 13,495 0,5313 | -2,0 -0,08 | 84,038 3,3086 | 3,571 0,1406 | 2,8 0,11 | 49,5 1,95 | 54,0 2,13 | 77,0 3,03 | 23,9 | 18,7 | 0,0725 | 0,36 0,81 | |
| 17,145 0,6750 | 11,908 0,4688 | 0,0 0,00 | 80,564 3,1718 | 3,571 0,1406 | 1,5 0,06 | 49,5 1,95 | 52,0 2,05 | 75,0 2,95 | 21,0 | 17,5 | 0,0766 | 0,32 0,71 | |
| 18,258 0,7188 | 15,083 0,5938 | -3,8 -0,15 | 76,200 3,0000 | 3,175 0,1250 | 1,5 0,06 | 49,0 1,93 | 51,0 2,01 | 71,0 2,80 | 30,6 | 25,9 | 0,0751 | 0,31 0,68 | |
| 12,700 0,5000 | 9,525 0,3750 | -1,3 -0,05 | 74,232 2,9225 | 2,794 0,1100 | 1,5 0,06 | 48,5 1,91 | 51,0 2,01 | 69,0 2,72 | 20,0 | 23,6 | 0,0637 | 0,19 0,41 | |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|---------------|---------------------------------|-------------|--|---------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{а90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н фунт-сила | H фунт-сила | Н фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| 44,983 1,7710 | 93,264 3,6718 | 11,112 0,4375 | 122000 27500 | 18300 4120 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3776 | 3720-B |
| 44,983 1,7710 | 83,058 3,2700 | 8,733 0,3438 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25584 | 25521-B |
| 45,000 1,7717 | 100,000 3,9370 | 10,250 0,4035 | 129000 29000 | 19800 4450 | 0,35 | 1,74 | 33500 7530 | 19800 4450 | 1,69 | 139000 31300 | X30309M | Y30309RM |
| 45,000 1,7717 | 90,000 3,5433 | 8,887 0,3499 | 102000 22900 | 14400 3250 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 367 | 362-B |
| 45,000 1,7717 | 85,000 3,3465 | 7,938 0,3125 | 97000 21800 | 13200 2960 | 0,31 | 1,96 | 25100 5650 | 13200 2960 | 1,91 | 88800 20000 | 358 | 354-B |
| 45,000 1,7717 | 80,000 3,1496 | 10,000 0,3937 | 113000 25300 | 19200 4310 | 0,38 | 1,57 | 29200 6570 | 19200 4310 | 1,52 | 119000 26800 | X33109 | Y33109R |
| 45,000 1,7717 | 75,000 2,9528 | 8,000 0,3150 | 78700 17700 | 13700 3080 | 0,39 | 1,53 | 20400 4590 | 13700 3080 | 1,49 | 84300 19000 | X32009X | Y32009XR |
| 45,237 1,7810 | 87,312 3,4375 | 11,112 0,4375 | 113000 25500 | 15400 3460 | 0,31 | 1,96 | 29400 6610 | 15400 3460 | 1,91 | 134000 30100 | 3586 | 3525-B |
| 45,618 1,7960 | 83,058 3,2700 | 8,733 0,3438 | 90500 20300 | 13500 3020 | 0,33 | 1,79 | 23500 5270 | 13500 3020 | 1,74 | 111000 24900 | 25590 | 25521-B |
| 46,037 1,8125 | 95,250 3,7500 | 11,115 0,4376 | 127000 28500 | 16000 3600 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 436 | 432-B |
| 46,037 1,8125 | 92,075 3,6250 | 11,115 0,4376 | 127000 28500 | 16000 3600 | 0,28 | 2,11 | 32900 7400 | 16000 3600 | 2,05 | 144000 32400 | 436 | 432AB |
| 46,037 1,8125 | 85,000 3,3465 | 9,525 0,3750 | 93300 21000 | 14300 3220 | 0,35 | 1,73 | 24200 5440 | 14300 3220 | 1,69 | 117000 26200 | 2984 | 2924-B |
| 46,037 1,8125 | 79,375 3,1250 | 7,539 0,2968 | 52000 11700 | 8630 1940 | 0,37 | 1,60 | 13500 3030 | 8630 1940 | 1,56 | 61300 13800 | 18690 | 18620-B |
| 47,625 1,8750 | 120,650 4,7500 | 16,574 0,6525 | 207000 46600 | 28900 6510 | 0,31 | 1,91 | 53800 12100 | 28900 6510 | 1,86 | 244000 54800 | 617 | 612-B |
| 47,625 1,8750 | 108,966 4,2900 | 14,288 0,5625 | 202000 45500 | 36100 8110 | 0,40 | 1,49 | 52400 11800 | 36100 8110 | 1,45 | 202000 45400 | 59187 | 59429-B |
| 47,625 1,8750 | 107,950 4,2500 | 11,112 0,4375 | 136000 30500 | 20200 4540 | 0,34 | 1,79 | 35200 7900 | 20200 4540 | 1,74 | 166000 37200 | 463 | 453-B |
| 47,625 1,8750 | 107,950 4,2500 | 11,112 0,4375 | 161000 36100 | 23900 5380 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 467 | 453-B |
| 47,625 1,8750 | 95,250 3,7500 | 11,140 0,4386 | 147000 33100 | 35700 8030 | 0,55 | 1,10 | 38200 8590 | 35700 8030 | 1,07 | 157000 35400 | HM804846 | HM804811-B |
| 47,625 1,8750 | 93,264 3,6718 | 11,112 0,4375 | 122000 27500 | 18300 4120 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3779 | 3720-B |
| 47,625 1,8750 | 93,264 3,6718 | 11,112 0,4375 | 122000 27500 | 18300 4120 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3778 | 3720-B |
| 47,625 1,8750 | 90,000 3,5433 | 8,887 0,3499 | 102000 22900 | 14400 3250 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 369A | 362-B |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

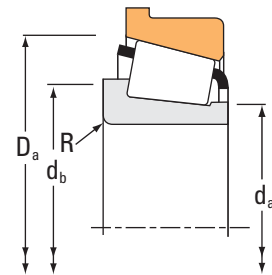
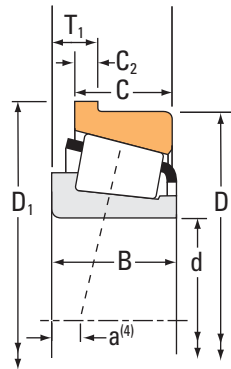
| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 97,937 3,8558 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 53,0 2,09 | 59,0 2,32 | 89,9 3,54 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,99 2,16 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 86,919 3,4220 | 3,970 0,1563 | 1,5 0,06 | 51,0 2,01 | 53,0 2,09 | 80,0 3,15 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,58 1,27 |
| 25,000 0,9843 | 22,000 0,8661 | -6,1 -0,24 | 106,000 4,1732 | 5,000 0,1969 | 2,0 0,08 | 56,0 2,20 | 59,0 2,32 | 95,0 3,74 | 41,9 | 18,4 | 0,0851 | 1,05 2,31 |
| 22,225 0,8750 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 94,661 3,7268 | 4,762 0,1875 | 2,0 0,08 | 51,0 2,01 | 55,0 2,17 | 86,0 3,39 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,62 1,37 |
| 21,692 0,8540 | 17,462 0,6875 | -4,8 -0,19 | 89,659 3,5299 | 4,762 0,1875 | 1,5 0,06 | 50,0 1,97 | 53,0 2,09 | 82,0 3,23 | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 0,53 1,18 |
| 26,000 1,0236 | 20,500 0,8071 | -6,6 -0,26 | 85,000 3,3465 | 4,500 0,1772 | 1,5 0,06 | 52,0 2,05 | 55,0 2,17 | 79,0 3,11 | 35,7 | 16,5 | 0,0843 | 0,56 1,22 |
| 20,000 0,7874 | 15,500 0,6102 | -3,3 -0,13 | 79,000 3,1102 | 3,500 0,1378 | 1,0 0,04 | 51,0 2,01 | 53,0 2,09 | 74,0 2,91 | 28,7 | 16,2 | 0,0788 | 0,36 0,79 |
| 30,886 1,2160 | 23,812 0,9375 | -10,2 -0,40 | 91,986 3,6215 | 4,750 0,1870 | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 58,0 2,28 | 82,0 3,23 | 39,5 | 12,5 | 0,0808 | 0,79 1,72 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -6,4 -0,25 | 86,919 3,4220 | 3,970 0,1563 | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 58,0 2,28 | 80,0 3,15 | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 0,56 1,23 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 100,686 3,9640 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 59,0 2,32 | 87,0 3,43 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 0,95 2,09 |
| 29,900 1,1772 | 22,225 0,8750 | -9,1 -0,36 | 97,536 3,8400 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 59,0 2,32 | 87,0 3,43 | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 0,86 1,90 |
| 25,608 1,0082 | 20,638 0,8125 | -6,4 -0,25 | 89,764 3,5340 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 58,0 2,28 | 82,0 3,23 | 38,2 | 15,7 | 0,0832 | 0,65 1,43 |
| 17,462 0,6875 | 13,495 0,5313 | -2,0 -0,08 | 84,038 3,3086 | 3,571 0,1406 | 2,8 0,11 | 51,0 2,01 | 56,0 2,20 | 77,0 3,03 | 23,9 | 18,7 | 0,0725 | 0,34 0,77 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -14,0 -0,55 | 127,691 5,0272 | 7,142 0,2812 | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 65,0 2,56 | 110,0 4,33 | 75,9 | 16,2 | 0,0694 | 2,42 5,33 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -9,7 -0,38 | 115,214 4,5360 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 59,0 2,32 | 65,0 2,56 | 101,0 3,98 | 57,3 | 15,2 | 0,0999 | 1,65 3,64 |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 113,386 4,4640 | 5,558 0,2188 | 4,8 0,19 | 56,0 2,20 | 65,0 2,56 | 100,0 3,94 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,31 2,88 |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 113,386 4,4640 | 5,558 0,2188 | 0,8 0,03 | 56,0 2,20 | 57,0 2,24 | 100,0 3,94 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,32 2,91 |
| 29,370 1,1563 | 24,021 0,9457 | -3,8 -0,15 | 100,686 3,9640 | 5,001 0,1969 | 3,5 0,14 | 57,0 2,26 | 66,0 2,60 | 93,0 3,66 | 44,8 | 13,8 | 0,1017 | 1,02 2,24 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 97,937 3,8558 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 55,0 2,17 | 61,0 2,40 | 89,9 3,54 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,94 2,06 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 97,937 3,8558 | 4,762 0,1875 | 6,4 0,25 | 55,0 2,17 | 67,0 2,64 | 89,9 3,54 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,92 2,02 |
| 22,225 0,8750 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 94,661 3,7268 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 53,0 2,09 | 60,0 2,36 | 86,0 3,39 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,59 1,29 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н фунт-сила | H фунт-сила | Н фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| 47,625 1,8750 | 90,000 3,5433 | 8,887 0,3499 | 102000 22900 | 14400 3250 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 369-S | 362-B |
| 47,625 1,8750 | 88,900 3,5000 | 8,887 0,3499 | 102000 22900 | 14400 3250 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 369-S | 362AB |
| 49,212 1,9375 | 114,300 4,5000 | 16,670 0,6563 | 224000 50300 | 42700 9600 | 0,43 | 1,39 | 58000 13000 | 42700 9600 | 1,36 | 256000 57500 | 65390 | 65320-B |
| 49,212 1,9375 | 111,125 4,3750 | 14,288 0,5625 | 172000 38700 | 22700 5090 | 0,30 | 2,02 | 44600 10000 | 22700 5090 | 1,97 | 206000 46200 | 545 | 532-B |
| 49,212 1,9375 | 90,000 3,5433 | 8,887 0,3499 | 102000 22900 | 14400 3250 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 365-S | 362-B |
| 49,982 1,9678 | 111,125 4,3750 | 14,288 0,5625 | 172000 38700 | 22700 5090 | 0,30 | 2,02 | 44600 10000 | 22700 5090 | 1,97 | 206000 46200 | 546 | 532-B |
| 49,987 1,9680 | 80,962 3,1875 | 7,145 0,2813 | 60800 13700 | 9590 2160 | 0,36 | 1,69 | 15800 3540 | 9590 2160 | 1,64 | 88800 20000 | L305648 | L305610-B |
| 50,000 1,9685 | 110,000 4,3307 | 11,250 0,4429 | 149000 33400 | 22700 5110 | 0,35 | 1,74 | 38500 8660 | 22700 5110 | 1,69 | 160000 36000 | X30310M | Y30310RM |
| 50,000 1,9685 | 90,000 3,5433 | 8,887 0,3499 | 102000 22900 | 14400 3250 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 366 | 362-B |
| 50,000 1,9685 | 90,000 3,5433 | 8,887 0,3499 | 102000 22900 | 14400 3250 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 14400 3250 | 1,83 | 95800 21500 | 365 | 362-B |
| 50,800 2,0000 | 127,000 5,0000 | 16,670 0,6563 | 243000 54700 | 52700 11800 | 0,49 | 1,23 | 63100 14200 | 52700 11800 | 1,20 | 297000 66700 | 65200 | 65500-B |
| 50,800 2,0000 | 120,650 4,7500 | 16,667 0,6562 | 207000 46600 | 28900 6510 | 0,31 | 1,91 | 53800 12100 | 28900 6510 | 1,86 | 244000 54800 | 619 | 612-B |
| 50,800 2,0000 | 111,125 4,3750 | 15,083 0,5938 | 126000 28300 | 49500 11100 | 0,88 | 0,68 | 32700 7350 | 49500 11100 | 0,66 | 119000 26700 | 55200 | 55437-B |
| 50,800 2,0000 | 107,950 4,2500 | 11,112 0,4375 | 161000 36100 | 23900 5380 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 455 | 453-B |
| 50,800 2,0000 | 107,950 4,2500 | 11,115 0,4376 | 161000 36100 | 23900 5380 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 455-S | 453-B |
| 50,800 2,0000 | 104,775 4,1250 | 11,908 0,4688 | 153000 34500 | 22600 5090 | 0,33 | 1,80 | 39700 8930 | 22600 5090 | 1,76 | 189000 42600 | 45285 | 45220-B |
| 50,800 2,0000 | 104,775 4,1250 | 11,908 0,4688 | 153000 34500 | 22600 5090 | 0,33 | 1,80 | 39700 8930 | 22600 5090 | 1,76 | 189000 42600 | 45285A | 45220-B |
| 50,800 2,0000 | 104,775 4,1250 | 11,908 0,4688 | 202000 45500 | 36100 8110 | 0,40 | 1,49 | 52400 11800 | 36100 8110 | 1,45 | 202000 45400 | 59201 | 59412-B |
| 50,800 2,0000 | 104,775 4,1250 | 15,875 0,6250 | 203000 45700 | 44000 9890 | 0,49 | 1,23 | 52700 11900 | 44000 9890 | 1,20 | 223000 50200 | HM807046 | HM807010-B |
| 50,800 2,0000 | 101,600 4,0000 | 11,908 0,4688 | 157000 35400 | 28000 6290 | 0,40 | 1,50 | 40800 9170 | 28000 6290 | 1,46 | 155000 35000 | 49585 | 49520-B |
| 50,800 2,0000 | 93,264 3,6718 | 11,112 0,4375 | 122000 27500 | 18300 4120 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 18300 4120 | 1,73 | 153000 34300 | 3780 | 3720-B |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

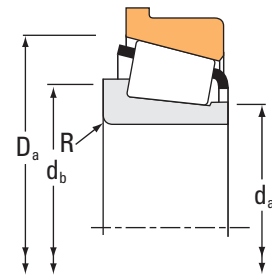
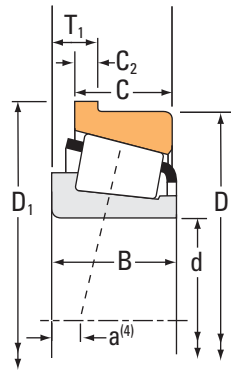
| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|--------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 22,225 0,8750 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 94,661 3,7268 | 4,762 0,1875 | 2,3 0,09 | 53,0 2,09 | 57,0 2,24 | 86,0 3,39 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,59 1,30 |
| 22,225 0,8750 | 16,513 0,6501 | -4,3 -0,17 | 93,662 3,6875 | 4,762 0,1875 | 2,3 0,09 | 53,0 2,09 | 57,0 2,24 | 86,0 3,39 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,58 1,28 |
| 44,450 1,7500 | 34,925 1,3750 | -12,4 -0,49 | 121,341 4,7772 | 7,145 0,2813 | 3,5 0,14 | 60,0 2,36 | 70,0 2,76 | 107,0 4,21 | 63,1 | 13,0 | 0,1053 | 2,27 5,01 |
| 36,957 1,4550 | 30,162 1,1875 | -12,2 -0,48 | 117,373 4,6210 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 57,0 2,24 | 64,0 2,52 | 100,0 3,94 | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 1,78 3,94 |
| 22,225 0,8750 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 94,661 3,7268 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 54,0 2,13 | 55,0 2,17 | 86,0 3,39 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,57 1,25 |
| 36,957 1,4550 | 30,162 1,1875 | -12,2 -0,48 | 117,373 4,6210 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 65,0 2,56 | 100,0 3,94 | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 1,77 3,90 |
| 18,258 0,7188 | 14,288 0,5625 | -2,5 -0,10 | 84,036 3,3085 | 3,175 0,1250 | 1,5 0,06 | 55,0 2,17 | 57,0 2,24 | 78,0 3,07 | 38,8 | 29,8 | 0,0841 | 0,38 0,83 |
| 27,000 1,0630 | 23,000 0,9055 | -6,1 -0,24 | 116,000 4,5669 | 5,000 0,1969 | 2,5 0,10 | 61,0 2,40 | 65,0 2,56 | 104,0 4,09 | 51,0 | 17,5 | 0,0907 | 1,30 2,87 |
| 22,225 0,8750 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 94,661 3,7268 | 4,762 0,1875 | 2,3 0,09 | 55,0 2,17 | 59,0 2,32 | 86,0 3,39 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,56 1,23 |
| 22,225 0,8750 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 94,661 3,7268 | 4,762 0,1875 | 2,0 0,08 | 55,0 2,17 | 58,0 2,28 | 86,0 3,39 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,56 1,23 |
| 44,450 1,7500 | 34,925 1,3750 | -9,4 -0,37 | 134,041 5,2772 | 7,145 0,2813 | 3,5 0,14 | 69,0 2,72 | 75,0 2,95 | 120,0 4,72 | 83,2 | 17,2 | 0,0827 | 2,98 6,56 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -14,0 -0,55 | 127,691 5,0272 | 7,142 0,2812 | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 67,0 2,64 | 110,0 4,33 | 75,9 | 16,2 | 0,0694 | 2,34 5,16 |
| 26,909 1,0594 | 20,638 0,8125 | 7,1 0,28 | 116,683 4,5938 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 63,9 2,51 | 71,0 2,80 | 107,0 4,21 | 36,8 | 13,2 | 0,1085 | 1,28 2,83 |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 113,386 4,4640 | 5,558 0,2188 | 0,8 0,03 | 59,0 2,32 | 60,0 2,36 | 100,0 3,94 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,27 2,78 |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 113,386 4,4640 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 59,0 2,32 | 65,0 2,56 | 100,0 3,94 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,26 2,77 |
| 30,958 1,2188 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 110,231 4,3398 | 5,558 0,2188 | 2,3 0,09 | 59,0 2,32 | 63,0 2,48 | 101,0 3,98 | 63,5 | 16,9 | 0,0971 | 1,26 2,77 |
| 30,958 1,2188 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 110,231 4,3398 | 5,558 0,2188 | 0,8 0,03 | 59,0 2,32 | 60,0 2,36 | 101,0 3,98 | 63,5 | 16,9 | 0,0971 | 1,26 2,76 |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -9,7 -0,38 | 110,500 4,3504 | 3,970 0,1563 | 0,8 0,03 | 61,0 2,40 | 62,0 2,44 | 101,0 3,98 | 57,3 | 15,2 | 0,0999 | 1,45 3,19 |
| 36,512 1,4375 | 28,575 1,1250 | -7,4 -0,29 | 114,300 4,5000 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 63,1 2,48 | 70,0 2,76 | 103,0 4,06 | 63,9 | 17,1 | 0,0760 | 1,60 3,53 |
| 31,750 1,2500 | 25,400 1,0000 | -7,1 -0,28 | 107,056 4,2148 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 59,0 2,32 | 66,0 2,60 | 98,0 3,86 | 49,1 | 16,8 | 0,0946 | 1,18 2,61 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 97,937 3,8558 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 64,0 2,52 | 89,9 3,54 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,88 1,93 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{а90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | | |
| 50,800 2,0000 | 93,264 3,6718 | 11,112 0,4375 | 122000 27500 | 18300 4120 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 153000 34300 | 1,73 | 153000 34300 | 3775 | 3720-B |
| 50,800 2,0000 | 92,075 3,6250 | 8,730 0,3437 | 98900 22200 | 16600 3720 | 0,38 | 1,59 | 25700 5770 | 130000 29200 | 1,55 | 130000 29200 | 28580 | 28521-B |
| 50,800 2,0000 | 90,000 3,5433 | 8,888 0,3499 | 102000 22900 | 14400 3250 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 95800 21500 | 1,83 | 95800 21500 | 368 | 362-B |
| 50,800 2,0000 | 90,000 3,5433 | 8,888 0,3499 | 102000 22900 | 14400 3250 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 95800 21500 | 1,83 | 95800 21500 | 368A | 362-B |
| 50,800 2,0000 | 88,900 3,5000 | 8,887 0,3499 | 102000 22900 | 14400 3250 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 95800 21500 | 1,83 | 95800 21500 | 368A | 362AB |
| 50,800 2,0000 | 88,900 3,5000 | 8,888 0,3499 | 102000 22900 | 14400 3250 | 0,32 | 1,88 | 26400 5930 | 95800 21500 | 1,83 | 95800 21500 | 368 | 362AB |
| 50,800 2,0000 | 85,725 3,3750 | 9,906 0,3900 | 61100 13700 | 15400 3470 | 0,57 | 1,06 | 15800 3560 | 63900 14400 | 1,03 | 63900 14400 | 18200 | 18337-B |
| 50,800 2,0000 | 85,000 3,3465 | 7,539 0,2968 | 54700 12300 | 9840 2210 | 0,41 | 1,48 | 14200 3190 | 67500 15200 | 1,44 | 67500 15200 | 18790 | 18720-B |
| 50,800 2,0000 | 80,962 3,1875 | 7,145 0,2813 | 60800 13700 | 9590 2160 | 0,36 | 1,69 | 15800 3540 | 88800 20000 | 1,64 | 88800 20000 | L305649 | L305610-B |
| 50,800 2,0000 | 77,788 3,0625 | 5,969 0,2350 | 37300 8390 | 5570 1250 | 0,34 | 1,78 | 9680 2180 | 47200 10600 | 1,74 | 47200 10600 | LL205449 | LL205410-B |
| 52,000 2,0472 | 85,725 3,3750 | 9,906 0,3900 | 51600 11600 | 13000 2920 | 0,57 | 1,06 | 13400 3010 | 63900 14400 | 1,03 | 63900 14400 | 18204X | 18337-B |
| 52,387 2,0625 | 111,125 4,3750 | 15,083 0,5938 | 126000 28300 | 49500 11100 | 0,88 | 0,68 | 32700 7350 | 119000 26700 | 0,66 | 119000 26700 | 55206 | 55437-B |
| 52,387 2,0625 | 93,264 3,6718 | 11,112 0,4375 | 122000 27500 | 18300 4120 | 0,34 | 1,77 | 31700 7120 | 153000 34300 | 1,73 | 153000 34300 | 3767 | 3720-B |
| 52,387 2,0625 | 92,075 3,6250 | 8,730 0,3437 | 98900 22200 | 16600 3720 | 0,38 | 1,59 | 25700 5770 | 130000 29200 | 1,55 | 130000 29200 | 28584 | 28521-B |
| 53,975 2,1250 | 136,525 5,3750 | 16,662 0,6560 | 276000 62100 | 44400 9980 | 0,36 | 1,66 | 71600 16100 | 298000 67000 | 1,61 | 298000 67000 | 636 | 632-B |
| 53,975 2,1250 | 127,000 5,0000 | 7,137 0,2810 | 226000 50800 | 34700 7810 | 0,35 | 1,73 | 58600 13200 | 248000 55700 | 1,69 | 248000 55700 | 557-S | 553-BA |
| 53,975 2,1250 | 127,000 5,0000 | 17,462 0,6875 | 306000 68800 | 40500 9110 | 0,30 | 2,01 | 79300 17800 | 370000 83300 | 1,96 | 370000 83300 | 6280 | 6220-B |
| 53,975 2,1250 | 123,825 4,8750 | 14,288 0,5625 | 226000 50800 | 34700 7810 | 0,35 | 1,73 | 58600 13200 | 248000 55700 | 1,69 | 248000 55700 | 557-S | 552-B |
| 53,975 2,1250 | 120,650 4,7500 | 16,667 0,6562 | 207000 46600 | 28900 6510 | 0,31 | 1,91 | 53800 12100 | 244000 54800 | 1,86 | 244000 54800 | 621 | 612-B |
| 53,975 2,1250 | 107,950 4,2500 | 11,115 0,4376 | 161000 36100 | 23900 5380 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 166000 37200 | 1,74 | 166000 37200 | 456 | 453-B |
| 53,975 2,1250 | 93,264 3,6718 | 10,320 0,4063 | 130000 29200 | 19000 4270 | 0,33 | 1,82 | 33600 7560 | 161000 36200 | 1,77 | 161000 36200 | 33895 | 33820-B |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

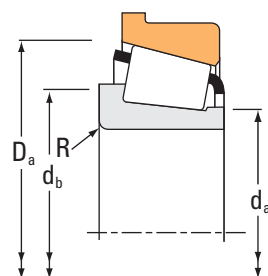
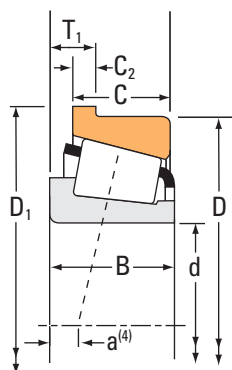
| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 97,937 3,8558 | 4,762 0,1875 | 0,8 0,03 | 58,0 2,28 | 58,0 2,28 | 89,9 3,54 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,89 1,95 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | -4,8 -0,19 | 95,941 3,7772 | 3,967 0,1562 | 3,5 0,14 | 57,0 2,24 | 63,0 2,48 | 89,0 3,50 | 46,4 | 18,9 | 0,0912 | 0,73 1,60 |
| 22,225 0,8750 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 94,661 3,7268 | 4,762 0,1875 | 1,5 0,06 | 56,0 2,20 | 58,0 2,28 | 86,0 3,39 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,54 1,20 |
| 22,225 0,8750 | 15,875 0,6250 | -4,3 -0,17 | 94,661 3,7268 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 62,0 2,44 | 86,0 3,39 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,54 1,19 |
| 22,225 0,8750 | 16,513 0,6501 | -4,3 -0,17 | 93,662 3,6875 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 62,0 2,44 | 86,0 3,39 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,53 1,16 |
| 22,225 0,8750 | 16,513 0,6501 | -4,3 -0,17 | 93,662 3,6875 | 4,762 0,1875 | 1,5 0,06 | 56,0 2,20 | 58,0 2,28 | 86,0 3,39 | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 0,53 1,18 |
| 18,263 0,7190 | 12,700 0,5000 | 2,0 0,08 | 89,586 3,5270 | 3,556 0,1400 | 1,5 0,06 | 56,0 2,20 | 59,0 2,32 | 83,0 3,27 | 26,1 | 22,1 | 0,0852 | 0,41 0,91 |
| 17,462 0,6875 | 13,495 0,5313 | -0,8 -0,03 | 88,570 3,4870 | 3,571 0,1406 | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 62,0 2,44 | 82,0 3,23 | 28,6 | 23,4 | 0,0789 | 0,40 0,89 |
| 18,258 0,7188 | 14,288 0,5625 | -2,5 -0,10 | 84,036 3,3085 | 3,175 0,1250 | 1,5 0,06 | 56,0 2,20 | 58,0 2,28 | 78,0 3,07 | 38,8 | 29,8 | 0,0841 | 0,37 0,81 |
| 12,700 0,5000 | 9,525 0,3750 | 0,0 0,00 | 80,582 3,1725 | 2,794 0,1100 | 1,5 0,06 | 55,0 2,17 | 57,0 2,24 | 75,0 2,95 | 24,2 | 29,1 | 0,0699 | 0,21 0,46 |
| 18,263 0,7190 | 12,700 0,5000 | 2,0 0,08 | 89,586 3,5270 | 3,556 0,1400 | 2,0 0,08 | 57,0 2,24 | 60,0 2,36 | 83,0 3,27 | 26,1 | 22,1 | 0,0852 | 0,39 0,88 |
| 26,909 1,0594 | 20,638 0,8125 | 7,1 0,28 | 116,683 4,5938 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 63,9 2,51 | 72,0 2,83 | 107,0 4,21 | 36,8 | 13,2 | 0,1085 | 1,26 2,77 |
| 30,302 1,1930 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 97,937 3,8558 | 4,762 0,1875 | 2,3 0,09 | 59,0 2,32 | 63,0 2,48 | 89,9 3,54 | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 0,86 1,87 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | -4,8 -0,19 | 95,941 3,7772 | 3,967 0,1562 | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 65,0 2,56 | 89,0 3,50 | 46,4 | 18,9 | 0,0912 | 0,69 1,52 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 143,561 5,6520 | 7,137 0,2810 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 73,0 2,87 | 125,0 4,92 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 3,19 7,04 |
| 36,678 1,4440 | 34,925 1,3750 | -9,4 -0,37 | 133,248 5,2460 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 73,0 2,87 | 116,0 4,57 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,46 5,40 |
| 52,388 2,0625 | 41,275 1,6250 | -19,6 -0,77 | 134,925 5,3120 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 74,0 2,91 | 117,0 4,61 | 103,1 | 18,7 | 0,0757 | 3,37 7,43 |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 130,073 5,1210 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 73,0 2,87 | 116,0 4,57 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,31 5,08 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -14,0 -0,55 | 127,691 5,0272 | 7,142 0,2812 | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 70,0 2,76 | 110,0 4,33 | 75,9 | 16,2 | 0,0694 | 2,25 4,97 |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 113,386 4,4640 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 68,0 2,68 | 100,0 3,94 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,20 2,63 |
| 28,575 1,1250 | 22,225 0,8750 | -7,6 -0,30 | 97,937 3,8558 | 4,762 0,1875 | 1,5 0,06 | 60,0 2,36 | 63,0 2,48 | 91,0 3,58 | 52,5 | 18,5 | 0,0910 | 0,79 1,72 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------|-------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н фунт-сила | H фунт-сила | Н фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | e | γ | Н фунт-сила | Н фунт-сила | K | Н фунт-сила | | |
| 54,813 2,1580 | 135,755 5,3447 | 17,462 0,6875 | 321000 72300 | 46300 10400 | 0,32 | 1,85 | 83300 18700 | 46300 10400 | 1,80 | 404000 90900 | 6380 | 6320-B |
| 54,987 2,1649 | 135,755 5,3447 | 17,462 0,6875 | 321000 72300 | 46300 10400 | 0,32 | 1,85 | 83300 18700 | 46300 10400 | 1,80 | 404000 90900 | 6381 | 6320-B |
| 55,000 2,1654 | 120,000 4,7244 | 11,095 0,4368 | 143000 32200 | 24500 5500 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 475 | 472-B |
| 55,000 2,1654 | 120,000 4,7244 | 12,000 0,4724 | 174000 39100 | 26600 5990 | 0,35 | 1,74 | 45100 10100 | 26600 5990 | 1,69 | 190000 42700 | X30311M | Y30311RM |
| 55,000 2,1654 | 110,000 4,3307 | 16,000 0,6299 | 234000 52700 | 42000 9450 | 0,40 | 1,48 | 60700 13700 | 42000 9450 | 1,44 | 253000 56800 | XGB-33212 | Y33212R |
| 55,000 2,1654 | 96,838 3,8125 | 7,938 0,3125 | 108000 24200 | 16900 3810 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 385 | 382-B |
| 55,562 2,1875 | 107,950 4,2500 | 11,112 0,4375 | 161000 36100 | 23900 5380 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 466-S | 453-B |
| 55,575 2,1880 | 96,838 3,8125 | 7,938 0,3125 | 108000 24200 | 16900 3810 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 389 | 382-B |
| 57,150 2,2500 | 149,225 5,8750 | 17,462 0,6875 | 411000 92400 | 66000 14800 | 0,36 | 1,66 | 107000 24000 | 66000 14800 | 1,61 | 463000 104000 | 6455 | 6420-B |
| 57,150 2,2500 | 139,700 5,5000 | 17,462 0,6875 | 243000 54700 | 52700 11800 | 0,49 | 1,23 | 63100 14200 | 52700 11800 | 1,20 | 297000 66700 | 65225 | 65550-B |
| 57,150 2,2500 | 136,525 5,3750 | 16,662 0,6560 | 233000 52400 | 37400 8420 | 0,36 | 1,66 | 60400 13600 | 37400 8420 | 1,61 | 298000 67000 | 635 | 632-B |
| 57,150 2,2500 | 135,755 5,3447 | 17,462 0,6875 | 321000 72300 | 46300 10400 | 0,32 | 1,85 | 83300 18700 | 46300 10400 | 1,80 | 404000 90900 | 6375 | 6320-B |
| 57,150 2,2500 | 123,825 4,8750 | 14,288 0,5625 | 226000 50800 | 34700 7810 | 0,35 | 1,73 | 58600 13200 | 34700 7810 | 1,69 | 248000 55700 | 555-S | 552-B |
| 57,150 2,2500 | 120,650 4,7500 | 16,667 0,6562 | 207000 46600 | 28900 6510 | 0,31 | 1,91 | 53800 12100 | 28900 6510 | 1,86 | 244000 54800 | 623 | 612-B |
| 57,150 2,2500 | 112,712 4,4375 | 11,112 0,4375 | 139000 31200 | 24800 5570 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3979 | 3920-B |
| 57,150 2,2500 | 107,950 4,2500 | 11,115 0,4376 | 161000 36100 | 23900 5380 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 469 | 453-B |
| 57,150 2,2500 | 107,950 4,2500 | 11,115 0,4376 | 161000 36100 | 23900 5380 | 0,34 | 1,79 | 41700 9370 | 23900 5380 | 1,74 | 166000 37200 | 462 | 453-B |
| 57,150 2,2500 | 104,775 4,1250 | 11,908 0,4688 | 153000 34500 | 22600 5090 | 0,33 | 1,80 | 39700 8930 | 22600 5090 | 1,76 | 189000 42600 | 45290 | 45220-B |
| 57,150 2,2500 | 104,775 4,1250 | 11,908 0,4688 | 153000 34500 | 22600 5090 | 0,33 | 1,80 | 39700 8930 | 22600 5090 | 1,76 | 189000 42600 | 45291 | 45220-B |
| 57,150 2,2500 | 97,630 3,8437 | 9,124 0,3592 | 123000 27700 | 22000 4950 | 0,40 | 1,49 | 32000 7180 | 22000 4950 | 1,45 | 142000 32000 | 28682 | 28622-B |
| 57,150 2,2500 | 96,838 3,8125 | 7,938 0,3125 | 108000 24200 | 16900 3810 | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 387 | 382-B |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

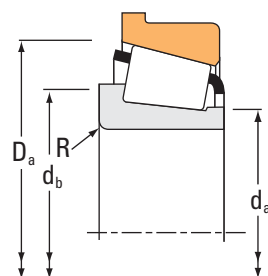
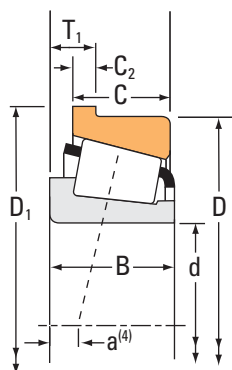
| Размеры подшипника | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты | |
| 56,007 2,2050 | 44,450 1,7500 | -19,3 -0,76 | 143,579 5,6527 | 7,938 0,3125 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | 71,0 2,80 | 126,0 4,96 | 123,5 | 22,4 | 0,0827 | 4,18 9,23 | |
| 56,007 2,2050 | 44,450 1,7500 | -19,3 -0,76 | 143,579 5,6527 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 70,0 2,76 | 76,0 2,99 | 126,0 4,96 | 123,5 | 22,4 | 0,0827 | 4,17 9,20 | |
| 29,007 1,1420 | 24,237 0,9542 | -4,1 -0,16 | 125,435 4,9384 | 5,537 0,2180 | 0,8 0,03 | 66,0 2,60 | 67,0 2,64 | 115,0 4,53 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,70 3,74 | |
| 29,000 1,1417 | 25,000 0,9843 | -6,6 -0,26 | 127,000 5,0000 | 5,500 0,2165 | 2,5 0,10 | 70,0 2,76 | 71,0 2,80 | 113,0 4,45 | 62,8 | 24,0 | 0,0668 | 1,68 3,69 | |
| 38,000 1,4961 | 29,000 1,1417 | -9,9 -0,39 | 116,000 4,5669 | 7,000 0,2756 | 0,8 0,03 | 68,0 2,68 | 71,0 2,80 | 107,0 4,21 | 76,2 | 20,0 | 0,0758 | 1,72 3,80 | |
| 21,946 0,8640 | 17,826 0,7018 | -3,0 -0,12 | 101,498 3,9960 | 4,762 0,1875 | 2,3 0,09 | 61,0 2,40 | 65,0 2,56 | 94,0 3,70 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,66 1,46 | |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 113,386 4,4640 | 5,558 0,2188 | 2,3 0,09 | 62,0 2,44 | 66,0 2,60 | 100,0 3,94 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,17 2,58 | |
| 21,946 0,8640 | 17,826 0,7018 | -3,0 -0,12 | 101,498 3,9960 | 4,762 0,1875 | 2,3 0,09 | 61,0 2,40 | 65,0 2,56 | 94,0 3,70 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,65 1,44 | |
| 54,229 2,1350 | 44,450 1,7500 | -15,0 -0,59 | 157,061 6,1835 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 81,0 3,19 | 140,0 5,51 | 158,3 | 29,1 | 0,0931 | 5,21 11,50 | |
| 44,450 1,7500 | 34,925 1,3750 | -9,4 -0,37 | 152,400 6,0000 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 71,0 2,79 | 80,0 3,15 | 120,0 4,72 | 83,2 | 17,2 | 0,0827 | 3,61 7,96 | |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 143,561 5,6520 | 7,137 0,2810 | 3,5 0,14 | 69,0 2,72 | 75,0 2,95 | 125,0 4,92 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 3,10 6,84 | |
| 56,007 2,2050 | 44,450 1,7500 | -19,3 -0,76 | 143,579 5,6527 | 7,938 0,3125 | 4,3 0,17 | 72,0 2,83 | 80,0 3,15 | 126,0 4,96 | 123,5 | 22,4 | 0,0827 | 4,08 9,00 | |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 130,073 5,1210 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 70,0 2,76 | 76,0 2,99 | 116,0 4,57 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,23 4,90 | |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -14,0 -0,55 | 127,691 5,0272 | 7,142 0,2812 | 3,5 0,14 | 66,0 2,60 | 72,0 2,83 | 110,0 4,33 | 75,9 | 16,2 | 0,0694 | 2,16 4,77 | |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 117,373 4,6210 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 66,0 2,60 | 72,0 2,83 | 108,0 4,25 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,40 3,10 | |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 113,386 4,4640 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 68,0 2,68 | 72,0 2,83 | 100,0 3,94 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,14 2,50 | |
| 29,317 1,1542 | 22,225 0,8750 | -7,1 -0,28 | 113,386 4,4640 | 5,558 0,2188 | 2,3 0,09 | 63,0 2,48 | 67,0 2,64 | 100,0 3,94 | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 1,14 2,50 | |
| 30,958 1,2188 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 110,231 4,3398 | 5,558 0,2188 | 2,3 0,09 | 65,0 2,56 | 68,0 2,68 | 101,0 3,98 | 63,5 | 16,9 | 0,0971 | 1,13 2,48 | |
| 30,958 1,2188 | 23,812 0,9375 | -8,1 -0,32 | 110,231 4,3398 | 5,558 0,2188 | 6,4 0,25 | 65,0 2,56 | 76,0 2,99 | 101,0 3,98 | 63,5 | 16,9 | 0,0971 | 1,10 2,41 | |
| 24,608 0,9688 | 19,446 0,7656 | -3,3 -0,13 | 101,498 3,9960 | 3,962 0,1560 | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 70,0 2,76 | 94,0 3,70 | 54,0 | 22,6 | 0,0979 | 0,75 1,66 | |
| 21,946 0,8640 | 17,826 0,7018 | -3,0 -0,12 | 101,498 3,9960 | 4,762 0,1875 | 2,3 0,09 | 63,0 2,48 | 67,0 2,64 | 94,0 3,70 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,63 1,39 | |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-----------|---------------------------------|-----------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H | фунт-сила | H | фунт-сила | H | фунт-сила | | | | |
| 57,150 2,2500 | 96,838 3,8125 | 7,938 0,3125 | 108000 24200 | | 0,35 | 1,69 | 28000 6280 | 16900 3810 | 1,65 | 107000 24100 | 387A | 382-B |
| 57,150 2,2500 | 87,312 3,4375 | 7,145 0,2813 | 62700 14100 | | 0,39 | 1,54 | 16300 3650 | 10800 2430 | 1,50 | 95600 21500 | L507949 | L507910-B |
| 57,150 2,2500 | 84,933 3,3438 | 5,969 0,2350 | 36100 8120 | | 0,37 | 1,62 | 9370 2110 | 5940 1340 | 1,58 | 46800 10500 | LL408049 | LL408010-B |
| 58,737 2,3125 | 112,712 4,4375 | 11,112 0,4375 | 139000 31200 | | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3981 | 3920-B |
| 59,931 2,3595 | 150,089 5,9090 | 15,875 0,6250 | 318000 71400 | | 0,33 | 1,84 | 82400 18500 | 45900 10300 | 1,80 | 417000 93800 | 745 | 742-B |
| 59,977 2,3613 | 100,000 3,9370 | 9,525 0,3750 | 106000 23800 | | 0,43 | 1,41 | 27500 6180 | 20000 4500 | 1,37 | 149000 33500 | 28980 | 28921-B |
| 59,987 2,3617 | 130,175 5,1250 | 16,637 0,6550 | 198000 44400 | | 0,82 | 0,73 | 51200 11500 | 71900 16200 | 0,71 | 183000 41100 | HM911244 | HM911210-B |
| 59,987 2,3617 | 129,944 5,1159 | 14,288 0,5625 | 191000 42900 | | 0,35 | 1,73 | 49400 11100 | 29300 6590 | 1,69 | 248000 55700 | 558-S | 553-SB |
| 59,987 2,3617 | 104,775 4,1250 | 10,320 0,4063 | 115000 25800 | | 0,39 | 1,55 | 29700 6680 | 19700 4440 | 1,51 | 120000 27000 | 39236 | 39412-B |
| 60,000 2,3622 | 120,000 4,7244 | 11,095 0,4368 | 143000 32200 | | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 476 | 472-B |
| 60,000 2,3622 | 112,712 4,4375 | 11,112 0,4375 | 139000 31200 | | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3977 | 3920-B |
| 60,000 2,3622 | 110,000 4,3307 | 10,320 0,4063 | 131000 29400 | | 0,46 | 1,31 | 33800 7610 | 26600 5970 | 1,27 | 161000 36300 | 29580 | 29521-B |
| 60,000 2,3622 | 107,950 4,2500 | 10,320 0,4063 | 131000 29400 | | 0,46 | 1,31 | 33800 7610 | 26600 5970 | 1,27 | 161000 36300 | 29580 | 29520-B |
| 60,000 2,3622 | 100,000 3,9370 | 8,500 0,3346 | 82500 18500 | | 0,47 | 1,27 | 21400 4810 | 17300 3890 | 1,24 | 101000 22800 | JP6049 | JP6010-B |
| 60,325 2,3750 | 161,925 6,3750 | 23,012 0,9060 | 298000 66900 | | 0,71 | 0,85 | 77100 17300 | 93600 21000 | 0,82 | 330000 74200 | 9275 | 9221-B |
| 60,325 2,3750 | 136,525 5,3750 | 16,662 0,6560 | 233000 52400 | | 0,36 | 1,66 | 60400 13600 | 37400 8420 | 1,61 | 298000 67000 | 637 | 632-B |
| 60,325 2,3750 | 135,755 5,3447 | 17,462 0,6875 | 321000 72300 | | 0,32 | 1,85 | 83300 18700 | 46300 10400 | 1,80 | 404000 90900 | 6376 | 6320-B |
| 60,325 2,3750 | 130,175 5,1250 | 19,050 0,7500 | 198000 44400 | | 0,82 | 0,73 | 51200 11500 | 71900 16200 | 0,71 | 183000 41100 | HM911245 | HM911210-B |
| 60,325 2,3750 | 123,825 4,8750 | 14,288 0,5625 | 226000 50800 | | 0,35 | 1,73 | 58600 13200 | 34700 7810 | 1,69 | 248000 55700 | 558 | 552-B |
| 60,325 2,3750 | 112,712 4,4375 | 11,112 0,4375 | 139000 31200 | | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3980 | 3920-B |
| 60,325 2,3750 | 100,000 3,9370 | 9,525 0,3750 | 106000 23800 | | 0,43 | 1,41 | 27500 6180 | 20000 4500 | 1,37 | 149000 33500 | 28985 | 28921-B |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

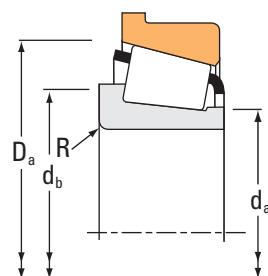
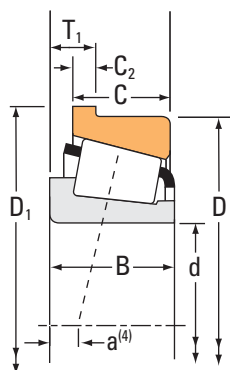
| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 21,946 0,8640 | 17,826 0,7018 | -3,0 -0,12 | 101,498 3,9960 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 70,0 2,76 | 94,0 3,70 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 0,63 1,38 |
| 18,258 0,7188 | 14,288 0,5625 | -0,8 -0,03 | 90,488 3,5625 | 3,175 0,1250 | 1,5 0,06 | 62,0 2,44 | 65,0 2,56 | 85,0 3,35 | 46,1 | 38,5 | 0,0914 | 0,40 0,88 |
| 12,700 0,5000 | 9,525 0,3750 | 1,5 0,06 | 87,727 3,4538 | 2,794 0,1100 | 1,5 0,06 | 61,0 2,40 | 64,0 2,52 | 82,0 3,23 | 27,4 | 36,3 | 0,0749 | 0,24 0,52 |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 117,373 4,6210 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 73,0 2,87 | 108,0 4,25 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,37 3,03 |
| 46,672 1,8375 | 36,512 1,4375 | -11,9 -0,47 | 157,912 6,2170 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 81,0 3,19 | 143,0 5,63 | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 4,40 9,69 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | -2,5 -0,10 | 103,962 4,0930 | 3,970 0,1563 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 73,0 2,87 | 98,0 3,86 | 60,1 | 24,5 | 0,1032 | 0,79 1,75 |
| 30,924 1,2175 | 23,812 0,9375 | 7,9 0,31 | 136,525 5,3750 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 74,4 2,93 | 84,0 3,31 | 123,6 4,87 | 56,4 | 16,5 | 0,0842 | 2,09 4,60 |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 136,025 5,3553 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 69,0 2,72 | 75,0 2,95 | 116,0 4,57 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,46 5,41 |
| 22,000 0,8661 | 15,875 0,6250 | -1,5 -0,06 | 109,433 4,3084 | 4,762 0,1875 | 2,3 0,09 | 67,0 2,64 | 71,0 2,80 | 102,0 4,02 | 51,7 | 19,5 | 0,0947 | 0,77 1,70 |
| 29,007 1,1420 | 24,237 0,9542 | -4,1 -0,16 | 125,435 4,9384 | 5,537 0,2180 | 2,0 0,08 | 69,0 2,72 | 73,0 2,87 | 115,0 4,53 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,60 3,51 |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 117,373 4,6210 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 68,0 2,68 | 74,0 2,91 | 108,0 4,25 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,34 2,97 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -0,8 -0,03 | 113,800 4,4803 | 3,970 0,1563 | 3,5 0,14 | 68,0 2,68 | 75,0 2,95 | 105,0 4,13 | 70,3 | 25,9 | 0,1112 | 1,08 2,36 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -0,8 -0,03 | 111,816 4,4022 | 3,970 0,1563 | 3,5 0,14 | 68,0 2,68 | 75,0 2,95 | 105,0 4,13 | 70,3 | 25,9 | 0,1112 | 1,02 2,25 |
| 20,000 0,7874 | 15,500 0,6102 | 1,3 0,05 | 105,000 4,1339 | 3,000 0,1181 | 2,0 0,08 | 66,0 2,60 | 69,0 2,72 | 98,0 3,86 | 39,5 | 22,5 | 0,0922 | 0,62 1,37 |
| 46,038 1,8125 | 30,162 1,1875 | 1,8 0,07 | 171,450 6,7500 | 7,137 0,2810 | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 102,0 4,02 | 153,0 6,03 | 102,5 | 16,1 | 0,0984 | 4,83 10,65 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 143,561 5,6520 | 7,137 0,2810 | 3,5 0,14 | 72,0 2,83 | 78,0 3,07 | 125,0 4,92 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 3,01 6,63 |
| 56,007 2,2050 | 44,450 1,7500 | -19,3 -0,76 | 143,579 5,6527 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 81,0 3,19 | 126,0 4,96 | 123,5 | 22,4 | 0,0827 | 3,95 8,73 |
| 33,338 1,3125 | 23,812 0,9375 | 5,3 0,21 | 136,525 5,3750 | 6,350 0,2500 | 5,0 0,20 | 74,0 2,91 | 93,0 3,66 | 123,6 4,87 | 56,4 | 16,5 | 0,0842 | 2,16 4,75 |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 130,073 5,1210 | 6,350 0,2500 | 2,3 0,09 | 72,0 2,83 | 76,0 2,99 | 116,0 4,57 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,15 4,72 |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 117,373 4,6210 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 68,0 2,68 | 75,0 2,95 | 108,0 4,25 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,33 2,95 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | -2,5 -0,10 | 103,962 4,0930 | 3,970 0,1563 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 73,0 2,87 | 98,0 3,86 | 60,1 | 24,5 | 0,1032 | 0,78 1,73 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-----------------|---------------------------------|-------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н фунт-сила | H фунт-сила | Н фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| 61,912 2,4375 | 130,175 5,1250 | 19,050 0,7500 | 198000 44400 | 191000 42900 | 0,82 | 0,73 | 51200 11500 | 71900 16200 | 0,71 | 183000 41100 | HM911249 | HM911210-B |
| 61,912 2,4375 | 123,825 4,8750 | 14,288 0,5625 | 226000 50800 | 191000 42900 | 0,35 | 1,73 | 58600 13200 | 29300 6590 | 1,69 | 248000 55700 | 554 | 552-B |
| 63,500 2,5000 | 149,225 5,8750 | 17,462 0,6875 | 411000 92400 | 411000 92400 | 0,36 | 1,66 | 107000 24000 | 66000 14800 | 1,61 | 463000 104000 | 6475 | 6420-B |
| 63,500 2,5000 | 136,525 5,3750 | 16,637 0,6550 | 323000 72600 | 323000 72600 | 0,36 | 1,67 | 83700 18800 | 51600 11600 | 1,62 | 335000 75400 | H414235 | H414210-B |
| 63,500 2,5000 | 136,525 5,3750 | 16,662 0,6560 | 276000 62100 | 276000 62100 | 0,36 | 1,66 | 71600 16100 | 44400 9980 | 1,61 | 298000 67000 | 639 | 632-B |
| 63,500 2,5000 | 127,000 5,0000 | 14,288 0,5625 | 196000 44100 | 196000 44100 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 565 | 563-B |
| 63,500 2,5000 | 123,825 4,8750 | 14,288 0,5625 | 226000 50800 | 226000 50800 | 0,35 | 1,73 | 58600 13200 | 34700 7810 | 1,69 | 248000 55700 | 559 | 552-B |
| 63,500 2,5000 | 120,000 4,7244 | 11,095 0,4368 | 143000 32200 | 143000 32200 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 477 | 472-B |
| 63,500 2,5000 | 120,000 4,7244 | 11,095 0,4368 | 143000 32200 | 143000 32200 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 483 | 472-B |
| 63,500 2,5000 | 112,712 4,4375 | 7,917 0,3117 | 98900 22200 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 395 | 3920-B |
| 63,500 2,5000 | 112,712 4,4375 | 11,112 0,4375 | 139000 31200 | 139000 31200 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3982 | 3920-B |
| 63,500 2,5000 | 107,950 4,2500 | 10,320 0,4063 | 131000 29400 | 131000 29400 | 0,46 | 1,31 | 33800 7610 | 26600 5970 | 1,27 | 161000 36300 | 29585 | 29520-B |
| 63,500 2,5000 | 104,775 4,1250 | 10,320 0,4063 | 115000 25800 | 115000 25800 | 0,39 | 1,55 | 29700 6680 | 19700 4440 | 1,51 | 120000 27000 | 39250 | 39412-B |
| 64,960 2,5575 | 149,225 5,8750 | 17,462 0,6875 | 411000 92400 | 411000 92400 | 0,36 | 1,66 | 107000 24000 | 66000 14800 | 1,61 | 463000 104000 | 6464 | 6420-B |
| 64,963 2,5576 | 127,000 5,0000 | 14,288 0,5625 | 196000 44100 | 196000 44100 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 569 | 563-B |
| 65,000 2,5591 | 120,000 4,7244 | 11,095 0,4368 | 143000 32200 | 143000 32200 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 478 | 472-B |
| 65,087 2,5625 | 135,755 5,3447 | 17,462 0,6875 | 381000 85600 | 381000 85600 | 0,32 | 1,85 | 98800 22200 | 54900 12300 | 1,80 | 404000 90900 | 6379 | 6320-B |
| 65,883 2,5938 | 122,238 4,8125 | 13,495 0,5313 | 280000 63000 | 280000 63000 | 0,36 | 1,67 | 72700 16300 | 44600 10000 | 1,63 | 327000 73500 | 5595 | 5535-B |
| 66,675 2,6250 | 139,700 5,5000 | 17,462 0,6875 | 319000 71700 | 319000 71700 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 67000 15100 | 1,24 | 405000 91000 | H715341 | H715310-B |
| 66,675 2,6250 | 136,525 5,3750 | 16,662 0,6560 | 276000 62100 | 276000 62100 | 0,36 | 1,66 | 71600 16100 | 44400 9980 | 1,61 | 298000 67000 | 641 | 632-B |
| 66,675 2,6250 | 135,755 5,3447 | 17,462 0,6875 | 321000 72300 | 321000 72300 | 0,32 | 1,85 | 83300 18700 | 46300 10400 | 1,80 | 404000 90900 | 6386 | 6320-B |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

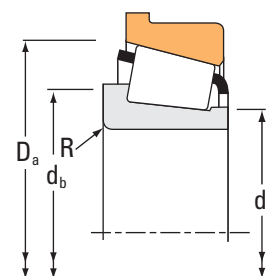
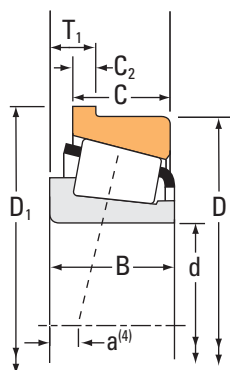
| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 33,338 1,3125 | 23,812 0,9375 | 5,3 0,21 | 136,525 5,3750 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 91,0 3,58 | 123,6 4,87 | 56,4 | 16,5 | 0,0842 | 2,13 4,69 |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 130,073 5,1210 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 71,0 2,80 | 77,0 3,03 | 116,0 4,57 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,09 4,61 |
| 54,229 2,1350 | 44,450 1,7500 | -15,0 -0,59 | 157,061 6,1835 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 80,0 3,15 | 86,0 3,39 | 140,0 5,51 | 158,3 | 29,1 | 0,0931 | 4,96 10,93 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -10,9 -0,43 | 143,637 5,6550 | 7,112 0,2800 | 3,5 0,14 | 78,0 3,07 | 82,0 3,23 | 130,0 5,12 | 112,8 | 22,9 | 0,0827 | 2,94 6,47 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 143,561 5,6520 | 7,137 0,2810 | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 81,0 3,19 | 125,0 4,92 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 2,91 6,41 |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 133,248 5,2460 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 73,0 2,87 | 80,0 3,15 | 121,0 4,76 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 2,16 4,76 |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 130,073 5,1210 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 81,0 3,19 | 116,0 4,57 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 2,05 4,52 |
| 29,007 1,1420 | 24,237 0,9542 | -4,1 -0,16 | 125,435 4,9384 | 5,537 0,2180 | 0,8 0,03 | 72,0 2,83 | 73,0 2,87 | 115,0 4,53 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,52 3,35 |
| 29,007 1,1420 | 24,237 0,9542 | -4,1 -0,16 | 125,435 4,9384 | 5,537 0,2180 | 3,5 0,14 | 72,0 2,83 | 78,0 3,07 | 115,0 4,53 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,51 3,32 |
| 21,996 0,8660 | 23,812 0,9375 | -0,8 -0,03 | 117,373 4,6210 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 70,0 2,76 | 77,0 3,03 | 108,0 4,25 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 1,05 2,32 |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 117,373 4,6210 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 71,0 2,80 | 77,0 3,03 | 108,0 4,25 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,26 2,79 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -0,8 -0,03 | 111,816 4,4022 | 3,970 0,1563 | 3,5 0,14 | 71,0 2,80 | 77,0 3,03 | 105,0 4,13 | 70,3 | 25,9 | 0,1112 | 0,95 2,10 |
| 22,000 0,8661 | 15,875 0,6250 | -1,5 -0,06 | 109,433 4,3084 | 4,762 0,1875 | 2,0 0,08 | 69,0 2,72 | 73,0 2,87 | 102,0 4,02 | 51,7 | 19,5 | 0,0947 | 0,71 1,57 |
| 54,229 2,1350 | 44,450 1,7500 | -15,0 -0,59 | 157,061 6,1835 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 87,0 3,43 | 140,0 5,51 | 158,3 | 29,1 | 0,0931 | 4,89 10,79 |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 133,248 5,2460 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 81,0 3,19 | 121,0 4,76 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 2,11 4,67 |
| 29,007 1,1420 | 24,237 0,9542 | -4,1 -0,16 | 125,435 4,9384 | 5,537 0,2180 | 2,3 0,09 | 73,0 2,87 | 77,0 3,03 | 115,0 4,53 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,48 3,26 |
| 56,007 2,2050 | 44,450 1,7500 | -19,3 -0,76 | 143,579 5,6527 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 77,0 3,04 | 84,0 3,31 | 126,0 4,96 | 123,5 | 22,4 | 0,0827 | 3,75 8,27 |
| 43,764 1,7230 | 36,512 1,4375 | -12,2 -0,48 | 128,588 5,0625 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 77,0 3,03 | 83,0 3,27 | 118,0 4,65 | 110,4 | 24,2 | 0,0825 | 2,29 5,05 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 152,400 6,0000 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 91,0 3,58 | 135,0 5,31 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,67 8,08 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 143,561 5,6520 | 7,137 0,2810 | 3,5 0,14 | 77,0 3,03 | 83,0 3,27 | 125,0 4,92 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 2,80 6,18 |
| 56,007 2,2050 | 44,450 1,7500 | -19,3 -0,76 | 143,579 5,6527 | 7,938 0,3125 | 4,3 0,17 | 77,0 3,04 | 87,0 3,43 | 126,0 4,96 | 123,5 | 22,4 | 0,0827 | 3,67 8,10 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|---------------------------------|------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Грузоподъемность | | | | | | | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | Н фунт-сила | | |
| 66,675 2,6250 | 130,200 5,1260 | 19,865 0,7821 | 229000 51500 | 0,50 | 1,20 | 59400 13400 | 51100 11500 | 1,16 | 256000 57600 | HM813844 | HM813815-B |
| 66,675 2,6250 | 123,825 4,8750 | 14,288 0,5625 | 226000 50800 | 0,35 | 1,73 | 58600 13200 | 34700 7810 | 1,69 | 248000 55700 | 560 | 552-B |
| 66,675 2,6250 | 120,000 4,7244 | 11,095 0,4368 | 143000 32200 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 479 | 472-B |
| 66,675 2,6250 | 112,712 4,4375 | 11,112 0,4375 | 139000 31200 | 0,40 | 1,49 | 36000 8090 | 24800 5570 | 1,45 | 191000 43000 | 3984 | 3920-B |
| 66,675 2,6250 | 107,950 4,2500 | 10,320 0,4063 | 131000 29400 | 0,46 | 1,31 | 33800 7610 | 26600 5970 | 1,27 | 161000 36300 | 29590 | 29520-B |
| 68,262 2,6875 | 161,925 6,3750 | 24,600 0,9685 | 353000 79300 | 0,71 | 0,85 | 91400 20600 | 111000 24900 | 0,82 | 330000 74200 | 9278 | 9221-B |
| 68,262 2,6875 | 136,525 5,3750 | 16,662 0,6560 | 233000 52400 | 0,36 | 1,66 | 60400 13600 | 37400 8420 | 1,61 | 298000 67000 | 642 | 632-B |
| 68,262 2,6875 | 127,000 5,0000 | 14,288 0,5625 | 196000 44100 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 570 | 563-B |
| 68,262 2,6875 | 120,000 4,7244 | 11,095 0,4368 | 143000 32200 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 480 | 472-B |
| 68,262 2,6875 | 110,000 4,3307 | 7,925 0,3120 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | 399A | 394AB |
| 69,850 2,7500 | 168,275 6,6250 | 22,225 0,8750 | 485000 109000 | 0,30 | 2,00 | 126000 28300 | 64400 14500 | 1,95 | 522000 117000 | 835 | 832-B |
| 69,850 2,7500 | 152,400 6,0000 | 16,667 0,6562 | 247000 55500 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 655 | 652-B |
| 69,850 2,7500 | 150,089 5,9090 | 15,875 0,6250 | 377000 84700 | 0,33 | 1,84 | 97600 21900 | 54400 12200 | 1,80 | 417000 93800 | 745A | 742-B |
| 69,850 2,7500 | 149,225 5,8750 | 17,462 0,6875 | 411000 92400 | 0,36 | 1,66 | 107000 24000 | 66000 14800 | 1,61 | 463000 104000 | 6454 | 6420-B |
| 69,850 2,7500 | 136,525 5,3750 | 16,662 0,6560 | 276000 62100 | 0,36 | 1,66 | 71600 16100 | 44400 9980 | 1,61 | 298000 67000 | 643 | 632-B |
| 69,850 2,7500 | 127,000 5,0000 | 14,288 0,5625 | 196000 44100 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 566 | 563-B |
| 69,850 2,7500 | 120,000 4,7244 | 11,095 0,4368 | 143000 32200 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 482 | 472-B |
| 69,850 2,7500 | 112,712 4,4375 | 10,320 0,4063 | 111000 24800 | 0,49 | 1,23 | 28600 6440 | 23900 5370 | 1,20 | 166000 37200 | 29675 | 29620-B |
| 69,850 2,7500 | 112,712 4,4375 | 11,112 0,4375 | 101000 22700 | 0,42 | 1,44 | 26200 5880 | 18600 4190 | 1,40 | 130000 29300 | LM613449 | LM613410-B |
| 69,952 2,7540 | 122,238 4,8125 | 7,938 0,3125 | 102000 23000 | 0,45 | 1,33 | 26500 5960 | 20500 4600 | 1,30 | 136000 30600 | 34274 | 34481-B |
| 70,000 2,7559 | 122,238 4,8125 | 7,938 0,3125 | 102000 23000 | 0,45 | 1,33 | 26500 5960 | 20500 4600 | 1,30 | 136000 30600 | 34275 | 34481-B |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

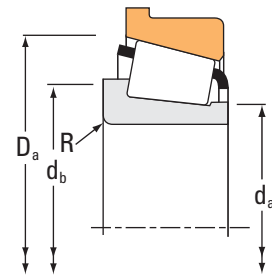
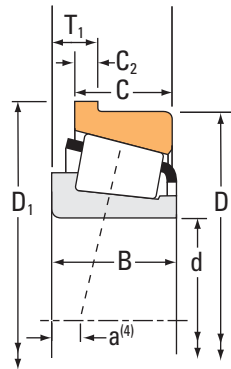
| Размеры подшипника | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|----------------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | -3,8 -0,15 | 138,201 5,4410 | 10,340 0,4071 | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 88,0 3,46 | 124,0 4,88 | 91,7 | 22,9 | 0,1252 | 2,26 4,98 | |
| 36,678 1,4440 | 30,162 1,1875 | -9,4 -0,37 | 130,073 5,1210 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 77,0 3,03 | 84,0 3,31 | 116,0 4,57 | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 1,96 4,31 | |
| 29,007 1,1420 | 24,237 0,9542 | -4,1 -0,16 | 125,435 4,9384 | 5,537 0,2180 | 2,3 0,09 | 74,0 2,91 | 78,0 3,07 | 115,0 4,53 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,45 3,17 | |
| 30,048 1,1830 | 23,812 0,9375 | -4,6 -0,18 | 117,373 4,6210 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 80,0 3,15 | 108,0 4,25 | 75,2 | 21,3 | 0,1092 | 1,18 2,62 | |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | -0,8 -0,03 | 111,816 4,4022 | 3,970 0,1563 | 3,5 0,14 | 73,0 2,87 | 80,0 3,15 | 105,0 4,13 | 70,3 | 25,9 | 0,1112 | 0,88 1,96 | |
| 46,038 1,8125 | 30,162 1,1875 | 0,0 0,00 | 171,450 6,7500 | 7,137 0,2810 | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 106,0 4,17 | 153,0 6,03 | 102,5 | 16,1 | 0,0984 | 4,60 10,13 | |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 143,561 5,6520 | 7,137 0,2810 | 3,5 0,14 | 78,0 3,07 | 85,0 3,35 | 125,0 4,92 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 2,75 6,06 | |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 133,248 5,2460 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 77,0 3,03 | 83,0 3,27 | 121,0 4,76 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 2,02 4,45 | |
| 29,007 1,1420 | 24,237 0,9542 | -4,1 -0,16 | 125,435 4,9384 | 5,537 0,2180 | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 82,0 3,23 | 115,0 4,53 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,40 3,08 | |
| 21,996 0,8660 | 18,824 0,7411 | -0,8 -0,03 | 114,673 4,5147 | 4,750 0,1870 | 2,3 0,09 | 74,0 2,91 | 78,0 3,07 | 106,0 4,17 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,79 1,73 | |
| 56,363 2,2190 | 41,275 1,6250 | -18,5 -0,73 | 177,698 6,9960 | 9,525 0,3750 | 3,5 0,14 | 84,0 3,31 | 91,0 3,58 | 155,0 6,10 | 197,9 | 34,8 | 0,0937 | 6,28 13,84 | |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 159,441 6,2772 | 7,142 0,2812 | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 88,0 3,46 | 141,0 5,55 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 3,70 8,17 | |
| 46,672 1,8375 | 36,512 1,4375 | -11,9 -0,47 | 157,912 6,2170 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 88,0 3,46 | 143,0 5,63 | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 4,04 8,89 | |
| 54,229 2,1350 | 44,450 1,7500 | -15,0 -0,59 | 157,061 6,1835 | 7,938 0,3125 | 5,0 0,20 | 85,0 3,35 | 94,0 3,70 | 140,0 5,51 | 158,3 | 29,1 | 0,0931 | 4,66 10,28 | |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 143,561 5,6520 | 7,137 0,2810 | 3,5 0,14 | 80,0 3,15 | 86,0 3,39 | 125,0 4,92 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 2,69 5,93 | |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 133,248 5,2460 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 78,0 3,07 | 85,0 3,35 | 121,0 4,76 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 1,97 4,34 | |
| 29,007 1,1420 | 24,237 0,9542 | -4,1 -0,16 | 125,435 4,9384 | 5,537 0,2180 | 3,5 0,14 | 77,0 3,03 | 83,0 3,27 | 115,0 4,53 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,36 2,99 | |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | 1,0 0,04 | 116,586 4,5900 | 3,970 0,1563 | 1,5 0,06 | 77,0 3,03 | 80,0 3,15 | 110,0 4,33 | 77,7 | 43,3 | 0,1170 | 0,98 2,18 | |
| 21,996 0,8660 | 15,875 0,6250 | 0,0 0,00 | 119,062 4,6875 | 4,762 0,1875 | 1,5 0,06 | 76,0 2,99 | 78,0 3,07 | 110,0 4,33 | 60,3 | 23,1 | 0,1019 | 0,82 1,82 | |
| 23,012 0,9060 | 21,430 0,8437 | 1,5 0,06 | 126,901 4,9961 | 4,762 0,1875 | 2,0 0,08 | 78,0 3,07 | 81,0 3,19 | 118,0 4,65 | 69,3 | 27,0 | 0,1093 | 1,18 2,60 | |
| 23,012 0,9060 | 21,430 0,8437 | 1,5 0,06 | 126,901 4,9961 | 4,762 0,1875 | 2,0 0,08 | 78,0 3,07 | 82,0 3,23 | 118,0 4,65 | 69,3 | 27,0 | 0,1093 | 1,18 2,60 | |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-------------|---------------------------------|-----------------|--|------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{а90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н фунт-сила | H фунт-сила | Н фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| 70,000 2,7559 | 120,000 4,7244 | 11,095 0,4368 | 143000 32200 | 0,38 | 1,56 | 37200 8360 | 24500 5500 | 1,52 | 186000 41900 | 484 | 472-B | |
| 70,000 2,7559 | 110,000 4,3307 | 8,500 0,3346 | 91600 20600 | 0,46 | 1,30 | 23700 5340 | 18700 4210 | 1,27 | 112000 25200 | JP7049 | JP7010-B | |
| 71,437 2,8125 | 139,700 5,5000 | 17,462 0,6875 | 319000 71700 | 0,47 | 1,27 | 82700 18600 | 67000 15100 | 1,24 | 405000 91000 | H715345 | H715310-B | |
| 71,437 2,8125 | 136,525 5,3750 | 16,637 0,6550 | 323000 72600 | 0,36 | 1,67 | 83700 18800 | 51600 11600 | 1,62 | 335000 75400 | H414249 | H414210-B | |
| 71,437 2,8125 | 136,525 5,3750 | 16,662 0,6560 | 276000 62100 | 0,36 | 1,66 | 71600 16100 | 44400 9980 | 1,61 | 298000 67000 | 645 | 632-B | |
| 71,437 2,8125 | 127,000 5,0000 | 14,288 0,5625 | 196000 44100 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 567A | 563-B | |
| 71,437 2,8125 | 117,475 4,6250 | 11,112 0,4375 | 138000 31100 | 0,44 | 1,38 | 35900 8060 | 26800 6020 | 1,34 | 197000 44300 | 33281 | 33462-B | |
| 73,025 2,8750 | 152,400 6,0000 | 16,667 0,6562 | 247000 55500 | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 657 | 652-B | |
| 73,025 2,8750 | 149,225 5,8750 | 17,462 0,6875 | 411000 92400 | 0,36 | 1,66 | 107000 24000 | 66000 14800 | 1,61 | 463000 104000 | 6460 | 6420-B | |
| 73,025 2,8750 | 127,000 5,0000 | 14,288 0,5625 | 196000 44100 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 567 | 563-B | |
| 73,025 2,8750 | 127,000 5,0000 | 14,288 0,5625 | 196000 44100 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 567X | 563-B | |
| 73,025 2,8750 | 117,475 4,6250 | 11,112 0,4375 | 118000 26500 | 0,51 | 1,18 | 30600 6870 | 26700 5990 | 1,15 | 183000 41200 | LM814845 | LM814810-B | |
| 73,025 2,8750 | 112,712 4,4375 | 10,320 0,4063 | 111000 24800 | 0,49 | 1,23 | 28600 6440 | 23900 5370 | 1,20 | 166000 37200 | 29685 | 29620-B | |
| 73,817 2,9062 | 127,000 5,0000 | 14,288 0,5625 | 196000 44100 | 0,36 | 1,65 | 50900 11400 | 31700 7130 | 1,61 | 262000 58900 | 568 | 563-B | |
| 74,612 2,9375 | 139,992 5,5115 | 14,288 0,5625 | 207000 46500 | 0,40 | 1,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 1,45 | 291000 65400 | 577 | 572-B | |
| 76,200 3,0000 | 168,275 6,6250 | 22,225 0,8750 | 485000 109000 | 0,30 | 2,00 | 126000 28300 | 64400 14500 | 1,95 | 522000 117000 | 837 | 832-B | |
| 76,200 3,0000 | 161,925 6,3750 | 17,450 0,6870 | 327000 73600 | 0,34 | 1,76 | 84800 19100 | 49500 11100 | 1,71 | 441000 99200 | 755 | 752-B | |
| 76,200 3,0000 | 161,925 6,3750 | 19,050 0,7500 | 439000 98800 | 0,40 | 1,50 | 114000 25600 | 78100 17600 | 1,46 | 523000 118000 | 6575 | 6535-B | |
| 76,200 3,0000 | 161,925 6,3750 | 24,600 0,9685 | 353000 79300 | 0,71 | 0,85 | 91400 20600 | 111000 24900 | 0,82 | 330000 74200 | 9285 | 9221-B | |
| 76,200 3,0000 | 149,225 5,8750 | 17,462 0,6875 | 411000 92400 | 0,36 | 1,66 | 107000 24000 | 66000 14800 | 1,61 | 463000 104000 | 6461 | 6420-B | |
| 76,200 3,0000 | 139,992 5,5115 | 14,288 0,5625 | 207000 46500 | 0,40 | 1,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 1,45 | 291000 65400 | 575 | 572-B | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

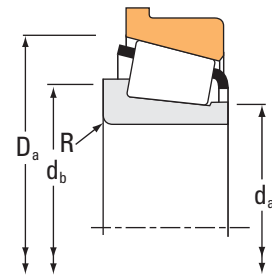
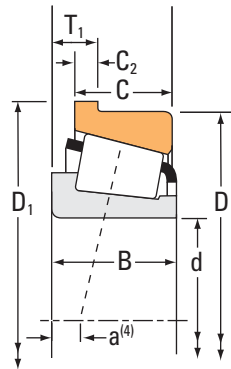
| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|----------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 29,007 1,1420 | 24,237 0,9542 | -4,1 -0,16 | 125,435 4,9384 | 5,537 0,2180 | 2,0 0,08 | 77,0 3,03 | 80,0 3,15 | 115,0 4,53 | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 1,37 3,00 |
| 20,000 0,7874 | 15,500 0,6102 | 2,5 0,10 | 116,000 4,5669 | 3,000 0,1181 | 2,0 0,08 | 76,0 2,99 | 80,0 3,15 | 105,4 4,15 | 51,1 | 31,0 | 0,0995 | 0,70 1,55 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | -8,6 -0,34 | 152,400 6,0000 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 88,0 3,46 | 94,0 3,70 | 135,0 5,31 | 147,1 | 33,5 | 0,0993 | 3,48 7,68 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -10,9 -0,43 | 143,637 5,6550 | 7,112 0,2800 | 3,5 0,14 | 83,3 3,27 | 89,0 3,50 | 130,0 5,12 | 112,8 | 22,9 | 0,0827 | 2,66 5,87 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -11,2 -0,44 | 143,561 5,6520 | 7,137 0,2810 | 6,4 0,25 | 81,0 3,19 | 93,0 3,66 | 125,0 4,92 | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 2,61 5,75 |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 133,248 5,2460 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 80,0 3,15 | 86,0 3,39 | 121,0 4,76 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 1,92 4,23 |
| 30,162 1,1875 | 23,812 0,9375 | -2,8 -0,11 | 122,133 4,8084 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 80,0 3,15 | 87,0 3,43 | 114,0 4,49 | 84,2 | 25,9 | 0,1162 | 1,30 2,86 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 159,441 6,2772 | 7,142 0,2812 | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 91,0 3,58 | 141,0 5,55 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 3,59 7,91 |
| 54,229 2,1350 | 44,450 1,7500 | -15,0 -0,59 | 157,061 6,1835 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 87,0 3,43 | 93,0 3,66 | 140,0 5,51 | 158,3 | 29,1 | 0,0931 | 4,52 9,97 |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 133,248 5,2460 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 88,0 3,46 | 121,0 4,76 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 1,87 4,12 |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 133,248 5,2460 | 6,350 0,2500 | 4,8 0,19 | 81,0 3,19 | 90,0 3,54 | 121,0 4,76 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 1,87 4,13 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | 2,3 0,09 | 122,133 4,8084 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 87,0 3,43 | 116,0 4,57 | 88,6 | 36,6 | 0,1239 | 1,07 2,35 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | 1,0 0,04 | 116,586 4,5900 | 3,970 0,1563 | 3,5 0,14 | 80,0 3,15 | 86,0 3,39 | 110,0 4,33 | 77,7 | 43,3 | 0,1170 | 0,91 2,02 |
| 36,170 1,4240 | 28,575 1,1250 | -8,1 -0,32 | 133,248 5,2460 | 6,350 0,2500 | 0,8 0,03 | 82,0 3,23 | 83,0 3,27 | 121,0 4,76 | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 1,85 4,09 |
| 36,098 1,4212 | 28,575 1,1250 | -5,3 -0,21 | 146,240 5,7575 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 91,0 3,58 | 134,0 5,28 | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 2,48 5,47 |
| 56,363 2,2190 | 41,275 1,6250 | -18,5 -0,73 | 177,698 6,9960 | 9,525 0,3750 | 0,8 0,03 | 89,0 3,50 | 90,0 3,54 | 155,0 6,10 | 197,9 | 34,8 | 0,0937 | 5,97 13,15 |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -11,9 -0,47 | 169,748 6,6830 | 7,925 0,3120 | 3,5 0,14 | 92,0 3,62 | 98,0 3,86 | 150,0 5,91 | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 4,84 10,66 |
| 55,100 2,1693 | 42,862 1,6875 | -13,2 -0,52 | 171,450 6,7500 | 7,938 0,3125 | 6,4 0,25 | 92,0 3,62 | 104,0 4,09 | 155,0 6,10 | 198,6 | 33,5 | 0,1037 | 5,47 12,07 |
| 46,038 1,8125 | 30,162 1,1875 | 0,0 0,00 | 171,450 6,7500 | 7,137 0,2810 | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 111,0 4,37 | 153,0 6,03 | 102,5 | 16,1 | 0,0984 | 4,27 9,41 |
| 54,229 2,1350 | 44,450 1,7500 | -15,0 -0,59 | 157,061 6,1835 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 89,0 3,52 | 96,0 3,78 | 140,0 5,51 | 158,3 | 29,1 | 0,0931 | 4,36 9,63 |
| 36,098 1,4212 | 28,575 1,1250 | -5,3 -0,21 | 146,240 5,7575 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 86,0 3,39 | 92,0 3,62 | 134,0 5,28 | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 2,42 5,35 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{а90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н | H фунт-сила | Н | H фунт-сила | Н | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | |
| 76,200 3,0000 | 136,525 5,3750 | 13,475 0,5305 | 154000 34700 | | 0,44 | 1,35 | 40000 9000 | 30500 6850 | 1,31 | 216000 48600 | 495A | 493-B |
| 76,200 3,0000 | 130,000 5,1181 | 13,495 0,5313 | 161000 36200 | | 0,42 | 1,43 | 41800 9390 | 29900 6730 | 1,39 | 222000 49800 | 42687 | 42623-B |
| 76,200 3,0000 | 125,412 4,9375 | 10,317 0,4062 | 117000 26300 | | 0,42 | 1,44 | 30400 6830 | 21600 4860 | 1,40 | 178000 39900 | 27684 | 27620-B |
| 76,200 3,0000 | 122,238 4,8125 | 7,938 0,3125 | 102000 23000 | | 0,45 | 1,33 | 26500 5960 | 20500 4600 | 1,30 | 136000 30600 | 34300 | 34481-B |
| 76,200 3,0000 | 122,238 4,8125 | 7,940 0,3126 | 102000 23000 | | 0,45 | 1,33 | 26500 5960 | 20500 4600 | 1,30 | 136000 30600 | 34301 | 34481-B |
| 77,788 3,0625 | 127,000 5,0000 | 13,495 0,5313 | 161000 36200 | | 0,42 | 1,43 | 41800 9390 | 29900 6730 | 1,39 | 222000 49800 | 42690 | 42620-B |
| 77,788 3,0625 | 122,238 4,8125 | 7,938 0,3125 | 121000 27200 | | 0,45 | 1,33 | 31400 7060 | 24200 5450 | 1,30 | 136000 30600 | 34306 | 34481-B |
| 77,788 3,0625 | 117,475 4,6250 | 11,112 0,4375 | 118000 26500 | | 0,51 | 1,18 | 30600 6870 | 26700 5990 | 1,15 | 183000 41200 | LM814849 | LM814810-B |
| 79,375 3,1250 | 152,400 6,0000 | 15,875 0,6250 | 216000 48600 | | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 595A | 592-B |
| 79,985 3,1490 | 152,400 6,0000 | 15,875 0,6250 | 216000 48600 | | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 590 | 592-B |
| 80,000 3,1496 | 125,000 4,9213 | 10,500 0,4134 | 107000 24000 | | 0,45 | 1,33 | 27700 6230 | 21400 4820 | 1,29 | 141000 31800 | JP8049 | JP8010-B |
| 80,962 3,1875 | 168,275 6,6250 | 22,225 0,8750 | 409000 92000 | | 0,30 | 2,00 | 106000 23800 | 54300 12200 | 1,95 | 522000 117000 | 838 | 832-B |
| 80,962 3,1875 | 139,992 5,5115 | 14,288 0,5625 | 207000 46500 | | 0,40 | 1,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 1,45 | 291000 65400 | 581 | 572-B |
| 80,962 3,1875 | 136,525 5,3750 | 13,475 0,5305 | 154000 34700 | | 0,44 | 1,35 | 40000 9000 | 30500 6850 | 1,31 | 216000 48600 | 496 | 493-B |
| 80,962 3,1875 | 133,350 5,2500 | 12,700 0,5000 | 214000 48100 | | 0,40 | 1,48 | 55500 12500 | 38400 8640 | 1,44 | 262000 58900 | 47681 | 47620-B |
| 82,550 3,2500 | 168,275 6,6250 | 22,225 0,8750 | 409000 92000 | | 0,30 | 2,00 | 106000 23800 | 54300 12200 | 1,95 | 522000 117000 | 839 | 832-B |
| 82,550 3,2500 | 168,275 6,6250 | 22,225 0,8750 | 485000 109000 | | 0,30 | 2,00 | 126000 28300 | 64400 14500 | 1,95 | 522000 117000 | 842 | 832-B |
| 82,550 3,2500 | 161,925 6,3750 | 17,450 0,6870 | 327000 73600 | | 0,34 | 1,76 | 84800 19100 | 49500 11100 | 1,71 | 441000 99200 | 757 | 752-B |
| 82,550 3,2500 | 152,400 6,0000 | 15,875 0,6250 | 216000 48600 | | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 595 | 592-B |
| 82,550 3,2500 | 152,400 6,0000 | 16,667 0,6562 | 247000 55500 | | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 663 | 652-B |
| 82,550 3,2500 | 139,992 5,5115 | 14,288 0,5625 | 207000 46500 | | 0,40 | 1,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 1,45 | 291000 65400 | 580 | 572-B |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

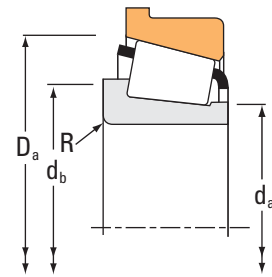
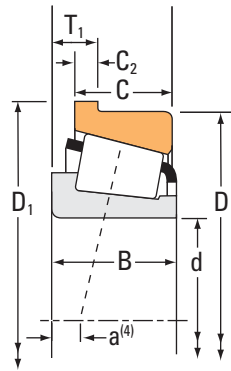
| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 29,769 1,1720 | 22,225 0,8750 | -0,8 -0,03 | 141,961 5,5890 | 5,537 0,2180 | 3,5 0,14 | 86,0 3,39 | 92,0 3,62 | 131,0 5,16 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 1,86 4,09 |
| 31,000 1,2205 | 22,225 0,8750 | -2,8 -0,11 | 135,456 5,3329 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 84,0 3,31 | 90,0 3,54 | 124,0 4,88 | 96,2 | 28,6 | 0,1197 | 1,61 3,55 |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | 0,5 0,02 | 130,076 5,1211 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 84,0 3,31 | 91,0 3,58 | 123,0 4,84 | 98,2 | 41,8 | 0,1198 | 1,25 2,76 |
| 23,012 0,9060 | 21,430 0,8437 | 1,5 0,06 | 126,901 4,9961 | 4,762 0,1875 | 2,0 0,08 | 83,0 3,27 | 86,0 3,39 | 118,0 4,65 | 69,3 | 27,0 | 0,1093 | 1,05 2,32 |
| 23,012 0,9060 | 21,430 0,8437 | 1,5 0,06 | 126,901 4,9961 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 83,0 3,27 | 89,0 3,50 | 118,0 4,65 | 69,3 | 27,0 | 0,1093 | 1,04 2,30 |
| 31,000 1,2205 | 22,225 0,8750 | -2,8 -0,11 | 133,248 5,2460 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 91,0 3,58 | 124,0 4,88 | 96,2 | 28,6 | 0,1197 | 1,43 3,14 |
| 23,012 0,9060 | 21,430 0,8437 | 1,5 0,06 | 126,901 4,9961 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 84,0 3,31 | 91,0 3,58 | 118,0 4,65 | 69,3 | 27,0 | 0,1093 | 1,00 2,22 |
| 25,400 1,0000 | 19,050 0,7500 | 2,3 0,09 | 122,133 4,8084 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 91,0 3,58 | 116,0 4,57 | 88,6 | 36,6 | 0,1239 | 0,96 2,11 |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 158,648 6,2460 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 98,0 3,86 | 144,0 5,67 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 3,18 7,00 |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 158,648 6,2460 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 98,0 3,86 | 144,0 5,67 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 3,16 6,95 |
| 22,500 0,8858 | 17,500 0,6890 | 2,3 0,09 | 132,000 5,1969 | 4,000 0,1575 | 2,0 0,08 | 86,0 3,39 | 89,0 3,50 | 129,0 5,08 | 69,7 | 37,4 | 0,1095 | 1,02 2,22 |
| 56,363 2,2190 | 41,275 1,6250 | -18,5 -0,73 | 177,698 6,9960 | 9,525 0,3750 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | 94,0 3,70 | 155,0 6,10 | 197,9 | 34,8 | 0,0937 | 5,71 12,58 |
| 36,098 1,4212 | 28,575 1,1250 | -5,3 -0,21 | 146,240 5,7575 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 90,0 3,54 | 96,0 3,78 | 134,0 5,28 | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 2,26 4,98 |
| 29,769 1,1720 | 22,225 0,8750 | -0,8 -0,03 | 141,961 5,5890 | 5,537 0,2180 | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 95,0 3,74 | 131,0 5,16 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 1,72 3,79 |
| 33,338 1,3125 | 26,195 1,0313 | -4,3 -0,17 | 138,811 5,4650 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 95,0 3,74 | 130,0 5,12 | 119,4 | 29,2 | 0,1273 | 1,90 4,18 |
| 56,363 2,2190 | 41,275 1,6250 | -18,5 -0,73 | 177,698 6,9960 | 9,525 0,3750 | 0,8 0,03 | 94,0 3,70 | 95,0 3,74 | 155,0 6,10 | 197,9 | 34,8 | 0,0937 | 5,62 12,38 |
| 56,363 2,2190 | 41,275 1,6250 | -18,5 -0,73 | 177,698 6,9960 | 9,525 0,3750 | 3,5 0,14 | 94,0 3,70 | 101,0 3,98 | 155,0 6,10 | 197,9 | 34,8 | 0,0937 | 5,60 12,35 |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -11,9 -0,47 | 169,748 6,6830 | 7,925 0,3120 | 3,5 0,14 | 94,0 3,70 | 100,0 3,94 | 150,0 5,91 | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 4,53 9,98 |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 158,648 6,2460 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 93,0 3,66 | 100,0 3,94 | 144,0 5,67 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 3,06 6,75 |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 159,441 6,2772 | 7,142 0,2812 | 3,5 0,14 | 92,0 3,62 | 99,0 3,90 | 141,0 5,55 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 3,21 7,08 |
| 36,098 1,4212 | 28,575 1,1250 | -5,3 -0,21 | 146,240 5,7575 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 98,0 3,86 | 134,0 5,28 | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 2,20 4,87 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{а90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н | Н | Н | Н | Н | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | |
| 82,550 3,2500 | 136,525 5,3750 | 13,475 0,5305 | 154000 34700 | | 0,44 | 1,35 | 40000 9000 | 30500 6850 | 1,31 | 216000 48600 | 495 | 493-B |
| 82,550 3,2500 | 133,350 5,2500 | 12,700 0,5000 | 214000 48100 | | 0,40 | 1,48 | 55500 12500 | 38400 8640 | 1,44 | 262000 58900 | 47686 | 47620-B |
| 82,550 3,2500 | 133,350 5,2500 | 12,700 0,5000 | 214000 48100 | | 0,40 | 1,48 | 55500 12500 | 38400 8640 | 1,44 | 262000 58900 | 47685 | 47620-B |
| 82,550 3,2500 | 125,412 4,9375 | 10,317 0,4062 | 117000 26300 | | 0,42 | 1,44 | 30400 6830 | 21600 4860 | 1,40 | 178000 39900 | 27687 | 27620-B |
| 82,550 3,2500 | 115,888 4,5625 | 7,938 0,3125 | 90200 20300 | | 0,31 | 1,95 | 23400 5260 | 12300 2770 | 1,90 | 147000 33100 | L116149 | L116110-B |
| 83,345 3,2813 | 125,412 4,9375 | 10,317 0,4062 | 117000 26300 | | 0,42 | 1,44 | 30400 6830 | 21600 4860 | 1,40 | 178000 39900 | 27690 | 27620-B |
| 84,138 3,3125 | 136,525 5,3750 | 13,475 0,5305 | 154000 34700 | | 0,44 | 1,35 | 40000 9000 | 30500 6850 | 1,31 | 216000 48600 | 498 | 493-B |
| 85,000 3,3465 | 130,000 5,1181 | 11,557 0,4550 | 161000 36300 | | 0,44 | 1,35 | 41800 9400 | 31800 7150 | 1,31 | 245000 55100 | JM716649 | JM716610-B |
| 85,725 3,3750 | 168,275 6,6250 | 18,255 0,7187 | 265000 59500 | | 0,47 | 1,28 | 68600 15400 | 55300 12400 | 1,24 | 386000 86700 | 677 | 672-B |
| 85,725 3,3750 | 168,275 6,6250 | 22,225 0,8750 | 485000 109000 | | 0,30 | 2,00 | 126000 28300 | 64400 14500 | 1,95 | 522000 117000 | 841 | 832-B |
| 85,725 3,3750 | 161,925 6,3750 | 17,450 0,6870 | 327000 73600 | | 0,34 | 1,76 | 84800 19100 | 49500 11100 | 1,71 | 441000 99200 | 758 | 752-B |
| 85,725 3,3750 | 152,400 6,0000 | 15,875 0,6250 | 216000 48600 | | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 596 | 592-B |
| 85,725 3,3750 | 152,400 6,0000 | 16,667 0,6562 | 247000 55500 | | 0,41 | 1,47 | 64000 14400 | 44800 10100 | 1,43 | 335000 75300 | 665 | 652-B |
| 85,725 3,3750 | 136,525 5,3750 | 13,475 0,5305 | 154000 34700 | | 0,44 | 1,35 | 40000 9000 | 30500 6850 | 1,31 | 216000 48600 | 497 | 493-B |
| 87,312 3,4375 | 152,400 6,0000 | 15,875 0,6250 | 216000 48600 | | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 596-S | 592-B |
| 88,900 3,5000 | 200,000 7,8740 | 27,361 1,0772 | 482000 108000 | | 0,63 | 0,95 | 125000 28100 | 135000 30400 | 0,92 | 519000 117000 | 98350 | 98788-B |
| 88,900 3,5000 | 190,500 7,5000 | 22,225 0,8750 | 458000 103000 | | 0,33 | 1,79 | 119000 26700 | 68000 15300 | 1,74 | 630000 142000 | 855 | 854-B |
| 88,900 3,5000 | 190,500 7,5000 | 22,225 0,8750 | 534000 120000 | | 0,33 | 1,79 | 138000 31100 | 79300 17800 | 1,74 | 692000 156000 | HH221434 | HH221410-B |
| 88,900 3,5000 | 180,975 7,1250 | 17,462 0,6875 | 346000 77800 | | 0,39 | 1,56 | 89700 20200 | 59200 13300 | 1,51 | 495000 111000 | 775 | 772-B |
| 88,900 3,5000 | 168,275 6,6250 | 18,255 0,7187 | 265000 59500 | | 0,47 | 1,28 | 68600 15400 | 55300 12400 | 1,24 | 386000 86700 | 679 | 672-B |
| 88,900 3,5000 | 161,925 6,3750 | 17,450 0,6870 | 327000 73600 | | 0,34 | 1,76 | 84800 19100 | 49500 11100 | 1,71 | 441000 99200 | 766 | 752-B |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

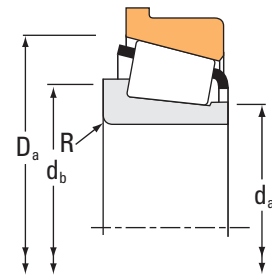
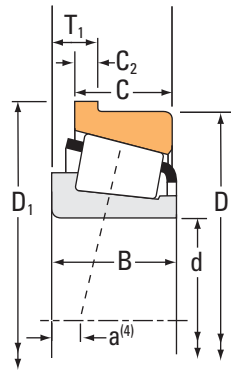
| Размеры подшипника | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|--------------------|------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|---------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 29,769 1,1720 | 22,225 0,8750 | -0,8 -0,03 | 141,961 5,5890 | 5,537 0,2180 | 3,5 0,14 | 90,0 3,54 | 97,0 3,82 | 131,0 5,16 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 1,67 3,68 | |
| 33,338 1,3125 | 26,195 1,0313 | -4,3 -0,17 | 138,811 5,4650 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 92,0 3,62 | 98,0 3,86 | 130,0 5,12 | 119,4 | 29,2 | 0,1273 | 1,85 4,08 | |
| 33,338 1,3125 | 26,195 1,0313 | -4,3 -0,17 | 138,811 5,4650 | 5,558 0,2188 | 0,8 0,03 | 90,0 3,54 | 91,0 3,58 | 130,0 5,12 | 119,4 | 29,2 | 0,1273 | 1,86 4,09 | |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | 0,5 0,02 | 130,076 5,1211 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 96,0 3,78 | 123,0 4,84 | 98,2 | 41,8 | 0,1198 | 1,10 2,43 | |
| 21,433 0,8438 | 16,670 0,6563 | -1,3 -0,05 | 119,855 4,7187 | 3,970 0,1563 | 1,5 0,06 | 87,0 3,43 | 90,0 3,54 | 113,0 4,45 | 97,2 | 64,3 | 0,1079 | 0,68 1,51 | |
| 25,400 1,0000 | 19,845 0,7813 | 0,5 0,02 | 130,076 5,1211 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 96,0 3,78 | 123,0 4,84 | 98,2 | 41,8 | 0,1198 | 1,08 2,38 | |
| 29,769 1,1720 | 22,225 0,8750 | -0,8 -0,03 | 141,961 5,5890 | 5,537 0,2180 | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 98,0 3,86 | 131,0 5,16 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 1,62 3,57 | |
| 29,000 1,1417 | 24,000 0,9449 | -0,3 -0,01 | 135,448 5,3346 | 5,558 0,2188 | 3,0 0,12 | 92,0 3,62 | 98,0 3,86 | 127,0 5,00 | 117,1 | 38,4 | 0,1303 | 1,39 3,07 | |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | -2,8 -0,11 | 175,336 6,9030 | 7,142 0,2812 | 3,5 0,14 | 99,0 3,90 | 105,0 4,13 | 160,0 6,30 | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 4,23 9,33 | |
| 56,363 2,2190 | 41,275 1,6250 | -18,5 -0,73 | 177,698 6,9960 | 9,525 0,3750 | 3,5 0,14 | 97,0 3,82 | 104,0 4,09 | 155,0 6,10 | 197,9 | 34,8 | 0,0937 | 5,42 11,95 | |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -11,9 -0,47 | 169,748 6,6830 | 7,925 0,3120 | 3,5 0,14 | 100,0 3,94 | 106,0 4,17 | 150,0 5,91 | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 4,38 9,65 | |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 158,648 6,2460 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 96,0 3,78 | 102,0 4,02 | 144,0 5,67 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,94 6,48 | |
| 41,275 1,6250 | 31,750 1,2500 | -7,9 -0,31 | 159,441 6,2772 | 7,142 0,2812 | 3,5 0,14 | 95,0 3,74 | 102,0 4,02 | 141,0 5,55 | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 3,07 6,77 | |
| 29,769 1,1720 | 22,225 0,8750 | -0,8 -0,03 | 141,961 5,5890 | 5,537 0,2180 | 3,5 0,14 | 93,0 3,66 | 99,0 3,90 | 131,0 5,16 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 1,57 3,46 | |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 158,648 6,2460 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 97,0 3,82 | 103,0 4,06 | 144,0 5,67 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,88 6,35 | |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | 1,3 0,05 | 209,550 8,2500 | 9,525 0,3750 | 3,5 0,14 | 112,0 4,41 | 118,0 4,65 | 188,0 7,40 | 203,4 | 37,5 | 0,1197 | 7,72 17,02 | |
| 57,531 2,2650 | 44,450 1,7500 | -15,2 -0,60 | 199,923 7,8710 | 9,525 0,3750 | 8,0 0,31 | 103,0 4,06 | 118,0 4,65 | 174,0 6,85 | 264,1 | 44,9 | 0,1072 | 7,88 17,39 | |
| 57,531 2,2650 | 46,038 1,8125 | -15,0 -0,59 | 199,923 7,8710 | 11,112 0,4375 | 8,0 0,31 | 105,0 4,13 | 120,0 4,72 | 179,0 7,05 | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 8,05 17,72 | |
| 48,006 1,8900 | 38,100 1,5000 | -8,1 -0,32 | 188,798 7,4330 | 7,938 0,3125 | 4,8 0,19 | 103,0 4,06 | 112,0 4,41 | 168,0 6,61 | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 5,88 12,97 | |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | -2,8 -0,11 | 175,336 6,9030 | 7,142 0,2812 | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 107,0 4,21 | 160,0 6,30 | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 4,09 9,02 | |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -11,9 -0,47 | 169,748 6,6830 | 7,925 0,3120 | 7,0 0,28 | 99,0 3,90 | 113,0 4,45 | 150,0 5,91 | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 4,17 9,17 | |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-------------|---------------------------------|-----------------|--|------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| 88,900 3,5000 | 161,925 6,3750 | 17,462 0,6875 | 327000 73600 | 0,34 | 1,76 | 84800 19100 | 49500 11100 | 1,71 | 441000 99200 | 759 | 752-B | |
| 88,900 3,5000 | 161,925 6,3750 | 19,050 0,7500 | 439000 98800 | 0,40 | 1,50 | 114000 25600 | 78100 17600 | 1,46 | 523000 118000 | 6580 | 6535-B | |
| 88,900 3,5000 | 152,400 6,0000 | 15,875 0,6250 | 216000 48600 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 593 | 592-B | |
| 88,900 3,5000 | 149,225 5,8750 | 12,700 0,5000 | 193000 43400 | 0,49 | 1,22 | 50100 11300 | 42200 9480 | 1,19 | 241000 54300 | 42350 | 42587-B | |
| 90,000 3,5433 | 135,000 5,3150 | 10,500 0,4134 | 128000 28800 | 0,49 | 1,21 | 33300 7480 | 28100 6330 | 1,18 | 155000 34900 | JP9049 | JP9010-B | |
| 90,488 3,5625 | 161,925 6,3750 | 17,450 0,6870 | 327000 73600 | 0,34 | 1,76 | 84800 19100 | 49500 11100 | 1,71 | 441000 99200 | 760 | 752-B | |
| 92,075 3,6250 | 168,275 6,6250 | 18,255 0,7187 | 265000 59500 | 0,47 | 1,28 | 68600 15400 | 55300 12400 | 1,24 | 386000 86700 | 681 | 672-B | |
| 92,075 3,6250 | 152,400 6,0000 | 15,875 0,6250 | 216000 48600 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 598 | 592-B | |
| 92,075 3,6250 | 149,225 5,8750 | 12,700 0,5000 | 163000 36600 | 0,49 | 1,22 | 42200 9490 | 35600 8000 | 1,19 | 241000 54300 | 42362 | 42587-B | |
| 92,075 3,6250 | 142,875 5,6250 | 15,080 0,5937 | 197000 44300 | 0,45 | 1,34 | 51100 11500 | 39200 8810 | 1,30 | 307000 69000 | 47890 | 47825-B | |
| 93,662 3,6875 | 152,400 6,0000 | 15,875 0,6250 | 216000 48600 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 597 | 592-B | |
| 93,662 3,6875 | 149,225 5,8750 | 12,700 0,5000 | 193000 43400 | 0,49 | 1,22 | 50100 11300 | 42200 9480 | 1,19 | 241000 54300 | 42368 | 42587-B | |
| 95,250 3,7500 | 190,500 7,5000 | 22,225 0,8750 | 458000 103000 | 0,33 | 1,79 | 119000 26700 | 68000 15300 | 1,74 | 630000 142000 | 864 | 854-B | |
| 95,250 3,7500 | 190,500 7,5000 | 22,225 0,8750 | 534000 120000 | 0,33 | 1,79 | 138000 31100 | 79300 17800 | 1,74 | 692000 156000 | HH221440 | HH221410-B | |
| 95,250 3,7500 | 180,975 7,1250 | 17,462 0,6875 | 346000 77800 | 0,39 | 1,56 | 89700 20200 | 59200 13300 | 1,51 | 495000 111000 | 776 | 772-B | |
| 95,250 3,7500 | 180,975 7,1250 | 17,462 0,6875 | 346000 77800 | 0,39 | 1,56 | 89700 20200 | 59200 13300 | 1,51 | 495000 111000 | 777 | 772-B | |
| 95,250 3,7500 | 171,450 6,7500 | 17,462 0,6875 | 403000 90500 | 0,37 | 1,63 | 104000 23500 | 65600 14700 | 1,59 | 474000 107000 | 77375 | 77675-B | |
| 95,250 3,7500 | 168,275 6,6250 | 18,255 0,7187 | 265000 59500 | 0,47 | 1,28 | 68600 15400 | 55300 12400 | 1,24 | 386000 86700 | 683 | 672-B | |
| 95,250 3,7500 | 161,925 6,3750 | 16,667 0,6562 | 223000 50200 | 0,47 | 1,26 | 57900 13000 | 47100 10600 | 1,23 | 343000 77000 | 52375 | 52637-B | |
| 95,250 3,7500 | 160,000 6,2992 | 16,667 0,6562 | 223000 50200 | 0,47 | 1,26 | 57900 13000 | 47100 10600 | 1,23 | 343000 77000 | 52375 | 52630XB | |
| 95,250 3,7500 | 152,400 6,0000 | 15,875 0,6250 | 216000 48600 | 0,44 | 1,36 | 56000 12600 | 42400 9530 | 1,32 | 319000 71600 | 594 | 592-B | |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

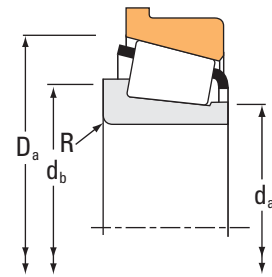
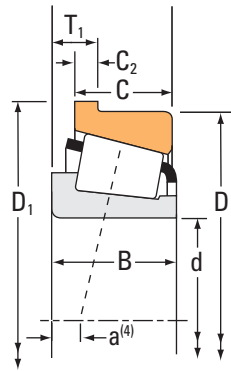
| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|----------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -11,9 -0,47 | 169,748 6,6830 | 7,925 0,3120 | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 108,0 4,25 | 150,0 5,91 | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 4,22 9,28 |
| 55,100 2,1693 | 42,862 1,6875 | -13,2 -0,52 | 171,450 6,7500 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 102,0 4,02 | 117,0 4,61 | 155,0 6,10 | 198,6 | 33,5 | 0,1037 | 4,77 10,53 |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 158,648 6,2460 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 98,0 3,86 | 104,0 4,09 | 144,0 5,67 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,82 6,21 |
| 28,971 1,1406 | 24,608 0,9688 | 3,0 0,12 | 154,681 6,0898 | 5,558 0,2188 | 3,0 0,12 | 98,0 3,86 | 104,0 4,09 | 152,0 5,98 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 2,14 4,72 |
| 22,500 0,8858 | 17,500 0,6890 | 5,6 0,22 | 142,000 5,5906 | 4,000 0,1575 | 2,0 0,08 | 97,0 3,82 | 100,0 3,94 | 133,0 5,24 | 83,8 | 46,1 | 0,1196 | 1,13 2,49 |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -11,9 -0,47 | 169,748 6,6830 | 7,925 0,3120 | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 110,0 4,33 | 150,0 5,91 | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 4,13 9,10 |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | -2,8 -0,11 | 175,336 6,9030 | 7,142 0,2812 | 3,5 0,14 | 104,0 4,09 | 110,0 4,33 | 160,0 6,30 | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 3,94 8,70 |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 158,648 6,2460 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 107,0 4,21 | 144,0 5,67 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,69 5,93 |
| 28,971 1,1406 | 24,608 0,9688 | 3,0 0,12 | 154,681 6,0898 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 107,0 4,21 | 152,0 5,98 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 2,04 4,48 |
| 34,925 1,3750 | 26,195 1,0313 | -1,0 -0,04 | 149,123 5,8710 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 107,0 4,21 | 142,0 5,59 | 153,2 | 38,1 | 0,1428 | 2,01 4,43 |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 158,648 6,2460 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 102,0 4,02 | 109,0 4,29 | 144,0 5,67 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,62 5,78 |
| 28,971 1,1406 | 24,608 0,9688 | 3,0 0,12 | 154,681 6,0898 | 5,558 0,2188 | 3,0 0,12 | 102,0 4,02 | 107,0 4,21 | 152,0 5,98 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 1,99 4,38 |
| 57,531 2,2650 | 44,450 1,7500 | -15,2 -0,60 | 199,923 7,8710 | 9,525 0,3750 | 8,0 0,31 | 108,0 4,25 | 123,0 4,84 | 174,0 6,85 | 264,1 | 44,9 | 0,1072 | 7,46 16,46 |
| 57,531 2,2650 | 46,038 1,8125 | -15,0 -0,59 | 199,923 7,8710 | 11,112 0,4375 | 8,0 0,31 | 110,0 4,33 | 125,0 4,92 | 179,0 7,05 | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 7,63 16,80 |
| 48,006 1,8900 | 38,100 1,5000 | -8,1 -0,32 | 188,798 7,4330 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 107,0 4,21 | 114,0 4,49 | 168,0 6,61 | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 5,55 12,23 |
| 48,006 1,8900 | 38,100 1,5000 | -8,1 -0,32 | 188,798 7,4330 | 7,938 0,3125 | 9,7 0,38 | 107,0 4,21 | 126,0 4,96 | 168,0 6,61 | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 5,45 12,02 |
| 48,260 1,9000 | 38,100 1,5000 | -9,7 -0,38 | 179,283 7,0584 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 106,0 4,17 | 113,0 4,45 | 161,0 6,34 | 206,2 | 37,7 | 0,1017 | 4,72 10,40 |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | -2,8 -0,11 | 175,336 6,9030 | 7,142 0,2812 | 3,5 0,14 | 106,0 4,17 | 113,0 4,45 | 160,0 6,30 | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 3,79 8,36 |
| 36,116 1,4219 | 26,195 1,0313 | -0,5 -0,02 | 168,173 6,6210 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 105,0 4,13 | 112,0 4,41 | 155,0 6,10 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 2,99 6,59 |
| 36,116 1,4219 | 26,195 1,0313 | -0,5 -0,02 | 166,345 6,5490 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 105,0 4,13 | 112,0 4,41 | 155,0 6,10 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 2,91 6,41 |
| 36,322 1,4300 | 30,162 1,1875 | -2,5 -0,10 | 158,648 6,2460 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 104,0 4,09 | 110,0 4,33 | 144,0 5,67 | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 2,56 5,63 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|-----------|---------------------------------|-----------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H | фунт-сила | H | фунт-сила | H | фунт-сила | | | | |
| 95,250 3,7500 | 149,225 5,8750 | 12,700 0,5000 | 193000 43400 | | 0,49 | 1,22 | 50100 11300 | 42200 9480 | 1,19 | 241000 54300 | 42375 | 42587-B |
| 95,250 3,7500 | 142,875 5,6250 | 15,080 0,5937 | 197000 44300 | | 0,45 | 1,34 | 51100 11500 | 39200 8810 | 1,30 | 307000 69000 | 47896 | 47825-B |
| 96,838 3,8125 | 149,225 5,8750 | 12,700 0,5000 | 193000 43400 | | 0,49 | 1,22 | 50100 11300 | 42200 9480 | 1,19 | 241000 54300 | 42381 | 42587-B |
| 98,425 3,8750 | 212,725 8,3750 | 23,812 0,9375 | 680000 153000 | | 0,33 | 1,84 | 176000 39600 | 98300 22100 | 1,79 | 906000 204000 | HH224332 | HH224310-B |
| 98,425 3,8750 | 190,500 7,5000 | 22,225 0,8750 | 534000 120000 | | 0,33 | 1,79 | 138000 31100 | 79300 17800 | 1,74 | 692000 156000 | HH221442 | HH221410-B |
| 98,425 3,8750 | 180,975 7,1250 | 17,462 0,6875 | 346000 77800 | | 0,39 | 1,56 | 89700 20200 | 59200 13300 | 1,51 | 495000 111000 | 779 | 772-B |
| 98,425 3,8750 | 168,275 6,6250 | 18,255 0,7187 | 265000 59500 | | 0,47 | 1,28 | 68600 15400 | 55300 12400 | 1,24 | 386000 86700 | 685 | 672-B |
| 98,425 3,8750 | 161,925 6,3750 | 16,667 0,6562 | 223000 50200 | | 0,47 | 1,26 | 57900 13000 | 47100 10600 | 1,23 | 343000 77000 | 52387 | 52637-B |
| 99,982 3,9363 | 190,500 7,5000 | 22,225 0,8750 | 534000 120000 | | 0,33 | 1,79 | 138000 31100 | 79300 17800 | 1,74 | 692000 156000 | HH221447 | HH221410-B |
| 100,000 3,9370 | 180,975 7,1250 | 17,462 0,6875 | 346000 77800 | | 0,39 | 1,56 | 89700 20200 | 59200 13300 | 1,51 | 495000 111000 | 783 | 772-B |
| 100,000 3,9370 | 145,000 5,7087 | 10,500 0,4134 | 125000 28200 | | 0,47 | 1,27 | 32500 7310 | 26300 5920 | 1,24 | 172000 38700 | JP10049 | JP10010-B |
| 101,600 4,0000 | 212,725 8,3750 | 23,812 0,9375 | 572000 129000 | | 0,33 | 1,84 | 148000 33300 | 82700 18600 | 1,79 | 786000 177000 | 941 | 932-B |
| 101,600 4,0000 | 200,000 7,8740 | 27,361 1,0772 | 482000 108000 | | 0,63 | 0,95 | 125000 28100 | 135000 30400 | 0,92 | 519000 117000 | 98400 | 98788-B |
| 101,600 4,0000 | 190,500 7,5000 | 22,225 0,8750 | 458000 103000 | | 0,33 | 1,79 | 119000 26700 | 68000 15300 | 1,74 | 630000 142000 | 861 | 854-B |
| 101,600 4,0000 | 190,500 7,5000 | 22,225 0,8750 | 534000 120000 | | 0,33 | 1,79 | 138000 31100 | 79300 17800 | 1,74 | 692000 156000 | HH221449 | HH221410-B |
| 101,600 4,0000 | 180,975 7,1250 | 17,462 0,6875 | 346000 77800 | | 0,39 | 1,56 | 89700 20200 | 59200 13300 | 1,51 | 495000 111000 | 780 | 772-B |
| 101,600 4,0000 | 168,275 6,6250 | 18,255 0,7187 | 265000 59500 | | 0,47 | 1,28 | 68600 15400 | 55300 12400 | 1,24 | 386000 86700 | 687 | 672-B |
| 101,600 4,0000 | 161,925 6,3750 | 16,667 0,6562 | 223000 50200 | | 0,47 | 1,26 | 57900 13000 | 47100 10600 | 1,23 | 343000 77000 | 52400 | 52637-B |
| 101,600 4,0000 | 160,000 6,2992 | 16,667 0,6562 | 223000 50200 | | 0,47 | 1,26 | 57900 13000 | 47100 10600 | 1,23 | 343000 77000 | 52400 | 52630XB |
| 101,600 4,0000 | 157,162 6,1875 | 16,667 0,6562 | 223000 50200 | | 0,47 | 1,26 | 57900 13000 | 47100 10600 | 1,23 | 343000 77000 | 52400 | 52618-B |
| 104,775 4,1250 | 190,500 7,5000 | 20,638 0,8125 | 364000 81700 | | 0,42 | 1,44 | 94300 21200 | 67100 15100 | 1,40 | 543000 122000 | 71412 | 71750-B |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

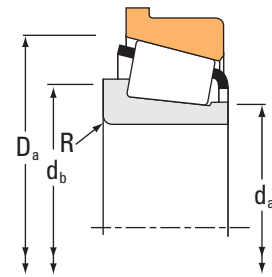
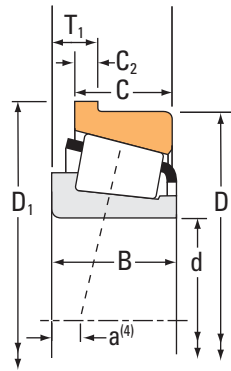
| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|----------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 28,971 1,1406 | 24,608 0,9688 | 3,0 0,12 | 154,681 6,0898 | 5,558 0,2188 | 3,0 0,12 | 103,0 4,06 | 108,0 4,25 | 152,0 5,98 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 1,94 4,28 |
| 34,925 1,3750 | 26,195 1,0313 | -1,0 -0,04 | 149,123 5,8710 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 103,0 4,06 | 110,0 4,33 | 142,0 5,59 | 153,2 | 38,1 | 0,1428 | 1,89 4,14 |
| 28,971 1,1406 | 24,608 0,9688 | 3,0 0,12 | 154,681 6,0898 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 105,0 4,13 | 112,0 4,41 | 152,0 5,98 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 1,88 4,15 |
| 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | -18,8 -0,74 | 223,733 8,8084 | 11,112 0,4375 | 3,5 0,14 | 119,0 4,69 | 123,0 4,84 | 204,0 8,03 | 366,6 | 47,9 | 0,1182 | 12,45 27,43 |
| 57,531 2,2650 | 46,038 1,8125 | -15,0 -0,59 | 199,923 7,8710 | 11,112 0,4375 | 3,5 0,14 | 113,0 4,45 | 119,0 4,69 | 179,0 7,05 | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 7,47 16,46 |
| 48,006 1,8900 | 38,100 1,5000 | -8,1 -0,32 | 188,798 7,4330 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 110,0 4,33 | 116,0 4,57 | 168,0 6,61 | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 5,37 11,83 |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | -2,8 -0,11 | 175,336 6,9030 | 7,142 0,2812 | 3,5 0,14 | 109,0 4,29 | 116,0 4,57 | 160,0 6,30 | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 3,64 8,02 |
| 36,116 1,4219 | 26,195 1,0313 | -0,5 -0,02 | 168,173 6,6210 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 108,0 4,25 | 114,0 4,49 | 155,0 6,10 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 2,85 6,28 |
| 57,531 2,2650 | 46,038 1,8125 | -15,0 -0,59 | 199,923 7,8710 | 11,112 0,4375 | 6,4 0,25 | 114,0 4,49 | 126,0 4,96 | 179,0 7,05 | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 7,33 16,14 |
| 48,006 1,8900 | 38,100 1,5000 | -8,1 -0,32 | 188,798 7,4330 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 111,0 4,37 | 118,0 4,65 | 168,0 6,61 | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 5,28 11,63 |
| 22,500 0,8858 | 17,500 0,6890 | 6,1 0,24 | 152,000 5,9843 | 4,000 0,1575 | 3,0 0,12 | 106,0 4,17 | 112,0 4,41 | 142,0 5,59 | 104,0 | 40,9 | 0,1264 | 1,19 2,61 |
| 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | -19,8 -0,78 | 223,736 8,8085 | 11,112 0,4375 | 7,0 0,28 | 117,0 4,61 | 130,0 5,12 | 199,0 7,83 | 338,6 | 39,8 | 0,1153 | 11,33 24,96 |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | 1,3 0,05 | 209,550 8,2500 | 9,525 0,3750 | 3,5 0,14 | 120,6 4,75 | 128,0 5,04 | 188,0 7,40 | 203,4 | 37,5 | 0,1197 | 6,98 15,40 |
| 57,531 2,2650 | 44,450 1,7500 | -15,2 -0,60 | 199,923 7,8710 | 9,525 0,3750 | 8,0 0,31 | 114,0 4,49 | 129,0 5,08 | 174,0 6,85 | 264,1 | 44,9 | 0,1072 | 7,06 15,58 |
| 57,531 2,2650 | 46,038 1,8125 | -15,0 -0,59 | 199,923 7,8710 | 11,112 0,4375 | 8,0 0,31 | 115,9 4,56 | 131,0 5,16 | 179,0 7,05 | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 7,22 15,91 |
| 48,006 1,8900 | 38,100 1,5000 | -8,1 -0,32 | 188,798 7,4330 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 113,0 4,45 | 119,0 4,69 | 168,0 6,61 | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 5,18 11,42 |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | -2,8 -0,11 | 175,336 6,9030 | 7,142 0,2812 | 3,5 0,14 | 112,0 4,41 | 118,0 4,65 | 160,0 6,30 | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 3,47 7,66 |
| 36,116 1,4219 | 26,195 1,0313 | -0,5 -0,02 | 168,173 6,6210 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 111,0 4,37 | 117,0 4,61 | 155,0 6,10 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 2,72 5,99 |
| 36,116 1,4219 | 26,195 1,0313 | -0,5 -0,02 | 166,345 6,5490 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 111,0 4,37 | 117,0 4,61 | 155,0 6,10 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 2,64 5,81 |
| 36,116 1,4219 | 26,195 1,0313 | -0,5 -0,02 | 163,512 6,4375 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 111,0 4,37 | 117,0 4,61 | 155,0 6,10 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 2,47 5,44 |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | -6,6 -0,26 | 198,323 7,8080 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 118,0 4,65 | 124,0 4,88 | 181,0 7,13 | 269,2 | 49,5 | 0,1156 | 5,94 13,10 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------|-----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{а90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | | |
| 104,775 4,1250 | 180,975 7,1250 | 17,462 0,6875 | 346000 77800 | 0,39 | 1,56 | 89700 20200 | 59200 13300 | 1,51 | 495000 111000 | 782 | 772-B | |
| 107,950 4,2500 | 212,725 8,3750 | 23,812 0,9375 | 572000 129000 | 0,33 | 1,84 | 148000 33300 | 82700 18600 | 1,79 | 786000 177000 | 936 | 932-B | |
| 107,950 4,2500 | 212,725 8,3750 | 23,812 0,9375 | 680000 153000 | 0,33 | 1,84 | 176000 39600 | 98300 22100 | 1,79 | 906000 204000 | HH224340 | HH224310-B | |
| 107,950 4,2500 | 190,500 7,5000 | 20,638 0,8125 | 364000 81700 | 0,42 | 1,44 | 94300 21200 | 67100 15100 | 1,40 | 543000 122000 | 71425 | 71750-B | |
| 107,950 4,2500 | 165,100 6,5000 | 15,875 0,6250 | 226000 50900 | 0,50 | 1,21 | 58700 13200 | 50000 11200 | 1,18 | 355000 79700 | 56425 | 56650-B | |
| 109,538 4,3125 | 158,750 6,2500 | 11,908 0,4688 | 115000 25900 | 0,61 | 0,99 | 29900 6710 | 31000 6960 | 0,96 | 179000 40100 | 37431 | 37625-B | |
| 109,992 4,3304 | 177,800 7,0000 | 18,258 0,7188 | 275000 61800 | 0,52 | 1,16 | 71200 16000 | 62900 14100 | 1,13 | 419000 94200 | 64433 | 64700-B | |
| 111,125 4,3750 | 190,500 7,5000 | 20,638 0,8125 | 364000 81700 | 0,42 | 1,44 | 94300 21200 | 67100 15100 | 1,40 | 543000 122000 | 71437 | 71750-B | |
| 114,300 4,5000 | 212,725 8,3750 | 23,812 0,9375 | 572000 129000 | 0,33 | 1,84 | 148000 33300 | 82700 18600 | 1,79 | 786000 177000 | 938 | 932-B | |
| 114,300 4,5000 | 190,500 7,5000 | 20,638 0,8125 | 364000 81700 | 0,42 | 1,44 | 94300 21200 | 67100 15100 | 1,40 | 543000 122000 | 71450 | 71750-B | |
| 114,300 4,5000 | 177,800 7,0000 | 18,258 0,7188 | 275000 61800 | 0,52 | 1,16 | 71200 16000 | 62900 14100 | 1,13 | 419000 94200 | 64450 | 64700-B | |
| 115,000 4,5276 | 165,000 6,4961 | 12,500 0,4921 | 160000 35900 | 0,46 | 1,31 | 41400 9310 | 32500 7310 | 1,27 | 245000 55100 | JLM722948 | JLM722912-B | |
| 117,475 4,6250 | 180,975 7,1250 | 16,667 0,6562 | 232000 52100 | 0,50 | 1,21 | 60100 13500 | 51100 11500 | 1,18 | 271000 61000 | 68462 | 68712-B | |
| 120,000 4,7244 | 180,000 7,0866 | 16,350 0,6437 | 247000 55500 | 0,41 | 1,45 | 64000 14400 | 45300 10200 | 1,41 | 377000 84700 | JM624649 | JM624610-B | |
| 120,650 4,7500 | 234,950 9,2500 | 25,400 1,0000 | 629000 141000 | 0,37 | 1,62 | 163000 36700 | 103000 23200 | 1,58 | 931000 209000 | 95475 | 95925-B | |
| 120,650 4,7500 | 160,338 6,3125 | 8,733 0,3438 | 97500 21900 | 0,43 | 1,38 | 25300 5680 | 18800 4230 | 1,34 | 206000 46400 | L624549 | L624510-B | |
| 123,825 4,8750 | 182,562 7,1875 | 12,700 0,5000 | 268000 60200 | 0,31 | 1,97 | 69400 15600 | 36300 8160 | 1,91 | 493000 111000 | 48286 | 48220-B | |
| 127,000 5,0000 | 234,950 9,2500 | 25,400 1,0000 | 629000 141000 | 0,37 | 1,62 | 163000 36700 | 103000 23200 | 1,58 | 931000 209000 | 95500 | 95925-B | |
| 127,000 5,0000 | 215,900 8,5000 | 20,638 0,8125 | 382000 85900 | 0,49 | 1,23 | 99000 22300 | 82600 18600 | 1,20 | 614000 138000 | 74500 | 74850-B | |
| 127,000 5,0000 | 182,562 7,1875 | 12,700 0,5000 | 268000 60200 | 0,31 | 1,97 | 69400 15600 | 36300 8160 | 1,91 | 493000 111000 | 48290 | 48220-B | |
| 130,000 5,1181 | 185,000 7,2835 | 13,000 0,5118 | 196000 44000 | 0,47 | 1,27 | 50800 11400 | 41100 9250 | 1,24 | 283000 63600 | JP13049 | JP13010-B | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

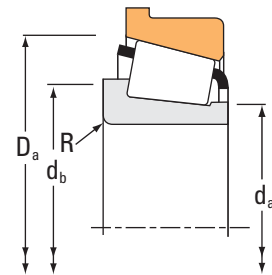
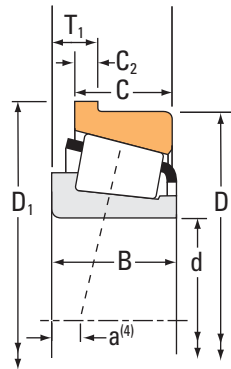
| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|----------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 48,006 1,8900 | 38,100 1,5000 | -8,1 -0,32 | 188,798 7,4330 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 116,0 4,57 | 122,0 4,80 | 168,0 6,61 | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 4,99 10,99 |
| 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | -19,8 -0,78 | 223,736 8,8085 | 11,112 0,4375 | 8,0 0,31 | 122,0 4,80 | 137,0 5,39 | 199,0 7,83 | 338,6 | 39,8 | 0,1153 | 10,77 23,72 |
| 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | -18,8 -0,74 | 223,733 8,8084 | 11,112 0,4375 | 8,0 0,31 | 126,0 4,96 | 139,0 5,47 | 204,0 8,03 | 366,6 | 47,9 | 0,1182 | 11,57 25,50 |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | -6,6 -0,26 | 198,323 7,8080 | 7,938 0,3125 | 3,6 0,14 | 120,0 4,72 | 126,0 4,96 | 181,0 7,13 | 269,2 | 49,5 | 0,1156 | 5,74 12,67 |
| 36,512 1,4375 | 26,988 1,0625 | 2,0 0,08 | 171,348 6,7460 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 117,0 4,61 | 123,0 4,84 | 162,0 6,38 | 190,9 | 47,7 | 0,1584 | 2,74 6,03 |
| 21,438 0,8440 | 15,875 0,6250 | 13,7 0,54 | 163,413 6,4336 | 4,762 0,1875 | 3,5 0,14 | 116,0 4,57 | 123,0 4,84 | 153,0 6,02 | 123,7 | 57,1 | 0,1443 | 1,39 3,07 |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | 1,3 0,05 | 184,841 7,2772 | 7,145 0,2813 | 3,5 0,14 | 121,0 4,76 | 128,0 5,04 | 174,0 6,85 | 218,8 | 45,3 | 0,1153 | 3,92 8,65 |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | -6,6 -0,26 | 198,323 7,8080 | 7,938 0,3125 | 3,6 0,14 | 123,0 4,84 | 129,0 5,08 | 181,0 7,13 | 269,2 | 49,5 | 0,1156 | 5,53 12,20 |
| 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | -19,8 -0,78 | 223,736 8,8085 | 11,112 0,4375 | 7,0 0,28 | 128,0 5,04 | 141,0 5,55 | 199,0 7,83 | 338,6 | 39,8 | 0,1153 | 10,20 22,47 |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | -6,6 -0,26 | 198,323 7,8080 | 7,938 0,3125 | 3,6 0,14 | 125,0 4,92 | 132,0 5,20 | 181,0 7,13 | 269,2 | 49,5 | 0,1156 | 5,32 11,73 |
| 41,275 1,6250 | 30,162 1,1875 | 1,3 0,05 | 184,841 7,2772 | 7,145 0,2813 | 3,5 0,14 | 125,0 4,92 | 131,0 5,16 | 174,0 6,85 | 218,8 | 45,3 | 0,1153 | 3,67 8,11 |
| 27,000 1,0630 | 21,000 0,8268 | 5,6 0,22 | 172,000 6,7717 | 5,500 0,2165 | 3,3 0,13 | 121,0 4,76 | 127,0 5,00 | 160,0 6,30 | 161,0 | 57,2 | 0,1449 | 1,83 4,03 |
| 31,750 1,2500 | 25,400 1,0000 | 5,3 0,21 | 188,016 7,4022 | 7,145 0,2813 | 3,5 0,14 | 125,0 4,92 | 132,0 5,20 | 172,0 6,77 | 163,1 | 51,7 | 0,1026 | 2,87 6,33 |
| 36,000 1,4173 | 26,000 1,0236 | 0,0 0,00 | 188,000 7,4016 | 6,580 0,2590 | 3,5 0,14 | 128,0 5,04 | 135,0 5,31 | 175,0 6,89 | 226,8 | 61,6 | 0,1084 | 3,04 6,70 |
| 63,500 2,5000 | 49,212 1,9375 | -14,0 -0,55 | 245,958 9,6834 | 11,112 0,4375 | 6,4 0,25 | 137,0 5,39 | 149,0 5,87 | 217,0 8,54 | 453,9 | 59,4 | 0,1323 | 12,91 28,47 |
| 21,433 0,8438 | 16,670 0,6563 | 8,4 0,33 | 164,203 6,4647 | 3,970 0,1563 | 1,5 0,06 | 127,0 5,00 | 129,0 5,08 | 157,0 6,18 | 195,2 | 139,1 | 0,1509 | 1,20 2,63 |
| 38,100 1,5000 | 33,338 1,3125 | -5,6 -0,22 | 188,811 7,4335 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 133,0 5,24 | 139,0 5,47 | 177,0 6,97 | 353,0 | 91,4 | 0,1138 | 3,61 7,96 |
| 63,500 2,5000 | 49,212 1,9375 | -14,0 -0,55 | 245,958 9,6834 | 11,112 0,4375 | 6,4 0,25 | 142,0 5,59 | 154,0 6,06 | 217,0 8,54 | 453,9 | 59,4 | 0,1323 | 12,30 27,12 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 2,3 0,09 | 223,733 8,8084 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 141,0 5,55 | 148,0 5,83 | 209,0 8,23 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 7,12 15,71 |
| 38,100 1,5000 | 33,338 1,3125 | -5,6 -0,22 | 188,811 7,4335 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 135,0 5,31 | 141,0 5,55 | 177,0 6,97 | 353,0 | 91,4 | 0,1138 | 3,43 7,55 |
| 27,000 1,0630 | 21,000 0,8268 | 8,9 0,35 | 192,000 7,5591 | 5,000 0,1969 | 3,0 0,12 | 137,0 5,39 | 143,0 5,63 | 188,0 7,40 | 192,2 | 60,3 | 0,1064 | 2,24 4,95 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------|-----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | Н | H фунт-сила | Н | H фунт-сила | Н | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | | |
| 130,175 5,1250 | 196,850 7,7500 | 15,083 0,5938 | 368000 82600 | 0,34 | 1,74 | 95300 21400 | 56100 12600 | 1,70 | 625000 141000 | 67389 | 67322-B | |
| 133,350 5,2500 | 234,950 9,2500 | 25,400 1,0000 | 629000 141000 | 0,37 | 1,62 | 163000 36700 | 103000 23200 | 1,58 | 931000 209000 | 95525 | 95925-B | |
| 133,350 5,2500 | 215,900 8,5000 | 20,638 0,8125 | 382000 85900 | 0,49 | 1,23 | 99000 22300 | 82600 18600 | 1,20 | 614000 138000 | 74525 | 74850-B | |
| 133,350 5,2500 | 190,500 7,5000 | 11,908 0,4688 | 283000 63600 | 0,32 | 1,87 | 73300 16500 | 40300 9060 | 1,82 | 542000 122000 | 48385 | 48320-B | |
| 136,525 5,3750 | 254,000 10,0000 | 30,162 1,1875 | 660000 148000 | 0,41 | 1,47 | 171000 38500 | 119000 26800 | 1,43 | 1030000 231000 | 99537 | 99100-B | |
| 136,525 5,3750 | 215,900 8,5000 | 20,638 0,8125 | 382000 85900 | 0,49 | 1,23 | 99000 22300 | 82600 18600 | 1,20 | 614000 138000 | 74537 | 74850-B | |
| 139,700 5,5000 | 254,000 10,0000 | 30,162 1,1875 | 660000 148000 | 0,41 | 1,47 | 171000 38500 | 119000 26800 | 1,43 | 1030000 231000 | 99550 | 99100-B | |
| 139,700 5,5000 | 241,300 9,5000 | 22,225 0,8750 | 597000 134000 | 0,32 | 1,88 | 155000 34800 | 84500 19000 | 1,83 | 932000 210000 | HM231132 | HM231115-B | |
| 139,700 5,5000 | 215,900 8,5000 | 20,638 0,8125 | 382000 85900 | 0,49 | 1,23 | 99000 22300 | 82600 18600 | 1,20 | 614000 138000 | 74550 | 74850-B | |
| 140,000 5,5118 | 195,000 7,6772 | 13,000 0,5118 | 203000 45700 | 0,50 | 1,19 | 52700 11800 | 45400 10200 | 1,16 | 304000 68400 | JP14049 | JP14010-B | |
| 142,875 5,6250 | 241,300 9,5000 | 22,225 0,8750 | 597000 134000 | 0,32 | 1,88 | 155000 34800 | 84500 19000 | 1,83 | 932000 210000 | HM231136 | HM231115-B | |
| 142,875 5,6250 | 200,025 7,8750 | 12,700 0,5000 | 286000 64400 | 0,34 | 1,78 | 74300 16700 | 42800 9610 | 1,74 | 560000 126000 | 48685 | 48620-B | |
| 142,875 5,6250 | 193,675 7,6250 | 9,525 0,3750 | 196000 44200 | 0,37 | 1,63 | 50900 11400 | 32100 7220 | 1,59 | 394000 88600 | 36686 | 36620-B | |
| 146,050 5,7500 | 254,000 10,0000 | 30,162 1,1875 | 660000 148000 | 0,41 | 1,47 | 171000 38500 | 119000 26800 | 1,43 | 1030000 231000 | 99575 | 99100-B | |
| 146,050 5,7500 | 241,300 9,5000 | 22,225 0,8750 | 515000 116000 | 0,44 | 1,36 | 134000 30000 | 101000 22700 | 1,32 | 810000 182000 | 82576 | 82950-B | |
| 146,050 5,7500 | 241,300 9,5000 | 22,225 0,8750 | 597000 134000 | 0,32 | 1,88 | 155000 34800 | 84500 19000 | 1,83 | 932000 210000 | HM231140 | HM231115-B | |
| 146,050 5,7500 | 193,675 7,6250 | 9,525 0,3750 | 196000 44200 | 0,37 | 1,63 | 50900 11400 | 32100 7220 | 1,59 | 394000 88600 | 36690 | 36620-B | |
| 149,225 5,8750 | 254,000 10,0000 | 30,162 1,1875 | 660000 148000 | 0,41 | 1,47 | 171000 38500 | 119000 26800 | 1,43 | 1030000 231000 | 99587 | 99100-B | |
| 149,225 5,8750 | 241,300 9,5000 | 22,225 0,8750 | 597000 134000 | 0,32 | 1,88 | 155000 34800 | 84500 19000 | 1,83 | 932000 210000 | HM231149 | HM231115-B | |
| 150,000 5,9055 | 205,000 8,0709 | 12,000 0,4724 | 194000 43500 | 0,46 | 1,31 | 50200 11300 | 39400 8860 | 1,27 | 339000 76100 | JL730646 | JL730612-B | |
| 152,400 6,0000 | 254,000 10,0000 | 30,162 1,1875 | 660000 148000 | 0,41 | 1,47 | 171000 38500 | 119000 26800 | 1,43 | 1030000 231000 | 99600 | 99100-B | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

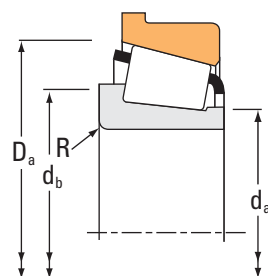
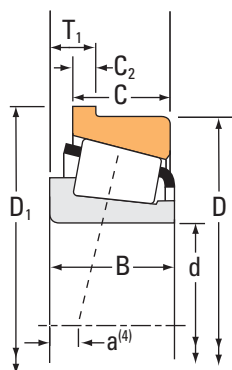
| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|----------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 46,038 1,8125 | 38,100 1,5000 | -6,4 -0,25 | 203,891 8,0272 | 7,145 0,2813 | 3,5 0,14 | 141,0 5,55 | 147,0 5,79 | 191,0 7,52 | 383,7 | 70,1 | 0,1220 | 5,06 11,15 |
| 63,500 2,5000 | 49,212 1,9375 | -14,0 -0,55 | 245,958 9,6834 | 11,112 0,4375 | 9,7 0,38 | 148,0 5,83 | 166,0 6,54 | 217,0 8,54 | 453,9 | 59,4 | 0,1323 | 11,56 25,49 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 2,3 0,09 | 223,733 8,8084 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 146,0 5,75 | 152,0 5,98 | 209,0 8,23 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 6,64 14,64 |
| 39,688 1,5625 | 33,338 1,3125 | -4,1 -0,16 | 195,956 7,7148 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 142,0 5,59 | 148,0 5,83 | 186,0 7,32 | 403,8 | 105,1 | 0,1209 | 3,61 7,94 |
| 66,675 2,6250 | 47,625 1,8750 | -12,2 -0,48 | 264,973 10,4320 | 11,112 0,4375 | 7,0 0,28 | 156,0 6,14 | 167,0 6,57 | 238,0 9,37 | 555,5 | 73,5 | 0,1459 | 14,79 32,61 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 2,3 0,09 | 223,733 8,8084 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 148,0 5,83 | 155,0 6,10 | 209,0 8,23 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 6,39 14,09 |
| 66,675 2,6250 | 47,625 1,8750 | -12,2 -0,48 | 264,973 10,4320 | 11,112 0,4375 | 7,0 0,28 | 156,0 6,14 | 170,0 6,69 | 238,0 9,37 | 555,5 | 73,5 | 0,1459 | 14,40 31,76 |
| 56,642 2,2300 | 44,450 1,7500 | -11,4 -0,45 | 250,723 9,8710 | 9,525 0,3750 | 3,5 0,14 | 156,0 6,14 | 160,0 6,30 | 224,0 8,82 | 532,8 | 85,9 | 0,1327 | 10,73 23,65 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 2,3 0,09 | 223,733 8,8084 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 151,0 5,94 | 158,0 6,22 | 209,0 8,23 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 6,13 13,52 |
| 27,000 1,0630 | 21,000 0,8268 | 11,9 0,47 | 202,000 7,9528 | 5,000 0,1969 | 3,0 0,12 | 148,0 5,83 | 153,0 6,02 | 198,0 7,80 | 219,5 | 68,2 | 0,1133 | 2,40 5,30 |
| 56,642 2,2300 | 44,450 1,7500 | -11,4 -0,45 | 250,723 9,8710 | 9,525 0,3750 | 3,5 0,14 | 158,0 6,22 | 162,0 6,38 | 224,0 8,82 | 532,8 | 85,9 | 0,1327 | 10,42 22,96 |
| 39,688 1,5625 | 34,130 1,3437 | -3,0 -0,12 | 205,481 8,0898 | 5,555 0,2187 | 3,5 0,14 | 151,0 5,94 | 158,0 6,22 | 194,0 7,64 | 439,6 | 130,5 | 0,1261 | 3,87 8,54 |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | 4,8 0,19 | 197,541 7,7772 | 3,970 0,1563 | 1,5 0,06 | 151,0 5,94 | 153,0 6,02 | 190,0 7,48 | 366,1 | 152,5 | 0,1768 | 2,46 5,42 |
| 66,675 2,6250 | 47,625 1,8750 | -12,2 -0,48 | 264,973 10,4320 | 11,112 0,4375 | 7,0 0,28 | 162,0 6,38 | 175,0 6,89 | 238,0 9,37 | 555,5 | 73,5 | 0,1459 | 13,66 30,11 |
| 56,642 2,2300 | 44,450 1,7500 | -3,6 -0,14 | 250,723 9,8710 | 9,525 0,3750 | 3,5 0,14 | 160,0 6,30 | 166,0 6,54 | 226,0 8,90 | 460,5 | 81,1 | 0,1405 | 10,33 22,77 |
| 56,642 2,2300 | 44,450 1,7500 | -11,4 -0,45 | 250,723 9,8710 | 9,525 0,3750 | 3,5 0,14 | 160,0 6,30 | 164,0 6,46 | 224,0 8,82 | 532,8 | 85,9 | 0,1327 | 10,10 22,26 |
| 28,575 1,1250 | 23,020 0,9063 | 4,8 0,19 | 197,541 7,7772 | 3,970 0,1563 | 1,5 0,06 | 153,0 6,02 | 155,0 6,10 | 190,0 7,48 | 366,1 | 152,5 | 0,1768 | 2,30 5,07 |
| 66,675 2,6250 | 47,625 1,8750 | -12,2 -0,48 | 264,973 10,4320 | 11,112 0,4375 | 7,0 0,28 | 170,0 6,69 | 181,0 7,13 | 238,0 9,37 | 555,5 | 73,5 | 0,1459 | 13,32 29,37 |
| 56,642 2,2300 | 44,450 1,7500 | -11,4 -0,45 | 250,723 9,8710 | 9,525 0,3750 | 3,5 0,14 | 163,0 6,42 | 167,0 6,57 | 224,0 8,82 | 532,8 | 85,9 | 0,1327 | 9,77 21,54 |
| 28,575 1,1250 | 21,438 0,8440 | 11,4 0,45 | 210,000 8,2677 | 4,862 0,1914 | 3,3 0,13 | 158,0 6,22 | 164,0 6,46 | 200,0 7,87 | 295,2 | 103,6 | 0,1763 | 2,67 5,90 |
| 66,675 2,6250 | 47,625 1,8750 | -12,2 -0,48 | 264,973 10,4320 | 11,112 0,4375 | 7,0 0,28 | 169,7 6,68 | 181,0 7,13 | 238,0 9,37 | 555,5 | 73,5 | 0,1459 | 12,87 28,39 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------|-----------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | |
| 152,400 6,0000 | 192,088 7,5625 | 9,970 0,3925 | 143000 32000 | 0,42 | 1,44 | 37000 8310 | 26300 5920 | 1,40 | 277000 62200 | | L630349 | L630310-B |
| 158,750 6,2500 | 225,425 8,8750 | 13,495 0,5313 | 303000 68200 | 0,38 | 1,57 | 78600 17700 | 51600 11600 | 1,52 | 635000 143000 | | 46780 | 46720-B |
| 160,325 6,3120 | 288,925 11,3750 | 26,988 1,0625 | 976000 219000 | 0,32 | 1,88 | 253000 56900 | 138000 31100 | 1,83 | 1240000 278000 | | HM237532 | HM237510-B |
| 165,100 6,5000 | 254,000 10,0000 | 22,225 0,8750 | 498000 112000 | 0,37 | 1,62 | 129000 29000 | 81600 18300 | 1,58 | 644000 145000 | | 86650 | 86100-B |
| 165,100 6,5000 | 247,650 9,7500 | 16,670 0,6563 | 405000 91100 | 0,44 | 1,36 | 105000 23600 | 79000 17800 | 1,33 | 779000 175000 | | 67780 | 67720-B |
| 165,100 6,5000 | 225,425 8,8750 | 13,495 0,5313 | 303000 68200 | 0,38 | 1,57 | 78600 17700 | 51600 11600 | 1,52 | 635000 143000 | | 46790 | 46720-B |
| 171,450 6,7500 | 260,350 10,2500 | 25,400 1,0000 | 654000 147000 | 0,40 | 1,49 | 169000 38100 | 117000 26200 | 1,45 | 1180000 265000 | | HM535349 | HM535310-B |
| 174,625 6,8750 | 288,925 11,3750 | 26,988 1,0625 | 660000 148000 | 0,47 | 1,28 | 171000 38500 | 137000 30800 | 1,25 | 1070000 242000 | | 94687 | 94113-B |
| 174,625 6,8750 | 288,925 11,3750 | 26,988 1,0625 | 976000 219000 | 0,32 | 1,88 | 253000 56900 | 138000 31100 | 1,83 | 1240000 278000 | | HM237542 | HM237510-B |
| 177,800 7,0000 | 288,925 11,3750 | 26,988 1,0625 | 660000 148000 | 0,47 | 1,28 | 171000 38500 | 137000 30800 | 1,25 | 1070000 242000 | | 94700 | 94113-B |
| 177,800 7,0000 | 247,650 9,7500 | 16,670 0,6563 | 405000 91100 | 0,44 | 1,36 | 105000 23600 | 79000 17800 | 1,33 | 779000 175000 | | 67790 | 67720-B |
| 179,975 7,0856 | 317,500 12,5000 | 28,575 1,1250 | 731000 164000 | 0,52 | 1,15 | 190000 42600 | 170000 38200 | 1,12 | 1290000 290000 | | 93708 | 93125-B |
| 190,500 7,5000 | 317,500 12,5000 | 28,575 1,1250 | 731000 164000 | 0,52 | 1,15 | 190000 42600 | 170000 38200 | 1,12 | 1290000 290000 | | 93750 | 93125-B |
| 190,500 7,5000 | 266,700 10,5000 | 16,670 0,6563 | 416000 93600 | 0,48 | 1,26 | 108000 24300 | 88200 19800 | 1,22 | 835000 188000 | | 67885 | 67820-B |
| 193,675 7,6250 | 282,575 11,1250 | 23,812 0,9375 | 509000 114000 | 0,42 | 1,44 | 132000 29700 | 93900 21100 | 1,41 | 692000 156000 | | 87762 | 87111-B |
| 200,025 7,8750 | 317,500 12,5000 | 28,575 1,1250 | 731000 164000 | 0,52 | 1,15 | 190000 42600 | 170000 38200 | 1,12 | 1290000 290000 | | 93787 | 93125-B |
| 203,200 8,0000 | 317,500 12,5000 | 28,575 1,1250 | 731000 164000 | 0,52 | 1,15 | 190000 42600 | 170000 38200 | 1,12 | 1290000 290000 | | 93800 | 93125-B |
| 203,200 8,0000 | 282,575 11,1250 | 16,670 0,6563 | 503000 113000 | 0,51 | 1,18 | 130000 29300 | 114000 25500 | 1,15 | 876000 197000 | | 67983 | 67920-B |
| 206,375 8,1250 | 282,575 11,1250 | 16,670 0,6563 | 503000 113000 | 0,51 | 1,18 | 130000 29300 | 114000 25500 | 1,15 | 876000 197000 | | 67985 | 67920-B |
| 209,550 8,2500 | 317,500 12,5000 | 28,575 1,1250 | 731000 164000 | 0,52 | 1,15 | 190000 42600 | 170000 38200 | 1,12 | 1290000 290000 | | 93825 | 93125-B |
| 215,900 8,5000 | 406,400 16,0000 | 41,275 1,6250 | 1470000 331000 | 0,39 | 1,52 | 382000 85900 | 257000 57800 | 1,48 | 2250000 506000 | | EE820085 | 820160-B |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

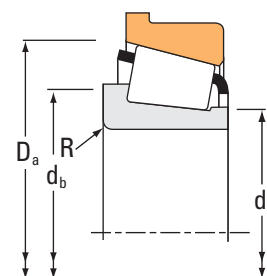
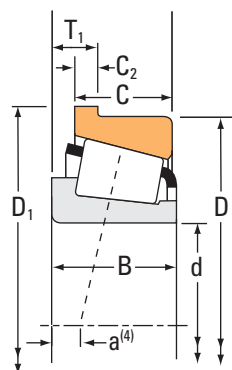
| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|----------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр a ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца C ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 24,000 0,9449 | 19,000 0,7480 | 10,2 0,40 | 197,371 7,7705 | 3,967 0,1562 | 2,0 0,08 | 158,0 6,22 | 162,0 6,38 | 190,0 7,48 | 293,3 | 163,8 | 0,1698 | 1,63 3,59 |
| 39,688 1,5625 | 33,338 1,3125 | 2,5 0,10 | 230,881 9,0898 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 169,0 6,65 | 176,0 6,93 | 219,0 8,62 | 572,0 | 174,7 | 0,1432 | 5,18 11,45 |
| 63,500 2,5000 | 47,625 1,8750 | -11,7 -0,46 | 299,933 11,8084 | 11,112 0,4375 | 7,0 0,28 | 181,0 7,13 | 192,0 7,56 | 279,0 10,98 | 751,2 | 101,5 | 0,1168 | 17,94 39,56 |
| 46,038 1,8125 | 33,338 1,3125 | -1,5 -0,06 | 263,525 10,3750 | 9,525 0,3750 | 4,8 0,19 | 176,0 6,93 | 185,0 7,28 | 239,0 9,41 | 466,3 | 111,9 | 0,1041 | 7,99 17,62 |
| 47,625 1,8750 | 38,100 1,5000 | 4,8 0,19 | 254,691 10,0272 | 7,145 0,2813 | 3,5 0,14 | 179,0 7,05 | 185,0 7,28 | 241,0 9,49 | 622,3 | 122,6 | 0,1214 | 8,47 18,68 |
| 39,688 1,5625 | 33,338 1,3125 | 2,5 0,10 | 230,881 9,0898 | 5,558 0,2188 | 3,5 0,14 | 174,0 6,85 | 181,0 7,13 | 219,0 8,62 | 572,0 | 174,7 | 0,1432 | 4,67 10,31 |
| 66,675 2,6250 | 52,388 2,0625 | -8,6 -0,34 | 271,374 10,6840 | 11,112 0,4375 | 3,5 0,14 | 186,1 7,40 | 192,0 7,56 | 250,0 9,84 | 749,5 | 115,6 | 0,1263 | 12,73 28,06 |
| 63,500 2,5000 | 47,625 1,8750 | -0,8 -0,03 | 299,933 11,8084 | 11,112 0,4375 | 7,0 0,28 | 193,0 7,60 | 204,0 8,03 | 272,0 10,71 | 692,3 | 93,9 | 0,1287 | 16,39 36,12 |
| 63,500 2,5000 | 47,625 1,8750 | -11,7 -0,46 | 299,933 11,8084 | 11,112 0,4375 | 7,0 0,28 | 191,0 7,52 | 202,0 7,95 | 279,0 10,98 | 751,2 | 101,5 | 0,1168 | 16,06 35,42 |
| 63,500 2,5000 | 47,625 1,8750 | -0,8 -0,03 | 299,933 11,8084 | 11,112 0,4375 | 7,0 0,28 | 195,0 7,68 | 207,0 8,15 | 272,0 10,71 | 692,3 | 93,9 | 0,1287 | 16,01 35,30 |
| 47,625 1,8750 | 38,100 1,5000 | 4,8 0,19 | 254,691 10,0272 | 7,145 0,2813 | 3,5 0,14 | 188,0 7,40 | 194,0 7,64 | 241,0 9,49 | 622,3 | 122,6 | 0,1214 | 7,20 15,87 |
| 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 7,9 0,31 | 328,524 12,9340 | 11,112 0,4375 | 3,5 0,14 | 204,0 8,03 | 209,0 8,23 | 300,0 11,81 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 21,71 47,87 |
| 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 7,9 0,31 | 328,524 12,9340 | 11,112 0,4375 | 4,3 0,17 | 212,0 8,35 | 218,0 8,58 | 300,0 11,81 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 20,21 44,55 |
| 46,833 1,8438 | 38,100 1,5000 | 10,2 0,40 | 273,741 10,7772 | 7,145 0,2813 | 3,5 0,14 | 203,0 7,99 | 209,0 8,23 | 259,0 10,20 | 727,9 | 146,6 | 0,1310 | 8,08 17,82 |
| 47,625 1,8750 | 36,512 1,4375 | 3,8 0,15 | 291,998 11,4960 | 9,525 0,3750 | 3,5 0,14 | 206,0 8,11 | 211,0 8,31 | 272,0 10,71 | 574,6 | 130,8 | 0,1155 | 9,48 20,90 |
| 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 7,9 0,31 | 328,524 12,9340 | 11,112 0,4375 | 4,3 0,17 | 219,0 8,62 | 225,0 8,86 | 300,0 11,81 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 18,75 41,34 |
| 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 7,9 0,31 | 328,524 12,9340 | 11,112 0,4375 | 4,3 0,17 | 222,0 8,74 | 227,0 8,94 | 300,0 11,81 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 18,25 40,24 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | 16,0 0,63 | 289,616 11,4022 | 7,145 0,2813 | 3,5 0,14 | 216,0 8,50 | 222,0 8,74 | 275,0 10,83 | 819,5 | 172,0 | 0,1388 | 8,81 19,44 |
| 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | 16,0 0,63 | 289,616 11,4022 | 7,145 0,2813 | 3,5 0,14 | 219,0 8,62 | 224,0 8,82 | 275,0 10,83 | 819,5 | 172,0 | 0,1388 | 8,44 18,62 |
| 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 7,9 0,31 | 328,524 12,9340 | 11,112 0,4375 | 4,3 0,17 | 226,9 8,93 | 233,0 9,17 | 300,0 11,81 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 17,23 37,98 |
| 93,662 3,6875 | 69,850 2,7500 | -12,4 -0,49 | 425,450 16,7500 | 17,462 0,6875 | 6,4 0,25 | 241,0 9,49 | 251,0 9,88 | 385,1 15,16 | 1326,8 | 111,9 | 0,1509 | 53,70 118,42 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|----------------|---------------------------------|----------------|--|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C ₉₀₀ | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | | |
| 215,900 8,5000 | 285,750 11,2500 | 19,050 0,7500 | 430000 96600 | | 0,48 | 1,25 | 111000 25000 | 91800 20600 | 1,21 | 892000 200000 | LM742749 | LM742710-B |
| 220,662 8,6875 | 314,325 12,3750 | 22,225 0,8750 | 695000 156000 | | 0,33 | 1,80 | 180000 40500 | 103000 23100 | 1,76 | 1370000 308000 | M244249 | M244210-B |
| 220,662 8,6875 | 314,325 12,3750 | 22,225 0,8750 | 649000 146000 | | 0,33 | 1,80 | 168000 37800 | 95800 21500 | 1,76 | 1240000 279000 | M244249A | M244210-B |
| 228,600 9,0000 | 355,600 14,0000 | 31,750 1,2500 | 759000 171000 | | 0,59 | 1,02 | 197000 44200 | 199000 44700 | 0,99 | 1420000 319000 | 96900 | 96140-B |
| 228,600 9,0000 | 327,025 12,8750 | 25,400 1,0000 | 558000 126000 | | 0,41 | 1,48 | 145000 32500 | 101000 22700 | 1,44 | 1070000 240000 | 8573 | 8520-B |
| 234,950 9,2500 | 328,612 12,9375 | 26,988 1,0625 | 552000 124000 | | 0,49 | 1,23 | 143000 32200 | 119000 26800 | 1,20 | 821000 185000 | 88925 | 88129-B |
| 241,300 9,5000 | 368,300 14,5000 | 26,988 1,0625 | 844000 190000 | | 0,34 | 1,75 | 219000 49200 | 129000 28900 | 1,70 | 1530000 345000 | EE125095 | 125145-B |
| 241,300 9,5000 | 327,025 12,8750 | 25,400 1,0000 | 527000 119000 | | 0,41 | 1,48 | 137000 30700 | 95200 21400 | 1,44 | 1070000 240000 | 8578 | 8520-B |
| 244,475 9,6250 | 381,000 15,0000 | 34,925 1,3750 | 907000 204000 | | 0,52 | 1,16 | 235000 52900 | 208000 46800 | 1,13 | 1690000 381000 | EE126097 | 126150-B |
| 253,975 9,9990 | 330,000 12,9921 | 17,000 0,6693 | 360000 80800 | | 0,56 | 1,07 | 93200 21000 | 89100 20000 | 1,05 | 715000 161000 | L848849 | JL848815-B |
| 254,000 10,0000 | 403,225 15,8750 | 38,100 1,5000 | 1010000 228000 | | 0,40 | 1,49 | 262000 59000 | 181000 40600 | 1,45 | 1600000 359000 | EE275100 | 275158-B |
| 254,000 10,0000 | 358,775 14,1250 | 30,162 1,1875 | 914000 206000 | | 0,33 | 1,80 | 237000 53300 | 135000 30300 | 1,76 | 1850000 416000 | M249749 | M249710-B |
| 254,000 10,0000 | 358,775 14,1250 | 30,162 1,1875 | 835000 188000 | | 0,33 | 1,80 | 217000 48700 | 123000 27700 | 1,76 | 1630000 366000 | M249749AH | M249711-B |
| 254,000 10,0000 | 315,912 12,4375 | 14,526 0,5719 | 255000 57300 | | 0,43 | 1,39 | 66100 14900 | 48700 10900 | 1,36 | 561000 126000 | LL648449 | LL648415-B |
| 260,350 10,2500 | 400,050 15,7500 | 38,100 1,5000 | 949000 213000 | | 0,39 | 1,52 | 246000 55300 | 166000 37400 | 1,48 | 1450000 326000 | EE221026 | 221575-B |
| 264,975 10,4321 | 349,948 13,7775 | 18,699 0,7362 | 333000 74900 | | 0,54 | 1,11 | 86300 19400 | 79600 17900 | 1,08 | 750000 169000 | L853042 | L853011-B |
| 266,700 10,5000 | 403,225 15,8750 | 38,100 1,5000 | 1010000 228000 | | 0,40 | 1,49 | 262000 59000 | 181000 40600 | 1,45 | 1600000 359000 | EE275105 | 275158-B |
| 266,700 10,5000 | 355,600 14,0000 | 22,225 0,8750 | 880000 198000 | | 0,36 | 1,67 | 228000 51300 | 141000 31600 | 1,62 | 1510000 339000 | LM451349 | LM451310-B |
| 273,050 10,7500 | 403,225 15,8750 | 38,100 1,5000 | 1010000 228000 | | 0,40 | 1,49 | 262000 59000 | 181000 40600 | 1,45 | 1600000 359000 | EE275108 | 275158-B |
| 276,225 10,8750 | 349,948 13,7775 | 18,699 0,7362 | 333000 74900 | | 0,54 | 1,11 | 86300 19400 | 79600 17900 | 1,08 | 750000 169000 | L853049 | L853011-B |
| 280,000 11,0236 | 406,400 16,0000 | 28,575 1,1250 | 924000 208000 | | 0,39 | 1,55 | 240000 53900 | 158000 35600 | 1,51 | 1820000 409000 | EE128114 | 128160-B |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

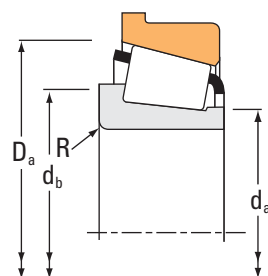
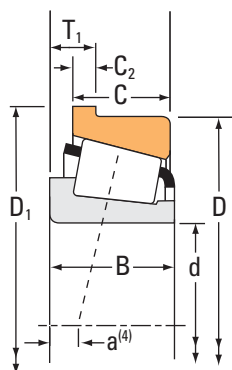
| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|-----------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 46,038 1,8125 | 34,925 1,3750 | 14,2 0,56 | 293,685 11,5624 | 7,938 0,3125 | 3,5 0,14 | 227,0 8,94 | 233,0 9,17 | 280,0 11,02 | 866,9 | 225,2 | 0,1388 | 7,82 17,24 |
| 61,912 2,4375 | 49,212 1,9375 | -4,6 -0,18 | 323,850 12,7500 | 9,525 0,3750 | 6,4 0,25 | 235,0 9,25 | 245,0 9,65 | 300,0 11,81 | 1149,7 | 141,4 | 0,1360 | 14,89 32,85 |
| 66,675 2,6250 | 49,212 1,9375 | -4,6 -0,18 | 323,850 12,7500 | 9,525 0,3750 | 1,5 0,06 | 235,0 9,25 | 235,0 9,25 | 300,0 11,81 | 1073,1 | 132,4 | 0,1327 | 15,28 33,70 |
| 66,675 2,6250 | 47,625 1,8750 | 17,0 0,67 | 366,624 14,4340 | 11,112 0,4375 | 7,0 0,28 | 249,0 9,80 | 260,0 10,24 | 334,0 13,15 | 1140,0 | 160,6 | 0,1626 | 24,33 53,64 |
| 52,388 2,0625 | 36,512 1,4375 | 7,6 0,30 | 336,448 13,2460 | 9,525 0,3750 | 6,4 0,25 | 244,0 9,61 | 255,0 10,04 | 313,0 12,32 | 1050,5 | 172,4 | 0,1401 | 13,74 30,30 |
| 49,212 1,9375 | 34,925 1,3750 | 14,2 0,56 | 339,725 13,3750 | 9,525 0,3750 | 6,4 0,25 | 246,0 9,69 | 258,0 10,16 | 309,0 12,17 | 800,1 | 189,1 | 0,1352 | 11,83 26,09 |
| 68,262 2,6875 | 53,975 2,1250 | -2,3 -0,09 | 380,898 14,9960 | 12,700 0,5000 | 6,4 0,25 | 257,0 10,12 | 269,0 10,59 | 354,1 13,94 | 1309,0 | 221,1 | 0,1432 | 24,83 54,75 |
| 52,388 2,0625 | 36,512 1,4375 | 7,6 0,30 | 336,448 13,2460 | 9,525 0,3750 | 6,4 0,25 | 253,0 9,96 | 264,0 10,39 | 313,0 12,32 | 1050,5 | 172,4 | 0,1401 | 11,81 26,05 |
| 76,200 3,0000 | 57,150 2,2500 | 9,7 0,38 | 393,598 15,4960 | 12,700 0,5000 | 6,4 0,25 | 266,0 10,47 | 275,0 10,83 | 358,0 14,09 | 1321,8 | 168,9 | 0,1640 | 31,90 70,32 |
| 41,500 1,6339 | 28,000 1,1024 | 32,0 1,26 | 342,000 13,4646 | 6,000 0,2362 | 1,5 0,06 | 266,0 10,47 | 266,0 10,47 | 320,0 12,60 | 868,9 | 255,1 | 0,1442 | 8,31 18,34 |
| 69,850 2,7500 | 46,038 1,8125 | 2,5 0,10 | 417,408 16,4334 | 14,288 0,5625 | 6,4 0,25 | 277,0 10,91 | 287,0 11,30 | 389,0 15,31 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 31,88 70,28 |
| 71,438 2,8125 | 53,975 2,1250 | -6,9 -0,27 | 371,475 14,6250 | 12,700 0,5000 | 3,5 0,14 | 270,0 10,63 | 274,0 10,79 | 343,0 13,50 | 1626,0 | 173,0 | 0,1526 | 22,21 48,96 |
| 76,200 3,0000 | 53,975 2,1250 | -6,9 -0,27 | 384,175 15,1250 | 12,700 0,5000 | 1,5 0,06 | 270,0 10,63 | 270,0 10,63 | 343,0 13,50 | 1485,4 | 158,7 | 0,1477 | 23,06 50,86 |
| 31,750 1,2500 | 22,225 0,8750 | 22,4 0,88 | 323,924 12,7529 | 5,001 0,1969 | 3,5 0,14 | 262,0 10,31 | 268,0 10,55 | 305,0 12,01 | 817,0 | 322,2 | 0,1295 | 5,03 11,09 |
| 67,470 2,6563 | 46,038 1,8125 | 0,8 0,03 | 414,233 16,3084 | 14,288 0,5625 | 9,7 0,38 | 280,0 11,02 | 296,0 11,65 | 383,0 15,08 | 1320,8 | 207,5 | 0,1497 | 27,98 61,69 |
| 34,925 1,3750 | 23,812 0,9375 | 35,1 1,38 | 357,950 14,0925 | 5,999 0,2362 | 3,5 0,14 | 280,0 11,02 | 285,0 11,22 | 342,0 13,46 | 1057,3 | 350,4 | 0,1517 | 8,89 19,61 |
| 69,850 2,7500 | 46,038 1,8125 | 2,5 0,10 | 417,408 16,4334 | 14,288 0,5625 | 6,4 0,25 | 287,0 11,30 | 296,0 11,65 | 389,0 15,31 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 29,03 64,01 |
| 57,150 2,2500 | 44,450 1,7500 | 5,1 0,20 | 365,125 14,3750 | 9,525 0,3750 | 3,5 0,14 | 281,0 11,06 | 285,0 11,22 | 344,0 13,54 | 1554,1 | 212,2 | 0,1536 | 15,69 34,61 |
| 69,850 2,7500 | 46,038 1,8125 | 2,5 0,10 | 417,408 16,4334 | 14,288 0,5625 | 6,4 0,25 | 291,0 11,46 | 301,0 11,85 | 389,0 15,31 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 27,65 60,95 |
| 34,925 1,3750 | 23,812 0,9375 | 35,1 1,38 | 357,950 14,0925 | 5,999 0,2362 | 3,5 0,14 | 288,0 11,34 | 293,0 11,54 | 342,0 13,46 | 1057,3 | 350,4 | 0,1517 | 7,61 16,78 |
| 67,673 2,6643 | 53,975 2,1250 | 6,6 0,26 | 418,998 16,4960 | 12,700 0,5000 | 6,4 0,25 | 307,0 12,09 | 308,0 12,13 | 384,0 15,12 | 1727,7 | 255,2 | 0,1628 | 29,02 64,00 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------|------|------|-----------------|-----------------|--|-------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая(1) C ₁ | | | | | Динамическая(3) C ₉₀ C ₉₀₀ | | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | Н | е | γ | Н | Н | К | Н | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | К | Н фунт-сила | | | |
| 280,192 11,0312 | 406,400 16,0000 | 28,575 1,1250 | 868000 195000 | 0,39 | 1,55 | 225000 50600 | 149000 33400 | 1,51 | 1660000 374000 | EE128111 | 128160-B | |
| 280,192 11,0312 | 406,400 16,0000 | 28,575 1,1250 | 924000 208000 | 0,39 | 1,55 | 240000 53900 | 158000 35600 | 1,51 | 1820000 409000 | EE128110 | 128160-B | |
| 285,750 11,2500 | 380,898 14,9960 | 25,400 1,0000 | 722000 162000 | 0,43 | 1,39 | 187000 42100 | 138000 31100 | 1,35 | 1720000 387000 | LM654649 | LM654610-B | |
| 289,975 11,4163 | 404,950 15,9429 | 22,225 0,8750 | 586000 132000 | 0,36 | 1,67 | 152000 34200 | 93500 21000 | 1,63 | 1310000 295000 | L357040 | L357019-B | |
| 298,450 11,7500 | 444,500 17,5000 | 36,512 1,4375 | 887000 199000 | 0,38 | 1,59 | 230000 51700 | 149000 33400 | 1,55 | 1390000 312000 | EE291175 | 291750-B | |
| 304,800 12,0000 | 444,500 17,5000 | 36,512 1,4375 | 887000 199000 | 0,38 | 1,59 | 230000 51700 | 149000 33400 | 1,55 | 1390000 312000 | EE291201 | 291750-B | |
| 304,800 12,0000 | 406,400 16,0000 | 25,400 1,0000 | 769000 173000 | 0,44 | 1,36 | 199000 44800 | 151000 33900 | 1,32 | 1740000 392000 | LM757049 | LM757010-B | |
| 304,800 12,0000 | 404,950 15,9429 | 22,225 0,8750 | 586000 132000 | 0,36 | 1,67 | 152000 34200 | 93500 21000 | 1,63 | 1310000 295000 | L357049 | L357019-B | |
| 317,500 12,5000 | 444,500 17,5000 | 36,512 1,4375 | 887000 199000 | 0,38 | 1,59 | 230000 51700 | 149000 33400 | 1,55 | 1390000 312000 | EE291250 | 291750-B | |
| 330,200 13,0000 | 482,600 19,0000 | 36,512 1,4375 | 1030000 231000 | 0,42 | 1,44 | 266000 59900 | 190000 42700 | 1,40 | 1770000 398000 | EE203130 | 203190-B | |
| 330,200 13,0000 | 482,600 19,0000 | 41,275 1,6250 | 1250000 281000 | 0,39 | 1,54 | 324000 72900 | 217000 48700 | 1,49 | 2320000 523000 | EE526130 | 526190-B | |
| 346,075 13,6250 | 482,600 19,0000 | 36,512 1,4375 | 1030000 231000 | 0,42 | 1,44 | 266000 59900 | 190000 42700 | 1,40 | 1770000 398000 | EE203136 | 203190-B | |
| 349,250 13,7500 | 501,650 19,7500 | 34,925 1,3750 | 1350000 304000 | 0,37 | 1,63 | 350000 78700 | 220000 49500 | 1,59 | 2780000 626000 | EE333137 | 333197-B | |
| 371,475 14,6250 | 508,000 20,0000 | 38,100 1,5000 | 1050000 236000 | 0,44 | 1,36 | 273000 61300 | 206000 46200 | 1,33 | 1870000 420000 | EE231462 | 232000-B | |
| 374,650 14,7500 | 522,288 20,5625 | 38,100 1,5000 | 1390000 313000 | 0,39 | 1,56 | 360000 81000 | 238000 53500 | 1,51 | 2950000 663000 | LM565943 | LM565910-B | |
| 377,825 14,8750 | 522,288 20,5625 | 38,100 1,5000 | 1390000 313000 | 0,39 | 1,56 | 360000 81000 | 238000 53500 | 1,51 | 2950000 663000 | LM565946 | LM565910-B | |
| 381,000 15,0000 | 522,288 20,5625 | 38,100 1,5000 | 1390000 313000 | 0,39 | 1,56 | 360000 81000 | 238000 53500 | 1,51 | 2950000 663000 | LM565949 | LM565910-B | |
| 381,000 15,0000 | 479,425 18,8750 | 23,812 0,9375 | 594000 133000 | 0,50 | 1,21 | 154000 34600 | 130000 29300 | 1,18 | 1380000 311000 | L865547 | L865512-B | |
| 396,875 15,6250 | 549,275 21,6250 | 38,100 1,5000 | 1430000 322000 | 0,41 | 1,47 | 371000 83500 | 259000 58200 | 1,43 | 3130000 704000 | LM567943 | LM567910-B | |
| 403,225 15,8750 | 460,375 18,1250 | 12,700 0,5000 | 230000 51700 | 0,40 | 1,49 | 59600 13400 | 41000 9210 | 1,45 | 708000 159000 | LL566848 | LL566810-B | |
| 406,400 16,0000 | 549,275 21,6250 | 38,100 1,5000 | 1430000 322000 | 0,41 | 1,47 | 371000 83500 | 259000 58200 | 1,43 | 3130000 704000 | LM567949 | LM567910-B | |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

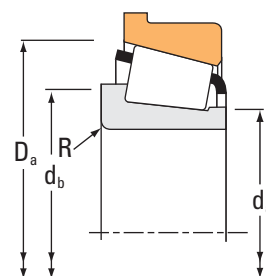
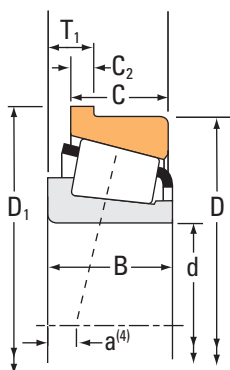
| Размеры подшипника | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|-----------------------|---|-----------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр а ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 67,673 2,6643 | 53,975 2,1250 | 6,6 0,26 | 418,998 16,4960 | 12,700 0,5000 | 6,8 0,27 | 307,0 12,09 | 309,0 12,17 | 384,0 15,12 | 1622,7 | 240,4 | 0,1592 | 27,99 61,73 |
| 67,673 2,6643 | 53,975 2,1250 | 6,6 0,26 | 418,998 16,4960 | 12,700 0,5000 | 6,8 0,27 | 307,0 12,09 | 309,0 12,17 | 384,0 15,12 | 1727,7 | 255,2 | 0,1628 | 28,95 63,85 |
| 65,088 2,5625 | 49,212 1,9375 | 11,4 0,45 | 390,423 15,3710 | 9,525 0,3750 | 3,5 0,14 | 302,0 11,89 | 306,0 12,05 | 368,0 14,49 | 1916,4 | 265,6 | 0,1744 | 20,07 44,22 |
| 50,800 2,0000 | 38,100 1,5000 | 12,7 0,50 | 419,923 16,5324 | 9,525 0,3750 | 6,4 0,25 | 308,0 12,13 | 318,0 12,52 | 380,0 14,96 | 1753,3 | 301,0 | 0,1585 | 20,08 44,25 |
| 61,912 2,4375 | 39,688 1,5625 | 7,6 0,30 | 457,098 17,9960 | 12,700 0,5000 | 8,0 0,31 | 320,0 12,60 | 332,0 13,07 | 428,0 16,85 | 1579,2 | 244,8 | 0,1557 | 30,48 67,19 |
| 61,912 2,4375 | 39,688 1,5625 | 7,6 0,30 | 457,098 17,9960 | 12,700 0,5000 | 8,0 0,31 | 324,0 12,76 | 337,0 13,27 | 428,0 16,85 | 1579,2 | 244,8 | 0,1557 | 29,02 63,97 |
| 63,500 2,5000 | 47,625 1,8750 | 16,3 0,64 | 419,100 16,5000 | 9,525 0,3750 | 6,4 0,25 | 322,0 12,68 | 331,0 13,03 | 393,0 15,47 | 1988,6 | 260,3 | 0,1775 | 22,05 48,61 |
| 50,800 2,0000 | 38,100 1,5000 | 12,7 0,50 | 419,923 16,5324 | 9,525 0,3750 | 6,4 0,25 | 319,0 12,56 | 329,0 12,95 | 380,0 14,96 | 1753,3 | 301,0 | 0,1585 | 17,32 38,17 |
| 61,912 2,4375 | 39,688 1,5625 | 7,6 0,30 | 457,098 17,9960 | 12,700 0,5000 | 8,0 0,31 | 334,0 13,15 | 346,0 13,62 | 428,0 16,85 | 1579,2 | 244,8 | 0,1557 | 26,00 57,32 |
| 63,500 2,5000 | 44,450 1,7500 | 16,3 0,64 | 496,788 19,5586 | 14,288 0,5625 | 6,8 0,27 | 354,0 13,94 | 364,0 14,33 | 466,0 18,35 | 2138,1 | 336,0 | 0,1778 | 37,38 82,39 |
| 80,167 3,1562 | 60,325 2,3750 | 4,8 0,19 | 498,373 19,6210 | 15,875 0,6250 | 6,4 0,25 | 351,0 13,82 | 360,0 14,17 | 464,0 18,27 | 2283,3 | 287,2 | 0,1790 | 46,63 102,79 |
| 63,500 2,5000 | 44,450 1,7500 | 16,3 0,64 | 496,788 19,5586 | 14,288 0,5625 | 6,8 0,27 | 366,0 14,41 | 376,0 14,80 | 466,0 18,35 | 2138,1 | 336,0 | 0,1778 | 33,18 73,14 |
| 84,138 3,3125 | 69,850 2,7500 | 3,6 0,14 | 515,838 20,3086 | 14,288 0,5625 | 6,4 0,25 | 372,0 14,65 | 382,0 15,04 | 486,0 19,13 | 3037,5 | 334,7 | 0,1928 | 54,36 119,85 |
| 66,675 2,6250 | 50,800 2,0000 | 19,6 0,77 | 522,188 20,5586 | 14,288 0,5625 | 6,4 0,25 | 390,0 15,35 | 400,0 15,75 | 489,0 19,25 | 2386,0 | 366,8 | 0,1874 | 37,37 82,40 |
| 84,138 3,3125 | 61,912 2,4375 | 8,9 0,35 | 536,476 21,1211 | 14,288 0,5625 | 6,4 0,25 | 397,0 15,63 | 407,0 16,02 | 507,0 19,96 | 3379,9 | 375,8 | 0,2028 | 52,86 116,53 |
| 84,138 3,3125 | 61,912 2,4375 | 8,9 0,35 | 536,476 21,1211 | 14,288 0,5625 | 6,4 0,25 | 399,0 15,71 | 409,0 16,10 | 507,0 19,96 | 3379,9 | 375,8 | 0,2028 | 51,62 113,80 |
| 84,138 3,3125 | 61,912 2,4375 | 8,9 0,35 | 536,476 21,1211 | 14,288 0,5625 | 6,4 0,25 | 402,0 15,83 | 411,0 16,18 | 507,0 19,96 | 3379,9 | 375,8 | 0,2028 | 50,42 111,16 |
| 47,625 1,8750 | 34,925 1,3750 | 42,9 1,69 | 489,737 19,2810 | 9,525 0,3750 | 6,4 0,25 | 395,0 15,55 | 407,0 16,02 | 465,0 18,31 | 2256,6 | 529,8 | 0,1897 | 18,97 41,81 |
| 84,138 3,3125 | 61,912 2,4375 | 15,5 0,61 | 563,463 22,1836 | 14,288 0,5625 | 6,4 0,25 | 420,0 16,54 | 430,0 16,93 | 531,0 20,91 | 3796,2 | 424,8 | 0,2143 | 58,63 129,27 |
| 28,575 1,1250 | 22,225 0,8750 | 41,4 1,63 | 469,900 18,5000 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 414,0 16,30 | 418,0 16,46 | 452,0 17,80 | 2302,0 | 1585,3 | 0,2225 | 7,00 15,44 |
| 84,138 3,3125 | 61,912 2,4375 | 15,5 0,61 | 563,463 22,1836 | 14,288 0,5625 | 6,4 0,25 | 427,0 16,81 | 437,0 17,20 | 531,0 20,91 | 3796,2 | 424,8 | 0,2143 | 54,17 119,42 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

Продолжение на следующей странице.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ TSF



| Размеры подшипника | | | Грузоподъемность | | | | | | | Обозначение подшипника | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------------|---|-------------------|---------------------------------------|----------------|---|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁ | | Коэффициенты ⁽²⁾ e γ | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ C _{a90} | | Коэффициент ⁽²⁾ K | Статическая C ₀ | Внутреннее кольцо | Наружное кольцо |
| | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | |
| 406,400 16,0000 | 508,000 20,0000 | 25,400 1,0000 | 859000 193000 | 859000 193000 | 0,37 | 1,64 | 223000 50100 | 139000 31300 | 1,60 | 2230000 502000 | L467549 | L467510-B |
| 431,800 17,0000 | 533,400 21,0000 | 20,638 0,8125 | 624000 140000 | 624000 140000 | 0,31 | 1,96 | 162000 36400 | 84700 19000 | 1,91 | 1520000 342000 | 80385 | 80325-B |
| 450,850 17,7500 | 603,250 23,7500 | 39,688 1,5625 | 1490000 335000 | 1490000 335000 | 0,45 | 1,32 | 386000 86800 | 300000 67300 | 1,29 | 3440000 773000 | LM770945 | LM770910-B |
| 457,200 18,0000 | 603,250 23,7500 | 39,688 1,5625 | 1490000 335000 | 1490000 335000 | 0,45 | 1,32 | 386000 86800 | 300000 67300 | 1,29 | 3440000 773000 | LM770949 | LM770910-B |
| 457,200 18,0000 | 596,900 23,5000 | 76,200 3,0000 | 1410000 318000 | 1410000 318000 | 0,40 | 1,48 | 367000 82400 | 254000 57100 | 1,44 | 2890000 649000 | EE244180 | 244235-B |
| 482,600 19,0000 | 634,873 24,9950 | 31,750 1,2500 | 1470000 330000 | 1470000 330000 | 0,34 | 1,75 | 380000 85500 | 223000 50200 | 1,70 | 3660000 822000 | EE243190 | 243250-B |
| 488,950 19,2500 | 660,400 26,0000 | 38,100 1,5000 | 2370000 533000 | 2370000 533000 | 0,31 | 1,95 | 614000 138000 | 323000 72600 | 1,90 | 4590000 1030000 | EE640192 | 640260-B |
| 489,026 19,2530 | 634,873 24,9950 | 31,750 1,2500 | 1470000 330000 | 1470000 330000 | 0,34 | 1,75 | 380000 85500 | 223000 50200 | 1,70 | 3660000 822000 | EE243192 | 243250-B |
| 498,475 19,6250 | 634,873 24,9950 | 31,750 1,2500 | 1470000 330000 | 1470000 330000 | 0,34 | 1,75 | 380000 85500 | 223000 50200 | 1,70 | 3660000 822000 | EE243196 | 243250-B |
| 596,900 23,5000 | 685,800 27,0000 | 13,492 0,5312 | 344000 77300 | 344000 77300 | 0,53 | 1,14 | 89200 20000 | 80400 18100 | 1,11 | 963000 217000 | 680235 | 680270-B |
| 647,700 25,5000 | 736,600 29,0000 | 13,495 0,5313 | 406000 91300 | 406000 91300 | 0,35 | 1,71 | 105000 23700 | 63200 14200 | 1,67 | 1170000 264000 | LL380849 | LL380810-B |
| 736,600 29,0000 | 825,500 32,5000 | 12,700 0,5000 | 424000 95300 | 424000 95300 | 0,40 | 1,51 | 110000 24700 | 74800 16800 | 1,47 | 1300000 291000 | LL582949 | LL582910-B |
| 1063,625 41,8750 | 1219,200 48,0000 | 34,925 1,3750 | 1720000 386000 | 1720000 386000 | 0,48 | 1,26 | 445000 100000 | 362000 81400 | 1,23 | 5660000 1270000 | LL788345 | LL788310-B |
| 1066,800 42,0000 | 1219,200 48,0000 | 34,925 1,3750 | 1720000 386000 | 1720000 386000 | 0,48 | 1,26 | 445000 100000 | 362000 81400 | 1,23 | 5660000 1270000 | LL788349 | LL788310-B |
| 1270,000 50,0000 | 1435,100 56,5000 | 36,512 1,4375 | 1840000 414000 | 1840000 414000 | 0,57 | 1,05 | 478000 107000 | 467000 105000 | 1,02 | 6650000 1500000 | LL889049 | LL889010-B |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

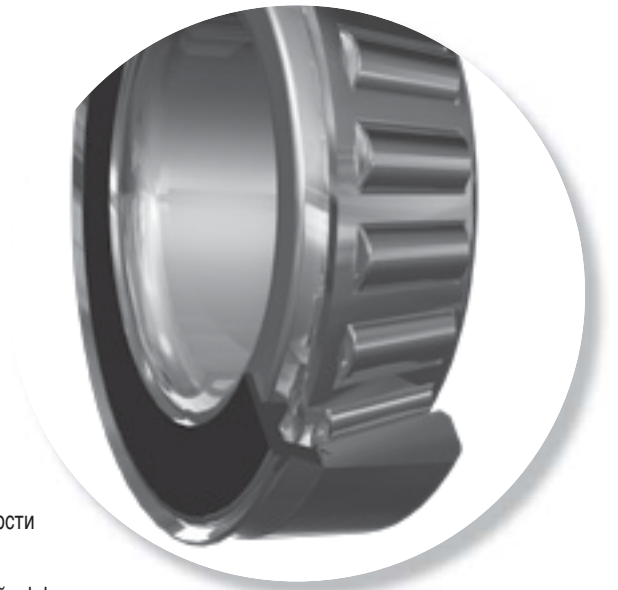
| Размеры подшипника | | | | | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|--|------------------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|-------------------------|------------------|
| Ширина В | Ширина С | Эфф. центр a ⁽⁴⁾ | Наружный диаметр борта наружного кольца D ₁ | Ширина фланца С ₂ | Вал | | | Корпус | G ₁ | G ₂ | C _g | | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a d _b | | Диам. упорного заплечика D _a | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 61,912 2,4375 | 47,625 1,8750 | 20,3 0,80 | 519,013 20,4336 | 11,112 0,4375 | 3,3 0,13 | 423,0 16,65 | 426,0 16,77 | 492,0 19,37 | 3716,5 | 673,8 | 0,2038 | 27,95 61,62 | |
| 46,038 1,8125 | 34,925 1,3750 | 23,4 0,92 | 542,925 21,3750 | 9,525 0,3750 | 3,3 0,13 | 446,0 17,56 | 450,0 17,72 | 510,0 20,08 | 3209,2 | 802,4 | 0,1815 | 21,04 46,37 | |
| 84,138 3,3125 | 60,325 2,3750 | 30,5 1,20 | 617,438 24,3086 | 14,288 0,5625 | 6,4 0,25 | 474,0 18,66 | 484,0 19,06 | 579,7 22,82 | 4660,5 | 534,5 | 0,2366 | 65,09 143,51 | |
| 84,138 3,3125 | 60,325 2,3750 | 30,5 1,20 | 617,438 24,3086 | 14,288 0,5625 | 6,4 0,25 | 479,0 18,86 | 489,0 19,25 | 579,7 22,82 | 4660,5 | 534,5 | 0,2366 | 61,09 134,69 | |
| 73,025 2,8750 | 53,975 2,1250 | 26,7 1,05 | 611,200 24,0630 | 14,300 0,5630 | 9,7 0,38 | 478,0 18,82 | 494,0 19,45 | 570,0 22,47 | 4411,8 | 627,1 | 0,2233 | 51,04 112,51 | |
| 80,962 3,1875 | 63,500 2,5000 | 19,1 0,75 | 649,199 25,5590 | 14,288 0,5625 | 6,4 0,25 | 510,0 20,08 | 516,0 20,31 | 618,0 24,33 | 6057,3 | 726,6 | 0,2350 | 67,90 149,71 | |
| 94,458 3,7188 | 69,850 2,7500 | 4,8 0,19 | 676,275 26,6250 | 14,288 0,5625 | 6,4 0,25 | 513,0 20,20 | 522,0 20,55 | 642,0 25,28 | 6322,4 | 601,7 | 0,2310 | 90,10 198,61 | |
| 80,962 3,1875 | 63,500 2,5000 | 19,1 0,75 | 649,199 25,5590 | 14,288 0,5625 | 6,4 0,25 | 516,0 20,31 | 522,0 20,55 | 618,0 24,33 | 6057,3 | 726,6 | 0,2350 | 64,58 142,37 | |
| 80,962 3,1875 | 63,500 2,5000 | 19,1 0,75 | 649,199 25,5590 | 14,288 0,5625 | 6,4 0,25 | 522,0 20,55 | 528,0 20,79 | 618,0 24,33 | 6057,3 | 726,6 | 0,2350 | 60,14 132,60 | |
| 31,750 1,2500 | 25,400 1,0000 | 96,0 3,78 | 692,841 27,2772 | 7,142 0,2812 | 3,5 0,14 | 615,0 24,21 | 615,0 24,21 | 669,0 26,34 | 3739,1 | 1810,4 | 0,2225 | 16,93 37,33 | |
| 31,750 1,2500 | 25,400 1,0000 | 64,3 2,53 | 743,636 29,2770 | 7,145 0,2813 | 3,5 0,14 | 660,0 25,98 | 666,0 26,22 | 720,0 28,35 | 5165,7 | 2840,6 | 0,2172 | 19,15 42,21 | |
| 31,750 1,2500 | 25,400 1,0000 | 86,9 3,42 | 833,435 32,8124 | 6,350 0,2500 | 3,5 0,14 | 753,1 29,65 | 753,1 29,65 | 807,0 31,77 | 6526,9 | 3683,4 | 0,2436 | 21,01 46,30 | |
| 65,088 2,5625 | 42,862 1,6875 | 142,5 5,61 | 1231,900 48,5000 | 12,700 0,5000 | 3,3 0,13 | 1085,0 42,72 | 1090,0 42,91 | 1200,0 47,24 | 22182,4 | 4652,2 | 0,3922 | 113,74 250,78 | |
| 65,088 2,5625 | 42,862 1,6875 | 142,5 5,61 | 1231,900 48,5000 | 12,700 0,5000 | 3,3 0,13 | 1090,0 42,91 | 1090,0 42,91 | 1200,0 47,24 | 22182,4 | 4652,2 | 0,3922 | 111,04 244,81 | |
| 65,088 2,5625 | 47,625 1,8750 | 216,9 8,54 | 1454,150 57,2500 | 14,288 0,5625 | 6,4 0,25 | 1300,0 51,18 | 1305,0 51,38 | 1415,0 55,71 | 31422,7 | 5654,9 | 0,4637 | 151,19 333,35 | |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

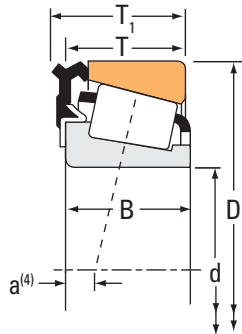
⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ TSL

- Исполнение TSL представляет собой однорядный подшипник с уплотнением DUO-FACE PLUS, запрессованным по широкому бортику внутреннего кольца.
- Одна из кромок уплотнения DUO-FACE PLUS работает по поверхности отверстия в корпусе, а другая — по закаленной и отшлифованной поверхности узкого торца наружного кольца.
- Данное исполнение представляет собой эффективное решение по интеграции уплотнения в конструкцию подшипника для случаев применения с консистентными смазками на невысоких рабочих скоростях вращения.
- Перед окончательным выбором подшипника проконсультируйтесь с инженерами компании Тимкен относительно применимости, наличия и экономической обоснованности выбранного вами решения.



ИСПОЛНЕНИЕ TSL



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|------|----------------------------|--|----------------------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина T ₁ | Динамическая ⁽¹⁾ | | Коэффициенты ⁽²⁾ | | Динамическая ⁽³⁾ | | Коэффициент ⁽²⁾ | | Статическая C ₀ |
| | | | | C ₁ | e | γ | C ₉₀ | C ₉₀ | K | C ₀ | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | | Н фунт-сила | | |
| 19,050 0,7500 | 45,237 1,7810 | 15,494 0,6100 | 16,281 0,6410 | 39100 8800 | 0,30 | 2,00 | 10100 2280 | 5220 1170 | 1,94 | 32000 7200 | | |
| 19,050 0,7500 | 45,237 1,7810 | 16,281 0,6410 | 17,400 0,6850 | 39100 8800 | 0,30 | 2,00 | 10100 2280 | 5220 1170 | 1,94 | 32000 7200 | | |
| 21,430 0,8437 | 50,005 1,9687 | 18,313 0,7210 | 19,430 0,7650 | 52200 11700 | 0,28 | 2,16 | 13500 3040 | 6440 1450 | 2,10 | 43500 9780 | | |
| 25,400 1,0000 | 50,005 1,9687 | 14,206 0,5593 | 15,400 0,6060 | 29100 6540 | 0,40 | 1,49 | 7550 1700 | 5190 1170 | 1,45 | 29600 6650 | | |
| 25,400 1,0000 | 50,292 1,9800 | 14,224 0,5600 | 14,935 0,5880 | 35600 8010 | 0,37 | 1,60 | 9230 2080 | 5910 1330 | 1,56 | 32900 7400 | | |
| 25,400 1,0000 | 50,292 1,9800 | 14,935 0,5880 | 16,130 0,6350 | 35600 8010 | 0,37 | 1,60 | 9230 2080 | 5910 1330 | 1,56 | 32900 7400 | | |
| 25,400 1,0000 | 50,292 1,9800 | 14,935 0,5880 | 16,130 0,6350 | 35600 8010 | 0,37 | 1,60 | 9230 2080 | 5910 1330 | 1,56 | 32900 7400 | | |
| 31,750 1,2500 | 59,131 2,3280 | 16,637 0,6550 | 17,780 0,7000 | 46700 10500 | 0,41 | 1,46 | 12100 2720 | 8550 1920 | 1,42 | 44600 10000 | | |
| 34,925 1,3750 | 65,088 2,5625 | 18,796 0,7400 | 19,940 0,7850 | 64600 14500 | 0,38 | 1,59 | 16700 3760 | 10800 2430 | 1,55 | 63100 14200 | | |
| 38,100 1,5000 | 65,088 2,5625 | 18,796 0,7400 | 19,940 0,7850 | 48600 10900 | 0,33 | 1,80 | 12600 2830 | 7170 1610 | 1,76 | 60300 13600 | | |
| 38,100 1,5000 | 69,012 2,7170 | 19,050 0,7500 | 20,190 0,7950 | 67200 15100 | 0,40 | 1,49 | 17400 3920 | 12000 2700 | 1,45 | 67900 15300 | | |
| 38,100 1,5000 | 69,012 2,7170 | 19,812 0,7800 | 20,960 0,8250 | 67200 15100 | 0,40 | 1,49 | 17400 3920 | 12000 2700 | 1,45 | 67900 15300 | | |
| 63,500 2,5000 | 110,000 4,3307 | 23,218 0,9141 | 23,218 0,9141 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | | |
| 68,262 2,6875 | 110,000 4,3307 | 23,218 0,9141 | 24,640 0,9700 | 98900 22200 | 0,40 | 1,49 | 25600 5760 | 17600 3970 | 1,45 | 125000 28100 | | |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ являются радиальными и осевыми величинами соответственно.

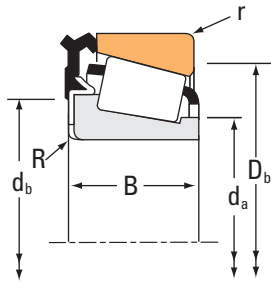


Рис. 1. Контакт широкого торца внутреннего кольца и упорного заплечика вала через посадочную часть уплотнения.

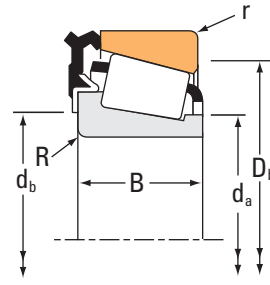


Рис. 2. Контакт широкого торца внутреннего кольца и упорного заплечика вала (без контакта с уплотнением).

| Обозначение подшипника | | | | Размеры подшипника | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника | |
|------------------------|-----------------|------------|------|-----------------------------|-----------------------------|--|---|---------------------|---|---|----------------|----------------|------------------|---------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Уплотнение | Рис. | Подшипник | | Вал | | | Корпус | | G ₁ | G ₂ | | C ₉ |
| | | | | Ширина внутреннего кольца B | Эфф. центр a ⁽⁴⁾ | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁵⁾ | Диам. упорного заплечика D _b | | | | |
| | | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| LM11949 | LM11910 | LM11900EA | 2 | 16,637 0,6550 | -5,6 -0,22 | 1,3 0,05 | 23,5 0,93 | 25,0 0,98 | 1,3 0,05 | 39,5 1,56 | 6,6 | 5,5 | 0,0441 | 0,12 0,28 |
| LM11949 | LM11910 | LM11900LA | 1 | 16,637 0,6550 | -5,6 -0,22 | 1,3 0,05 | 23,5 0,93 | 25,0 0,98 | 1,3 0,05 | 39,5 1,56 | 6,6 | 5,5 | 0,0441 | 0,12 0,28 |
| M12649 | M12610 | M12600LA | 1 | 18,288 0,7200 | -6,4 -0,25 | 1,3 0,05 | 27,5 1,08 | 29,5 1,16 | 1,3 0,05 | 44,0 1,73 | 9,1 | 5,6 | 0,0479 | 0,17 0,37 |
| 07100 | 07196 | 07000LA | 1 | 14,260 0,5614 | -2,8 -0,11 | 1,0 0,04 | 29,5 1,16 | 30,5 1,20 | 1,0 0,04 | 44,5 1,75 | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,11 0,25 |
| L44642 | L44610 | L44600LC | 1 | 14,732 0,5800 | -3,3 -0,13 | 3,5 0,14 | 29,5 1,16 | 36,0 1,42 | 1,3 0,05 | 44,5 1,75 | 8,9 | 8,9 | 0,0526 | 0,13 0,27 |
| L44643 | L44610 | L44600LA | 2 | 14,732 0,5800 | -3,3 -0,13 | 1,3 0,05 | 30,0 1,18 | 32,0 1,26 | 1,3 0,05 | 44,5 1,75 | 8,9 | 8,9 | 0,0526 | 0,13 0,28 |
| L44643X | L44610 | L44600LB | 2 | 14,732 0,5800 | -3,3 -0,13 | 1,3 0,05 | 29,5 1,16 | 31,8 1,25 | 1,3 0,05 | 44,5 1,75 | 8,9 | 8,9 | 0,0526 | 0,13 0,28 |
| LM67048 | LM67010 | LM67000LA | 1 | 16,764 0,6600 | -3 -0,12 | 3,5 0,14 | 36,0 1,42 | 42,5 1,67 | 1,3 0,05 | 52,0 2,05 | 12,8 | 9,7 | 0,0612 | 0,18 0,39 |
| LM48548 | LM48510 | LM48500LA | 1 | 18,288 0,7200 | -3,6 -0,14 | 3,5 0,14 | 41,5 1,63 | 48,0 1,89 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 18,0 | 10,6 | 0,0666 | 0,25 0,54 |
| LM29748 | LM29710 | LM29700LA | 1 | 18,288 0,7200 | -4,1 -0,16 | 3,5 0,14 | 42,5 1,67 | 49,0 1,93 | 1,3 0,05 | 58,9 2,32 | 20,4 | 15,0 | 0,0666 | 0,23 0,50 |
| 13685 | 13621A | 13600LA | 1 | 19,050 0,7500 | -3 -0,12 | 3,5 0,14 | 43,0 1,69 | 49,5 1,95 | 2,3 0,09 | 61,0 2,40 | 20,7 | 12,2 | 0,0713 | 0,27 0,60 |
| 13685 | 13621 | 13600LA | 1 | 19,050 0,7500 | -3 -0,12 | 3,5 0,14 | 43,0 1,69 | 49,5 1,95 | 2,3 0,09 | 61,0 2,40 | 20,7 | 12,2 | 0,0713 | 0,28 0,62 |
| 390A | 394A | 395LC | 1 | 21,996 0,8660 | -0,8 -0,03 | 1,5 0,06 | 70,0 2,76 | 73,0 2,87 | 1,3 0,05 | 101,0 3,98 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,84 1,84 |
| 399A | 394A | 395LA | 1 | 21,996 0,8660 | -0,8 -0,03 | 2,3 0,09 | 74,0 2,91 | 78,0 3,07 | 1,3 0,05 | 101,0 3,98 | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 0,75 1,65 |

⁽⁴⁾ Отрицательное значение указывает на то, что эффективный центр подшипника располагается на его оси под широким торцом внутреннего кольца.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO

- Подшипник TDO состоит из двойного (цельного) наружного и двух одинарных внутренних колец.
- Такое конструктивное исполнение позволяет увеличить эффективную опорную ширину подшипника для восприятия нагрузок, возникающих при опрокидывающих моментах.
- Данные подшипники могут применяться в качестве фиксирующей опоры или опоры, плавающей через внутреннее отверстие корпуса и позволяющей компенсировать тепловое расширение вала.

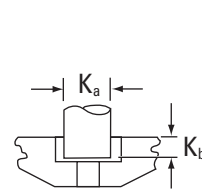
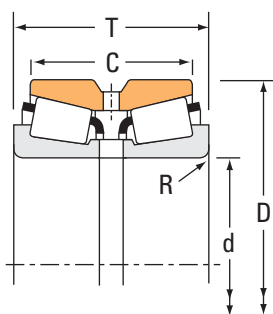


КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДВОЙНОГО НАРУЖНОГО КОЛЬЦА

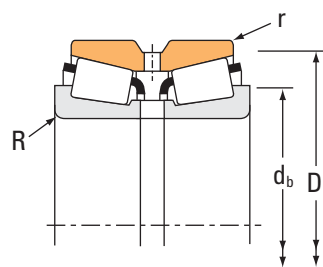
| | |
|-----------|---|
| D | Подшипники с суффиксом D имеют канавку с отверстиями для смазки через наружное кольцо. |
| CD | Суффикс CD заменяет суффикс DC, который можно встретить в обозначениях подшипников, приведенных в предыдущих публикациях. Подшипники с суффиксом CD имеют все конструктивные преимущества подшипников с суффиксом D, а также канавку с отверстиями для смазки. Одно отверстие для смазки развернуто под стопорный штифт. Стандартная конструкция для большинства серий. |

- Подшипники TDO, как правило, поставляются в виде отрегулированных узлов в сборе с внутренним дистанционным кольцом, установленным между двумя внутренними кольцами.
- Значение начального осевого зазора в подшипнике выбирается с учетом области применения и должно быть подтверждено инженерами компании Тимкен перед размещением заказа.
- За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.
- Двойное наружное кольцо может использоваться в комбинации с любым одинарным внутренним кольцом той же серии.
- В таблицах данных приведены обозначения наиболее часто используемых внутренних колец.
- Перед окончательным выбором подшипника проконсультируйтесь с инженерами компании Тимкен относительно применимости, наличия и экономической обоснованности выбранного вами решения.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|---|----------------|----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ | | | |
| | | | | H | e | Y ₁ | Y ₂ | H | H | H | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 11,987 0,4719 | 30,480 1,2000 | 25,400 1,0000 | 21,260 0,8370 | 18800 4230 | 0,41 | 1,67 | 2,48 | 2800 630 | 1940 437 | 4880 1100 | 1,44 |
| 14,989 0,5901 | 34,988 1,3775 | 25,174 0,9911 | 20,638 0,8125 | 22900 5150 | 0,45 | 1,49 | 2,22 | 3410 767 | 2640 594 | 5940 1330 | 1,29 |
| 16,993 0,6690 | 47,000 1,8504 | 31,750 1,2500 | 25,212 0,9926 | 46500 10500 | 0,36 | 1,89 | 2,82 | 6930 1560 | 4230 952 | 12100 2710 | 1,64 |
| 19,050 0,7500 | 47,000 1,8504 | 31,750 1,2500 | 25,212 0,9926 | 46500 10500 | 0,36 | 1,89 | 2,82 | 6930 1560 | 4230 952 | 12100 2710 | 1,64 |
| 19,050 0,7500 | 57,150 2,2500 | 49,212 1,9375 | 36,512 1,4375 | 95900 21600 | 0,59 | 1,14 | 1,70 | 14300 3210 | 14400 3250 | 24900 5590 | 0,99 |
| 19,987 0,7869 | 47,000 1,8504 | 31,750 1,2500 | 25,212 0,9926 | 46500 10500 | 0,36 | 1,89 | 2,82 | 6930 1560 | 4230 952 | 12100 2710 | 1,64 |
| 20,000 0,7874 | 50,005 1,9687 | 33,340 1,3126 | 25,400 1,0000 | 50700 11400 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 7550 1700 | 5190 1170 | 13100 2950 | 1,45 |
| 24,384 0,9600 | 80,962 3,1875 | 55,562 2,1875 | 39,688 1,5625 | 160000 36000 | 0,67 | 1,01 | 1,50 | 23900 5360 | 27300 6130 | 41500 9340 | 0,87 |
| 24,981 0,9835 | 50,005 1,9687 | 33,340 1,3126 | 25,400 1,0000 | 50700 11400 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 7550 1700 | 5190 1170 | 13100 2950 | 1,45 |
| 24,981 0,9835 | 62,000 2,4409 | 39,688 1,5625 | 36,258 1,4275 | 75300 16900 | 0,38 | 1,77 | 2,63 | 11200 2520 | 7340 1650 | 19500 4390 | 1,53 |
| 25,000 0,9843 | 50,005 1,9687 | 33,340 1,3126 | 25,400 1,0000 | 50700 11400 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 7550 1700 | 5190 1170 | 13100 2950 | 1,45 |
| 25,000 0,9843 | 62,000 2,4409 | 39,688 1,5625 | 36,258 1,4275 | 75300 16900 | 0,38 | 1,77 | 2,63 | 11200 2520 | 7340 1650 | 19500 4390 | 1,53 |
| 25,400 1,0000 | 50,005 1,9687 | 33,340 1,3126 | 25,400 1,0000 | 50700 11400 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 7550 1700 | 5190 1170 | 13100 2950 | 1,45 |
| 25,400 1,0000 | 50,005 1,9687 | 33,340 1,3126 | 25,400 1,0000 | 50700 11400 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 7550 1700 | 5190 1170 | 13100 2950 | 1,45 |
| 25,400 1,0000 | 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | 104000 23400 | 0,35 | 1,93 | 2,87 | 15500 3490 | 9310 2090 | 27000 6080 | 1,67 |
| 25,400 1,0000 | 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | 104000 23400 | 0,35 | 1,93 | 2,87 | 15500 3490 | 9310 2090 | 27000 6080 | 1,67 |
| 25,400 1,0000 | 71,438 2,8125 | 42,862 1,6875 | 36,512 1,4375 | 102000 23000 | 0,36 | 1,87 | 2,79 | 15200 3420 | 9390 2110 | 26500 5960 | 1,62 |
| 28,575 1,1250 | 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | 104000 23400 | 0,35 | 1,93 | 2,87 | 15500 3490 | 9310 2090 | 27000 6080 | 1,67 |
| 28,575 1,1250 | 76,200 3,0000 | 47,625 1,8750 | 38,100 1,5000 | 114000 25700 | 0,45 | 1,49 | 2,21 | 17000 3830 | 13200 2980 | 29700 6670 | 1,29 |
| 28,575 1,1250 | 80,962 3,1875 | 55,562 2,1875 | 39,688 1,5625 | 160000 36000 | 0,67 | 1,01 | 1,50 | 23900 5360 | 27300 6130 | 41500 9340 | 0,87 |
| 29,987 1,1806 | 62,000 2,4409 | 39,688 1,5625 | 36,258 1,4275 | 75300 16900 | 0,38 | 1,77 | 2,63 | 11200 2520 | 7340 1650 | 19500 4390 | 1,53 |
| 29,987 1,1806 | 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | 104000 23400 | 0,35 | 1,93 | 2,87 | 15500 3490 | 9310 2090 | 27000 6080 | 1,67 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

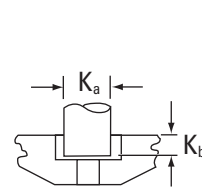
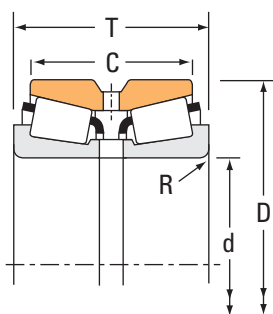
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

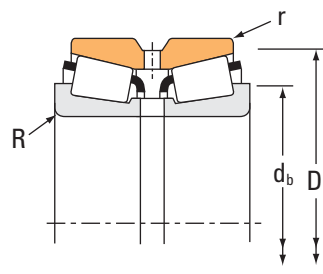
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| A2047 | A2120D | 0,8 0,03 | 16,5 0,65 | 0,4 0,02 | 28,0 1,10 | - | - | 1,7 | 3,2 | 0,0308 | 0,09 0,19 |
| A4059 | A4138D | 0,8 0,03 | 19,5 0,77 | 0,6 0,03 | 31,5 1,24 | - | - | 2,3 | 4,1 | 0,0355 | 0,11 0,26 |
| 05066 | 05185D | 1,5 0,06 | 24,5 0,96 | 0,8 0,03 | 42,5 1,67 | - | - | 5,8 | 5,5 | 0,0448 | 0,29 0,62 |
| 05075 | 05185D | 1,3 0,05 | 25,0 0,98 | 0,8 0,03 | 42,5 1,67 | - | - | 5,8 | 5,5 | 0,0448 | 0,27 0,59 |
| 21075 | 21226D | 1,5 0,06 | 31,5 1,24 | 0,8 0,03 | 51,0 2,01 | - | - | 7,0 | 4,1 | 0,0558 | 0,65 1,44 |
| 05079 | 05185D | 1,5 0,06 | 26,5 1,04 | 0,8 0,03 | 42,5 1,67 | - | - | 5,8 | 5,5 | 0,0448 | 0,27 0,57 |
| 07079 | 07196D | 1,5 0,06 | 27,5 1,08 | 0,6 0,03 | 46,5 1,83 | - | - | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,31 0,70 |
| 43096 | 43319D | 0,8 0,03 | 40,5 1,59 | 1,5 0,06 | 74,0 2,91 | - | - | 16,8 | 7,6 | 0,0774 | 1,43 3,14 |
| 07098 | 07196D | 1,5 0,06 | 31,0 1,22 | 0,6 0,03 | 46,5 1,83 | - | - | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,27 0,61 |
| 17098 | 17245D | 1,5 0,06 | 33,0 1,30 | 0,8 0,03 | 57,0 2,24 | - | - | 11,8 | 7,5 | 0,0579 | 0,60 1,33 |
| 07097 | 07196D | 1,5 0,06 | 31,0 1,22 | 0,6 0,03 | 46,5 1,83 | - | - | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,27 0,61 |
| 17098X | 17245D | 1,5 0,06 | 33,0 1,30 | 0,8 0,03 | 57,0 2,24 | - | - | 11,8 | 7,5 | 0,0579 | 0,60 1,33 |
| 07100-S | 07196D | 1,5 0,06 | 31,5 1,24 | 0,6 0,03 | 46,5 1,83 | - | - | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,27 0,60 |
| 07100-SA | 07196D | 3,3 0,13 | 35,0 1,38 | 0,6 0,03 | 46,5 1,83 | - | - | 7,6 | 7,1 | 0,0509 | 0,27 0,59 |
| 15101 | 15251D | 0,8 0,03 | 32,5 1,28 | 0,8 0,03 | 59,0 2,32 | - | - | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,73 1,59 |
| 15100-S | 15251D | 1,3 0,05 | 33,5 1,32 | 0,8 0,03 | 59,0 2,32 | - | - | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,73 1,59 |
| 26100 | 26282D | 1,5 0,06 | 34,5 1,36 | 0,4 0,02 | 65,0 2,56 | - | - | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,89 1,96 |
| 15112 | 15251D | 3,5 0,14 | 40,0 1,57 | 0,8 0,03 | 59,0 2,32 | - | - | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,66 1,45 |
| 02872 | 02823D | 0,8 0,03 | 37,5 1,48 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | - | - | 20,6 | 10,1 | 0,0740 | 1,13 2,49 |
| 43112 | 43319D | 0,8 0,03 | 42,5 1,67 | 1,5 0,06 | 74,0 2,91 | - | - | 16,8 | 7,6 | 0,0774 | 1,37 3,01 |
| 17118 | 17245D | 1,5 0,06 | 38,5 1,52 | 0,8 0,03 | 57,0 2,24 | - | - | 11,8 | 7,5 | 0,0579 | 0,53 1,18 |
| 15117 | 15251D | 1,3 0,05 | 36,5 1,44 | 0,8 0,03 | 59,0 2,32 | - | - | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,66 1,43 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | H | e | Y ₁ | Y ₂ | H | H | H | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 29,987 1,1806 | 71,438 2,8125 | 42,862 1,6875 | 36,512 1,4375 | 121000 27300 | 0,36 | 1,87 | 2,79 | 18100 4060 | 11100 2500 | 31400 7070 | 1,62 |
| 29,987 1,1806 | 71,973 2,8336 | 42,760 1,6835 | 36,512 1,4375 | 121000 27300 | 0,36 | 1,87 | 2,79 | 18100 4060 | 11100 2500 | 31400 7070 | 1,62 |
| 30,000 1,1811 | 69,012 2,7170 | 46,040 1,8126 | 38,100 1,5000 | 95100 21400 | 0,38 | 1,77 | 2,63 | 14200 3180 | 9260 2080 | 24600 5540 | 1,53 |
| 30,000 1,1811 | 69,012 2,7170 | 46,040 1,8126 | 38,100 1,5000 | 95100 21400 | 0,38 | 1,77 | 2,63 | 14200 3180 | 9260 2080 | 24600 5540 | 1,53 |
| 30,162 1,1875 | 58,738 2,3125 | 32,542 1,2812 | 24,608 0,9688 | 55200 12400 | 0,47 | 1,42 | 2,12 | 8220 1850 | 6670 1500 | 14300 3220 | 1,23 |
| 30,162 1,1875 | 62,000 2,4409 | 39,688 1,5625 | 36,258 1,4275 | 75300 16900 | 0,38 | 1,77 | 2,63 | 11200 2520 | 7340 1650 | 19500 4390 | 1,53 |
| 30,162 1,1875 | 66,421 2,6150 | 44,450 1,7500 | 38,100 1,5000 | 97300 21900 | 0,34 | 1,99 | 2,96 | 14500 3260 | 8420 1890 | 25200 5670 | 1,72 |
| 30,162 1,1875 | 80,962 3,1875 | 55,562 2,1875 | 39,688 1,5625 | 160000 36000 | 0,67 | 1,01 | 1,50 | 23900 5360 | 27300 6130 | 41500 9340 | 0,87 |
| 30,213 1,1895 | 63,500 2,5000 | 40,638 1,8125 | 36,512 1,4375 | 104000 23400 | 0,35 | 1,93 | 2,87 | 15500 3490 | 9310 2090 | 27000 6080 | 1,67 |
| 31,750 1,2500 | 58,738 2,3125 | 32,542 1,2812 | 24,608 0,9688 | 55200 12400 | 0,47 | 1,42 | 2,12 | 8220 1850 | 6670 1500 | 14300 3220 | 1,23 |
| 31,750 1,2500 | 63,500 2,5000 | 44,260 1,7425 | 36,512 1,4375 | 104000 23400 | 0,35 | 1,93 | 2,87 | 15500 3490 | 9310 2090 | 27000 6080 | 1,67 |
| 31,750 1,2500 | 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | 104000 23400 | 0,35 | 1,93 | 2,87 | 15500 3490 | 9310 2090 | 27000 6080 | 1,67 |
| 31,750 1,2500 | 63,500 2,5000 | 46,038 1,8125 | 36,512 1,4375 | 104000 23400 | 0,35 | 1,93 | 2,87 | 15500 3490 | 9310 2090 | 27000 6080 | 1,67 |
| 31,750 1,2500 | 69,012 2,7170 | 46,040 1,8126 | 38,100 1,5000 | 95100 21400 | 0,38 | 1,77 | 2,63 | 14200 3180 | 9260 2080 | 24600 5540 | 1,53 |
| 31,750 1,2500 | 69,850 2,7500 | 66,675 2,6250 | 57,150 2,2500 | 146000 32800 | 0,27 | 2,47 | 3,67 | 21700 4880 | 10200 2280 | 37800 8500 | 2,14 |
| 31,750 1,2500 | 76,200 3,0000 | 47,625 1,8750 | 38,100 1,5000 | 114000 25700 | 0,45 | 1,49 | 2,21 | 17000 3830 | 13200 2980 | 29700 6670 | 1,29 |
| 31,750 1,2500 | 80,962 3,1875 | 55,562 2,1875 | 39,688 1,5625 | 160000 36000 | 0,67 | 1,01 | 1,50 | 23900 5360 | 27300 6130 | 41500 9340 | 0,87 |
| 31,750 1,2500 | 82,550 3,2500 | 66,678 2,6251 | 55,562 2,1875 | 182000 41000 | 0,37 | 1,85 | 2,75 | 27100 6100 | 17000 3820 | 47200 10600 | 1,60 |
| 33,338 1,3125 | 69,012 2,7170 | 46,040 1,8126 | 38,100 1,5000 | 95100 21400 | 0,38 | 1,77 | 2,63 | 14200 3180 | 9260 2080 | 24600 5540 | 1,53 |
| 33,337 1,3125 | 69,850 2,7500 | 66,675 2,6250 | 57,150 2,2500 | 146000 32800 | 0,27 | 2,47 | 3,67 | 21700 4880 | 10200 2280 | 37800 8500 | 2,14 |
| 33,337 1,3125 | 71,438 2,8125 | 42,862 1,6875 | 36,512 1,4375 | 121000 27300 | 0,36 | 1,87 | 2,79 | 18100 4060 | 11100 2500 | 31400 7070 | 1,62 |
| 33,337 1,3125 | 71,973 2,8336 | 42,760 1,6835 | 36,512 1,4375 | 121000 27300 | 0,36 | 1,87 | 2,79 | 18100 4060 | 11100 2500 | 31400 7070 | 1,62 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

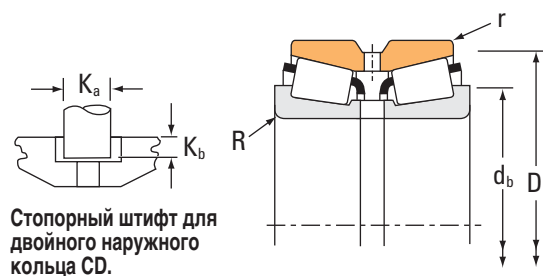
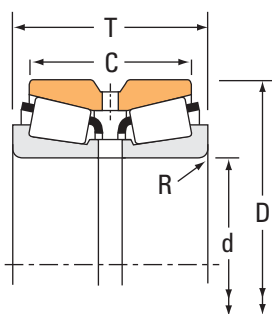
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника | | |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | | G ₂ | C ₉ |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | кг | |
| | | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | | | фунты |
| 26118 | 26282D | 1,5 0,06 | 38,0 1,50 | 0,4 0,02 | 65,0 2,56 | - | - | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,83 1,83 |
| 26118 | 26284D | 1,5 0,06 | 38,0 1,50 | 0,8 0,03 | 65,0 2,56 | - | - | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,84 1,85 |
| 14118 | 14276D | 0,8 0,03 | 37,0 1,46 | 0,8 0,03 | 63,0 2,48 | - | - | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,78 1,75 |
| 14117A | 14276D | 3,5 0,14 | 44,0 1,73 | 0,8 0,03 | 63,0 2,48 | - | - | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,78 1,75 |
| 08118 | 08231D | 3,5 0,14 | 41,5 1,63 | 0,4 0,02 | 55,0 2,17 | - | - | 10,7 | 10,6 | 0,0601 | 0,38 0,81 |
| 17119 | 17245D | 1,5 0,06 | 37,0 1,46 | 0,8 0,03 | 57,0 2,24 | - | - | 11,8 | 7,5 | 0,0579 | 0,53 1,19 |
| 24118 | 24262D | 1,5 0,06 | 37,5 1,48 | 0,8 0,03 | 61,0 2,40 | - | - | 14,0 | 8,3 | 0,0589 | 0,69 1,53 |
| 43118 | 43319D | 1,5 0,06 | 45,0 1,77 | 1,5 0,06 | 74,0 2,91 | - | - | 16,8 | 7,6 | 0,0774 | 1,33 2,93 |
| 15119 | 15251D | 1,5 0,06 | 37,5 1,48 | 0,8 0,03 | 59,0 2,32 | - | - | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,64 1,43 |
| 08125 | 08231D | 1,0 0,04 | 37,5 1,48 | 0,4 0,02 | 55,0 2,17 | - | - | 10,7 | 10,6 | 0,0601 | 0,36 0,79 |
| 15123 | 15251D | 3,5 0,14 | 44,0 1,73 | 0,8 0,03 | 59,0 2,32 | - | - | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,58 1,30 |
| 15125 | 15251D | 3,5 0,14 | 42,5 1,67 | 0,8 0,03 | 59,0 2,32 | - | - | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,62 1,35 |
| 15126 | 15251D | 0,8 0,03 | 38,5 1,52 | 0,8 0,03 | 59,0 2,32 | - | - | 14,6 | 10,0 | 0,0606 | 0,62 1,37 |
| 14125A | 14276D | 3,5 0,14 | 45,0 1,77 | 0,8 0,03 | 63,0 2,48 | - | - | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,75 1,68 |
| 2580 | 2524YD | 0,8 0,03 | 38,5 1,52 | 0,8 0,03 | 64,0 2,52 | - | - | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 1,18 2,61 |
| 02875 | 02823D | 3,5 0,14 | 45,5 1,79 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | - | - | 20,6 | 10,1 | 0,0740 | 1,07 2,35 |
| 43125 | 43319D | 1,5 0,06 | 44,0 1,73 | 1,5 0,06 | 74,0 2,91 | - | - | 16,8 | 7,6 | 0,0774 | 1,31 2,88 |
| 3476 | 3423D | 1,3 0,05 | 43,0 1,69 | 0,8 0,03 | 75,0 2,95 | - | - | 29,9 | 11,2 | 0,0781 | 1,84 4,05 |
| 14131 | 14276D | 0,8 0,03 | 41,0 1,61 | 0,8 0,03 | 63,0 2,48 | - | - | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,73 1,63 |
| 2585 | 2523D | 3,5 0,14 | 45,0 1,77 | 0,8 0,03 | 64,0 2,52 | - | - | 23,6 | 9,6 | 0,0656 | 1,15 2,51 |
| 26131 | 26282D | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 0,4 0,02 | 65,0 2,56 | - | - | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,76 1,67 |
| 26131 | 26284D | 3,5 0,14 | 44,5 1,75 | 0,8 0,03 | 65,0 2,56 | - | - | 16,1 | 10,1 | 0,0630 | 0,78 1,71 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.

| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | H | e | Y ₁ | Y ₂ | H | H | H | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 33,337 1,3125 | 80,962 3,1875 | 55,562 2,1875 | 39,688 1,5625 | 160000 36000 | 0,67 | 1,01 | 1,50 | 23900 5360 | 27300 6130 | 41500 9340 | 0,87 |
| 33,337 1,3125 | 80,962 3,1875 | 55,563 2,1875 | 39,688 1,5625 | 160000 36000 | 0,67 | 1,01 | 1,50 | 23900 5360 | 27300 6130 | 41500 9340 | 0,87 |
| 34,925 1,3750 | 69,012 2,7170 | 46,040 1,8126 | 38,100 1,5000 | 95100 21400 | 0,38 | 1,77 | 2,63 | 14200 3180 | 9260 2080 | 24600 5540 | 1,53 |
| 34,925 1,3750 | 69,012 2,7170 | 46,040 1,8126 | 38,100 1,5000 | 95100 21400 | 0,38 | 1,77 | 2,63 | 14200 3180 | 9260 2080 | 24600 5540 | 1,53 |
| 34,925 1,3750 | 76,200 3,0000 | 47,625 1,8750 | 38,100 1,5000 | 114000 25700 | 0,45 | 1,49 | 2,21 | 17000 3830 | 13200 2980 | 29700 6670 | 1,29 |
| 34,925 1,3750 | 76,200 3,0000 | 47,625 1,8750 | 38,100 1,5000 | 114000 25700 | 0,45 | 1,49 | 2,21 | 17000 3830 | 13200 2980 | 29700 6670 | 1,29 |
| 34,925 1,3750 | 80,035 3,1510 | 46,040 1,8126 | 34,925 1,3750 | 131000 29500 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 19500 4390 | 13400 3020 | 34000 7640 | 1,45 |
| 34,925 1,3750 | 80,035 3,1510 | 57,150 2,2500 | 44,958 1,7700 | 136000 30500 | 0,56 | 1,20 | 1,79 | 20200 4550 | 19400 4370 | 35200 7920 | 1,04 |
| 34,976 1,3770 | 69,012 2,7170 | 46,040 1,8126 | 38,100 1,5000 | 95100 21400 | 0,38 | 1,77 | 2,63 | 14200 3180 | 9260 2080 | 24600 5540 | 1,53 |
| 36,512 1,4375 | 82,550 3,2500 | 66,678 2,6251 | 55,562 2,1875 | 182000 41000 | 0,37 | 1,85 | 2,75 | 27100 6100 | 17000 3820 | 47200 10600 | 1,60 |
| 36,512 1,4375 | 82,931 3,2650 | 57,150 2,2500 | 47,625 1,8750 | 158000 35400 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 23500 5270 | 13500 3020 | 40900 9180 | 1,74 |
| 36,512 1,4375 | 92,075 3,6250 | 55,562 2,1875 | 39,688 1,5625 | 174000 39100 | 0,78 | 0,86 | 1,29 | 25900 5810 | 34600 7770 | 45000 10100 | 0,75 |
| 38,100 1,5000 | 63,500 2,5000 | 38,100 1,5000 | 31,750 1,2500 | 47300 10600 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 7040 1580 | 4170 938 | 12300 2760 | 1,69 |
| 38,100 1,5000 | 69,012 2,7170 | 46,035 1,8124 | 38,100 1,5000 | 117000 26300 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 17400 3920 | 12000 2700 | 30300 6820 | 1,45 |
| 38,100 1,5000 | 69,012 2,7170 | 46,035 1,8124 | 38,100 1,5000 | 117000 26300 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 17400 3920 | 12000 2700 | 30300 6820 | 1,45 |
| 38,100 1,5000 | 80,035 3,1510 | 46,040 1,8126 | 34,925 1,3750 | 131000 29500 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 19500 4390 | 13400 3020 | 34000 7640 | 1,45 |
| 38,100 1,5000 | 80,035 3,1510 | 57,150 2,2500 | 44,958 1,7700 | 136000 30500 | 0,56 | 1,20 | 1,79 | 20200 4550 | 19400 4370 | 35200 7920 | 1,04 |
| 38,100 1,5000 | 82,550 3,2500 | 66,678 2,6251 | 55,562 2,1875 | 182000 41000 | 0,37 | 1,85 | 2,75 | 27100 6100 | 17000 3820 | 47200 10600 | 1,60 |
| 38,100 1,5000 | 82,931 3,2650 | 57,150 2,2500 | 47,625 1,8750 | 158000 35400 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 23500 5270 | 13500 3020 | 40900 9180 | 1,74 |
| 38,100 1,5000 | 92,075 3,6250 | 55,562 2,1875 | 39,688 1,5625 | 174000 39100 | 0,78 | 0,86 | 1,29 | 25900 5810 | 34600 7770 | 45000 10100 | 0,75 |
| 38,100 1,5000 | 95,250 3,7500 | 63,500 2,5000 | 52,385 2,0624 | 226000 50800 | 0,33 | 2,05 | 3,05 | 33600 7560 | 19000 4270 | 58600 13200 | 1,77 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

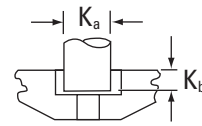
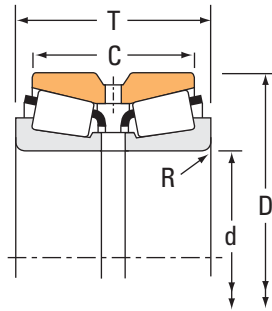
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

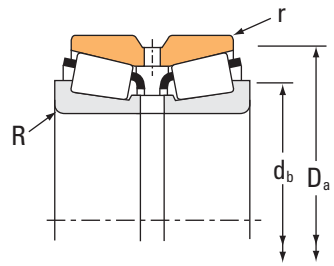
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|--|------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ G ₂ C _g | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты | |
| 43131 | 43319D | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 1,5 0,06 | 74,0 2,91 | - | - | 16,8 7,6 0,0774 | 1,27 2,78 |
| 43132 | 43319D | 2,0 0,08 | 48,0 1,89 | 1,5 0,06 | 74,0 2,91 | - | - | 16,8 7,6 0,0774 | 1,27 2,80 |
| 14137A | 14276D | 1,5 0,06 | 43,5 1,71 | 0,8 0,03 | 63,0 2,48 | - | - | 18,0 13,3 0,0668 | 0,71 1,57 |
| 14138A | 14276D | 3,5 0,14 | 48,0 1,89 | 0,8 0,03 | 63,0 2,48 | - | - | 18,0 13,3 0,0668 | 0,71 1,56 |
| 02877 | 02823D | 3,5 0,14 | 48,5 1,91 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | - | - | 20,6 10,1 0,0740 | 1,01 2,21 |
| 02878 | 02823D | 0,8 0,03 | 42,5 1,67 | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | - | - | 20,6 10,1 0,0740 | 1,01 2,24 |
| 28137 | 28318D | 1,5 0,06 | 43,5 1,71 | 0,8 0,03 | 73,0 2,87 | - | - | 20,7 12,5 0,0709 | 1,05 2,31 |
| 27875 | 27820D | 0,8 0,03 | 45,5 1,79 | 0,8 0,03 | 75,0 2,95 | - | - | 24,6 12,6 0,0839 | 1,32 2,93 |
| 14139 | 14276D | 1,3 0,05 | 43,5 1,71 | 0,8 0,03 | 63,0 2,48 | - | - | 18,0 13,3 0,0668 | 0,71 1,57 |
| 3479 | 3423D | 0,8 0,03 | 45,5 1,79 | 0,8 0,03 | 75,0 2,95 | - | - | 29,9 11,2 0,0781 | 1,71 3,77 |
| 25570 | 25520D | 3,5 0,14 | 51,0 2,01 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | - | - | 35,2 14,3 0,0801 | 1,53 3,36 |
| 44143 | 44363D | 2,3 0,09 | 54,0 2,13 | 1,5 0,06 | 85,0 3,35 | - | - | 22,9 8,7 0,0899 | 1,72 3,78 |
| 13889 | 13835D | 1,5 0,06 | 45,0 1,77 | 0,4 0,02 | 60,0 2,36 | - | - | 14,8 23,3 0,0601 | 0,32 0,70 |
| 13685 | 13621D | 3,5 0,14 | 49,5 1,95 | 0,8 0,03 | 65,0 2,56 | - | - | 20,7 12,2 0,0713 | 0,66 1,45 |
| 13687 | 13621D | 2,0 0,08 | 46,5 1,83 | 0,8 0,03 | 65,0 2,56 | - | - | 20,7 12,2 0,0713 | 0,66 1,46 |
| 28150 | 28318D | 1,5 0,06 | 45,5 1,79 | 0,8 0,03 | 73,0 2,87 | - | - | 20,7 12,5 0,0709 | 0,98 2,16 |
| 27880 | 27820D | 0,8 0,03 | 48,0 1,89 | 0,8 0,03 | 75,0 2,95 | - | - | 24,6 12,6 0,0839 | 1,22 2,69 |
| 27881 | 27820D | 3,5 0,14 | 53,0 2,09 | 0,8 0,03 | 75,0 2,95 | - | - | 24,6 12,6 0,0839 | 1,20 2,66 |
| 3490 | 3423D | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 0,8 0,03 | 75,0 2,95 | - | - | 29,9 11,2 0,0781 | 1,65 3,64 |
| 25572 | 25520D | 0,8 0,03 | 46,0 1,81 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | - | - | 35,2 14,3 0,0801 | 1,49 3,26 |
| 44150 | 44363D | 2,3 0,09 | 55,0 2,17 | 1,5 0,06 | 85,0 3,35 | - | - | 22,9 8,7 0,0899 | 1,67 3,69 |
| 33880 | 33821D | 3,5 0,14 | 54,0 2,13 | 0,8 0,03 | 90,0 3,54 | - | - | 52,5 18,5 0,0910 | 2,26 4,97 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | H | e | Y ₁ | Y ₂ | H | H | H | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 38,100 1,5000 | 95,250 3,7500 | 65,090 2,5626 | 44,450 1,7500 | 207000 46500 | 0,74 | 0,91 | 1,36 | 30800 6920 | 39000 8760 | 53600 12000 | 0,79 |
| 38,100 1,5000 | 111,125 4,3750 | 79,375 3,1250 | 63,500 2,5000 | 300000 67400 | 0,30 | 2,28 | 3,39 | 44600 10000 | 22700 5090 | 77700 17500 | 1,97 |
| 38,481 1,5150 | 63,500 2,5000 | 38,100 1,5000 | 31,750 1,2500 | 47300 10600 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 7040 1580 | 4170 938 | 12300 2760 | 1,69 |
| 39,687 1,5625 | 92,075 3,6250 | 55,562 2,1875 | 39,688 1,5625 | 174000 39100 | 0,78 | 0,86 | 1,29 | 25900 5810 | 34600 7770 | 45000 10100 | 0,75 |
| 39,980 1,5740 | 80,035 3,1510 | 46,040 1,8126 | 34,925 1,3750 | 111000 24800 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 16500 3700 | 11300 2550 | 28700 6440 | 1,45 |
| 40,000 1,5748 | 80,035 3,1510 | 46,040 1,8126 | 34,925 1,3750 | 131000 29500 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 19500 4390 | 13400 3020 | 34000 7640 | 1,45 |
| 40,000 1,5748 | 90,119 3,5480 | 50,800 2,0000 | 44,450 1,7500 | 169000 38000 | 0,31 | 2,20 | 3,28 | 25100 5650 | 13200 2960 | 43800 9840 | 1,91 |
| 40,000 1,5748 | 90,119 3,5480 | 50,800 2,0000 | 44,450 1,7500 | 169000 38000 | 0,31 | 2,20 | 3,28 | 25100 5650 | 13200 2960 | 43800 9840 | 1,91 |
| 41,275 1,6250 | 90,000 3,5433 | 50,010 1,9689 | 42,070 1,6563 | 177000 39900 | 0,32 | 2,11 | 3,14 | 26400 5930 | 14400 3250 | 46000 10300 | 1,83 |
| 41,275 1,6250 | 92,075 3,6250 | 55,562 2,1875 | 39,688 1,5625 | 174000 39100 | 0,78 | 0,86 | 1,29 | 25900 5810 | 34600 7770 | 45000 10100 | 0,75 |
| 41,275 1,6250 | 95,250 3,7500 | 61,915 2,4376 | 50,800 2,0000 | 221000 49700 | 0,28 | 2,37 | 3,53 | 32900 7400 | 16000 3600 | 57300 12900 | 2,05 |
| 41,275 1,6250 | 107,950 4,2500 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 236000 53100 | 0,34 | 2,01 | 3,00 | 35200 7900 | 20200 4540 | 61200 13800 | 1,74 |
| 42,862 1,6875 | 82,550 3,2500 | 44,450 1,7500 | 34,925 1,3750 | 135000 30300 | 0,43 | 1,57 | 2,34 | 20100 4510 | 14800 3320 | 35000 7860 | 1,36 |
| 42,862 1,6875 | 82,931 3,2650 | 57,150 2,2500 | 47,625 1,8750 | 158000 35400 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 23500 5270 | 13500 3020 | 40900 9180 | 1,74 |
| 44,450 1,7500 | 79,375 3,1250 | 41,272 1,6249 | 33,338 1,3125 | 90600 20400 | 0,37 | 1,80 | 2,69 | 13500 3030 | 8630 1940 | 23500 5280 | 1,56 |
| 44,450 1,7500 | 82,931 3,2650 | 57,150 2,2500 | 47,625 1,8750 | 158000 35400 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 23500 5270 | 13500 3020 | 40900 9180 | 1,74 |
| 44,450 1,7500 | 82,931 3,2650 | 57,150 2,2500 | 47,625 1,8750 | 158000 35400 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 23500 5270 | 13500 3020 | 40900 9180 | 1,74 |
| 44,450 1,7500 | 90,119 3,5480 | 50,800 2,0000 | 44,450 1,7500 | 169000 38000 | 0,31 | 2,20 | 3,28 | 25100 5650 | 13200 2960 | 43800 9840 | 1,91 |
| 44,450 1,7500 | 90,119 3,5480 | 50,800 2,0000 | 44,450 1,7500 | 169000 38000 | 0,31 | 2,20 | 3,28 | 25100 5650 | 13200 2960 | 43800 9840 | 1,91 |
| 44,450 1,7500 | 93,264 3,6718 | 65,088 2,5625 | 52,388 2,0625 | 213000 47800 | 0,34 | 1,99 | 2,97 | 31700 7120 | 18300 4120 | 55100 12400 | 1,73 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 61,915 2,4376 | 50,800 2,0000 | 221000 49700 | 0,28 | 2,37 | 3,53 | 32900 7400 | 16000 3600 | 57300 12900 | 2,05 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 61,915 2,4376 | 50,800 2,0000 | 221000 49700 | 0,28 | 2,37 | 3,53 | 32900 7400 | 16000 3600 | 57300 12900 | 2,05 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

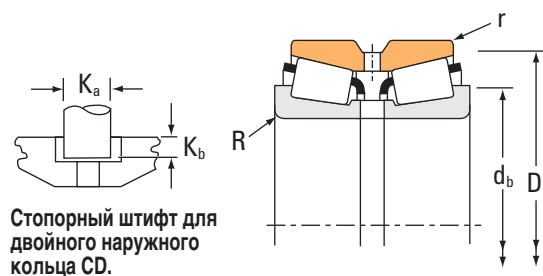
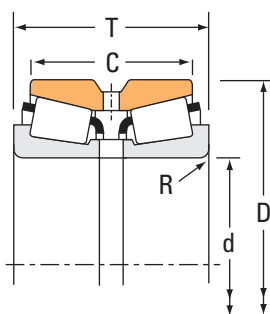
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника | | |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | | G ₂ | C ₉ |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | кг | |
| | | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | | | фунты |
| 53150 | 53376D | 1,5 0,06 | 55,0 2,17 | 0,8 0,03 | 89,0 3,50 | - | - | 26,7 | 9,6 | 0,0930 | 2,08 4,62 |
| 542 | 533D | 3,5 0,14 | 55,0 2,17 | 1,5 0,06 | 100,0 3,94 | - | - | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 4,04 8,88 |
| 13890 | 13835D | 0,4 0,02 | 43,0 1,69 | 0,4 0,02 | 60,0 2,36 | - | - | 14,8 | 23,3 | 0,0601 | 0,41 0,91 |
| 44156 | 44363D | 2,3 0,09 | 56,0 2,20 | 1,5 0,06 | 85,0 3,35 | - | - | 22,9 | 8,7 | 0,0899 | 1,63 3,62 |
| 28159 | 28318D | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 0,8 0,03 | 73,0 2,87 | - | - | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,93 2,07 |
| 28158 | 28318D | 1,5 0,06 | 47,5 1,87 | 0,8 0,03 | 73,0 2,87 | - | - | 20,7 | 12,5 | 0,0709 | 0,94 2,07 |
| 357 | 353D | 2,3 0,09 | 51,0 2,01 | 0,8 0,03 | 82,0 3,23 | - | - | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 1,53 3,37 |
| 350A | 353D | 0,8 0,03 | 47,5 1,87 | 0,8 0,03 | 82,0 3,23 | - | - | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 1,53 3,38 |
| 365A | 363D | 3,5 0,14 | 55,0 2,17 | 0,8 0,03 | 84,0 3,31 | - | - | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 1,40 3,11 |
| 44162 | 44363D | 2,3 0,09 | 57,0 2,24 | 1,5 0,06 | 85,0 3,35 | - | - | 22,9 | 8,7 | 0,0899 | 1,59 3,53 |
| 447 | 432D | 3,5 0,14 | 55,0 2,17 | 0,8 0,03 | 87,0 3,43 | - | - | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 2,10 4,65 |
| 464 | 452D | 2,3 0,09 | 56,0 2,20 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | - | - | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 3,06 6,77 |
| 22168 | 22325D | 2,3 0,09 | 52,0 2,05 | 0,8 0,03 | 76,0 2,99 | - | - | 23,7 | 14,4 | 0,0758 | 1,01 2,24 |
| 25578 | 25520D | 2,3 0,09 | 53,0 2,09 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | - | - | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 1,48 3,28 |
| 18685 | 18620D | 2,8 0,11 | 54,0 2,13 | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | - | - | 23,9 | 18,7 | 0,0725 | 0,78 1,70 |
| 25580 | 25520D | 3,5 0,14 | 57,0 2,24 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | - | - | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 1,31 2,87 |
| 25581 | 25520D | 0,5 0,02 | 51,0 2,01 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | - | - | 35,2 | 14,3 | 0,0801 | 1,31 2,92 |
| 355 | 353D | 2,3 0,09 | 54,0 2,13 | 0,8 0,03 | 82,0 3,23 | - | - | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 1,40 3,08 |
| 355A | 353D | 0,8 0,03 | 51,0 2,01 | 0,8 0,03 | 82,0 3,23 | - | - | 30,0 | 12,2 | 0,0732 | 1,41 3,10 |
| 3782 | 3729D | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 0,8 0,03 | 87,9 3,46 | - | - | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 2,07 4,53 |
| 435 | 432D | 0,8 0,03 | 52,0 2,05 | 0,8 0,03 | 87,0 3,43 | - | - | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 2,01 4,44 |
| 438 | 432D | 3,5 0,14 | 57,0 2,24 | 0,8 0,03 | 87,0 3,43 | - | - | 42,5 | 11,3 | 0,0805 | 1,99 4,41 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.

| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | H | e | Y ₁ | Y ₂ | H | H | H | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 63,500 2,5000 | 52,385 2,0624 | 226000 50800 | 0,33 | 2,05 | 3,05 | 33600 7560 | 19000 4270 | 58600 13200 | 1,77 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 65,090 2,5626 | 44,450 1,7500 | 207000 46500 | 0,74 | 0,91 | 1,36 | 30800 6920 | 39000 8760 | 53600 12000 | 0,79 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 65,090 2,5626 | 44,450 1,7500 | 207000 46500 | 0,74 | 0,91 | 1,36 | 30800 6920 | 39000 8760 | 53600 12000 | 0,79 |
| 44,450 1,7500 | 98,425 3,8750 | 65,090 2,5626 | 44,450 1,7500 | 207000 46500 | 0,74 | 0,91 | 1,36 | 30800 6920 | 39000 8760 | 53600 12000 | 0,79 |
| 44,450 1,7500 | 107,950 4,2500 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 236000 53100 | 0,34 | 2,01 | 3,00 | 35200 7900 | 20200 4540 | 61200 13800 | 1,74 |
| 44,450 1,7500 | 112,712 4,4375 | 65,088 2,5625 | 46,038 1,8125 | 220000 49400 | 0,88 | 0,76 | 1,14 | 32700 7350 | 49500 11100 | 56900 12800 | 0,66 |
| 44,450 1,7500 | 112,712 4,4375 | 65,088 2,5625 | 46,038 1,8125 | 220000 49400 | 0,88 | 0,76 | 1,14 | 32700 7350 | 49500 11100 | 56900 12800 | 0,66 |
| 44,983 1,7710 | 82,931 3,2650 | 57,150 2,2500 | 47,625 1,8750 | 158000 35400 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 23500 5270 | 13500 3020 | 40900 9180 | 1,74 |
| 44,983 1,7710 | 93,264 3,6718 | 65,088 2,5625 | 52,388 2,0625 | 213000 47800 | 0,34 | 1,99 | 2,97 | 31700 7120 | 18300 4120 | 55100 12400 | 1,73 |
| 45,000 1,7717 | 85,000 3,3465 | 50,750 1,9980 | 40,000 1,5748 | 181000 40600 | 0,40 | 1,67 | 2,48 | 26900 6050 | 18700 4190 | 46800 10500 | 1,44 |
| 45,000 1,7717 | 90,000 3,5433 | 50,010 1,9689 | 42,070 1,6563 | 177000 39900 | 0,32 | 2,11 | 3,14 | 26400 5930 | 14400 3250 | 46000 10300 | 1,83 |
| 45,000 1,7717 | 90,119 3,5480 | 50,800 2,0000 | 44,450 1,7500 | 169000 38000 | 0,31 | 2,20 | 3,28 | 25100 5650 | 13200 2960 | 43800 9840 | 1,91 |
| 45,000 1,7717 | 90,119 3,5480 | 50,800 2,0000 | 44,450 1,7500 | 142000 32000 | 0,31 | 2,20 | 3,28 | 21200 4770 | 11100 2500 | 36900 8310 | 1,91 |
| 45,618 1,7960 | 82,931 3,2650 | 57,150 2,2500 | 47,625 1,8750 | 158000 35400 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 23500 5270 | 13500 3020 | 40900 9180 | 1,74 |
| 46,037 1,8125 | 79,375 3,1250 | 41,272 1,6249 | 33,338 1,3125 | 90600 20400 | 0,37 | 1,80 | 2,69 | 13500 3030 | 8630 1940 | 23500 5280 | 1,56 |
| 46,037 1,8125 | 90,119 3,5480 | 50,800 2,0000 | 44,450 1,7500 | 169000 38000 | 0,31 | 2,20 | 3,28 | 25100 5650 | 13200 2960 | 43800 9840 | 1,91 |
| 46,037 1,8125 | 95,250 3,7500 | 61,915 2,4376 | 50,800 2,0000 | 221000 49700 | 0,28 | 2,37 | 3,53 | 32900 7400 | 16000 3600 | 57300 12900 | 2,05 |
| 47,625 1,8750 | 90,000 3,5433 | 50,010 1,9689 | 42,070 1,6563 | 177000 39900 | 0,32 | 2,11 | 3,14 | 26400 5930 | 14400 3250 | 46000 10300 | 1,83 |
| 47,625 1,8750 | 90,000 3,5433 | 50,010 1,9689 | 42,070 1,6563 | 177000 39900 | 0,32 | 2,11 | 3,14 | 26400 5930 | 14400 3250 | 46000 10300 | 1,83 |
| 47,625 1,8750 | 93,264 3,6718 | 65,088 2,5625 | 52,388 2,0625 | 213000 47800 | 0,34 | 1,99 | 2,97 | 31700 7120 | 18300 4120 | 55100 12400 | 1,73 |
| 47,625 1,8750 | 100,000 3,9370 | 49,200 1,9370 | 39,675 1,5620 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 47,625 1,8750 | 100,000 3,9370 | 52,388 2,0625 | 42,862 1,6875 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

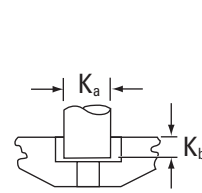
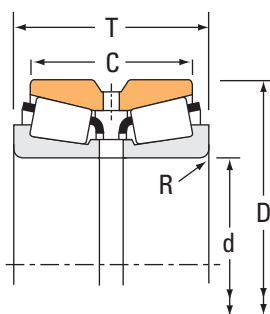
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

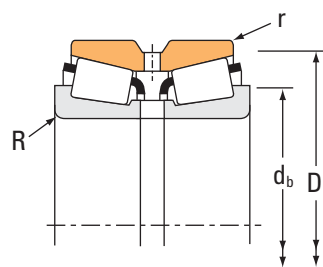
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|--|---------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ G ₂ C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | кг фунты |
| 33885 | 33821D | 0,8 0,03 | 53,0 2,09 | 0,8 0,03 | 90,0 3,54 | - | - | 52,5 18,5 0,0910 | 2,11 4,66 |
| 53177 | 53376D | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 0,8 0,03 | 89,0 3,50 | - | - | 26,7 9,6 0,0930 | 1,89 4,15 |
| 53178 | 53376D | 2,0 0,08 | 60,0 2,36 | 0,8 0,03 | 89,0 3,50 | - | - | 26,7 9,6 0,0930 | 1,89 4,18 |
| 53177 | 53390D | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 1,5 0,06 | 90,0 3,54 | - | - | 26,7 9,6 0,0930 | 2,07 4,56 |
| 458 | 452D | 0,8 0,03 | 55,0 2,17 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | - | - | 58,6 17,1 0,0946 | 2,99 6,56 |
| 55175 | 55444D | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 1,5 0,06 | 105,0 4,13 | - | - | 36,8 13,2 0,1085 | 3,02 6,67 |
| 55176 | 55444D | 0,8 0,03 | 61,0 2,40 | 1,5 0,06 | 105,0 4,13 | - | - | 36,8 13,2 0,1085 | 3,04 6,70 |
| 25584 | 25520D | 1,5 0,06 | 53,0 2,09 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | - | - | 35,2 14,3 0,0801 | 1,31 2,87 |
| 3776 | 3729D | 3,5 0,14 | 59,0 2,32 | 0,8 0,03 | 87,9 3,46 | - | - | 49,9 14,5 0,0903 | 2,04 4,47 |
| X32209 | 32209AD | 1,5 0,06 | 54,0 2,13 | 0,8 0,03 | 81,0 3,19 | - | - | 30,5 13,8 0,0809 | 0,80 1,76 |
| 367 | 363D | 2,0 0,08 | 55,0 2,17 | 0,8 0,03 | 84,0 3,31 | - | - | 33,8 14,0 0,0773 | 1,33 2,93 |
| 358 | 353D | 1,5 0,06 | 53,0 2,09 | 0,8 0,03 | 82,0 3,23 | - | - | 30,0 12,2 0,0732 | 1,38 3,05 |
| 358A | 353D | 3,5 0,14 | 57,0 2,24 | 0,8 0,03 | 82,0 3,23 | - | - | 30,0 12,2 0,0732 | 1,39 3,04 |
| 25590 | 25520D | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | - | - | 35,2 14,3 0,0801 | 1,27 2,80 |
| 18690 | 18620D | 2,8 0,11 | 56,0 2,20 | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | - | - | 23,9 18,7 0,0725 | 0,74 1,64 |
| 359-S | 353D | 2,3 0,09 | 55,0 2,17 | 0,8 0,03 | 82,0 3,23 | - | - | 30,0 12,2 0,0732 | 1,37 2,99 |
| 436 | 432D | 3,5 0,14 | 59,0 2,32 | 0,8 0,03 | 87,0 3,43 | - | - | 42,5 11,3 0,0805 | 1,95 4,29 |
| 369A | 363D | 3,5 0,14 | 60,0 2,36 | 0,8 0,03 | 84,0 3,31 | - | - | 33,8 14,0 0,0773 | 1,27 2,78 |
| 369-S | 363D | 2,3 0,09 | 57,0 2,24 | 0,8 0,03 | 84,0 3,31 | - | - | 33,8 14,0 0,0773 | 1,27 2,79 |
| 3779 | 3729D | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 87,9 3,46 | - | - | 49,9 14,5 0,0903 | 1,94 4,27 |
| 386A | 384ED | 0,8 0,03 | 56,0 2,20 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | - | - | 42,0 15,7 0,0859 | 1,73 3,78 |
| 386A | 384D | 0,8 0,03 | 56,0 2,20 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | - | - | 42,0 15,7 0,0859 | 1,78 3,91 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



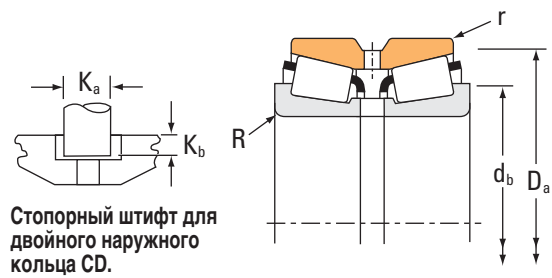
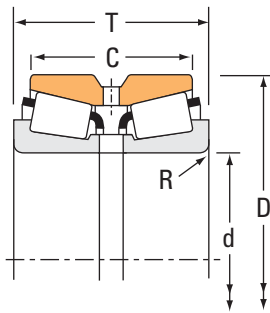
| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|---|----------------|----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ | | | |
| | | | | H | e | Y ₁ | Y ₂ | H | H | H | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 47,625 1,8750 | 107,950 4,2500 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 280000 62900 | 0,34 | 2,01 | 3,00 | 41700 9370 | 23900 5380 | 72600 16300 | 1,74 |
| 47,625 1,8750 | 109,982 4,3300 | 63,500 2,5000 | 42,865 1,6876 | 220000 49400 | 0,88 | 0,76 | 1,14 | 32700 7350 | 49500 11100 | 56900 12800 | 0,66 |
| 47,625 1,8750 | 112,712 4,4375 | 65,088 2,5625 | 46,038 1,8125 | 220000 49400 | 0,88 | 0,76 | 1,14 | 32700 7350 | 49500 11100 | 56900 12800 | 0,66 |
| 47,625 1,8750 | 117,475 4,6250 | 73,025 2,8750 | 53,975 2,1250 | 307000 69100 | 0,63 | 1,08 | 1,60 | 45800 10300 | 49100 11000 | 79700 17900 | 0,93 |
| 49,212 1,9375 | 93,264 3,6718 | 65,088 2,5625 | 52,388 2,0625 | 213000 47800 | 0,34 | 1,99 | 2,97 | 31700 7120 | 18300 4120 | 55100 12400 | 1,73 |
| 49,974 1,9675 | 109,982 4,3300 | 63,500 2,5000 | 42,865 1,6876 | 220000 49400 | 0,88 | 0,76 | 1,14 | 32700 7350 | 49500 11100 | 56900 12800 | 0,66 |
| 49,974 1,9675 | 112,712 4,4375 | 65,088 2,5625 | 46,038 1,8125 | 220000 49400 | 0,88 | 0,76 | 1,14 | 32700 7350 | 49500 11100 | 56900 12800 | 0,66 |
| 50,000 1,9685 | 90,000 3,5433 | 50,010 1,9689 | 42,070 1,6563 | 177000 39900 | 0,32 | 2,11 | 3,14 | 26400 5930 | 14400 3250 | 46000 10300 | 1,83 |
| 50,000 1,9685 | 90,000 3,5433 | 50,010 1,9689 | 42,070 1,6563 | 177000 39900 | 0,32 | 2,11 | 3,14 | 26400 5930 | 14400 3250 | 46000 10300 | 1,83 |
| 50,000 1,9685 | 107,950 4,2500 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 280000 62900 | 0,34 | 2,01 | 3,00 | 41700 9370 | 23900 5380 | 72600 16300 | 1,74 |
| 50,000 1,9685 | 110,000 4,3307 | 52,388 2,0625 | 46,038 1,8125 | 172000 38700 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 25600 5760 | 17600 3970 | 44600 10000 | 1,45 |
| 50,800 2,0000 | 80,962 3,1875 | 42,865 1,6876 | 34,925 1,3750 | 106000 23800 | 0,36 | 1,90 | 2,83 | 15800 3540 | 9590 2160 | 27400 6170 | 1,64 |
| 50,800 2,0000 | 89,985 3,5427 | 50,400 1,9843 | 49,950 1,9665 | 177000 39900 | 0,32 | 2,11 | 3,14 | 26400 5930 | 14400 3250 | 46000 10300 | 1,83 |
| 50,800 2,0000 | 90,000 3,5433 | 50,010 1,9689 | 42,070 1,6563 | 177000 39900 | 0,32 | 2,11 | 3,14 | 26400 5930 | 14400 3250 | 46000 10300 | 1,83 |
| 50,800 2,0000 | 90,000 3,5433 | 50,010 1,9689 | 42,070 1,6563 | 177000 39900 | 0,32 | 2,11 | 3,14 | 26400 5930 | 14400 3250 | 46000 10300 | 1,83 |
| 50,800 2,0000 | 93,264 3,6718 | 65,088 2,5625 | 52,388 2,0625 | 213000 47800 | 0,34 | 1,99 | 2,97 | 31700 7120 | 18300 4120 | 55100 12400 | 1,73 |
| 50,800 2,0000 | 93,264 3,6718 | 65,088 2,5625 | 52,388 2,0625 | 213000 47800 | 0,34 | 1,99 | 2,97 | 31700 7120 | 18300 4120 | 55100 12400 | 1,73 |
| 50,800 2,0000 | 93,264 3,6718 | 65,088 2,5625 | 52,388 2,0625 | 213000 47800 | 0,34 | 1,99 | 2,97 | 31700 7120 | 18300 4120 | 55100 12400 | 1,73 |
| 50,800 2,0000 | 95,250 3,7500 | 63,500 2,5000 | 52,385 2,0624 | 226000 50800 | 0,33 | 2,05 | 3,05 | 33600 7560 | 19000 4270 | 58600 13200 | 1,77 |
| 50,800 2,0000 | 100,000 3,9370 | 49,200 1,9370 | 39,675 1,5620 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 50,800 2,0000 | 100,000 3,9370 | 52,388 2,0625 | 42,862 1,6875 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 50,800 2,0000 | 100,000 3,9370 | 52,388 2,0625 | 42,862 1,6875 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.
 (2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.
 (3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника | | |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------|------------------|----------------|---------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | | G ₂ | C ₉ |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | кг | |
| | | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | | | фунты |
| 467 | 452D | 0,8 0,03 | 57,0 2,24 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | - | - | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 2,87 6,35 |
| 55187 | 55433D | 3,5 0,14 | 69,0 2,72 | 0,5 0,02 | 105,0 4,13 | - | - | 36,8 | 13,2 | 0,1085 | 2,76 6,11 |
| 55187 | 55444D | 3,5 0,14 | 69,0 2,72 | 1,5 0,06 | 105,0 4,13 | - | - | 36,8 | 13,2 | 0,1085 | 2,90 6,41 |
| 66187 | 66462D | 3,5 0,14 | 69,0 2,72 | 0,8 0,03 | 111,0 4,37 | - | - | 50,2 | 16,4 | 0,0751 | 3,77 8,31 |
| 3781 | 3729D | 3,5 0,14 | 62,0 2,44 | 0,8 0,03 | 87,9 3,46 | - | - | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 1,88 4,14 |
| 55197 | 55433D | 2,0 0,08 | 68,0 2,68 | 0,5 0,02 | 105,0 4,13 | - | - | 36,8 | 13,2 | 0,1085 | 2,69 5,93 |
| 55197 | 55444D | 2,0 0,08 | 68,0 2,68 | 1,5 0,06 | 105,0 4,13 | - | - | 36,8 | 13,2 | 0,1085 | 2,83 6,24 |
| 365 | 363D | 2,0 0,08 | 58,0 2,28 | 0,8 0,03 | 84,0 3,31 | - | - | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 1,21 2,64 |
| 366 | 363D | 2,3 0,09 | 59,0 2,32 | 0,8 0,03 | 84,0 3,31 | - | - | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 1,20 2,62 |
| 465 | 452D | 2,3 0,09 | 62,0 2,44 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | - | - | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 2,79 6,15 |
| 396 | 394D | 0,8 0,03 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 104,4 4,11 | - | - | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 2,22 4,92 |
| L305649 | L305610D | 1,5 0,06 | 58,0 2,28 | 0,8 0,03 | 77,0 3,03 | - | - | 38,8 | 29,8 | 0,0841 | 0,77 1,71 |
| 368A | 362XD | 3,5 0,14 | 62,0 2,44 | 0,5 0,02 | 86,3 3,40 | - | - | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 1,27 2,79 |
| 368 | 363D | 1,5 0,06 | 58,0 2,28 | 0,8 0,03 | 84,0 3,31 | - | - | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 1,16 2,57 |
| 368A | 363D | 3,5 0,14 | 62,0 2,44 | 0,8 0,03 | 84,0 3,31 | - | - | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 1,17 2,56 |
| 3775 | 3729D | 0,8 0,03 | 58,0 2,28 | 0,8 0,03 | 87,9 3,46 | - | - | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 1,83 4,03 |
| 3780 | 3729D | 3,5 0,14 | 64,0 2,52 | 0,8 0,03 | 87,9 3,46 | - | - | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 1,82 4,02 |
| 3784 | 3729D | 6,4 0,25 | 70,0 2,76 | 0,8 0,03 | 87,9 3,46 | - | - | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 1,78 3,93 |
| 33889 | 33821D | 3,5 0,14 | 64,0 2,52 | 0,8 0,03 | 90,0 3,54 | - | - | 52,5 | 18,5 | 0,0910 | 1,86 4,08 |
| 385A | 384ED | 2,3 0,09 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | - | - | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 1,60 3,52 |
| 385A | - | 2,3 0,09 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | 7,94 0,31 | 4,77 0,19 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 1,70 3,76 |
| 385A | 384CD | 2,3 0,09 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | - | - | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 1,71 3,77 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|---|----------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ | | | |
| | | | | H | e | Y ₁ | Y ₂ | H | H | H | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 50,800 2,0000 | 107,950 4,2500 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 280000 62900 | 0,34 | 2,01 | 3,00 | 41700 9370 | 23900 5380 | 72600 16300 | 1,74 |
| 50,800 2,0000 | 107,950 4,2500 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 280000 62900 | 0,34 | 2,01 | 3,00 | 41700 9370 | 23900 5380 | 72600 16300 | 1,74 |
| 50,800 2,0000 | 109,982 4,3300 | 63,500 2,5000 | 42,865 1,6876 | 220000 49400 | 0,88 | 0,76 | 1,14 | 32700 7350 | 49500 11100 | 56900 12800 | 0,66 |
| 50,800 2,0000 | 109,982 4,3300 | 63,500 2,5000 | 42,865 1,6876 | 263000 59200 | 0,88 | 0,76 | 1,14 | 39200 8810 | 59300 13300 | 68200 15300 | 0,66 |
| 50,800 2,0000 | 110,000 4,3307 | 52,388 2,0625 | 46,038 1,8125 | 172000 38700 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 25600 5760 | 17600 3970 | 44600 10000 | 1,45 |
| 50,800 2,0000 | 112,712 4,4375 | 65,088 2,5625 | 46,038 1,8125 | 220000 49400 | 0,88 | 0,76 | 1,14 | 32700 7350 | 49500 11100 | 56900 12800 | 0,66 |
| 50,800 2,0000 | 117,475 4,6250 | 73,025 2,8750 | 53,975 2,1250 | 307000 69100 | 0,63 | 1,08 | 1,60 | 45800 10300 | 49100 11000 | 79700 17900 | 0,93 |
| 50,800 2,0000 | 123,825 4,8750 | 79,375 3,1250 | 63,500 2,5000 | 332000 74700 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 49400 11100 | 29300 6590 | 86100 19400 | 1,69 |
| 51,592 2,0312 | 90,000 3,5433 | 50,010 1,9689 | 42,070 1,6563 | 177000 39900 | 0,32 | 2,11 | 3,14 | 26400 5930 | 14400 3250 | 46000 10300 | 1,83 |
| 52,387 2,0625 | 93,264 3,6718 | 65,088 2,5625 | 52,388 2,0625 | 213000 47800 | 0,34 | 1,99 | 2,97 | 31700 7120 | 18300 4120 | 55100 12400 | 1,73 |
| 52,387 2,0625 | 95,250 3,7500 | 63,500 2,5000 | 52,385 2,0624 | 226000 50800 | 0,33 | 2,05 | 3,05 | 33600 7560 | 19000 4270 | 58600 13200 | 1,77 |
| 52,387 2,0625 | 95,250 3,7500 | 63,500 2,5000 | 52,385 2,0624 | 226000 50800 | 0,33 | 2,05 | 3,05 | 33600 7560 | 19000 4270 | 58600 13200 | 1,77 |
| 52,387 2,0625 | 107,950 4,2500 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 280000 62900 | 0,34 | 2,01 | 3,00 | 41700 9370 | 23900 5380 | 72600 16300 | 1,74 |
| 52,387 2,0625 | 109,982 4,3300 | 63,500 2,5000 | 42,865 1,6876 | 220000 49400 | 0,88 | 0,76 | 1,14 | 32700 7350 | 49500 11100 | 56900 12800 | 0,66 |
| 52,387 2,0625 | 112,712 4,4375 | 65,088 2,5625 | 46,038 1,8125 | 220000 49400 | 0,88 | 0,76 | 1,14 | 32700 7350 | 49500 11100 | 56900 12800 | 0,66 |
| 53,975 2,1250 | 95,250 3,7500 | 63,500 2,5000 | 52,385 2,0624 | 226000 50800 | 0,33 | 2,05 | 3,05 | 33600 7560 | 19000 4270 | 58600 13200 | 1,77 |
| 53,975 2,1250 | 100,000 3,9370 | 49,200 1,9370 | 39,675 1,5620 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 53,975 2,1250 | 100,000 3,9370 | 52,388 2,0625 | 42,862 1,6875 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 53,975 2,1250 | 107,950 4,2500 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 280000 62900 | 0,34 | 2,01 | 3,00 | 41700 9370 | 23900 5380 | 72600 16300 | 1,74 |
| 53,975 2,1250 | 111,125 4,3750 | 79,375 3,1250 | 63,500 2,5000 | 355000 79800 | 0,30 | 2,28 | 3,39 | 52900 11900 | 26800 6040 | 92100 20700 | 1,97 |
| 53,975 2,1250 | 117,475 4,6250 | 73,025 2,8750 | 53,975 2,1250 | 307000 69100 | 0,63 | 1,08 | 1,60 | 45800 10300 | 49100 11000 | 79700 17900 | 0,93 |
| 53,975 2,1250 | 123,825 4,8750 | 79,375 3,1250 | 63,500 2,5000 | 394000 88500 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 58600 13200 | 34700 7810 | 102000 22900 | 1,69 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

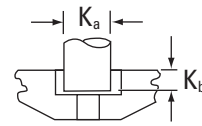
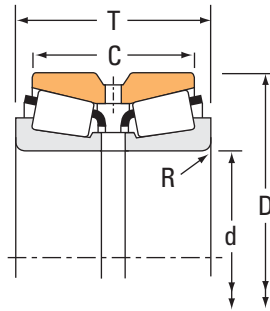
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

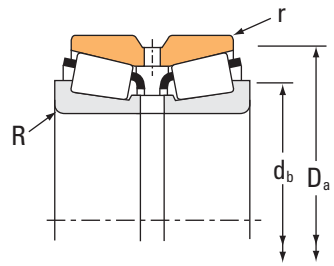
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника | | |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | | G ₂ | C ₉ |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | кг фунты | |
| 455 | 452D | 0,8 0,03 | 60,0 2,36 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | - | - | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 2,75 6,04 |
| 455-S | 452D | 3,5 0,14 | 65,0 2,56 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | - | - | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 2,75 6,05 |
| 55200 | 55433D | 3,5 0,14 | 71,0 2,80 | 0,5 0,02 | 105,0 4,13 | - | - | 36,8 | 13,2 | 0,1085 | 2,67 5,90 |
| 55200C | 55433D | 3,5 0,14 | 71,0 2,80 | 0,5 0,02 | 105,0 4,13 | - | - | 48,7 | 18,1 | 0,1198 | 2,86 6,29 |
| 398 | 394D | 0,8 0,03 | 62,0 2,44 | 0,8 0,03 | 104,4 4,11 | - | - | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 2,28 5,04 |
| 55200 | 55444D | 3,5 0,14 | 71,0 2,80 | 1,5 0,06 | 105,0 4,13 | - | - | 36,8 | 13,2 | 0,1085 | 2,78 6,14 |
| 66200 | 66462D | 3,5 0,14 | 71,0 2,80 | 0,8 0,03 | 111,0 4,37 | - | - | 50,2 | 16,4 | 0,0751 | 3,65 8,05 |
| 555 | 552D | 2,3 0,09 | 66,0 2,60 | 1,5 0,06 | 115,0 4,53 | - | - | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 4,76 10,51 |
| 368-S | 363D | 2,0 0,08 | 59,0 2,32 | 0,8 0,03 | 84,0 3,31 | - | - | 33,8 | 14,0 | 0,0773 | 1,15 2,54 |
| 3767 | 3729D | 2,3 0,09 | 63,0 2,48 | 0,8 0,03 | 87,9 3,46 | - | - | 49,9 | 14,5 | 0,0903 | 1,78 3,90 |
| 33890 | 33821D | 1,5 0,06 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 90,0 3,54 | - | - | 52,5 | 18,5 | 0,0910 | 1,83 4,00 |
| 33891 | 33821D | 3,5 0,14 | 66,0 2,60 | 0,8 0,03 | 90,0 3,54 | - | - | 52,5 | 18,5 | 0,0910 | 1,81 3,97 |
| 468 | 452D | 1,5 0,06 | 62,0 2,44 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | - | - | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 2,63 5,80 |
| 55206 | 55433D | 3,5 0,14 | 72,0 2,83 | 0,5 0,02 | 105,0 4,13 | - | - | 36,8 | 13,2 | 0,1085 | 2,61 5,73 |
| 55206 | 55444D | 3,5 0,14 | 72,0 2,83 | 1,5 0,06 | 105,0 4,13 | - | - | 36,8 | 13,2 | 0,1085 | 2,73 5,98 |
| 33895 | 33821D | 1,5 0,06 | 63,0 2,48 | 0,8 0,03 | 90,0 3,54 | - | - | 52,5 | 18,5 | 0,0910 | 1,75 3,84 |
| 389A | 384ED | 0,8 0,03 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | - | - | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 1,52 3,34 |
| 389A | 384D | 0,8 0,03 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | - | - | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 1,60 3,52 |
| 456 | 452D | 3,5 0,14 | 68,0 2,68 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | - | - | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 2,61 5,74 |
| 539 | 533D | 3,5 0,14 | 68,0 2,68 | 1,5 0,06 | 100,0 3,94 | - | - | 64,3 | 16,1 | 0,0938 | 3,33 7,35 |
| 66212 | 66462D | 3,5 0,14 | 73,0 2,87 | 0,8 0,03 | 111,0 4,37 | - | - | 50,2 | 16,4 | 0,0751 | 3,58 7,87 |
| 557-S | 552D | 3,5 0,14 | 73,0 2,87 | 1,5 0,06 | 115,0 4,53 | - | - | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 4,65 10,24 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|---|----------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ | | | |
| | | | | H | e | Y ₁ | Y ₂ | H | H | H | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 53,975 2,1250 | 139,700 5,5000 | 77,788 3,0625 | 51,803 2,0395 | 412000 92600 | 0,87 | 0,78 | 1,16 | 61300 13800 | 90900 20400 | 107000 24000 | 0,67 |
| 54,987 2,1649 | 107,950 4,2500 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 280000 62900 | 0,34 | 2,01 | 3,00 | 41700 9370 | 23900 5380 | 72600 16300 | 1,74 |
| 55,000 2,1654 | 100,000 3,9370 | 49,200 1,9370 | 39,675 1,5620 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 55,000 2,1654 | 100,000 3,9370 | 49,200 1,9370 | 39,675 1,5620 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 55,000 2,1654 | 100,000 3,9370 | 52,388 2,0625 | 42,862 1,6875 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 55,000 2,1654 | 100,000 3,9370 | 52,388 2,0625 | 42,862 1,6875 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 55,000 2,1654 | 100,000 3,9370 | 52,388 2,0625 | 42,862 1,6875 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 55,000 2,1654 | 120,000 4,7244 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 250000 56100 | 0,38 | 1,75 | 2,61 | 37200 8360 | 24500 5500 | 64700 14600 | 1,52 |
| 55,562 2,1875 | 107,950 4,2500 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 280000 62900 | 0,34 | 2,01 | 3,00 | 41700 9370 | 23900 5380 | 72600 16300 | 1,74 |
| 55,575 2,1880 | 100,000 3,9370 | 49,200 1,9370 | 39,675 1,5620 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 57,150 2,2500 | 92,075 3,6250 | 42,070 1,6563 | 34,130 1,3437 | 109000 24500 | 0,39 | 1,74 | 2,59 | 16300 3650 | 10800 2430 | 28300 6360 | 1,50 |
| 57,150 2,2500 | 100,000 3,9370 | 49,200 1,9370 | 39,675 1,5620 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 57,150 2,2500 | 100,000 3,9370 | 49,200 1,9370 | 39,675 1,5620 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 57,150 2,2500 | 100,000 3,9370 | 49,200 1,9370 | 39,675 1,5620 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 57,150 2,2500 | 100,000 3,9370 | 49,200 1,9370 | 39,675 1,5620 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 57,150 2,2500 | 100,000 3,9370 | 49,200 1,9370 | 39,675 1,5620 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 57,150 2,2500 | 100,000 3,9370 | 49,200 1,9370 | 39,675 1,5620 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 57,150 2,2500 | 100,000 3,9370 | 52,388 2,0625 | 42,862 1,6875 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 57,150 2,2500 | 100,000 3,9370 | 52,388 2,0625 | 42,862 1,6875 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 57,150 2,2500 | 100,000 3,9370 | 52,388 2,0625 | 42,862 1,6875 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 57,150 2,2500 | 100,000 3,9370 | 52,388 2,0625 | 42,862 1,6875 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 57,150 2,2500 | 100,000 3,9370 | 52,388 2,0625 | 42,862 1,6875 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 57,150 2,2500 | 100,000 3,9370 | 52,388 2,0625 | 42,862 1,6875 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 57,150 2,2500 | 100,000 3,9370 | 105,131 4,1390 | 95,606 3,7640 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 57,150 2,2500 | 107,950 4,2500 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 280000 62900 | 0,34 | 2,01 | 3,00 | 41700 9370 | 23900 5380 | 72600 16300 | 1,74 |
| 57,150 2,2500 | 107,950 4,2500 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 280000 62900 | 0,34 | 2,01 | 3,00 | 41700 9370 | 23900 5380 | 72600 16300 | 1,74 |
| 57,150 2,2500 | 110,000 4,3307 | 52,388 2,0625 | 46,038 1,8125 | 172000 38700 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 25600 5760 | 17600 3970 | 44600 10000 | 1,45 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

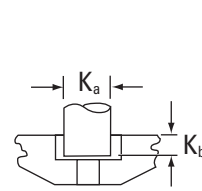
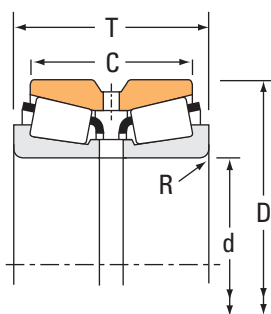
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

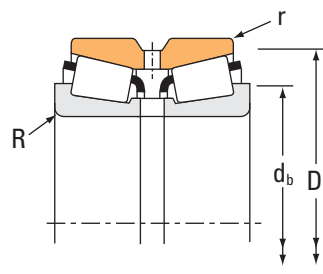
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника | | |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | | G ₂ | C ₉ |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | кг фунты | |
| 78215C | 78549D | 3,5 0,14 | 84,0 3,31 | 1,5 0,06 | 131,0 5,16 | - | - | 71,3 | 17,6 | 0,0926 | 5,81 12,80 |
| 466 | 452D | 2,3 0,09 | 66,0 2,60 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | - | - | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 2,59 5,68 |
| 385 | 384ED | 2,3 0,09 | 65,0 2,56 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | - | - | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 1,48 3,26 |
| 385X | 384ED | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | - | - | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 1,48 3,25 |
| 385 | 384D | 2,3 0,09 | 65,0 2,56 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | - | - | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 1,55 3,42 |
| 385X | 384D | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | - | - | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 1,55 3,41 |
| 475 | 472D | 0,8 0,03 | 67,0 2,64 | 0,8 0,03 | 114,0 4,49 | - | - | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 3,65 8,05 |
| 466-S | 452D | 2,3 0,09 | 66,0 2,60 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | - | - | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 2,55 5,63 |
| 389 | 384ED | 2,3 0,09 | 65,0 2,56 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | - | - | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 1,45 3,21 |
| L507949 | L507914D | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 0,8 0,03 | 86,0 3,39 | - | - | 46,1 | 38,5 | 0,0914 | 1,08 2,36 |
| 387 | 384ED | 2,3 0,09 | 67,0 2,64 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | - | - | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 1,41 3,09 |
| 387A | 384ED | 3,5 0,14 | 70,0 2,76 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | - | - | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 1,42 3,11 |
| 387AS | 384ED | 5,0 0,20 | 73,0 2,87 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | - | - | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 1,42 3,09 |
| 387-S | 384ED | 0,8 0,03 | 64,0 2,52 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | - | - | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 1,42 3,13 |
| 387 | 384D | 2,3 0,09 | 67,0 2,64 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | - | - | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 1,49 3,28 |
| 387A | 384D | 3,5 0,14 | 70,0 2,76 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | - | - | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 1,49 3,27 |
| 387AS | 384D | 5,0 0,20 | 73,0 2,87 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | - | - | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 1,49 3,25 |
| 387-S | 384D | 0,8 0,03 | 64,0 2,52 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | - | - | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 1,49 3,29 |
| 387A | 384XD | 3,5 0,14 | 70,0 2,76 | 0,8 0,03 | 94,0 3,70 | - | - | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 2,92 6,42 |
| 462 | 452D | 2,3 0,09 | 67,0 2,64 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | - | - | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 2,48 5,48 |
| 469 | 452D | 3,5 0,14 | 72,0 2,83 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | - | - | 58,6 | 17,1 | 0,0946 | 2,48 5,47 |
| 390 | 394D | 2,3 0,09 | 70,0 2,76 | 0,8 0,03 | 104,4 4,11 | - | - | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 2,08 4,58 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|---|----------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ | | | |
| | | | | H | e | Y ₁ | Y ₂ | H | H | H | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 57,150 2,2500 | 114,287 4,4995 | 58,738 2,3125 | 46,038 1,8125 | 192000 43300 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 28600 6440 | 23900 5370 | 49900 11200 | 1,20 |
| 57,150 2,2500 | 117,475 4,6250 | 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | 241000 54200 | 0,44 | 1,55 | 2,31 | 35900 8060 | 26800 6020 | 62400 14000 | 1,34 |
| 57,150 2,2500 | 117,475 4,6250 | 73,025 2,8750 | 53,975 2,1250 | 307000 69100 | 0,63 | 1,08 | 1,60 | 45800 10300 | 49100 11000 | 79700 17900 | 0,93 |
| 57,150 2,2500 | 123,825 4,8750 | 77,788 3,0625 | 55,562 2,1875 | 373000 83900 | 0,74 | 0,92 | 1,36 | 55500 12500 | 70100 15800 | 96700 21700 | 0,79 |
| 57,150 2,2500 | 123,825 4,8750 | 79,375 3,1250 | 63,500 2,5000 | 394000 88500 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 58600 13200 | 34700 7810 | 102000 22900 | 1,69 |
| 57,150 2,2500 | 136,525 5,3750 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 406000 91200 | 0,36 | 1,86 | 2,78 | 60400 13600 | 37400 8420 | 105000 23600 | 1,61 |
| 57,150 2,2500 | 139,700 5,5000 | 77,788 3,0625 | 51,803 2,0395 | 353000 79300 | 0,87 | 0,78 | 1,16 | 52600 11800 | 77900 17500 | 91500 20600 | 0,67 |
| 57,531 2,2650 | 100,000 3,9370 | 49,200 1,9370 | 39,675 1,5620 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 57,531 2,2650 | 100,000 3,9370 | 52,388 2,0625 | 42,862 1,6875 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 59,972 2,3611 | 129,982 5,1174 | 69,850 2,7500 | 47,625 1,8750 | 319000 71700 | 0,67 | 1,01 | 1,51 | 47500 10700 | 54100 12200 | 82700 18600 | 0,88 |
| 59,977 2,3613 | 100,000 3,9370 | 55,560 2,1874 | 44,450 1,7500 | 185000 41500 | 0,43 | 1,59 | 2,36 | 27500 6180 | 20000 4500 | 47900 10800 | 1,37 |
| 59,987 2,3617 | 123,825 4,8750 | 79,375 3,1250 | 63,500 2,5000 | 332000 74700 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 49400 11100 | 29300 6590 | 86100 19400 | 1,69 |
| 60,000 2,3622 | 110,000 4,3307 | 52,388 2,0625 | 46,038 1,8125 | 172000 38700 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 25600 5760 | 17600 3970 | 44600 10000 | 1,45 |
| 60,000 2,3622 | 120,000 4,7244 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 250000 56100 | 0,38 | 1,75 | 2,61 | 37200 8360 | 24500 5500 | 64700 14600 | 1,52 |
| 60,000 2,3622 | 129,982 5,1174 | 69,850 2,7500 | 47,625 1,8750 | 319000 71700 | 0,67 | 1,01 | 1,51 | 47500 10700 | 54100 12200 | 82700 18600 | 0,88 |
| 60,325 2,3750 | 100,000 3,9370 | 55,560 2,1874 | 44,450 1,7500 | 185000 41500 | 0,43 | 1,59 | 2,36 | 27500 6180 | 20000 4500 | 47900 10800 | 1,37 |
| 60,325 2,3750 | 123,825 4,8750 | 79,375 3,1250 | 63,500 2,5000 | 394000 88500 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 58600 13200 | 34700 7810 | 102000 22900 | 1,69 |
| 60,325 2,3750 | 123,825 4,8750 | 79,375 3,1250 | 63,500 2,5000 | 332000 74700 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 49400 11100 | 29300 6590 | 86100 19400 | 1,69 |
| 60,325 2,3750 | 136,525 5,3750 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 406000 91200 | 0,36 | 1,86 | 2,78 | 60400 13600 | 37400 8420 | 105000 23600 | 1,61 |
| 61,912 2,4375 | 110,000 4,3307 | 52,388 2,0625 | 46,038 1,8125 | 172000 38700 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 25600 5760 | 17600 3970 | 44600 10000 | 1,45 |
| 61,912 2,4375 | 123,825 4,8750 | 79,375 3,1250 | 63,500 2,5000 | 332000 74700 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 49400 11100 | 29300 6590 | 86100 19400 | 1,69 |
| 62,737 2,4700 | 100,000 3,9370 | 55,560 2,1874 | 44,450 1,7500 | 185000 41500 | 0,43 | 1,59 | 2,36 | 27500 6180 | 20000 4500 | 47900 10800 | 1,37 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

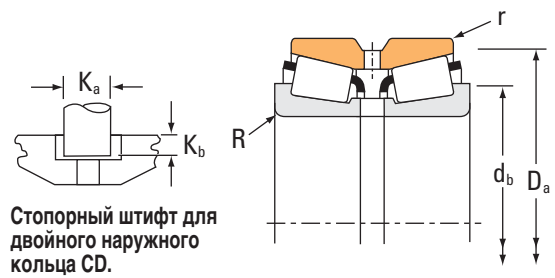
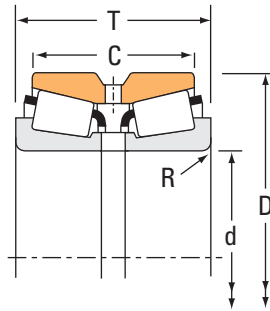
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника | | |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | | G ₂ | C ₉ |
| | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | K _a | K _b | | | | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | кг фунты | |
| 29665 | 29622D | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 0,8 0,03 | 109,0 4,29 | - | - | 77,7 | 43,3 | 0,1170 | 2,76 6,07 |
| 33225 | 33462D | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 0,8 0,03 | 112,0 4,41 | - | - | 84,2 | 25,9 | 0,1162 | 3,43 7,57 |
| 66225 | 66462D | 3,5 0,14 | 76,0 2,99 | 0,8 0,03 | 111,0 4,37 | - | - | 50,2 | 16,4 | 0,0751 | 3,35 7,37 |
| 72225C | 72488D | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 1,5 0,06 | 115,0 4,53 | - | - | 57,4 | 15,9 | 0,0825 | 4,14 9,13 |
| 555-S | 552D | 3,5 0,14 | 76,0 2,99 | 1,5 0,06 | 115,0 4,53 | - | - | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 4,48 9,88 |
| 635 | 632D | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 1,5 0,06 | 125,0 4,92 | - | - | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 6,76 14,88 |
| 78225 | 78549D | 3,5 0,14 | 83,0 3,27 | 1,5 0,06 | 131,0 5,16 | - | - | 62,6 | 19,1 | 0,0884 | 5,40 11,91 |
| 388A | 384ED | 3,5 0,14 | 70,0 2,76 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | - | - | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 1,44 3,17 |
| 388A | 384D | 3,5 0,14 | 70,0 2,76 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | - | - | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 1,46 3,23 |
| 66589 | 66522D | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | 0,8 0,03 | 118,0 4,65 | - | - | 57,0 | 18,3 | 0,0797 | 3,94 8,68 |
| 28980 | 28921D | 3,5 0,14 | 73,0 2,87 | 0,8 0,03 | 96,0 3,78 | - | - | 60,1 | 24,5 | 0,1032 | 1,67 3,67 |
| 558-S | 552D | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 1,5 0,06 | 115,0 4,53 | - | - | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 4,31 9,50 |
| 397 | 394D | 0,8 0,03 | 69,0 2,72 | 0,8 0,03 | 104,4 4,11 | - | - | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 2,02 4,43 |
| 476 | 472D | 2,0 0,08 | 73,0 2,87 | 0,8 0,03 | 114,0 4,49 | - | - | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 3,43 7,54 |
| 66585 | 66522D | 3,5 0,14 | 79,0 3,11 | 0,8 0,03 | 118,0 4,65 | - | - | 57,0 | 18,3 | 0,0797 | 3,92 8,64 |
| 28985 | 28921D | 3,5 0,14 | 73,0 2,87 | 0,8 0,03 | 96,0 3,78 | - | - | 60,1 | 24,5 | 0,1032 | 1,64 3,62 |
| 558 | 552D | 2,3 0,09 | 76,0 2,99 | 1,5 0,06 | 115,0 4,53 | - | - | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 4,32 9,50 |
| 558A | 552D | 3,5 0,14 | 76,0 2,99 | 1,5 0,06 | 115,0 4,53 | - | - | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 4,30 9,47 |
| 637 | 632D | 3,5 0,14 | 78,0 3,07 | 1,5 0,06 | 125,0 4,92 | - | - | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 6,55 14,40 |
| 392 | 394D | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | 0,8 0,03 | 104,4 4,11 | - | - | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 1,96 4,35 |
| 554 | 552D | 3,5 0,14 | 77,0 3,03 | 1,5 0,06 | 115,0 4,53 | - | - | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 4,19 9,26 |
| 28995 | 28921D | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 0,8 0,03 | 96,0 3,78 | - | - | 60,1 | 24,5 | 0,1032 | 1,54 3,42 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.

| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Кoeffициенты ⁽²⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 63,500 2,5000 | 94,458 3,7188 | 42,860 1,6874 | 34,925 1,3750 | 117000 26200 | 0,42 | 1,59 | 2,37 | 17400 3910 | 12600 2840 | 30200 6800 | 1,38 |
| 63,500 2,5000 | 110,000 4,3307 | 52,388 2,0625 | 46,038 1,8125 | 172000 38700 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 25600 5760 | 17600 3970 | 44600 10000 | 1,45 |
| 63,500 2,5000 | 110,000 4,3307 | 52,388 2,0625 | 46,038 1,8125 | 172000 38700 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 25600 5760 | 17600 3970 | 44600 10000 | 1,45 |
| 63,500 2,5000 | 112,712 4,4375 | 55,562 2,1875 | 42,862 1,6875 | 227000 51100 | 0,46 | 1,47 | 2,19 | 33800 7610 | 26600 5970 | 58900 13200 | 1,27 |
| 63,500 2,5000 | 117,475 4,6250 | 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | 241000 54200 | 0,44 | 1,55 | 2,31 | 35900 8060 | 26800 6020 | 62400 14000 | 1,34 |
| 63,500 2,5000 | 120,000 4,7244 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 250000 56100 | 0,38 | 1,75 | 2,61 | 37200 8360 | 24500 5500 | 64700 14600 | 1,52 |
| 63,500 2,5000 | 120,000 4,7244 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 250000 56100 | 0,38 | 1,75 | 2,61 | 37200 8360 | 24500 5500 | 64700 14600 | 1,52 |
| 63,500 2,5000 | 123,825 4,8750 | 79,375 3,1250 | 63,500 2,5000 | 394000 88500 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 58600 13200 | 34700 7810 | 102000 22900 | 1,69 |
| 63,500 2,5000 | 127,000 5,0000 | 80,962 3,1875 | 65,088 2,5625 | 342000 76900 | 0,36 | 1,86 | 2,76 | 50900 11400 | 31700 7130 | 88600 19900 | 1,61 |
| 63,500 2,5000 | 136,525 5,3750 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 481000 108000 | 0,36 | 1,86 | 2,78 | 71600 16100 | 44400 9980 | 125000 28000 | 1,61 |
| 63,500 2,5000 | 139,700 5,5000 | 77,788 3,0625 | 51,803 2,0395 | 353000 79300 | 0,87 | 0,78 | 1,16 | 52600 11800 | 77900 17500 | 91500 20600 | 0,67 |
| 63,500 2,5000 | 155,575 6,1250 | 101,600 4,0000 | 85,725 3,3750 | 656000 147000 | 0,33 | 2,08 | 3,09 | 97600 21900 | 54400 12200 | 170000 38200 | 1,80 |
| 64,960 2,5575 | 155,575 6,1250 | 101,600 4,0000 | 85,725 3,3750 | 553000 124000 | 0,33 | 2,08 | 3,09 | 82400 18500 | 45900 10300 | 143000 32200 | 1,80 |
| 64,963 2,5576 | 127,000 5,0000 | 80,962 3,1875 | 65,088 2,5625 | 342000 76900 | 0,36 | 1,86 | 2,76 | 50900 11400 | 31700 7130 | 88600 19900 | 1,61 |
| 64,987 2,5586 | 139,700 5,5000 | 77,788 3,0625 | 51,803 2,0395 | 353000 79300 | 0,87 | 0,78 | 1,16 | 52600 11800 | 77900 17500 | 91500 20600 | 0,67 |
| 65,000 2,5591 | 120,000 4,7244 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 250000 56100 | 0,38 | 1,75 | 2,61 | 37200 8360 | 24500 5500 | 64700 14600 | 1,52 |
| 66,675 2,6250 | 110,000 4,3307 | 52,388 2,0625 | 46,038 1,8125 | 172000 38700 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 25600 5760 | 17600 3970 | 44600 10000 | 1,45 |
| 66,675 2,6250 | 110,000 4,3307 | 52,388 2,0625 | 46,038 1,8125 | 172000 38700 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 25600 5760 | 17600 3970 | 44600 10000 | 1,45 |
| 66,675 2,6250 | 117,475 4,6250 | 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | 241000 54200 | 0,44 | 1,55 | 2,31 | 35900 8060 | 26800 6020 | 62400 14000 | 1,34 |
| 66,675 2,6250 | 120,000 4,7244 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 250000 56100 | 0,38 | 1,75 | 2,61 | 37200 8360 | 24500 5500 | 64700 14600 | 1,52 |
| 66,675 2,6250 | 123,825 4,8750 | 79,375 3,1250 | 63,500 2,5000 | 394000 88500 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 58600 13200 | 34700 7810 | 102000 22900 | 1,69 |
| 66,675 2,6250 | 136,525 5,3750 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 481000 108000 | 0,36 | 1,86 | 2,78 | 71600 16100 | 44400 9980 | 125000 28000 | 1,61 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

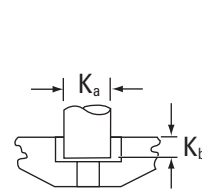
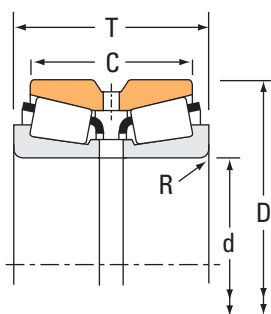
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

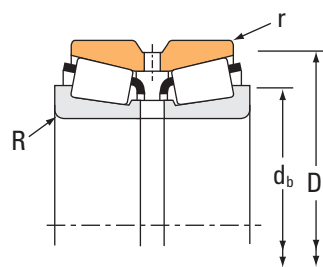
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | | G ₂ | C ₉ | | | | | | | | | | | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | кг | фунты |
| L610549 | L610510D | 1,5 0,06 | 71,0 2,80 | 0,8 0,03 | 91,0 3,58 | - | - | 56,7 | 50,3 | 0,1006 | 0,99 2,17 | | | | | | | | | | | |
| 395 | 394D | 3,5 0,14 | 77,0 3,03 | 0,8 0,03 | 104,4 4,11 | - | - | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 1,86 4,12 | | | | | | | | | | | |
| 390A | 394D | 1,5 0,06 | 73,0 2,87 | 0,8 0,03 | 104,4 4,11 | - | - | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 1,90 4,18 | | | | | | | | | | | |
| 29586 | 29526D | 1,5 0,06 | 73,0 2,87 | 0,8 0,03 | 105,0 4,13 | - | - | 70,3 | 25,9 | 0,1112 | 2,19 4,81 | | | | | | | | | | | |
| 33251 | 33462D | 0,8 0,03 | 73,0 2,87 | 0,8 0,03 | 112,0 4,41 | - | - | 84,2 | 25,9 | 0,1162 | 3,18 7,02 | | | | | | | | | | | |
| 477 | 472D | 0,8 0,03 | 73,0 2,87 | 0,8 0,03 | 114,0 4,49 | - | - | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 3,25 7,17 | | | | | | | | | | | |
| 483 | 472D | 3,5 0,14 | 78,0 3,07 | 0,8 0,03 | 114,0 4,49 | - | - | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 3,25 7,19 | | | | | | | | | | | |
| 559 | 552D | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 1,5 0,06 | 115,0 4,53 | - | - | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 4,25 9,40 | | | | | | | | | | | |
| 565 | 563D | 3,5 0,14 | 80,0 3,15 | 1,5 0,06 | 119,0 4,69 | - | - | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 4,53 9,99 | | | | | | | | | | | |
| 639 | 632D | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 1,5 0,06 | 125,0 4,92 | - | - | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 6,28 13,82 | | | | | | | | | | | |
| 78250 | 78549D | 2,3 0,09 | 85,0 3,35 | 1,5 0,06 | 131,0 5,16 | - | - | 62,6 | 19,1 | 0,0884 | 5,10 11,24 | | | | | | | | | | | |
| 745-S | 742D | 3,5 0,14 | 84,0 3,31 | 1,5 0,06 | 143,0 5,63 | - | - | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 9,77 21,54 | | | | | | | | | | | |
| 747-S | 742D | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 1,5 0,06 | 143,0 5,63 | - | - | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 9,74 21,47 | | | | | | | | | | | |
| 569 | 563D | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 1,5 0,06 | 119,0 4,69 | - | - | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 4,43 9,79 | | | | | | | | | | | |
| 78255X | 78549D | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 1,5 0,06 | 131,0 5,16 | - | - | 62,6 | 19,1 | 0,0884 | 4,99 11,00 | | | | | | | | | | | |
| 478 | 472D | 2,3 0,09 | 77,0 3,03 | 0,8 0,03 | 114,0 4,49 | - | - | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 3,17 7,00 | | | | | | | | | | | |
| 395A | 394D | 0,8 0,03 | 73,0 2,87 | 0,8 0,03 | 104,4 4,11 | - | - | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 1,76 3,89 | | | | | | | | | | | |
| 395-S | 394D | 3,5 0,14 | 79,0 3,11 | 0,8 0,03 | 104,4 4,11 | - | - | 56,0 | 21,4 | 0,0984 | 1,76 3,88 | | | | | | | | | | | |
| 33262 | 33462D | 3,5 0,14 | 81,0 3,19 | 0,8 0,03 | 112,0 4,41 | - | - | 84,2 | 25,9 | 0,1162 | 2,95 6,52 | | | | | | | | | | | |
| 479 | 472D | 2,3 0,09 | 78,0 3,07 | 0,8 0,03 | 114,0 4,49 | - | - | 77,2 | 23,0 | 0,1083 | 3,11 6,83 | | | | | | | | | | | |
| 560 | 552D | 3,5 0,14 | 84,0 3,31 | 1,5 0,06 | 115,0 4,53 | - | - | 91,0 | 21,1 | 0,1108 | 3,89 8,59 | | | | | | | | | | | |
| 641 | 632D | 3,5 0,14 | 83,0 3,27 | 1,5 0,06 | 125,0 4,92 | - | - | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 6,06 13,35 | | | | | | | | | | | |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|----------------|----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₉₀₍₂₎ | K | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 68,262 2,6875 | 110,000 4,3307 | 52,388 2,0625 | 46,038 1,8125 | 172000 38700 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 25600 5760 | 17600 3970 | 44600 10000 | 1,45 |
| 68,262 2,6875 | 110,000 4,3307 | 52,388 2,0625 | 46,038 1,8125 | 172000 38700 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 25600 5760 | 17600 3970 | 44600 10000 | 1,45 |
| 68,262 2,6875 | 120,000 4,7244 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 250000 56100 | 0,38 | 1,75 | 2,61 | 37200 8360 | 24500 5500 | 64700 14600 | 1,52 |
| 68,262 2,6875 | 123,825 4,8750 | 79,375 3,1250 | 63,500 2,5000 | 332000 74700 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 49400 11100 | 29300 6590 | 86100 19400 | 1,69 |
| 68,262 2,6875 | 127,000 5,0000 | 80,962 3,1875 | 65,088 2,5625 | 342000 76900 | 0,36 | 1,86 | 2,76 | 50900 11400 | 31700 7130 | 88600 19900 | 1,61 |
| 68,262 2,6875 | 136,525 5,3750 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 406000 91200 | 0,36 | 1,86 | 2,78 | 60400 13600 | 37400 8420 | 105000 23600 | 1,61 |
| 68,262 2,6875 | 161,925 6,3750 | 105,562 4,1560 | 70,637 2,7810 | 614000 138000 | 0,71 | 0,95 | 1,42 | 91400 20600 | 111000 24900 | 159000 35800 | 0,82 |
| 69,850 2,7500 | 114,287 4,4995 | 58,738 2,3125 | 46,038 1,8125 | 192000 43300 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 28600 6440 | 23900 5370 | 49900 11200 | 1,20 |
| 69,850 2,7500 | 117,475 4,6250 | 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | 241000 54200 | 0,44 | 1,55 | 2,31 | 35900 8060 | 26800 6020 | 62400 14000 | 1,34 |
| 69,850 2,7500 | 120,000 4,7244 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 250000 56100 | 0,38 | 1,75 | 2,61 | 37200 8360 | 24500 5500 | 64700 14600 | 1,52 |
| 69,850 2,7500 | 120,000 4,7244 | 71,438 2,8125 | 58,738 2,3125 | 311000 70000 | 0,36 | 1,87 | 2,79 | 46300 10400 | 28600 6420 | 80700 18100 | 1,62 |
| 69,850 2,7500 | 127,000 5,0000 | 80,962 3,1875 | 65,088 2,5625 | 342000 76900 | 0,36 | 1,86 | 2,76 | 50900 11400 | 31700 7130 | 88600 19900 | 1,61 |
| 69,850 2,7500 | 136,525 5,3750 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 481000 108000 | 0,36 | 1,86 | 2,78 | 71600 16100 | 44400 9980 | 125000 28000 | 1,61 |
| 69,850 2,7500 | 152,400 6,0000 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 430000 96700 | 0,41 | 1,65 | 2,46 | 64000 14400 | 44800 10100 | 112000 25100 | 1,43 |
| 69,850 2,7500 | 155,575 6,1250 | 101,600 4,0000 | 85,725 3,3750 | 553000 124000 | 0,33 | 2,08 | 3,09 | 82400 18500 | 45900 10300 | 143000 32200 | 1,80 |
| 69,850 2,7500 | 155,575 6,1250 | 101,600 4,0000 | 85,725 3,3750 | 656000 147000 | 0,33 | 2,08 | 3,09 | 97600 21900 | 54400 12200 | 170000 38200 | 1,80 |
| 69,850 2,7500 | 171,450 6,7500 | 125,412 4,9375 | 100,012 3,9375 | 844000 190000 | 0,30 | 2,26 | 3,36 | 126000 28300 | 64400 14500 | 219000 49200 | 1,95 |
| 69,914 2,7525 | 177,800 7,0000 | 109,538 4,3125 | 74,612 2,9375 | 632000 142000 | 0,76 | 0,88 | 1,31 | 94100 21200 | 123000 27700 | 164000 36800 | 0,76 |
| 69,952 2,7540 | 121,442 4,7812 | 52,390 2,0626 | 38,100 1,5000 | 178000 40000 | 0,45 | 1,50 | 2,23 | 26500 5960 | 20500 4600 | 46100 10400 | 1,30 |
| 70,000 2,7559 | 120,000 4,7244 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 250000 56100 | 0,38 | 1,75 | 2,61 | 37200 8360 | 24500 5500 | 64700 14600 | 1,52 |
| 70,637 2,7810 | 114,287 4,4995 | 58,738 2,3125 | 46,038 1,8125 | 192000 43300 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 28600 6440 | 23900 5370 | 49900 11200 | 1,20 |
| 71,437 2,8125 | 117,475 4,6250 | 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | 241000 54200 | 0,44 | 1,55 | 2,31 | 35900 8060 | 26800 6020 | 62400 14000 | 1,34 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

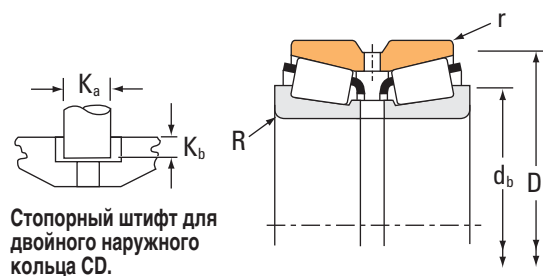
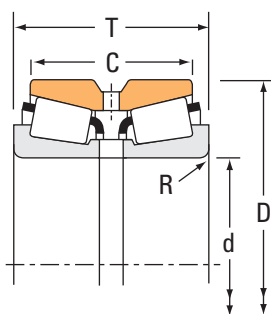
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|--|-----------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ G ₂ C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты | |
| 399A | 394D | 2,3 0,09 | 78,0 3,07 | 0,8 0,03 | 104,4 4,11 | - | - | 56,0 21,4 0,0984 | 1,69 3,72 |
| 399AS | 394D | 5,0 0,20 | 83,0 3,27 | 0,8 0,03 | 104,4 4,11 | - | - | 56,0 21,4 0,0984 | 1,65 3,64 |
| 480 | 472D | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 0,8 0,03 | 114,0 4,49 | - | - | 77,2 23,0 0,1083 | 2,98 6,58 |
| 560-S | 552D | 3,5 0,14 | 83,0 3,27 | 1,5 0,06 | 115,0 4,53 | - | - | 91,0 21,1 0,1108 | 3,79 8,35 |
| 570 | 563D | 3,5 0,14 | 83,0 3,27 | 1,5 0,06 | 119,0 4,69 | - | - | 101,3 24,0 0,1167 | 4,23 9,31 |
| 642 | 632D | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 1,5 0,06 | 125,0 4,92 | - | - | 106,4 21,0 0,0814 | 5,93 13,04 |
| 9278 | 9220D | 3,5 0,14 | 106,0 4,17 | 0,8 0,03 | 153,0 6,03 | - | - | 102,5 16,1 0,0984 | 9,42 20,77 |
| 29675 | 29622D | 1,5 0,06 | 80,0 3,15 | 0,8 0,03 | 109,0 4,29 | - | - | 77,7 43,3 0,1170 | 2,20 4,86 |
| 33275 | 33462D | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 0,8 0,03 | 112,0 4,41 | - | - | 84,2 25,9 0,1162 | 2,81 6,20 |
| 482 | 472D | 3,5 0,14 | 83,0 3,27 | 0,8 0,03 | 114,0 4,49 | - | - | 77,2 23,0 0,1083 | 2,90 6,40 |
| 47487 | 47420D | 3,5 0,14 | 84,0 3,31 | 0,8 0,03 | 114,0 4,49 | - | - | 98,4 26,3 0,1153 | 3,12 6,86 |
| 566 | 563D | 3,5 0,14 | 85,0 3,35 | 1,5 0,06 | 119,0 4,69 | - | - | 101,3 24,0 0,1167 | 4,12 9,07 |
| 643 | 632D | 3,5 0,14 | 86,0 3,39 | 1,5 0,06 | 125,0 4,92 | - | - | 106,4 21,0 0,0814 | 5,78 12,73 |
| 655 | 654D | 3,5 0,14 | 88,0 3,46 | 1,5 0,06 | 141,0 5,55 | - | - | 136,6 27,3 0,0919 | 8,08 17,84 |
| 744A | 742D | 5,0 0,20 | 91,0 3,58 | 1,5 0,06 | 143,0 5,63 | - | - | 159,6 26,3 0,0898 | 9,32 20,54 |
| 745A | 742D | 3,5 0,14 | 88,0 3,46 | 1,5 0,06 | 143,0 5,63 | - | - | 159,6 26,3 0,0898 | 9,35 20,61 |
| 835 | 834D | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 0,8 0,03 | 155,0 6,10 | - | - | 197,9 34,8 0,0937 | 14,37 31,68 |
| 9382 | 9320D | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 2,3 0,09 | 164,0 6,46 | - | - | 117,9 18,6 0,1053 | 12,79 28,19 |
| 34274 | 34478D | 2,0 0,08 | 81,0 3,19 | 0,8 0,03 | 116,0 4,57 | - | - | 69,3 27,0 0,1093 | 2,27 4,99 |
| 484 | 472D | 2,0 0,08 | 80,0 3,15 | 0,8 0,03 | 114,0 4,49 | - | - | 77,2 23,0 0,1083 | 2,93 6,44 |
| 29680 | 29622D | 1,3 0,05 | 80,0 3,15 | 0,8 0,03 | 109,0 4,29 | - | - | 77,7 43,3 0,1170 | 2,18 4,82 |
| 33281 | 33462D | 3,5 0,14 | 87,0 3,43 | 0,8 0,03 | 112,0 4,41 | - | - | 84,2 25,9 0,1162 | 2,73 6,02 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.

| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|---|----------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ | | | |
| | | | | H | e | Y ₁ | Y ₂ | H | H | H | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 71,437 2,8125 | 120,000 4,7244 | 71,438 2,8125 | 58,738 2,3125 | 311000 70000 | 0,36 | 1,87 | 2,79 | 46300 10400 | 28600 6420 | 80700 18100 | 1,62 |
| 71,437 2,8125 | 127,000 5,0000 | 80,962 3,1875 | 65,088 2,5625 | 342000 76900 | 0,36 | 1,86 | 2,76 | 50900 11400 | 31700 7130 | 88600 19900 | 1,61 |
| 71,437 2,8125 | 127,000 5,0000 | 80,962 3,1875 | 65,088 2,5625 | 342000 76900 | 0,36 | 1,86 | 2,76 | 50900 11400 | 31700 7130 | 88600 19900 | 1,61 |
| 71,437 2,8125 | 136,525 5,3750 | 69,850 2,7500 | 53,975 2,1250 | 269000 60500 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 40000 9000 | 30500 6850 | 69700 15700 | 1,31 |
| 71,437 2,8125 | 136,525 5,3750 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 481000 108000 | 0,36 | 1,86 | 2,78 | 71600 16100 | 44400 9980 | 125000 28000 | 1,61 |
| 71,437 2,8125 | 136,525 5,3750 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 481000 108000 | 0,36 | 1,86 | 2,78 | 71600 16100 | 44400 9980 | 125000 28000 | 1,61 |
| 73,025 2,8750 | 114,287 4,4995 | 58,738 2,3125 | 46,038 1,8125 | 192000 43300 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 28600 6440 | 23900 5370 | 49900 11200 | 1,20 |
| 73,025 2,8750 | 117,475 4,6250 | 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | 241000 54200 | 0,44 | 1,55 | 2,31 | 35900 8060 | 26800 6020 | 62400 14000 | 1,34 |
| 73,025 2,8750 | 127,000 5,0000 | 80,962 3,1875 | 65,088 2,5625 | 342000 76900 | 0,36 | 1,86 | 2,76 | 50900 11400 | 31700 7130 | 88600 19900 | 1,61 |
| 73,025 2,8750 | 127,000 5,0000 | 80,962 3,1875 | 65,088 2,5625 | 342000 76900 | 0,36 | 1,86 | 2,76 | 50900 11400 | 31700 7130 | 88600 19900 | 1,61 |
| 73,025 2,8750 | 139,992 5,5115 | 82,550 3,2500 | 66,675 2,6250 | 360000 80900 | 0,40 | 1,67 | 2,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 93400 21000 | 1,45 |
| 73,025 2,8750 | 152,400 6,0000 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 430000 96700 | 0,41 | 1,65 | 2,46 | 64000 14400 | 44800 10100 | 112000 25100 | 1,43 |
| 73,025 2,8750 | 155,575 6,1250 | 101,600 4,0000 | 85,725 3,3750 | 656000 147000 | 0,33 | 2,08 | 3,09 | 97600 21900 | 54400 12200 | 170000 38200 | 1,80 |
| 73,817 2,9062 | 114,287 4,4995 | 58,738 2,3125 | 46,038 1,8125 | 192000 43300 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 28600 6440 | 23900 5370 | 49900 11200 | 1,20 |
| 73,817 2,9062 | 127,000 5,0000 | 80,962 3,1875 | 65,088 2,5625 | 342000 76900 | 0,36 | 1,86 | 2,76 | 50900 11400 | 31700 7130 | 88600 19900 | 1,61 |
| 74,612 2,9375 | 139,992 5,5115 | 82,550 3,2500 | 66,675 2,6250 | 360000 80900 | 0,40 | 1,67 | 2,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 93400 21000 | 1,45 |
| 74,976 2,9518 | 121,442 4,7812 | 52,390 2,0626 | 38,100 1,5000 | 178000 40000 | 0,45 | 1,50 | 2,23 | 26500 5960 | 20500 4600 | 46100 10400 | 1,30 |
| 76,200 3,0000 | 109,538 4,3125 | 42,860 1,6874 | 34,925 1,3750 | 120000 27100 | 0,50 | 1,34 | 2,00 | 17900 4030 | 15400 3470 | 31200 7020 | 1,16 |
| 76,200 3,0000 | 121,442 4,7812 | 52,390 2,0626 | 38,100 1,5000 | 178000 40000 | 0,45 | 1,50 | 2,23 | 26500 5960 | 20500 4600 | 46100 10400 | 1,30 |
| 76,200 3,0000 | 121,442 4,7812 | 52,390 2,0626 | 38,100 1,5000 | 178000 40000 | 0,45 | 1,50 | 2,23 | 26500 5960 | 20500 4600 | 46100 10400 | 1,30 |
| 76,200 3,0000 | 136,525 5,3750 | 69,850 2,7500 | 53,975 2,1250 | 269000 60500 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 40000 9000 | 30500 6850 | 69700 15700 | 1,31 |
| 76,200 3,0000 | 139,992 5,5115 | 82,550 3,2500 | 66,675 2,6250 | 360000 80900 | 0,40 | 1,67 | 2,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 93400 21000 | 1,45 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

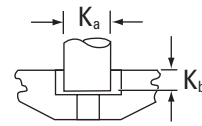
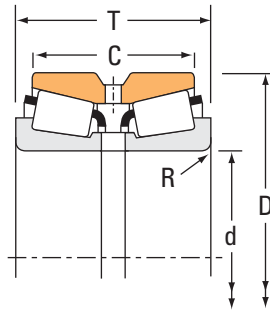
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

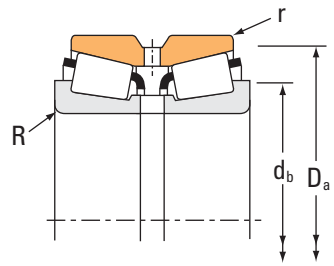
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника | | |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | | G ₂ | C ₉ |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | кг | |
| | | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | | | фунты |
| 47490 | 47420D | 3,5 0,14 | 86,0 3,39 | 0,8 0,03 | 114,0 4,49 | - | - | 98,4 | 26,3 | 0,1153 | 3,01 6,65 |
| 567A | 563D | 3,5 0,14 | 86,0 3,39 | 1,5 0,06 | 119,0 4,69 | - | - | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 4,02 8,86 |
| 567-S | 563D | 6,4 0,25 | 92,0 3,62 | 1,5 0,06 | 119,0 4,69 | - | - | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 3,96 8,75 |
| 495-S | 493D | 3,5 0,14 | 88,0 3,46 | 0,8 0,03 | 130,0 5,12 | - | - | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 4,41 9,70 |
| 644 | 632D | 3,5 0,14 | 87,0 3,43 | 1,5 0,06 | 125,0 4,92 | - | - | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 5,70 12,56 |
| 645 | 632D | 6,4 0,25 | 93,0 3,66 | 1,5 0,06 | 125,0 4,92 | - | - | 106,4 | 21,0 | 0,0814 | 5,64 12,40 |
| 29685 | 29622D | 3,5 0,14 | 86,0 3,39 | 0,8 0,03 | 109,0 4,29 | - | - | 77,7 | 43,3 | 0,1170 | 2,06 4,53 |
| 33287 | 33462D | 3,5 0,14 | 88,0 3,46 | 0,8 0,03 | 112,0 4,41 | - | - | 84,2 | 25,9 | 0,1162 | 2,64 5,81 |
| 567 | 563D | 3,5 0,14 | 88,0 3,46 | 1,5 0,06 | 119,0 4,69 | - | - | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 3,90 8,59 |
| 567X | 563D | 4,8 0,19 | 90,0 3,54 | 1,5 0,06 | 119,0 4,69 | - | - | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 3,92 8,66 |
| 576 | 572D | 3,5 0,14 | 90,0 3,54 | 0,8 0,03 | 133,0 5,24 | - | - | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 5,47 12,05 |
| 657 | 654D | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 1,5 0,06 | 141,0 5,55 | - | - | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 7,81 17,23 |
| 744 | 742D | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 1,5 0,06 | 143,0 5,63 | - | - | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 9,03 19,90 |
| 29688 | 29622D | 1,5 0,06 | 83,0 3,27 | 0,8 0,03 | 109,0 4,29 | - | - | 77,7 | 43,3 | 0,1170 | 2,04 4,49 |
| 568 | 563D | 0,8 0,03 | 83,0 3,27 | 1,5 0,06 | 119,0 4,69 | - | - | 101,3 | 24,0 | 0,1167 | 3,86 8,53 |
| 577 | 572D | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 0,8 0,03 | 133,0 5,24 | - | - | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 5,41 11,91 |
| 34294 | 34478D | 2,0 0,08 | 85,0 3,35 | 0,8 0,03 | 116,0 4,57 | - | - | 69,3 | 27,0 | 0,1093 | 2,02 4,47 |
| L814749 | L814710D | 1,5 0,06 | 84,0 3,31 | 0,8 0,03 | 105,0 4,13 | - | - | 76,0 | 58,3 | 0,1164 | 1,26 2,78 |
| 34300 | 34478D | 2,0 0,08 | 86,0 3,39 | 0,8 0,03 | 116,0 4,57 | - | - | 69,3 | 27,0 | 0,1093 | 1,98 4,37 |
| 34301 | 34478D | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 0,8 0,03 | 116,0 4,57 | - | - | 69,3 | 27,0 | 0,1093 | 1,96 4,32 |
| 495A | 493D | 3,5 0,14 | 92,0 3,62 | 0,8 0,03 | 130,0 5,12 | - | - | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 4,04 8,90 |
| 575 | 572D | 3,5 0,14 | 92,0 3,62 | 0,8 0,03 | 133,0 5,24 | - | - | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 5,23 11,53 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------------|--|------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | H | e | Y ₁ | Y ₂ | H | H | H | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 76,200 3,0000 | 152,400 6,0000 | 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | 376000 84600 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 56000 12600 | 42400 9530 | 97500 21900 | 1,32 |
| 76,200 3,0000 | 152,400 6,0000 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 430000 96700 | 0,41 | 1,65 | 2,46 | 64000 14400 | 44800 10100 | 112000 25100 | 1,43 |
| 76,200 3,0000 | 155,575 6,1250 | 101,600 4,0000 | 85,725 3,3750 | 656000 147000 | 0,33 | 2,08 | 3,09 | 97600 21900 | 54400 12200 | 170000 38200 | 1,80 |
| 76,200 3,0000 | 161,925 6,3750 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 570000 128000 | 0,34 | 1,98 | 2,95 | 84800 19100 | 49500 11100 | 148000 33200 | 1,71 |
| 76,200 3,0000 | 161,925 6,3750 | 105,562 4,1560 | 70,637 2,7810 | 614000 138000 | 0,71 | 0,95 | 1,42 | 91400 20600 | 111000 24900 | 159000 35800 | 0,82 |
| 76,200 3,0000 | 171,450 6,7500 | 125,412 4,9375 | 100,012 3,9375 | 844000 190000 | 0,30 | 2,26 | 3,36 | 126000 28300 | 64400 14500 | 219000 49200 | 1,95 |
| 76,200 3,0000 | 171,450 6,7500 | 125,412 4,9375 | 100,012 3,9375 | 844000 190000 | 0,30 | 2,26 | 3,36 | 126000 28300 | 64400 14500 | 219000 49200 | 1,95 |
| 76,200 3,0000 | 177,800 7,0000 | 109,538 4,3125 | 74,612 2,9375 | 632000 142000 | 0,76 | 0,88 | 1,31 | 94100 21200 | 123000 27700 | 164000 36800 | 0,76 |
| 76,200 3,0000 | 177,800 7,0000 | 115,888 4,5625 | 74,612 2,9375 | 632000 142000 | 0,76 | 0,88 | 1,31 | 94100 21200 | 123000 27700 | 164000 36800 | 0,76 |
| 76,200 3,0000 | 190,500 7,5000 | 127,000 5,0000 | 104,775 4,1250 | 929000 209000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 138000 31100 | 79300 17800 | 241000 54200 | 1,74 |
| 77,788 3,0625 | 121,442 4,7812 | 52,390 2,0626 | 38,100 1,5000 | 211000 47400 | 0,45 | 1,50 | 2,23 | 31400 7060 | 24200 5450 | 54700 12300 | 1,30 |
| 77,788 3,0625 | 136,525 5,3750 | 69,850 2,7500 | 53,975 2,1250 | 269000 60500 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 40000 9000 | 30500 6850 | 69700 15700 | 1,31 |
| 79,375 3,1250 | 152,400 6,0000 | 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | 376000 84600 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 56000 12600 | 42400 9530 | 97500 21900 | 1,32 |
| 79,985 3,1490 | 139,992 5,5115 | 82,550 3,2500 | 66,675 2,6250 | 360000 80900 | 0,40 | 1,67 | 2,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 93400 21000 | 1,45 |
| 79,985 3,1490 | 152,400 6,0000 | 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | 376000 84600 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 56000 12600 | 42400 9530 | 97500 21900 | 1,32 |
| 80,000 3,1496 | 155,575 6,1250 | 101,600 4,0000 | 85,725 3,3750 | 553000 124000 | 0,33 | 2,08 | 3,09 | 82400 18500 | 45900 10300 | 143000 32200 | 1,80 |
| 80,000 3,1496 | 200,025 7,8750 | 108,268 4,5625 | 80,216 3,1581 | 839000 189000 | 0,63 | 1,07 | 1,59 | 125000 28100 | 135000 30400 | 217000 48900 | 0,92 |
| 80,962 3,1875 | 136,525 5,3750 | 69,850 2,7500 | 53,975 2,1250 | 269000 60500 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 40000 9000 | 30500 6850 | 69700 15700 | 1,31 |
| 80,962 3,1875 | 139,992 5,5115 | 82,550 3,2500 | 66,675 2,6250 | 360000 80900 | 0,40 | 1,67 | 2,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 93400 21000 | 1,45 |
| 80,962 3,1875 | 152,400 6,0000 | 88,900 3,5000 | 76,200 3,0000 | 430000 96700 | 0,41 | 1,65 | 2,46 | 64000 14400 | 44800 10100 | 112000 25100 | 1,43 |
| 82,550 3,2500 | 115,888 4,5625 | 47,625 1,8750 | 39,690 1,5626 | 157000 35300 | 0,31 | 2,19 | 3,26 | 23400 5260 | 12300 2770 | 40700 9150 | 1,90 |
| 82,550 3,2500 | 136,525 5,3750 | 69,850 2,7500 | 53,975 2,1250 | 269000 60500 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 40000 9000 | 30500 6850 | 69700 15700 | 1,31 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

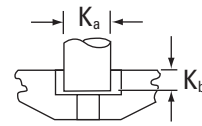
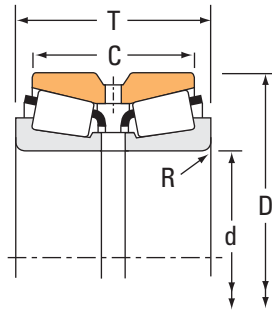
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

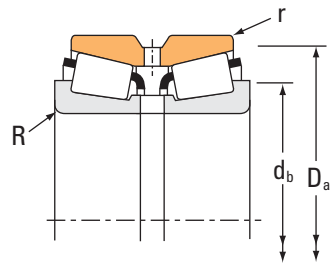
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника | | |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | | G ₂ | C ₉ |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты | | | | |
| 590A | 592D | 3,5 0,14 | 95,0 3,74 | 0,8 0,03 | 144,0 5,67 | - | - | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 6,78 14,94 |
| 659 | 654D | 3,5 0,14 | 93,0 3,66 | 1,5 0,06 | 141,0 5,55 | - | - | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 7,54 16,63 |
| 748-S | 742D | 3,5 0,14 | 93,0 3,66 | 1,5 0,06 | 143,0 5,63 | - | - | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 8,73 19,25 |
| 755 | 752D | 3,5 0,14 | 98,0 3,86 | 1,5 0,06 | 150,0 5,91 | - | - | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 10,04 22,12 |
| 9285 | 9220D | 3,5 0,14 | 111,0 4,37 | 0,8 0,03 | 153,0 6,03 | - | - | 102,5 | 16,1 | 0,0984 | 8,66 19,11 |
| 837 | 834D | 0,8 0,03 | 90,0 3,54 | 0,8 0,03 | 155,0 6,10 | - | - | 197,9 | 34,8 | 0,0937 | 13,63 30,04 |
| 843 | 834D | 6,4 0,25 | 101,0 3,98 | 0,8 0,03 | 155,0 6,10 | - | - | 197,9 | 34,8 | 0,0937 | 13,59 29,96 |
| 9380 | 9320D | 3,5 0,14 | 105,0 4,13 | 2,3 0,09 | 164,0 6,46 | - | - | 117,9 | 18,6 | 0,1053 | 12,16 26,80 |
| 9378 | 9320D | 3,5 0,14 | 105,0 4,13 | 2,3 0,09 | 164,0 6,46 | - | - | 117,9 | 18,6 | 0,1053 | 12,68 27,98 |
| HH221430 | HH221410D | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 1,5 0,06 | 179,0 7,05 | - | - | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 18,09 39,85 |
| 34306 | 34478D | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 0,8 0,03 | 116,0 4,57 | - | - | 69,3 | 27,0 | 0,1093 | 1,86 4,11 |
| 495AS | 493D | 3,5 0,14 | 93,0 3,66 | 0,8 0,03 | 130,0 5,12 | - | - | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 3,99 8,80 |
| 595A | 592D | 3,5 0,14 | 98,0 3,86 | 0,8 0,03 | 144,0 5,67 | - | - | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 6,51 14,35 |
| 578 | 572D | 3,5 0,14 | 95,0 3,74 | 0,8 0,03 | 133,0 5,24 | - | - | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 3,52 7,76 |
| 590 | 592D | 3,5 0,14 | 98,0 3,86 | 0,8 0,03 | 144,0 5,67 | - | - | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 4,48 9,87 |
| 748 | 742D | 3,0 0,12 | 96,0 3,78 | 1,5 0,06 | 143,0 5,63 | - | - | 159,6 | 26,3 | 0,0898 | 8,38 18,45 |
| 98316 | 98789D | 3,5 0,14 | 111,0 4,37 | 2,3 0,09 | 188,0 7,40 | - | - | 203,4 | 37,5 | 0,1197 | 17,28 38,11 |
| 496 | 493D | 3,5 0,14 | 95,0 3,74 | 0,8 0,03 | 130,0 5,12 | - | - | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 3,74 8,23 |
| 581 | 572D | 3,5 0,14 | 96,0 3,78 | 0,8 0,03 | 133,0 5,24 | - | - | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 4,88 10,75 |
| 662 | 654D | 3,5 0,14 | 98,0 3,86 | 1,5 0,06 | 141,0 5,55 | - | - | 136,6 | 27,3 | 0,0919 | 6,77 14,96 |
| L116149 | L116110D | 1,5 0,06 | 90,0 3,54 | 0,8 0,03 | 111,0 4,37 | - | - | 97,2 | 64,3 | 0,1079 | 0,98 2,17 |
| 495 | 493D | 3,5 0,14 | 97,0 3,82 | 0,8 0,03 | 130,0 5,12 | - | - | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 3,63 8,00 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|---|-----------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ | | | |
| | | | | H | e | Y ₁ | Y ₂ | H | H | H | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 82,550 3,2500 | 139,992 5,5115 | 82,550 3,2500 | 66,675 2,6250 | 360000 80900 | 0,40 | 1,67 | 2,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 93400 21000 | 1,45 |
| 82,550 3,2500 | 139,992 5,5115 | 82,550 3,2500 | 66,675 2,6250 | 360000 80900 | 0,40 | 1,67 | 2,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 93400 21000 | 1,45 |
| 82,550 3,2500 | 152,400 6,0000 | 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | 376000 84600 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 56000 12600 | 42400 9530 | 97500 21900 | 1,32 |
| 82,550 3,2500 | 152,400 6,0000 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 430000 96700 | 0,41 | 1,65 | 2,46 | 64000 14400 | 44800 10100 | 112000 25100 | 1,43 |
| 82,550 3,2500 | 155,575 6,1250 | 101,600 4,0000 | 85,725 3,3750 | 656000 147000 | 0,33 | 2,08 | 3,09 | 97600 21900 | 54400 12200 | 170000 38200 | 1,80 |
| 82,550 3,2500 | 161,925 6,3750 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 570000 128000 | 0,34 | 1,98 | 2,95 | 84800 19100 | 49500 11100 | 148000 33200 | 1,71 |
| 82,550 3,2500 | 171,450 6,7500 | 125,412 4,9375 | 100,012 3,9375 | 844000 190000 | 0,30 | 2,26 | 3,36 | 126000 28300 | 64400 14500 | 219000 49200 | 1,95 |
| 84,138 3,3125 | 136,525 5,3750 | 69,850 2,7500 | 53,975 2,1250 | 269000 60500 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 40000 9000 | 30500 6850 | 69700 15700 | 1,31 |
| 84,138 3,3125 | 152,400 6,0000 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 430000 96700 | 0,41 | 1,65 | 2,46 | 64000 14400 | 44800 10100 | 112000 25100 | 1,43 |
| 84,138 3,3125 | 177,800 7,0000 | 109,538 4,3125 | 74,612 2,9375 | 632000 142000 | 0,76 | 0,88 | 1,31 | 94100 21200 | 123000 27700 | 164000 36800 | 0,76 |
| 85,000 3,3465 | 200,025 7,8750 | 108,268 4,5625 | 80,216 3,1581 | 839000 189000 | 0,63 | 1,07 | 1,59 | 125000 28100 | 135000 30400 | 217000 48900 | 0,92 |
| 85,025 3,3475 | 155,575 6,1250 | 101,600 4,0000 | 85,725 3,3750 | 656000 147000 | 0,33 | 2,08 | 3,09 | 97600 21900 | 54400 12200 | 170000 38200 | 1,80 |
| 85,725 3,3750 | 136,525 5,3750 | 69,850 2,7500 | 53,975 2,1250 | 269000 60500 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 40000 9000 | 30500 6850 | 69700 15700 | 1,31 |
| 85,725 3,3750 | 152,400 6,0000 | 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | 376000 84600 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 56000 12600 | 42400 9530 | 97500 21900 | 1,32 |
| 85,725 3,3750 | 152,400 6,0000 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 430000 96700 | 0,41 | 1,65 | 2,46 | 64000 14400 | 44800 10100 | 112000 25100 | 1,43 |
| 85,725 3,3750 | 161,925 6,3750 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 570000 128000 | 0,34 | 1,98 | 2,95 | 84800 19100 | 49500 11100 | 148000 33200 | 1,71 |
| 85,725 3,3750 | 168,275 6,6250 | 92,075 3,6250 | 69,850 2,7500 | 461000 104000 | 0,47 | 1,43 | 2,14 | 68600 15400 | 55300 12400 | 119000 26900 | 1,24 |
| 85,725 3,3750 | 171,450 6,7500 | 125,412 4,9375 | 100,012 3,9375 | 844000 190000 | 0,30 | 2,26 | 3,36 | 126000 28300 | 64400 14500 | 219000 49200 | 1,95 |
| 87,312 3,4375 | 123,825 4,8750 | 50,797 1,9999 | 42,862 1,6875 | 161000 36300 | 0,33 | 2,05 | 3,05 | 24000 5400 | 13600 3050 | 41800 9400 | 1,77 |
| 87,312 3,4375 | 152,400 6,0000 | 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | 376000 84600 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 56000 12600 | 42400 9530 | 97500 21900 | 1,32 |
| 87,312 3,4375 | 190,500 7,5000 | 127,000 5,0000 | 104,775 4,1250 | 929000 209000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 138000 31100 | 79300 17800 | 241000 54200 | 1,74 |
| 87,960 3,4630 | 149,225 5,8750 | 66,672 2,6249 | 52,388 2,0625 | 336000 75600 | 0,49 | 1,37 | 2,04 | 50100 11300 | 42200 9480 | 87100 19600 | 1,19 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

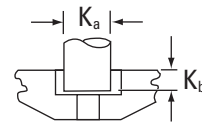
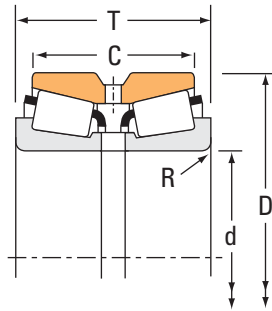
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

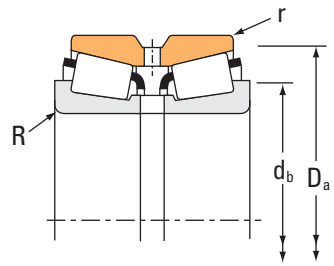
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|--|-----------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ G ₂ C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты | |
| 580 | 572D | 3,5 0,14 | 98,0 3,86 | 0,8 0,03 | 133,0 5,24 | - | - | 125,7 32,0 0,1295 | 4,74 10,47 |
| 582 | 572D | 6,8 0,27 | 104,0 4,09 | 0,8 0,03 | 133,0 5,24 | - | - | 125,7 32,0 0,1295 | 4,69 10,33 |
| 595 | 592D | 3,5 0,14 | 100,0 3,94 | 0,8 0,03 | 144,0 5,67 | - | - | 151,4 38,3 0,1416 | 6,26 13,80 |
| 663 | 654D | 3,5 0,14 | 99,0 3,90 | 1,5 0,06 | 141,0 5,55 | - | - | 136,6 27,3 0,0919 | 6,94 15,32 |
| 749A | 742D | 3,5 0,14 | 99,0 3,90 | 1,5 0,06 | 143,0 5,63 | - | - | 159,6 26,3 0,0898 | 8,10 17,88 |
| 757 | 752D | 3,5 0,14 | 100,0 3,94 | 1,5 0,06 | 150,0 5,91 | - | - | 177,2 29,4 0,0945 | 9,43 20,80 |
| 842 | 834D | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 0,8 0,03 | 155,0 6,10 | - | - | 197,9 34,8 0,0937 | 13,02 28,73 |
| 498 | 493D | 3,5 0,14 | 98,0 3,86 | 0,8 0,03 | 130,0 5,12 | - | - | 104,6 29,3 0,1252 | 3,53 7,79 |
| 664 | 654D | 3,5 0,14 | 100,0 3,94 | 1,5 0,06 | 141,0 5,55 | - | - | 136,6 27,3 0,0919 | 6,82 15,02 |
| 9386H | 9320D | 3,5 0,14 | 111,0 4,37 | 2,3 0,09 | 164,0 6,46 | - | - | 117,9 18,6 0,1053 | 11,07 24,39 |
| 98335 | 98789D | 3,5 0,14 | 115,0 4,53 | 2,3 0,09 | 188,0 7,40 | - | - | 203,4 37,5 0,1197 | 16,86 37,17 |
| 749 | 742D | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 1,5 0,06 | 143,0 5,63 | - | - | 159,6 26,3 0,0898 | 7,89 17,38 |
| 497 | 493D | 3,5 0,14 | 99,0 3,90 | 0,8 0,03 | 130,0 5,12 | - | - | 104,6 29,3 0,1252 | 3,42 7,56 |
| 596 | 592D | 3,5 0,14 | 102,0 4,02 | 0,8 0,03 | 144,0 5,67 | - | - | 151,4 38,3 0,1416 | 6,07 13,39 |
| 665 | 654D | 3,5 0,14 | 102,0 4,02 | 1,5 0,06 | 141,0 5,55 | - | - | 136,6 27,3 0,0919 | 6,67 14,72 |
| 758 | 752D | 3,5 0,14 | 106,0 4,17 | 1,5 0,06 | 150,0 5,91 | - | - | 177,2 29,4 0,0945 | 9,08 20,02 |
| 677 | 672D | 3,5 0,14 | 105,0 4,13 | 0,8 0,03 | 160,0 6,30 | - | - | 182,5 37,3 0,1056 | 9,18 20,23 |
| 841 | 834D | 3,5 0,14 | 104,0 4,09 | 0,8 0,03 | 155,0 6,10 | - | - | 197,9 34,8 0,0937 | 12,58 27,73 |
| L217847 | L217810D | 1,5 0,06 | 96,0 3,78 | 0,8 0,03 | 119,0 4,69 | - | - | 111,3 74,8 0,1152 | 1,79 3,92 |
| 596-S | 592D | 3,5 0,14 | 103,0 4,06 | 0,8 0,03 | 144,0 5,67 | - | - | 151,4 38,3 0,1416 | 5,96 13,13 |
| HH221432 | HH221410D | 8,0 0,31 | 118,0 4,65 | 1,5 0,06 | 179,0 7,05 | - | - | 265,6 28,4 0,1072 | 16,75 36,90 |
| 42346 | 42587D | 3,0 0,12 | 103,0 4,06 | 0,8 0,03 | 143,0 5,63 | - | - | 129,7 37,2 0,1386 | 4,41 9,73 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|---|-----------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ | | | |
| | | | | H | e | Y ₁ | Y ₂ | H | H | H | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 88,900 3,5000 | 123,825 4,8750 | 50,797 1,9999 | 42,862 1,6875 | 161000 36300 | 0,33 | 2,05 | 3,05 | 24000 5400 | 13600 3050 | 41800 9400 | 1,77 |
| 88,900 3,5000 | 149,225 5,8750 | 66,672 2,6249 | 52,388 2,0625 | 336000 75600 | 0,49 | 1,37 | 2,04 | 50100 11300 | 42200 9480 | 87100 19600 | 1,19 |
| 88,900 3,5000 | 152,400 6,0000 | 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | 376000 84600 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 56000 12600 | 42400 9530 | 97500 21900 | 1,32 |
| 88,900 3,5000 | 152,400 6,0000 | 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | 376000 84600 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 56000 12600 | 42400 9530 | 97500 21900 | 1,32 |
| 88,900 3,5000 | 161,925 6,3750 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 570000 128000 | 0,34 | 1,98 | 2,95 | 84800 19100 | 49500 11100 | 148000 33200 | 1,71 |
| 88,900 3,5000 | 168,275 6,6250 | 92,075 3,6250 | 69,850 2,7500 | 461000 104000 | 0,47 | 1,43 | 2,14 | 68600 15400 | 55300 12400 | 119000 26900 | 1,24 |
| 88,900 3,5000 | 171,450 6,7500 | 125,412 4,9375 | 100,012 3,9375 | 844000 190000 | 0,30 | 2,26 | 3,36 | 126000 28300 | 64400 14500 | 219000 49200 | 1,95 |
| 88,900 3,5000 | 180,975 7,1250 | 104,774 4,1250 | 85,725 3,3750 | 603000 135000 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |
| 88,900 3,5000 | 190,500 7,5000 | 127,000 5,0000 | 101,600 4,0000 | 797000 179000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 119000 26700 | 68000 15300 | 207000 46400 | 1,74 |
| 88,900 3,5000 | 190,500 7,5000 | 127,000 5,0000 | 104,775 4,1250 | 929000 209000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 138000 31100 | 79300 17800 | 241000 54200 | 1,74 |
| 88,900 3,5000 | 200,025 7,8750 | 115,888 4,5625 | 80,216 3,1581 | 839000 189000 | 0,63 | 1,07 | 1,59 | 125000 28100 | 135000 30400 | 217000 48900 | 0,92 |
| 89,891 3,5390 | 171,450 6,7500 | 125,412 4,9375 | 100,012 3,9375 | 712000 160000 | 0,30 | 2,26 | 3,36 | 106000 23800 | 54300 12200 | 185000 41500 | 1,95 |
| 89,916 3,5400 | 189,967 7,4790 | 85,852 3,3800 | 54,102 2,1300 | 499000 112000 | 0,87 | 0,78 | 1,16 | 74300 16700 | 110000 24800 | 129000 29100 | 0,67 |
| 89,980 3,5425 | 161,900 6,3740 | 69,850 2,7500 | 44,450 1,7500 | 354000 79500 | 0,73 | 0,92 | 1,37 | 52600 11800 | 65900 14800 | 91700 20600 | 0,80 |
| 90,488 3,5625 | 161,925 6,3750 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 570000 128000 | 0,34 | 1,98 | 2,95 | 84800 19100 | 49500 11100 | 148000 33200 | 1,71 |
| 92,075 3,6250 | 149,225 5,8750 | 66,672 2,6249 | 52,388 2,0625 | 284000 63800 | 0,49 | 1,37 | 2,04 | 42200 9490 | 35600 8000 | 73500 16500 | 1,19 |
| 92,075 3,6250 | 152,400 6,0000 | 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | 376000 84600 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 56000 12600 | 42400 9530 | 97500 21900 | 1,32 |
| 92,075 3,6250 | 152,400 6,0000 | 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | 376000 84600 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 56000 12600 | 42400 9530 | 97500 21900 | 1,32 |
| 92,075 3,6250 | 168,275 6,6250 | 92,075 3,6250 | 69,850 2,7500 | 461000 104000 | 0,47 | 1,43 | 2,14 | 68600 15400 | 55300 12400 | 119000 26900 | 1,24 |
| 92,075 3,6250 | 180,975 7,1250 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 603000 135000 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |
| 93,662 3,6875 | 149,225 5,8750 | 66,672 2,6249 | 52,388 2,0625 | 336000 75600 | 0,49 | 1,37 | 2,04 | 50100 11300 | 42200 9480 | 87100 19600 | 1,19 |
| 93,662 3,6875 | 152,400 6,0000 | 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | 376000 84600 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 56000 12600 | 42400 9530 | 97500 21900 | 1,32 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

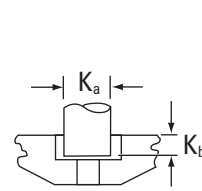
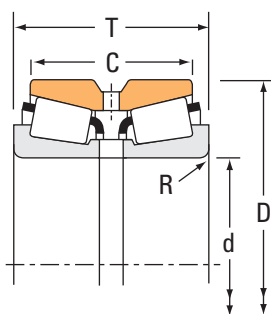
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

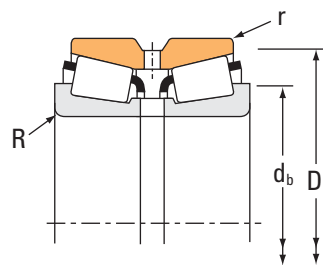
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника | | |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | | G ₂ | C ₉ |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | кг | |
| | | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | | | фунты |
| L217849 | L217810D | 1,5 0,06 | 97,0 3,82 | 0,8 0,03 | 119,0 4,69 | - | - | 111,3 | 74,8 | 0,1152 | 1,69 3,72 |
| 42350 | 42587D | 3,0 0,12 | 104,0 4,09 | 0,8 0,03 | 143,0 5,63 | - | - | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 4,35 9,59 |
| 593 | 592D | 3,5 0,14 | 104,0 4,09 | 0,8 0,03 | 144,0 5,67 | - | - | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 5,80 12,79 |
| 593A | 592D | 6,4 0,25 | 110,0 4,33 | 0,8 0,03 | 144,0 5,67 | - | - | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 5,76 12,67 |
| 759 | 752D | 3,5 0,14 | 108,0 4,25 | 1,5 0,06 | 150,0 5,91 | - | - | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 8,71 19,18 |
| 679 | 672D | 3,5 0,14 | 107,0 4,21 | 0,8 0,03 | 160,0 6,30 | - | - | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 8,82 19,44 |
| 850 | 834D | 3,5 0,14 | 106,0 4,17 | 0,8 0,03 | 155,0 6,10 | - | - | 197,9 | 34,8 | 0,0937 | 12,15 26,78 |
| 775 | 774D | 4,8 0,19 | 112,0 4,41 | 1,5 0,06 | 168,0 6,61 | - | - | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 12,02 26,52 |
| 855 | 854D | 8,0 0,31 | 118,0 4,65 | 1,5 0,06 | 174,0 6,85 | - | - | 264,1 | 44,9 | 0,1072 | 16,69 36,77 |
| HN221434 | HN221410D | 8,0 0,31 | 120,0 4,72 | 1,5 0,06 | 179,0 7,05 | - | - | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 16,53 36,42 |
| 98350 | 98789D | 3,5 0,14 | 118,0 4,65 | 2,3 0,09 | 188,0 7,40 | - | - | 203,4 | 37,5 | 0,1197 | 16,38 36,08 |
| 850A | 834D | 3,5 0,14 | 107,0 4,21 | 0,8 0,03 | 155,0 6,10 | - | - | 197,9 | 34,8 | 0,0937 | 12,07 26,64 |
| HM921343 | HM921310D | 3,5 0,14 | 117,0 4,61 | 1,5 0,06 | 181,0 7,13 | - | - | 137,2 | 32,0 | 0,1143 | 10,44 23,02 |
| M919048 | M919010D | 3,5 0,14 | 109,0 4,29 | 1,5 0,06 | 154,0 6,06 | - | - | 102,3 | 30,7 | 0,0990 | 5,40 11,91 |
| 760 | 752D | 3,5 0,14 | 110,0 4,33 | 1,5 0,06 | 150,0 5,91 | - | - | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 8,58 18,91 |
| 42362 | 42587D | 3,5 0,14 | 107,0 4,21 | 0,8 0,03 | 143,0 5,63 | - | - | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 4,08 8,97 |
| 598 | 592D | 3,5 0,14 | 107,0 4,21 | 0,8 0,03 | 144,0 5,67 | - | - | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 5,50 12,11 |
| 598X | 592D | 3,5 0,14 | 107,0 4,21 | 0,8 0,03 | 144,0 5,67 | - | - | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 5,52 12,15 |
| 681 | 672D | 3,5 0,14 | 110,0 4,33 | 0,8 0,03 | 160,0 6,30 | - | - | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 8,52 18,80 |
| 778 | 774D | 3,5 0,14 | 111,0 4,37 | 1,5 0,06 | 168,0 6,61 | - | - | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 11,73 25,84 |
| 42368 | 42587D | 3,0 0,12 | 107,0 4,21 | 0,8 0,03 | 143,0 5,63 | - | - | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 4,03 8,86 |
| 597 | 592D | 3,5 0,14 | 109,0 4,29 | 0,8 0,03 | 144,0 5,67 | - | - | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 5,37 11,86 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|---|-----------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ | | | |
| | | | | H | e | Y ₁ | Y ₂ | H | H | H | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 95,250 3,7500 | 130,175 5,1250 | 47,622 1,8749 | 39,688 1,5625 | 166000 37300 | 0,35 | 1,93 | 2,88 | 24700 5560 | 14800 3320 | 43100 9680 | 1,67 |
| 95,250 3,7500 | 136,525 5,3750 | 68,260 2,6874 | 57,150 2,2500 | 243000 54600 | 0,28 | 2,38 | 3,54 | 36200 8140 | 17600 3950 | 63000 14200 | 2,06 |
| 95,250 3,7500 | 149,225 5,8750 | 66,672 2,6249 | 52,388 2,0625 | 336000 75600 | 0,49 | 1,37 | 2,04 | 50100 11300 | 42200 9480 | 87100 19600 | 1,19 |
| 95,250 3,7500 | 149,225 5,8750 | 66,672 2,6249 | 52,388 2,0625 | 336000 75600 | 0,49 | 1,37 | 2,04 | 50100 11300 | 42200 9480 | 87100 19600 | 1,19 |
| 95,250 3,7500 | 152,400 6,0000 | 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | 376000 84600 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 56000 12600 | 42400 9530 | 97500 21900 | 1,32 |
| 95,250 3,7500 | 152,400 6,0000 | 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | 376000 84600 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 56000 12600 | 42400 9530 | 97500 21900 | 1,32 |
| 95,250 3,7500 | 161,925 6,3750 | 82,547 3,2499 | 61,912 2,4375 | 389000 87500 | 0,47 | 1,42 | 2,12 | 57900 13000 | 47100 10600 | 101000 22700 | 1,23 |
| 95,250 3,7500 | 168,275 6,6250 | 92,075 3,6250 | 69,850 2,7500 | 461000 104000 | 0,47 | 1,43 | 2,14 | 68600 15400 | 55300 12400 | 119000 26900 | 1,24 |
| 95,250 3,7500 | 180,975 7,1250 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 603000 135000 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |
| 95,250 3,7500 | 190,500 7,5000 | 127,000 5,0000 | 104,775 4,1250 | 929000 209000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 138000 31100 | 79300 17800 | 241000 54200 | 1,74 |
| 96,838 3,8125 | 149,225 5,8750 | 66,672 2,6249 | 52,388 2,0625 | 336000 75600 | 0,49 | 1,37 | 2,04 | 50100 11300 | 42200 9480 | 87100 19600 | 1,19 |
| 98,425 3,8750 | 161,925 6,3750 | 82,547 3,2499 | 61,912 2,4375 | 389000 87500 | 0,47 | 1,42 | 2,12 | 57900 13000 | 47100 10600 | 101000 22700 | 1,23 |
| 98,425 3,8750 | 168,275 6,6250 | 92,075 3,6250 | 69,850 2,7500 | 461000 104000 | 0,47 | 1,43 | 2,14 | 68600 15400 | 55300 12400 | 119000 26900 | 1,24 |
| 98,425 3,8750 | 180,000 7,0866 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 603000 135000 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |
| 98,425 3,8750 | 180,975 7,1250 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 603000 135000 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |
| 98,425 3,8750 | 190,500 7,5000 | 127,000 5,0000 | 101,600 4,0000 | 797000 179000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 119000 26700 | 68000 15300 | 207000 46400 | 1,74 |
| 98,425 3,8750 | 190,500 7,5000 | 127,000 5,0000 | 104,775 4,1250 | 929000 209000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 138000 31100 | 79300 17800 | 241000 54200 | 1,74 |
| 98,425 3,8750 | 212,725 8,3750 | 142,875 5,6250 | 117,475 4,6250 | 996000 224000 | 0,33 | 2,07 | 3,09 | 148000 33300 | 82700 18600 | 258000 58000 | 1,79 |
| 98,425 3,8750 | 212,725 8,3750 | 142,875 5,6250 | 117,475 4,6250 | 1180000 266000 | 0,33 | 2,07 | 3,09 | 176000 39600 | 98300 22100 | 307000 69000 | 1,79 |
| 99,975 3,9360 | 212,725 8,3750 | 142,875 5,6250 | 117,475 4,6250 | 1180000 266000 | 0,33 | 2,07 | 3,09 | 176000 39600 | 98300 22100 | 307000 69000 | 1,79 |
| 99,979 3,9362 | 196,850 7,7500 | 103,378 4,0700 | 74,422 2,9300 | 656000 148000 | 0,61 | 1,11 | 1,66 | 97700 22000 | 101000 22800 | 170000 38300 | 0,96 |
| 99,982 3,9363 | 190,500 7,5000 | 127,000 5,0000 | 104,775 4,1250 | 929000 209000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 138000 31100 | 79300 17800 | 241000 54200 | 1,74 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

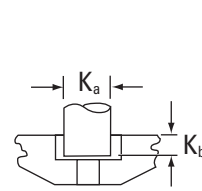
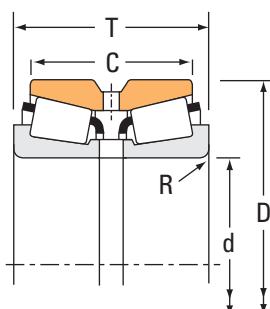
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

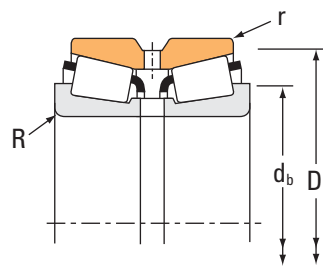
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | кг | |
| | | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | | | фунты |
| L319249 | L319210D | 1,5 0,06 | 103,0 4,06 | 0,8 0,03 | 125,0 4,92 | - | - | 125,3 | 90,8 | 0,1220 | 1,73 3,83 |
| LM119348 | LM119311D | 2,3 0,09 | 105,0 4,13 | 0,8 0,03 | 131,0 5,16 | - | - | 149,4 | 84,1 | 0,1213 | 2,95 6,52 |
| 42375 | 42587D | 3,0 0,12 | 108,0 4,25 | 0,8 0,03 | 143,0 5,63 | - | - | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 3,90 8,59 |
| 42376 | 42587D | 3,5 0,14 | 109,0 4,29 | 0,8 0,03 | 143,0 5,63 | - | - | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 3,90 8,57 |
| 594 | 592D | 3,5 0,14 | 110,0 4,33 | 0,8 0,03 | 144,0 5,67 | - | - | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 5,22 11,49 |
| 594A | 592D | 5,0 0,20 | 113,0 4,45 | 0,8 0,03 | 144,0 5,67 | - | - | 151,4 | 38,3 | 0,1416 | 5,20 11,46 |
| 52375 | 52637D | 3,5 0,14 | 112,0 4,41 | 0,8 0,03 | 154,0 6,06 | - | - | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 6,49 14,33 |
| 683 | 672D | 3,5 0,14 | 113,0 4,45 | 0,8 0,03 | 160,0 6,30 | - | - | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 8,17 18,02 |
| 776 | 774D | 3,5 0,14 | 114,0 4,49 | 1,5 0,06 | 168,0 6,61 | - | - | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 11,56 25,47 |
| HN221440 | HN221410D | 8,0 0,31 | 125,0 4,92 | 1,5 0,06 | 179,0 7,05 | - | - | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 15,61 34,39 |
| 42381 | 42587D | 3,5 0,14 | 112,0 4,41 | 0,8 0,03 | 143,0 5,63 | - | - | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 3,78 8,33 |
| 52387 | 52637D | 3,5 0,14 | 114,0 4,49 | 0,8 0,03 | 154,0 6,06 | - | - | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 6,16 13,58 |
| 685 | 672D | 3,5 0,14 | 116,0 4,57 | 0,8 0,03 | 160,0 6,30 | - | - | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 7,85 17,29 |
| 779 | 773D | 3,5 0,14 | 116,0 4,57 | 0,8 0,03 | 168,0 6,61 | - | - | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 10,97 24,18 |
| 779 | 774D | 3,5 0,14 | 116,0 4,57 | 1,5 0,06 | 168,0 6,61 | - | - | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 10,98 24,20 |
| 866 | 854D | 3,5 0,14 | 118,0 4,65 | 1,5 0,06 | 174,0 6,85 | - | - | 264,1 | 44,9 | 0,1072 | 15,41 33,97 |
| HN221442 | HN221410D | 3,5 0,14 | 119,0 4,69 | 1,5 0,06 | 179,0 7,05 | - | - | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 15,24 33,61 |
| 943 | 932CD | 3,5 0,14 | 120,0 4,72 | 1,5 0,06 | 193,1 7,60 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 338,6 | 39,8 | 0,1153 | 23,16 51,08 |
| HN224332 | HN224310CD | 3,5 0,14 | 123,0 4,84 | 1,5 0,06 | 201,7 7,94 | 25,40 1,00 | 7,95 0,31 | 366,6 | 47,9 | 0,1182 | 23,40 51,56 |
| HN224334 | HN224310CD | 3,5 0,14 | 124,0 4,88 | 1,5 0,06 | 201,7 7,94 | 25,40 1,00 | 7,95 0,31 | 366,6 | 47,9 | 0,1182 | 23,21 51,17 |
| HM821547 | HM821511D | 3,5 0,14 | 123,0 4,84 | 1,5 0,06 | 187,0 7,36 | - | - | 166,2 | 24,2 | 0,1100 | 12,42 27,39 |
| HN221447 | HN221410D | 6,4 0,25 | 126,0 4,96 | 1,5 0,06 | 179,0 7,05 | - | - | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 14,89 32,80 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|---|-----------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ | | | |
| | | | | H | e | Y ₁ | Y ₂ | H | H | H | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 100,000 3,9370 | 180,000 7,0866 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 603000 135000 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |
| 100,000 3,9370 | 180,975 7,1250 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 603000 135000 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |
| 100,000 3,9370 | 200,025 7,8750 | 115,888 4,5625 | 80,216 3,1581 | 839000 189000 | 0,63 | 1,07 | 1,59 | 125000 28100 | 135000 30400 | 217000 48900 | 0,92 |
| 100,012 3,9375 | 161,925 6,3750 | 82,547 3,2499 | 61,912 2,4375 | 389000 87500 | 0,47 | 1,42 | 2,12 | 57900 13000 | 47100 10600 | 101000 22700 | 1,23 |
| 101,600 4,0000 | 146,050 5,7500 | 49,212 1,9375 | 39,688 1,5625 | 167000 37600 | 0,39 | 1,72 | 2,56 | 24900 5600 | 16700 3760 | 43300 9740 | 1,49 |
| 101,600 4,0000 | 146,050 5,7500 | 49,212 1,9375 | 38,895 1,5313 | 223000 50100 | 0,39 | 1,74 | 2,59 | 33200 7460 | 22000 4950 | 57800 13000 | 1,51 |
| 101,600 4,0000 | 161,925 6,3750 | 82,547 3,2499 | 61,912 2,4375 | 389000 87500 | 0,47 | 1,42 | 2,12 | 57900 13000 | 47100 10600 | 101000 22700 | 1,23 |
| 101,600 4,0000 | 161,925 6,3750 | 82,547 3,2499 | 61,912 2,4375 | 389000 87500 | 0,47 | 1,42 | 2,12 | 57900 13000 | 47100 10600 | 101000 22700 | 1,23 |
| 101,600 4,0000 | 165,100 6,5000 | 106,350 4,1870 | 114,300 4,5000 | 470000 106000 | 0,26 | 2,55 | 3,80 | 70000 15700 | 31700 7130 | 122000 27400 | 2,21 |
| 101,600 4,0000 | 168,275 6,6250 | 92,075 3,6250 | 69,850 2,7500 | 461000 104000 | 0,47 | 1,43 | 2,14 | 68600 15400 | 55300 12400 | 119000 26900 | 1,24 |
| 101,600 4,0000 | 180,000 7,0866 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 603000 135000 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |
| 101,600 4,0000 | 180,975 7,1250 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 603000 135000 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |
| 101,600 4,0000 | 180,975 7,1250 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 603000 135000 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |
| 101,600 4,0000 | 190,500 7,5000 | 127,000 5,0000 | 101,600 4,0000 | 797000 179000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 119000 26700 | 68000 15300 | 207000 46400 | 1,74 |
| 101,600 4,0000 | 190,500 7,5000 | 127,000 5,0000 | 104,775 4,1250 | 929000 209000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 138000 31100 | 79300 17800 | 241000 54200 | 1,74 |
| 101,600 4,0000 | 200,025 7,8750 | 115,888 4,5625 | 80,216 3,1581 | 839000 189000 | 0,63 | 1,07 | 1,59 | 125000 28100 | 135000 30400 | 217000 48900 | 0,92 |
| 101,600 4,0000 | 212,725 8,3750 | 142,875 5,6250 | 117,475 4,6250 | 996000 224000 | 0,33 | 2,07 | 3,09 | 148000 33300 | 82700 18600 | 258000 58000 | 1,79 |
| 101,600 4,0000 | 212,725 8,3750 | 142,875 5,6250 | 117,475 4,6250 | 1180000 266000 | 0,33 | 2,07 | 3,09 | 176000 39600 | 98300 22100 | 307000 69000 | 1,79 |
| 101,600 4,0000 | 214,312 8,4375 | 115,888 4,5625 | 84,138 3,3125 | 970000 218000 | 0,67 | 1,00 | 1,49 | 144000 32500 | 167000 37500 | 251000 56500 | 0,87 |
| 104,775 4,1250 | 180,000 7,0866 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 603000 135000 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |
| 104,775 4,1250 | 180,000 7,0866 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 603000 135000 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |
| 104,775 4,1250 | 180,000 7,0866 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 603000 135000 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

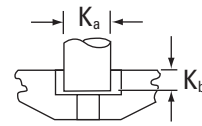
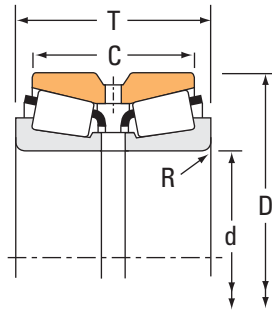
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

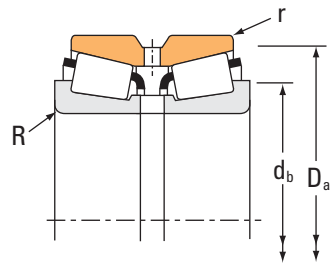
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника | | |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | | G ₂ | C ₉ |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | кг фунты | |
| 783 | 773D | 3,5 0,14 | 118,0 4,65 | 0,8 0,03 | 168,0 6,61 | - | - | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 10,83 23,87 |
| 783 | 774D | 3,5 0,14 | 118,0 4,65 | 1,5 0,06 | 168,0 6,61 | - | - | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 10,78 23,74 |
| 98394X | 98789D | 3,5 0,14 | 126,0 4,96 | 2,3 0,09 | 188,0 7,40 | - | - | 203,4 | 37,5 | 0,1197 | 14,94 32,93 |
| 52393 | 52637D | 3,5 0,14 | 116,0 4,57 | 0,8 0,03 | 154,0 6,06 | - | - | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 6,38 14,09 |
| L521945 | L521910D | 1,5 0,06 | 112,0 4,41 | 0,8 0,03 | 141,0 5,55 | - | - | 152,1 | 107,9 | 0,1346 | 2,51 5,55 |
| LM520349 | LM520310D | 1,5 0,06 | 110,0 4,33 | 0,8 0,03 | 140,0 5,51 | - | - | 120,9 | 58,5 | 0,1249 | 2,44 5,37 |
| 52400 | 52637D | 3,5 0,14 | 117,0 4,61 | 0,8 0,03 | 154,0 6,06 | - | - | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 5,85 12,89 |
| 52401 | 52637D | 8,0 0,31 | 128,0 5,04 | 0,8 0,03 | 154,0 6,06 | - | - | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 5,82 12,83 |
| HM120848 | HM120817XD | 1,5 0,06 | 112,0 4,41 | 1,0 0,04 | 154,7 6,09 | - | - | 226,8 | 59,7 | 0,0941 | 8,87 19,53 |
| 687 | 672D | 3,5 0,14 | 118,0 4,65 | 0,8 0,03 | 160,0 6,30 | - | - | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 7,47 16,49 |
| 780 | 773D | 3,5 0,14 | 119,0 4,69 | 0,8 0,03 | 168,0 6,61 | - | - | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 10,58 23,33 |
| 780 | 774D | 3,5 0,14 | 119,0 4,69 | 1,5 0,06 | 168,0 6,61 | | | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 10,63 23,42 |
| 780 | 774CD | 3,5 0,14 | 119,0 4,69 | 1,5 0,06 | 168,0 6,61 | 19,05 0,75 | 7,13 0,28 | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 10,63 23,42 |
| 861 | 854D | 8,0 0,31 | 129,0 5,08 | 1,5 0,06 | 174,0 6,85 | - | - | 264,1 | 44,9 | 0,1072 | 14,85 32,71 |
| HN221449 | HN221410D | 8,0 0,31 | 131,0 5,16 | 1,5 0,06 | 179,0 7,05 | - | - | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 14,69 32,40 |
| 98400 | 98789D | 3,5 0,14 | 128,0 5,04 | 2,3 0,09 | 188,0 7,40 | - | - | 203,4 | 37,5 | 0,1197 | 14,59 32,17 |
| 941 | 932CD | 7,0 0,28 | 130,0 5,12 | 1,5 0,06 | 193,1 7,60 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 338,6 | 39,8 | 0,1153 | 22,56 49,74 |
| HN224335 | HN224310CD | 7,0 0,28 | 132,0 5,20 | 1,5 0,06 | 201,7 7,94 | 25,40 1,00 | 7,95 0,31 | 366,6 | 47,9 | 0,1182 | 22,87 50,44 |
| H924033 | H924010D | 3,5 0,14 | 132,0 5,20 | 1,5 0,06 | 205,0 8,07 | - | - | 245,6 | 32,2 | 0,1299 | 18,56 40,91 |
| 782 | 773D | 3,5 0,14 | 122,0 4,80 | 0,8 0,03 | 168,0 6,61 | - | - | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 10,25 22,60 |
| 786 | 773D | 6,4 0,25 | 128,0 5,04 | 0,8 0,03 | 168,0 6,61 | - | - | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 10,14 22,35 |
| 787 | 773D | 7,0 0,28 | 129,0 5,08 | 0,8 0,03 | 168,0 6,61 | - | - | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 10,13 22,37 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Кoeffициенты ⁽²⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 104,775 4,1250 | 180,975 7,1250 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 603000 135000 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |
| 104,775 4,1250 | 190,500 7,5000 | 106,362 4,1875 | 80,962 3,1875 | 633000 142000 | 0,42 | 1,62 | 2,42 | 94300 21200 | 67100 15100 | 164000 36900 | 1,40 |
| 106,362 4,1875 | 165,100 6,5000 | 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | 394000 88600 | 0,50 | 1,36 | 2,02 | 58700 13200 | 50000 11200 | 102000 23000 | 1,18 |
| 106,362 4,1875 | 165,100 6,5000 | 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | 394000 88600 | 0,50 | 1,36 | 2,02 | 58700 13200 | 50000 11200 | 102000 23000 | 1,18 |
| 107,950 4,2500 | 146,050 5,7500 | 49,212 1,9375 | 39,688 1,5625 | 155000 34800 | 0,39 | 1,72 | 2,56 | 23100 5180 | 15500 3480 | 40100 9020 | 1,49 |
| 107,950 4,2500 | 158,750 6,2500 | 53,978 2,1251 | 39,688 1,5625 | 238000 53400 | 0,61 | 1,11 | 1,66 | 35400 7960 | 36700 8250 | 61600 13900 | 0,96 |
| 107,950 4,2500 | 159,987 6,2987 | 74,612 2,9375 | 58,738 2,3125 | 404000 90800 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 60100 13500 | 41400 9300 | 105000 23500 | 1,45 |
| 107,950 4,2500 | 165,100 6,5000 | 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | 394000 88600 | 0,50 | 1,36 | 2,02 | 58700 13200 | 50000 11200 | 102000 23000 | 1,18 |
| 107,950 4,2500 | 165,100 6,5000 | 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | 394000 88600 | 0,50 | 1,36 | 2,02 | 58700 13200 | 50000 11200 | 102000 23000 | 1,18 |
| 107,950 4,2500 | 190,500 7,5000 | 106,362 4,1875 | 80,962 3,1875 | 633000 142000 | 0,42 | 1,62 | 2,42 | 94300 21200 | 67100 15100 | 164000 36900 | 1,40 |
| 107,950 4,2500 | 212,725 8,3750 | 142,875 5,6250 | 117,475 4,6250 | 996000 224000 | 0,33 | 2,07 | 3,09 | 148000 33300 | 82700 18600 | 258000 58000 | 1,79 |
| 107,950 4,2500 | 212,725 8,3750 | 142,875 5,6250 | 117,475 4,6250 | 1180000 266000 | 0,33 | 2,07 | 3,09 | 176000 39600 | 98300 22100 | 307000 69000 | 1,79 |
| 109,538 4,3125 | 158,750 6,2500 | 53,978 2,1251 | 39,688 1,5625 | 201000 45100 | 0,61 | 1,11 | 1,66 | 29900 6710 | 31000 6960 | 52000 11700 | 0,96 |
| 109,952 4,3288 | 190,500 7,5000 | 106,362 4,1875 | 80,962 3,1875 | 633000 142000 | 0,42 | 1,62 | 2,42 | 94300 21200 | 67100 15100 | 164000 36900 | 1,40 |
| 109,987 4,3302 | 159,987 6,2987 | 74,612 2,9375 | 58,738 2,3125 | 341000 76600 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 50700 11400 | 34900 7850 | 88400 19900 | 1,45 |
| 109,987 4,3302 | 159,987 6,2987 | 74,612 2,9375 | 58,738 2,3125 | 404000 90800 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 60100 13500 | 41400 9300 | 105000 23500 | 1,45 |
| 109,992 4,3304 | 177,800 7,0000 | 92,075 3,6250 | 69,850 2,7500 | 478000 108000 | 0,52 | 1,31 | 1,95 | 71200 16000 | 62900 14100 | 124000 27900 | 1,13 |
| 111,125 4,3750 | 190,500 7,5000 | 106,362 4,1875 | 80,962 3,1875 | 633000 142000 | 0,42 | 1,62 | 2,42 | 94300 21200 | 67100 15100 | 164000 36900 | 1,40 |
| 114,300 4,5000 | 177,800 7,0000 | 92,075 3,6250 | 69,850 2,7500 | 478000 108000 | 0,52 | 1,31 | 1,95 | 71200 16000 | 62900 14100 | 124000 27900 | 1,13 |
| 114,300 4,5000 | 190,500 7,5000 | 106,362 4,1875 | 80,962 3,1875 | 633000 142000 | 0,42 | 1,62 | 2,42 | 94300 21200 | 67100 15100 | 164000 36900 | 1,40 |
| 114,300 4,5000 | 212,725 8,3750 | 142,875 5,6250 | 117,475 4,6250 | 996000 224000 | 0,33 | 2,07 | 3,09 | 148000 33300 | 82700 18600 | 258000 58000 | 1,79 |
| 114,300 4,5000 | 212,725 8,3750 | 142,875 5,6250 | 117,475 4,6250 | 1180000 266000 | 0,33 | 2,07 | 3,09 | 176000 39600 | 98300 22100 | 307000 69000 | 1,79 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

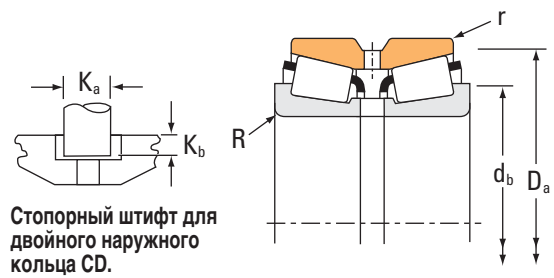
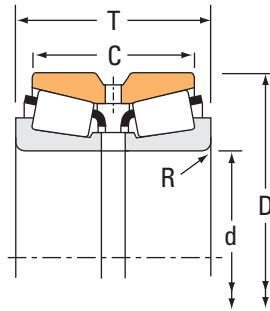
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника кг фунты |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|--|---------------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ G ₂ C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | |
| 782 | 774D | 3,5 0,14 | 122,0 4,80 | 1,5 0,06 | 168,0 6,61 | - | - | 227,3 41,3 0,1067 | 10,20 22,47 |
| 71412 | 71751D | 3,5 0,14 | 124,0 4,88 | 1,5 0,06 | 181,0 7,13 | - | - | 269,2 49,5 0,1156 | 12,34 27,21 |
| 56418 | 56650CD | 3,5 0,14 | 122,0 4,80 | 0,8 0,03 | 159,0 6,26 | 14,29 0,56 | 5,56 0,22 | 190,9 47,7 0,1584 | 5,97 13,15 |
| 56418 | 56650D | 3,5 0,14 | 122,0 4,80 | 0,8 0,03 | 159,0 6,26 | - | - | 190,9 47,7 0,1584 | 5,95 13,12 |
| L521949 | L521910D | 1,5 0,06 | 116,0 4,57 | 0,8 0,03 | 141,0 5,55 | - | - | 152,1 107,9 0,1346 | 2,18 4,80 |
| 37425 | 37626D | 3,5 0,14 | 122,0 4,80 | 0,8 0,03 | 152,0 5,98 | - | - | 123,7 57,1 0,1443 | 3,21 7,07 |
| LM522546 | LM522510D | 3,5 0,14 | 122,0 4,80 | 0,8 0,03 | 154,0 6,06 | - | - | 231,6 63,4 0,1576 | 5,05 11,11 |
| 56425 | 56650D | 3,5 0,14 | 123,0 4,84 | 0,8 0,03 | 159,0 6,26 | | | 190,9 47,7 0,1584 | 6,37 14,05 |
| 56425 | 56650CD | 3,5 0,14 | 123,0 4,84 | 0,8 0,03 | 159,0 6,26 | 14,29 0,56 | 5,56 0,22 | 190,9 47,7 0,1584 | 6,37 14,05 |
| 71425 | 71751D | 3,6 0,14 | 126,0 4,96 | 1,5 0,06 | 181,0 7,13 | - | - | 269,2 49,5 0,1156 | 11,89 26,24 |
| 936 | 932CD | 8,0 0,31 | 137,0 5,39 | 1,5 0,06 | 193,1 7,60 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 338,6 39,8 0,1153 | 21,52 47,42 |
| HN224340 | HN224310CD | 8,0 0,31 | 139,0 5,47 | 1,5 0,06 | 201,7 7,94 | 25,40 1,00 | 7,95 0,31 | 366,6 47,9 0,1182 | 21,63 47,68 |
| 37431 | 37626D | 3,5 0,14 | 123,0 4,84 | 0,8 0,03 | 152,0 5,98 | - | - | 123,7 57,1 0,1443 | 3,15 6,94 |
| 71432 | 71751D | 3,5 0,14 | 128,0 5,04 | 1,5 0,06 | 181,0 7,13 | - | - | 269,2 49,5 0,1156 | 12,02 26,52 |
| LM522548 | LM522510D | 8,0 0,31 | 133,0 5,24 | 0,8 0,03 | 154,0 6,06 | - | - | 231,6 63,4 0,1576 | 4,71 10,37 |
| LM522549 | LM522510D | 3,5 0,14 | 124,0 4,88 | 0,8 0,03 | 154,0 6,06 | - | - | 231,6 63,4 0,1576 | 4,85 10,69 |
| 64433 | 64700D | 3,5 0,14 | 128,0 5,04 | 0,8 0,03 | 172,0 6,77 | - | - | 218,8 45,3 0,1153 | 8,31 18,31 |
| 71437 | 71751D | 3,6 0,14 | 129,0 5,08 | 1,5 0,06 | 181,0 7,13 | - | - | 269,2 49,5 0,1156 | 11,52 25,41 |
| 64450 | 64700D | 3,5 0,14 | 131,0 5,16 | 0,8 0,03 | 172,0 6,77 | - | - | 218,8 45,3 0,1153 | 7,81 17,21 |
| 71450 | 71751D | 3,6 0,14 | 132,0 5,20 | 1,5 0,06 | 181,0 7,13 | - | - | 269,2 49,5 0,1156 | 11,12 24,50 |
| 938 | 932CD | 7,0 0,28 | 141,0 5,55 | 1,5 0,06 | 193,1 7,60 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 338,6 39,8 0,1153 | 20,31 44,78 |
| HN224346 | HN224310CD | 7,0 0,28 | 143,0 5,63 | 1,5 0,06 | 201,7 7,94 | 25,40 1,00 | 7,95 0,31 | 366,6 47,9 0,1182 | 20,46 45,09 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.

| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 114,975 4,5266 | 212,725 8,3750 | 142,875 5,6250 | 117,475 4,6250 | 118000 266000 | 0,33 | 2,07 | 3,09 | 176000 39600 | 98300 22100 | 307000 69000 | 1,79 |
| 115,087 4,5310 | 190,500 7,5000 | 106,362 4,1875 | 80,962 3,1875 | 633000 142000 | 0,42 | 1,62 | 2,42 | 94300 21200 | 67100 15100 | 164000 36900 | 1,40 |
| 119,964 4,7230 | 215,900 8,5000 | 106,362 4,1875 | 80,962 3,1875 | 665000 150000 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 99000 22300 | 82600 18600 | 172000 38800 | 1,20 |
| 120,650 4,7500 | 161,925 6,3750 | 63,500 2,5000 | 53,975 2,1250 | 183000 41200 | 0,43 | 1,55 | 2,31 | 27300 6140 | 20300 4570 | 47500 10700 | 1,34 |
| 120,650 4,7500 | 174,625 6,8750 | 77,788 3,0625 | 61,912 2,4375 | 426000 95700 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 63400 14200 | 36100 8110 | 110000 24800 | 1,76 |
| 120,650 4,7500 | 182,562 7,1875 | 85,725 3,3750 | 73,025 2,8750 | 466000 105000 | 0,31 | 2,21 | 3,29 | 69400 15600 | 36300 8160 | 121000 27200 | 1,91 |
| 120,650 4,7500 | 206,375 8,1250 | 107,950 4,2500 | 82,550 3,2500 | 658000 148000 | 0,46 | 1,47 | 2,19 | 98000 22000 | 77000 17300 | 171000 38400 | 1,27 |
| 120,650 4,7500 | 234,950 9,2500 | 142,875 5,6250 | 114,300 4,5000 | 1090000 246000 | 0,37 | 1,83 | 2,72 | 163000 36700 | 103000 23200 | 284000 63800 | 1,58 |
| 123,825 4,8750 | 182,562 7,1875 | 85,725 3,3750 | 73,025 2,8750 | 466000 105000 | 0,31 | 2,21 | 3,29 | 69400 15600 | 36300 8160 | 121000 27200 | 1,91 |
| 124,943 4,9190 | 234,950 9,2500 | 142,875 5,6250 | 114,300 4,5000 | 1090000 246000 | 0,37 | 1,83 | 2,72 | 163000 36700 | 103000 23200 | 284000 63800 | 1,58 |
| 127,000 5,0000 | 169,975 6,6919 | 58,738 2,3125 | 49,212 1,9375 | 249000 55900 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 37000 8320 | 21100 4740 | 64500 14500 | 1,76 |
| 127,000 5,0000 | 182,562 7,1875 | 85,725 3,3750 | 73,025 2,8750 | 466000 105000 | 0,31 | 2,21 | 3,29 | 69400 15600 | 36300 8160 | 121000 27200 | 1,91 |
| 127,000 5,0000 | 196,850 7,7500 | 101,600 4,0000 | 85,725 3,3750 | 640000 144000 | 0,34 | 1,96 | 2,92 | 95300 21400 | 56100 12600 | 166000 37300 | 1,70 |
| 127,000 5,0000 | 200,025 7,8750 | 101,600 4,0000 | 85,725 3,3750 | 640000 144000 | 0,34 | 1,96 | 2,92 | 95300 21400 | 56100 12600 | 166000 37300 | 1,70 |
| 127,000 5,0000 | 206,375 8,1250 | 107,950 4,2500 | 82,550 3,2500 | 587000 132000 | 0,46 | 1,47 | 2,19 | 87300 19600 | 68600 15400 | 152000 34200 | 1,27 |
| 127,000 5,0000 | 215,900 8,5000 | 106,362 4,1875 | 80,962 3,1875 | 665000 150000 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 99000 22300 | 82600 18600 | 172000 38800 | 1,20 |
| 127,000 5,0000 | 228,600 9,0000 | 115,888 4,5625 | 84,138 3,3125 | 1020000 230000 | 0,74 | 0,92 | 1,36 | 152000 34200 | 192000 43100 | 265000 59500 | 0,79 |
| 127,000 5,0000 | 234,950 9,2500 | 142,875 5,6250 | 114,300 4,5000 | 1090000 246000 | 0,37 | 1,83 | 2,72 | 163000 36700 | 103000 23200 | 284000 63800 | 1,58 |
| 128,588 5,0625 | 206,375 8,1250 | 107,950 4,2500 | 82,550 3,2500 | 658000 148000 | 0,46 | 1,47 | 2,19 | 98000 22000 | 77000 17300 | 171000 38400 | 1,27 |
| 130,000 5,1181 | 206,375 8,1250 | 107,950 4,2500 | 82,550 3,2500 | 658000 148000 | 0,46 | 1,47 | 2,19 | 98000 22000 | 77000 17300 | 171000 38400 | 1,27 |
| 130,175 5,1250 | 196,850 7,7500 | 101,600 4,0000 | 85,725 3,3750 | 640000 144000 | 0,34 | 1,96 | 2,92 | 95300 21400 | 56100 12600 | 166000 37300 | 1,70 |
| 130,175 5,1250 | 200,025 7,8750 | 101,600 4,0000 | 85,725 3,3750 | 640000 144000 | 0,34 | 1,96 | 2,92 | 95300 21400 | 56100 12600 | 166000 37300 | 1,70 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

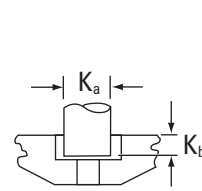
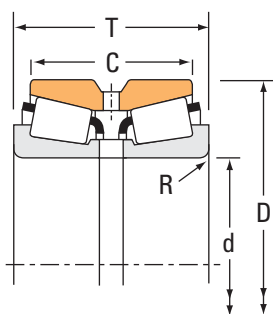
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

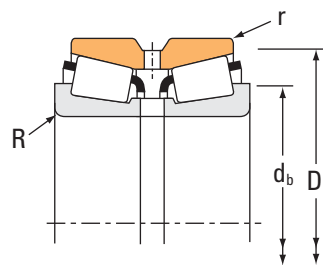
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| HN224349 | HN224310CD | 7,0 0,28 | 144,0 5,67 | 1,5 0,06 | 201,7 7,94 | 25,40 1,00 | 7,95 0,31 | 366,6 | 47,9 | 0,1182 | 20,33 44,84 |
| 71453 | 71751D | 3,5 0,14 | 133,0 5,24 | 1,5 0,06 | 181,0 7,13 | - | - | 269,2 | 49,5 | 0,1156 | 10,91 24,06 |
| 74472 | 74851CD | 3,5 0,14 | 142,0 5,59 | 1,5 0,06 | 208,0 8,19 | 19,05 0,75 | 7,13 0,28 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 15,86 34,95 |
| L624549 | L624514D | 1,5 0,06 | 129,0 5,08 | 0,8 0,03 | 156,0 6,14 | - | - | 195,2 | 139,1 | 0,1509 | 3,24 7,11 |
| M224749 | M224710D | 3,5 0,14 | 135,0 5,31 | 0,8 0,03 | 167,9 6,61 | - | - | 279,1 | 86,6 | 0,1575 | 5,65 12,49 |
| 48282 | 48220D | 3,5 0,14 | 137,0 5,39 | 0,8 0,03 | 176,0 6,93 | - | - | 353,0 | 91,4 | 0,1138 | 7,83 17,29 |
| 795 | 792CD | 3,3 0,13 | 139,0 5,47 | 0,8 0,03 | 198,0 7,80 | 19,05 0,75 | 7,95 0,31 | 326,4 | 62,0 | 0,1269 | 13,69 30,20 |
| 95475 | 95927CD | 6,4 0,25 | 149,0 5,87 | 1,5 0,06 | 217,0 8,54 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 453,9 | 59,4 | 0,1323 | 26,75 59,00 |
| 48286 | 48220D | 3,5 0,14 | 139,0 5,47 | 0,8 0,03 | 176,0 6,93 | - | - | 353,0 | 91,4 | 0,1138 | 7,54 16,65 |
| 95491 | 95927CD | 6,4 0,25 | 152,0 5,98 | 1,5 0,06 | 217,0 8,54 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 453,9 | 59,4 | 0,1323 | 25,68 56,62 |
| L225849 | L225812D | 1,5 0,06 | 136,0 5,35 | 1,0 0,04 | 164,0 6,46 | - | - | 253,2 | 134,6 | 0,1511 | 3,41 7,51 |
| 48290 | 48220D | 3,5 0,14 | 141,0 5,55 | 0,8 0,03 | 176,0 6,93 | - | - | 353,0 | 91,4 | 0,1138 | 7,09 15,62 |
| 67388 | 67322D | 3,5 0,14 | 144,0 5,67 | 0,8 0,03 | 190,0 7,48 | - | - | 383,7 | 70,1 | 0,1220 | 10,71 23,62 |
| 67388 | 67325D | 3,5 0,14 | 144,0 5,67 | 0,8 0,03 | 191,0 7,52 | - | - | 383,7 | 70,1 | 0,1220 | 11,36 25,06 |
| 798 | 792CD | 3,3 0,13 | 146,0 5,75 | 0,8 0,03 | 198,0 7,80 | 19,05 0,75 | 7,95 0,31 | 307,9 | 58,6 | 0,1243 | 12,49 27,52 |
| 74500 | 74851CD | 3,5 0,14 | 148,0 5,83 | 1,5 0,06 | 208,0 8,19 | 19,05 0,75 | 7,13 0,28 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 14,81 32,66 |
| HM926747 | HM926710CD | 3,5 0,14 | 156,0 6,14 | 2,3 0,09 | 219,5 8,64 | 19,05 0,75 | 8,73 0,34 | 295,4 | 39,0 | 0,1416 | 18,24 40,22 |
| 95500 | 95927CD | 6,4 0,25 | 154,0 6,06 | 1,5 0,06 | 217,0 8,54 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 453,9 | 59,4 | 0,1323 | 25,35 55,89 |
| 799 | 792CD | 3,3 0,13 | 146,0 5,75 | 0,8 0,03 | 198,0 7,80 | 19,05 0,75 | 7,95 0,31 | 326,4 | 62,0 | 0,1269 | 12,43 27,42 |
| 797 | 792CD | 3,5 0,14 | 148,0 5,83 | 0,8 0,03 | 198,0 7,80 | 19,05 0,75 | 7,95 0,31 | 326,4 | 62,0 | 0,1269 | 12,12 26,75 |
| 67389 | 67322D | 3,5 0,14 | 147,0 5,79 | 0,8 0,03 | 190,0 7,48 | - | - | 383,7 | 70,1 | 0,1220 | 10,15 22,39 |
| 67389 | 67325D | 3,5 0,14 | 147,0 5,79 | 0,8 0,03 | 191,0 7,52 | - | - | 383,7 | 70,1 | 0,1220 | 10,80 23,82 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|---|-----------------|------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ C ₉₀ | | | |
| | | | | H | e | Y ₁ | Y ₂ | H | H | H | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 130,175 5,1250 | 206,375 8,1250 | 107,950 4,2500 | 82,550 3,2500 | 658000 148000 | 0,46 | 1,47 | 2,19 | 98000 22000 | 77000 17300 | 171000 38400 | 1,27 |
| 133,350 5,2500 | 177,008 6,9688 | 57,150 2,2500 | 47,625 1,8750 | 256000 57600 | 0,35 | 1,94 | 2,89 | 38100 8570 | 22700 5110 | 66400 14900 | 1,68 |
| 133,350 5,2500 | 190,500 7,5000 | 85,725 3,3750 | 73,025 2,8750 | 492000 111000 | 0,32 | 2,10 | 3,13 | 73300 16500 | 40300 9060 | 128000 28700 | 1,82 |
| 133,350 5,2500 | 196,850 7,7500 | 101,600 4,0000 | 85,725 3,3750 | 640000 144000 | 0,34 | 1,96 | 2,92 | 95300 21400 | 56100 12600 | 166000 37300 | 1,70 |
| 133,350 5,2500 | 196,850 7,7500 | 101,600 4,0000 | 85,725 3,3750 | 640000 144000 | 0,34 | 1,96 | 2,92 | 95300 21400 | 56100 12600 | 166000 37300 | 1,70 |
| 133,350 5,2500 | 200,025 7,8750 | 101,600 4,0000 | 85,725 3,3750 | 640000 144000 | 0,34 | 1,96 | 2,92 | 95300 21400 | 56100 12600 | 166000 37300 | 1,70 |
| 133,350 5,2500 | 215,900 8,5000 | 106,362 4,1875 | 80,962 3,1875 | 665000 150000 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 99000 22300 | 82600 18600 | 172000 38800 | 1,20 |
| 133,350 5,2500 | 234,950 9,2500 | 142,875 5,6250 | 114,300 4,5000 | 1090000 246000 | 0,37 | 1,83 | 2,72 | 163000 36700 | 103000 23200 | 284000 63800 | 1,58 |
| 133,350 5,2500 | 234,950 9,2500 | 142,875 5,6250 | 114,300 4,5000 | 1090000 246000 | 0,37 | 1,83 | 2,72 | 163000 36700 | 103000 23200 | 284000 63800 | 1,58 |
| 136,525 5,3750 | 190,500 7,5000 | 85,725 3,3750 | 73,025 2,8750 | 492000 111000 | 0,32 | 2,10 | 3,13 | 73300 16500 | 40300 9060 | 128000 28700 | 1,82 |
| 136,525 5,3750 | 215,900 8,5000 | 106,362 4,1875 | 80,962 3,1875 | 665000 150000 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 99000 22300 | 82600 18600 | 172000 38800 | 1,20 |
| 136,525 5,3750 | 228,600 9,0000 | 123,825 4,8750 | 98,425 3,8750 | 906000 204000 | 0,42 | 1,60 | 2,39 | 135000 30300 | 97200 21800 | 235000 52800 | 1,39 |
| 136,525 5,3750 | 254,000 10,0000 | 149,225 5,8750 | 111,125 4,3750 | 1150000 258000 | 0,41 | 1,66 | 2,47 | 171000 38500 | 119000 26800 | 298000 67000 | 1,43 |
| 139,700 5,5000 | 215,900 8,5000 | 106,362 4,1875 | 80,962 3,1875 | 665000 150000 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 99000 22300 | 82600 18600 | 172000 38800 | 1,20 |
| 139,700 5,5000 | 215,900 8,5000 | 106,362 4,1875 | 80,962 3,1875 | 665000 150000 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 99000 22300 | 82600 18600 | 172000 38800 | 1,20 |
| 139,700 5,5000 | 222,250 8,7500 | 75,692 2,9800 | 53,975 2,1250 | 510000 115000 | 0,44 | 1,54 | 2,30 | 75900 17100 | 56800 12800 | 132000 29700 | 1,34 |
| 139,700 5,5000 | 228,600 9,0000 | 123,825 4,8750 | 98,425 3,8750 | 906000 204000 | 0,42 | 1,60 | 2,39 | 135000 30300 | 97200 21800 | 235000 52800 | 1,39 |
| 139,700 5,5000 | 228,600 9,0000 | 123,825 4,8750 | 98,425 3,8750 | 906000 204000 | 0,42 | 1,60 | 2,39 | 135000 30300 | 97200 21800 | 235000 52800 | 1,39 |
| 139,700 5,5000 | 236,538 9,3125 | 131,762 5,1875 | 106,362 4,1875 | 1040000 234000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 155000 34800 | 84500 19000 | 269000 60600 | 1,83 |
| 139,700 5,5000 | 241,300 9,5000 | 131,762 5,1875 | 106,362 4,1875 | 897000 202000 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 134000 30000 | 101000 22700 | 232000 52300 | 1,32 |
| 139,700 5,5000 | 254,000 10,0000 | 149,225 5,8750 | 111,125 4,3750 | 1150000 258000 | 0,41 | 1,66 | 2,47 | 171000 38500 | 119000 26800 | 298000 67000 | 1,43 |
| 139,700 5,5000 | 307,975 12,1250 | 200,025 7,8750 | 155,575 6,1250 | 2010000 451000 | 0,33 | 2,07 | 3,08 | 299000 67200 | 167000 37500 | 520000 117000 | 1,79 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

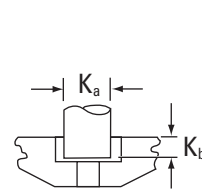
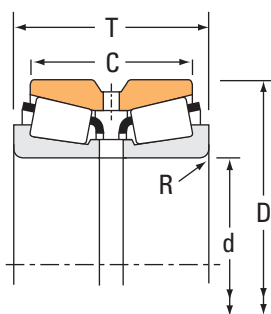
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

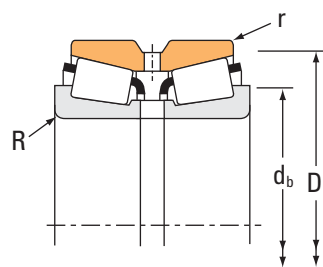
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника кг фунты |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты | |
| 799A | 792CD | 3,5 0,14 | 148,0 5,83 | 0,8 0,03 | 198,0 7,80 | 19,05 0,75 | 7,95 0,31 | 326,4 | 62,0 | 0,1269 | 12,16 26,81 |
| L327249 | L327210D | 1,5 0,06 | 142,0 5,59 | 0,8 0,03 | 171,0 6,73 | - | - | 280,1 | 155,8 | 0,1585 | 3,67 8,09 |
| 48385 | 48320D | 3,5 0,14 | 148,0 5,83 | 0,8 0,03 | 184,0 7,24 | - | - | 403,8 | 105,1 | 0,1209 | 7,42 16,35 |
| 67390 | 67322D | 3,5 0,14 | 150,0 5,91 | 0,8 0,03 | 190,0 7,48 | - | - | 383,7 | 70,1 | 0,1220 | 9,64 21,28 |
| 67391 | 67322D | 8,0 0,31 | 157,0 6,18 | 0,8 0,03 | 190,0 7,48 | - | - | 383,7 | 70,1 | 0,1220 | 9,58 21,12 |
| 67390 | 67325D | 3,5 0,14 | 150,0 5,91 | 0,8 0,03 | 191,0 7,52 | - | - | 383,7 | 70,1 | 0,1220 | 10,29 22,71 |
| 74525 | 74851CD | 3,5 0,14 | 152,0 5,98 | 1,5 0,06 | 208,0 8,19 | 19,05 0,75 | 7,13 0,28 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 13,84 30,50 |
| 95525 | 95927CD | 9,7 0,38 | 166,0 6,54 | 1,5 0,06 | 217,0 8,54 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 453,9 | 59,4 | 0,1323 | 23,65 52,14 |
| 95528 | 95927CD | 4,8 0,19 | 157,0 6,18 | 1,5 0,06 | 217,0 8,54 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 453,9 | 59,4 | 0,1323 | 23,89 52,67 |
| 48393 | 48320D | 3,5 0,14 | 151,0 5,94 | 0,8 0,03 | 184,0 7,24 | - | - | 403,8 | 105,1 | 0,1209 | 6,99 15,41 |
| 74537 | 74851CD | 3,5 0,14 | 155,0 6,10 | 1,5 0,06 | 208,0 8,19 | 19,05 0,75 | 7,13 0,28 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 13,21 29,09 |
| 896 | 892CD | 3,5 0,14 | 156,0 6,14 | 1,5 0,06 | 216,0 8,50 | 22,23 0,88 | 7,13 0,28 | 430,5 | 78,3 | 0,1355 | 18,81 41,47 |
| 99537 | 99102CD | 7,0 0,28 | 167,0 6,57 | 1,5 0,06 | 238,0 9,37 | 22,23 0,88 | 7,95 0,31 | 555,5 | 73,5 | 0,1459 | 30,76 67,79 |
| 74550 | 74851CD | 3,5 0,14 | 158,0 6,22 | 1,5 0,06 | 208,0 8,19 | 19,05 0,75 | 7,13 0,28 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 12,73 28,06 |
| 74550A | 74851CD | 6,4 0,25 | 166,0 6,54 | 1,5 0,06 | 208,0 8,19 | 19,05 0,75 | 7,13 0,28 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 12,71 28,01 |
| 73551 | 73876CD | 3,5 0,14 | 156,0 6,14 | 2,3 0,09 | 207,0 8,15 | 11,11 0,44 | 6,35 0,25 | 244,4 | 82,0 | 0,1122 | 9,36 20,61 |
| 898 | 892CD | 3,5 0,14 | 160,0 6,30 | 1,5 0,06 | 216,0 8,50 | 22,23 0,88 | 7,13 0,28 | 430,5 | 78,3 | 0,1355 | 18,09 39,89 |
| 898A | 892CD | 6,4 0,25 | 165,0 6,50 | 1,5 0,06 | 216,0 8,50 | 22,23 0,88 | 7,13 0,28 | 430,5 | 78,3 | 0,1355 | 17,99 39,67 |
| HM231132 | HM231111CD | 3,5 0,14 | 160,0 6,30 | 1,5 0,06 | 224,0 8,82 | 22,23 0,88 | 7,92 0,31 | 532,8 | 85,9 | 0,1327 | 21,68 47,79 |
| 82550 | 82951CD | 3,5 0,14 | 161,0 6,34 | 1,5 0,06 | 226,0 8,90 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 460,5 | 81,1 | 0,1405 | 23,09 50,93 |
| 99550 | 99102CD | 7,0 0,28 | 170,0 6,69 | 1,5 0,06 | 238,0 9,37 | 22,23 0,88 | 7,95 0,31 | 555,5 | 73,5 | 0,1459 | 30,15 66,47 |
| HN234031 | HN234011CD | 9,7 0,38 | 180,0 7,09 | 2,3 0,09 | 285,0 11,24 | 28,58 1,13 | 10,31 0,41 | 718,4 | 62,1 | 0,1157 | 65,90 145,26 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Кoeffициенты ⁽²⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C _{a90} | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 139,700 5,5000 | 307,975 12,1250 | 200,025 7,8750 | 155,575 6,1250 | 2010000 451000 | 0,33 | 2,07 | 3,08 | 299000 67200 | 167000 37500 | 520000 117000 | 1,79 |
| 142,875 5,6250 | 200,025 7,8750 | 87,315 3,4376 | 73,025 2,8750 | 499000 112000 | 0,34 | 2,01 | 2,99 | 74300 16700 | 42800 9610 | 129000 29100 | 1,74 |
| 142,875 5,6250 | 222,250 8,7500 | 75,692 2,9800 | 53,975 2,1250 | 510000 115000 | 0,44 | 1,54 | 2,30 | 75900 17100 | 56800 12800 | 132000 29700 | 1,34 |
| 142,875 5,6250 | 241,300 9,5000 | 131,762 5,1875 | 106,362 4,1875 | 897000 202000 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 134000 30000 | 101000 22700 | 232000 52300 | 1,32 |
| 146,050 5,7500 | 193,675 7,6250 | 65,085 2,5624 | 53,975 2,1250 | 342000 76900 | 0,37 | 1,83 | 2,73 | 50900 11400 | 32100 7220 | 88600 19900 | 1,59 |
| 146,050 5,7500 | 236,538 9,3125 | 131,762 5,1875 | 106,362 4,1875 | 1040000 234000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 155000 34800 | 84500 19000 | 269000 60600 | 1,83 |
| 146,050 5,7500 | 241,300 9,5000 | 131,762 5,1875 | 106,362 4,1875 | 897000 202000 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 134000 30000 | 101000 22700 | 232000 52300 | 1,32 |
| 146,050 5,7500 | 244,475 9,6250 | 107,950 4,2500 | 79,375 3,1250 | 699000 157000 | 0,35 | 1,92 | 2,86 | 104000 23400 | 62700 14100 | 181000 40800 | 1,66 |
| 146,050 5,7500 | 254,000 10,0000 | 149,225 5,8750 | 111,125 4,3750 | 1150000 258000 | 0,41 | 1,66 | 2,47 | 171000 38500 | 119000 26800 | 298000 67000 | 1,43 |
| 149,225 5,8750 | 236,538 9,3125 | 131,762 5,1875 | 106,362 4,1875 | 1040000 234000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 155000 34800 | 84500 19000 | 269000 60600 | 1,83 |
| 149,225 5,8750 | 236,538 9,3125 | 131,762 5,1875 | 106,362 4,1875 | 1040000 234000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 155000 34800 | 84500 19000 | 269000 60600 | 1,83 |
| 149,225 5,8750 | 241,300 9,5000 | 131,762 5,1875 | 106,362 4,1875 | 897000 202000 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 134000 30000 | 101000 22700 | 232000 52300 | 1,32 |
| 149,225 5,8750 | 254,000 10,0000 | 149,225 5,8750 | 111,125 4,3750 | 1150000 258000 | 0,41 | 1,66 | 2,47 | 171000 38500 | 119000 26800 | 298000 67000 | 1,43 |
| 150,000 5,9055 | 244,475 9,6250 | 107,950 4,2500 | 79,375 3,1250 | 699000 157000 | 0,35 | 1,92 | 2,86 | 104000 23400 | 62700 14100 | 181000 40800 | 1,66 |
| 150,812 5,9375 | 244,475 9,6250 | 107,950 4,2500 | 79,375 3,1250 | 699000 157000 | 0,35 | 1,92 | 2,86 | 104000 23400 | 62700 14100 | 181000 40800 | 1,66 |
| 152,400 6,0000 | 203,200 8,0000 | 92,075 3,6250 | 79,375 3,1250 | 493000 111000 | 0,35 | 1,94 | 2,89 | 73400 16500 | 43700 9810 | 128000 28700 | 1,68 |
| 152,400 6,0000 | 222,250 8,7500 | 100,010 3,9374 | 76,200 3,0000 | 607000 136000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 90400 20300 | 51500 11600 | 157000 35400 | 1,76 |
| 152,400 6,0000 | 244,475 9,6250 | 107,950 4,2500 | 79,375 3,1250 | 699000 157000 | 0,35 | 1,92 | 2,86 | 104000 23400 | 62700 14100 | 181000 40800 | 1,66 |
| 152,400 6,0000 | 254,000 10,0000 | 149,225 5,8750 | 111,125 4,3750 | 1150000 258000 | 0,41 | 1,66 | 2,47 | 171000 38500 | 119000 26800 | 298000 67000 | 1,43 |
| 152,400 6,0000 | 268,288 10,5625 | 160,338 6,3125 | 125,412 4,9375 | 1370000 307000 | 0,39 | 1,74 | 2,59 | 203000 45700 | 135000 30300 | 354000 79600 | 1,51 |
| 152,400 6,0000 | 307,975 12,1250 | 200,025 7,8750 | 146,050 5,7500 | 1830000 412000 | 0,33 | 2,07 | 3,08 | 273000 61400 | 152000 34300 | 475000 107000 | 1,79 |
| 152,400 6,0000 | 307,975 12,1250 | 200,025 7,8750 | 155,575 6,1250 | 2010000 451000 | 0,33 | 2,07 | 3,08 | 299000 67200 | 167000 37500 | 520000 117000 | 1,79 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

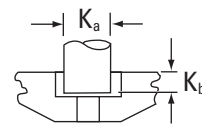
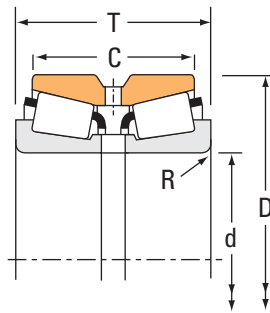
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

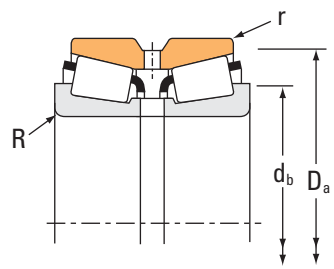
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | кг | |
| | | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | | | фунты |
| HN234032 | HN234011CD | 9,7 0,38 | 180,0 7,09 | 2,3 0,09 | 285,0 11,24 | 28,58 1,13 | 10,31 0,41 | 718,4 | 62,1 | 0,1157 | 66,18 145,90 |
| 48685 | 48620D | 3,5 0,14 | 158,0 6,22 | 0,8 0,03 | 193,0 7,60 | - | - | 439,6 | 130,5 | 0,1261 | 8,02 17,68 |
| 73562 | 73876CD | 3,5 0,14 | 159,0 6,26 | 2,3 0,09 | 207,0 8,15 | 11,11 0,44 | 6,35 0,25 | 244,4 | 82,0 | 0,1122 | 8,94 19,70 |
| 82562 | 82951CD | 3,5 0,14 | 163,0 6,42 | 1,5 0,06 | 226,0 8,90 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 460,5 | 81,1 | 0,1405 | 22,49 49,58 |
| 36690 | 36620D | 1,5 0,06 | 155,0 6,10 | 0,8 0,03 | 188,0 7,40 | - | - | 366,1 | 152,5 | 0,1768 | 4,89 10,80 |
| HM231140 | HM231111CD | 3,5 0,14 | 164,0 6,46 | 1,5 0,06 | 224,0 8,82 | 22,23 0,88 | 7,92 0,31 | 532,8 | 85,9 | 0,1327 | 20,26 44,66 |
| 82576 | 82951CD | 3,5 0,14 | 166,0 6,54 | 1,5 0,06 | 226,0 8,90 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 460,5 | 81,1 | 0,1405 | 21,80 48,09 |
| 81575 | 81963CD | 3,5 0,14 | 166,1 6,54 | 1,5 0,06 | 229,1 9,02 | 19,05 0,75 | 7,95 0,31 | 413,0 | 98,4 | 0,1250 | 17,83 39,30 |
| 99575 | 99102CD | 7,0 0,28 | 175,0 6,89 | 1,5 0,06 | 238,0 9,37 | 22,23 0,88 | 7,95 0,31 | 555,5 | 73,5 | 0,1459 | 28,57 62,96 |
| HM231148 | HM231111CD | 6,4 0,25 | 172,0 6,77 | 1,5 0,06 | 224,0 8,82 | 22,23 0,88 | 7,92 0,31 | 532,8 | 85,9 | 0,1327 | 19,50 42,99 |
| HM231149 | HM231111CD | 3,5 0,14 | 167,0 6,57 | 1,5 0,06 | 224,0 8,82 | 22,23 0,88 | 7,92 0,31 | 532,8 | 85,9 | 0,1327 | 19,60 43,22 |
| 82587 | 82951CD | 3,5 0,14 | 169,0 6,65 | 1,5 0,06 | 226,0 8,90 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 460,5 | 81,1 | 0,1405 | 20,98 46,27 |
| 99587 | 99102CD | 7,0 0,28 | 181,0 7,13 | 1,5 0,06 | 238,0 9,37 | 22,23 0,88 | 7,95 0,31 | 555,5 | 73,5 | 0,1459 | 27,99 61,69 |
| 81590 | 81963CD | 3,5 0,14 | 168,9 6,65 | 1,5 0,06 | 229,1 9,02 | 19,05 0,75 | 7,95 0,31 | 413,0 | 98,4 | 0,1250 | 17,18 37,89 |
| 81593 | 81963CD | 3,5 0,14 | 168,9 6,65 | 1,5 0,06 | 229,1 9,02 | 19,05 0,75 | 7,95 0,31 | 413,0 | 98,4 | 0,1250 | 16,99 37,47 |
| LM330448 | LM330410D | 3,3 0,13 | 166,0 6,54 | 0,8 0,03 | 197,0 7,76 | - | - | 456,5 | 134,8 | 0,1289 | 7,55 16,63 |
| M231649 | M231610CD | 3,5 0,14 | 169,0 6,65 | 0,8 0,03 | 213,0 8,39 | 19,05 0,75 | 7,13 0,28 | 486,5 | 120,1 | 0,1300 | 11,77 25,96 |
| 81600 | 81963CD | 3,5 0,14 | 170,9 6,73 | 1,5 0,06 | 229,1 9,02 | 19,05 0,75 | 7,95 0,31 | 413,0 | 98,4 | 0,1250 | 17,20 37,90 |
| 99600 | 99102CD | 7,0 0,28 | 181,0 7,13 | 1,5 0,06 | 238,0 9,37 | 22,23 0,88 | 7,95 0,31 | 555,5 | 73,5 | 0,1459 | 26,98 59,49 |
| EE107060 | 107105CD | 6,4 0,25 | 181,0 7,13 | 1,5 0,06 | 249,4 9,82 | 28,58 1,13 | 10,34 0,41 | 606,1 | 76,3 | 0,1163 | 34,82 76,74 |
| EE450601 | 451215CD | 9,7 0,38 | 189,0 7,44 | 2,3 0,09 | 274,8 10,82 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 747,4 | 76,3 | 0,1176 | 60,77 133,98 |
| HN234048 | HN234011CD | 9,7 0,38 | 191,0 7,52 | 2,3 0,09 | 285,0 11,24 | 28,58 1,13 | 10,31 0,41 | 718,4 | 62,1 | 0,1157 | 61,38 135,32 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------------|--|------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | Н | e | Y ₁ | Y ₂ | Н | Н | Н | К |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 152,400 6,0000 | 307,975 12,1250 | 200,025 7,8750 | 155,575 6,1250 | 213000 478000 | 0,33 | 2,07 | 3,08 | 316000 71100 | 177000 39700 | 551000 124000 | 1,79 |
| 153,988 6,0625 | 244,475 9,6250 | 107,950 4,2500 | 79,375 3,1250 | 699000 157000 | 0,35 | 1,92 | 2,86 | 104000 23400 | 62700 14100 | 181000 40800 | 1,66 |
| 158,750 6,2500 | 225,425 8,8750 | 85,725 3,3750 | 69,850 2,7500 | 528000 119000 | 0,38 | 1,76 | 2,62 | 78600 17700 | 51600 11600 | 137000 30800 | 1,52 |
| 159,950 6,2973 | 244,475 9,6250 | 107,950 4,2500 | 79,375 3,1250 | 699000 157000 | 0,35 | 1,92 | 2,86 | 104000 23400 | 62700 14100 | 181000 40800 | 1,66 |
| 159,950 6,2973 | 244,475 9,6250 | 107,950 4,2500 | 79,375 3,1250 | 699000 157000 | 0,35 | 1,92 | 2,86 | 104000 23400 | 62700 14100 | 181000 40800 | 1,66 |
| 160,325 6,3120 | 288,925 11,3750 | 142,875 5,6250 | 111,125 4,3750 | 1700000 382000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 253000 56900 | 138000 31100 | 441000 99100 | 1,83 |
| 165,100 6,5000 | 225,425 8,8750 | 85,725 3,3750 | 69,850 2,7500 | 528000 119000 | 0,38 | 1,76 | 2,62 | 78600 17700 | 51600 11600 | 137000 30800 | 1,52 |
| 165,100 6,5000 | 247,650 9,7500 | 103,188 4,0625 | 84,138 3,3125 | 705000 159000 | 0,44 | 1,54 | 2,29 | 105000 23600 | 79000 17800 | 183000 41100 | 1,33 |
| 165,100 6,5000 | 254,000 10,0000 | 101,600 4,0000 | 76,200 3,0000 | 893000 201000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 133000 29900 | 72600 16300 | 231000 52000 | 1,83 |
| 165,100 6,5000 | 288,925 11,3750 | 142,875 5,6250 | 111,125 4,3750 | 1150000 258000 | 0,47 | 1,44 | 2,15 | 171000 38500 | 137000 30800 | 298000 67000 | 1,25 |
| 165,100 6,5000 | 288,925 11,3750 | 142,875 5,6250 | 111,125 4,3750 | 1700000 382000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 253000 56900 | 138000 31100 | 441000 99100 | 1,83 |
| 166,688 6,5625 | 225,425 8,8750 | 85,725 3,3750 | 69,850 2,7500 | 528000 119000 | 0,38 | 1,76 | 2,62 | 78600 17700 | 51600 11600 | 137000 30800 | 1,52 |
| 168,275 6,6250 | 247,650 9,7500 | 103,188 4,0625 | 84,138 3,3125 | 705000 159000 | 0,44 | 1,54 | 2,29 | 105000 23600 | 79000 17800 | 183000 41100 | 1,33 |
| 170,000 6,6929 | 254,000 10,0000 | 101,600 4,0000 | 76,200 3,0000 | 893000 201000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 133000 29900 | 72600 16300 | 231000 52000 | 1,83 |
| 171,450 6,7500 | 288,925 11,3750 | 142,875 5,6250 | 111,125 4,3750 | 1150000 258000 | 0,47 | 1,44 | 2,15 | 171000 38500 | 137000 30800 | 298000 67000 | 1,25 |
| 174,625 6,8750 | 247,650 9,7500 | 103,188 4,0625 | 84,138 3,3125 | 705000 159000 | 0,44 | 1,54 | 2,29 | 105000 23600 | 79000 17800 | 183000 41100 | 1,33 |
| 174,625 6,8750 | 247,650 9,7500 | 103,188 4,0625 | 84,138 3,3125 | 705000 159000 | 0,44 | 1,54 | 2,29 | 105000 23600 | 79000 17800 | 183000 41100 | 1,33 |
| 174,625 6,8750 | 288,925 11,3750 | 142,875 5,6250 | 111,125 4,3750 | 1150000 258000 | 0,47 | 1,44 | 2,15 | 171000 38500 | 137000 30800 | 298000 67000 | 1,25 |
| 174,625 6,8750 | 288,925 11,3750 | 142,875 5,6250 | 111,125 4,3750 | 1700000 382000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 253000 56900 | 138000 31100 | 441000 99100 | 1,83 |
| 177,800 7,0000 | 227,012 8,9375 | 66,672 2,6249 | 52,388 2,0625 | 364000 81800 | 0,44 | 1,53 | 2,28 | 54200 12200 | 40900 9190 | 94400 21200 | 1,33 |
| 177,800 7,0000 | 247,650 9,7500 | 103,188 4,0625 | 84,138 3,3125 | 705000 159000 | 0,44 | 1,54 | 2,29 | 105000 23600 | 79000 17800 | 183000 41100 | 1,33 |
| 177,800 7,0000 | 247,650 9,7500 | 103,188 4,0625 | 84,138 3,3125 | 705000 159000 | 0,44 | 1,54 | 2,29 | 105000 23600 | 79000 17800 | 183000 41100 | 1,33 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

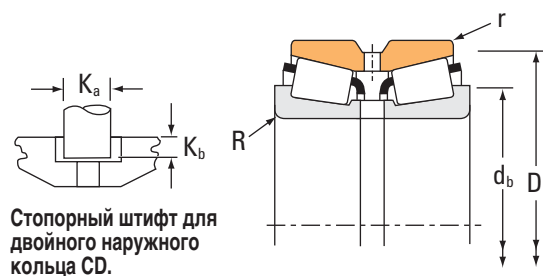
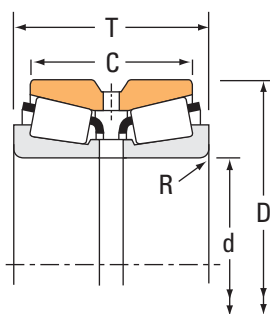
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | кг | |
| | | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | | | фунты |
| HN234049 | HN234011CD | 9,7 0,38 | 191,0 7,52 | 2,3 0,09 | 285,0 11,24 | 28,58 1,13 | 10,31 0,41 | 718,4 | 62,1 | 0,1157 | 61,66 135,93 |
| 81606 | 81963CD | 3,5 0,14 | 172,0 6,77 | 1,5 0,06 | 229,1 9,02 | 19,05 0,75 | 7,95 0,31 | 413,0 | 98,4 | 0,1250 | 16,54 36,46 |
| 46780 | 46720CD | 3,5 0,14 | 176,0 6,93 | 0,8 0,03 | 218,0 8,58 | 15,88 0,63 | 5,56 0,22 | 572,0 | 174,7 | 0,1432 | 10,58 23,34 |
| 81629 | 81963CD | 3,5 0,14 | 176,0 6,93 | 1,5 0,06 | 229,1 9,02 | 19,05 0,75 | 7,95 0,31 | 413,0 | 98,4 | 0,1250 | 15,22 33,56 |
| 81630 | 81963CD | 3,5 0,14 | 176,0 6,93 | 1,5 0,06 | 229,1 9,02 | 19,05 0,75 | 7,95 0,31 | 413,0 | 98,4 | 0,1250 | 15,40 33,95 |
| HM237532 | HM237510CD | 7,0 0,28 | 192,0 7,56 | 1,5 0,06 | 271,5 10,69 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 751,2 | 101,5 | 0,1168 | 37,00 81,55 |
| 46790 | 46720CD | 3,5 0,14 | 181,0 7,13 | 0,8 0,03 | 218,0 8,58 | 15,88 0,63 | 5,56 0,22 | 572,0 | 174,7 | 0,1432 | 9,54 21,02 |
| 67780 | 67720CD | 3,5 0,14 | 185,0 7,28 | 0,8 0,03 | 240,0 9,45 | 19,05 0,75 | 7,13 0,28 | 622,3 | 122,6 | 0,1214 | 16,76 36,96 |
| M235145 | M235113CD | 4,8 0,19 | 185,0 7,28 | 1,5 0,06 | 240,0 9,45 | 19,05 0,75 | 7,95 0,31 | 531,4 | 107,5 | 0,1037 | 16,54 36,44 |
| 94649 | 94114CD | 7,0 0,28 | 197,0 7,76 | 1,5 0,06 | 272,0 10,71 | 22,23 0,88 | 10,34 0,41 | 692,3 | 93,9 | 0,1287 | 36,99 81,56 |
| HM237535 | HM237510CD | 7,0 0,28 | 195,0 7,68 | 1,5 0,06 | 271,5 10,69 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 751,2 | 101,5 | 0,1168 | 35,79 78,88 |
| 46792 | 46720CD | 3,5 0,14 | 182,0 7,17 | 0,8 0,03 | 218,0 8,58 | 15,88 0,63 | 5,56 0,22 | 572,0 | 174,7 | 0,1432 | 9,28 20,44 |
| 67782 | 67720CD | 3,5 0,14 | 187,0 7,36 | 0,8 0,03 | 240,0 9,45 | 19,05 0,75 | 7,13 0,28 | 622,3 | 122,6 | 0,1214 | 16,02 35,34 |
| M235149 | M235113CD | 4,8 0,19 | 189,0 7,44 | 1,5 0,06 | 240,0 9,45 | 19,05 0,75 | 7,95 0,31 | 531,4 | 107,5 | 0,1037 | 15,43 34,00 |
| 94675 | 94114CD | 7,0 0,28 | 202,0 7,95 | 1,5 0,06 | 272,0 10,71 | 22,23 0,88 | 10,34 0,41 | 692,3 | 93,9 | 0,1287 | 35,08 77,34 |
| 67786 | 67720CD | 8,0 0,31 | 200,0 7,87 | 0,8 0,03 | 240,0 9,45 | 19,05 0,75 | 7,13 0,28 | 622,3 | 122,6 | 0,1214 | 14,61 32,20 |
| 67787 | 67720CD | 3,5 0,14 | 192,0 7,56 | 0,8 0,03 | 240,0 9,45 | 19,05 0,75 | 7,13 0,28 | 622,3 | 122,6 | 0,1214 | 14,69 32,40 |
| 94687 | 94114CD | 7,0 0,28 | 204,0 8,03 | 1,5 0,06 | 272,0 10,71 | 22,23 0,88 | 10,34 0,41 | 692,3 | 93,9 | 0,1287 | 34,23 75,46 |
| HM237542 | HM237510CD | 7,0 0,28 | 202,0 7,95 | 1,5 0,06 | 271,5 10,69 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 751,2 | 101,5 | 0,1168 | 33,13 73,04 |
| 36990 | 36920CD | 1,5 0,06 | 188,0 7,40 | 0,8 0,03 | 221,0 8,70 | 11,11 0,44 | 4,65 0,18 | 514,8 | 241,1 | 0,1434 | 6,13 13,54 |
| 67790 | 67720CD | 3,5 0,14 | 194,0 7,64 | 0,8 0,03 | 240,0 9,45 | 19,05 0,75 | 7,13 0,28 | 622,3 | 122,6 | 0,1214 | 14,01 30,87 |
| 67791 | 67720CD | 10,5 0,41 | 208,0 8,19 | 0,8 0,03 | 240,0 9,45 | 19,05 0,75 | 7,13 0,28 | 622,3 | 122,6 | 0,1214 | 13,81 30,46 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.

| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | H | e | Y ₁ | Y ₂ | H | H | H | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 177,800 7,0000 | 269,875 10,6250 | 119,062 4,6875 | 93,662 3,6875 | 884000 199000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 132000 29600 | 74900 16800 | 229000 51500 | 1,76 |
| 177,800 7,0000 | 288,925 11,3750 | 142,875 5,6250 | 111,125 4,3750 | 1150000 258000 | 0,47 | 1,44 | 2,15 | 171000 38500 | 137000 30800 | 298000 67000 | 1,25 |
| 177,800 7,0000 | 288,925 11,3750 | 142,875 5,6250 | 111,125 4,3750 | 1700000 382000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 253000 56900 | 138000 31100 | 441000 99100 | 1,83 |
| 177,800 7,0000 | 288,925 11,3750 | 142,875 5,6250 | 111,125 4,3750 | 1700000 382000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 253000 56900 | 138000 31100 | 441000 99100 | 1,83 |
| 177,800 7,0000 | 320,675 12,6250 | 185,738 7,3125 | 138,112 5,4375 | 1660000 374000 | 0,40 | 1,69 | 2,51 | 247000 55600 | 169000 38100 | 431000 96900 | 1,46 |
| 177,800 7,0000 | 320,675 12,6250 | 185,738 7,3125 | 138,112 5,4375 | 1830000 410000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 272000 61100 | 148000 33400 | 473000 106000 | 1,83 |
| 179,975 7,0856 | 317,500 12,5000 | 146,050 5,7500 | 111,125 4,3750 | 1270000 286000 | 0,52 | 1,29 | 1,92 | 190000 42600 | 170000 38200 | 330000 74200 | 1,12 |
| 184,150 7,2500 | 266,700 10,5000 | 103,188 4,0625 | 84,138 3,3125 | 725000 163000 | 0,48 | 1,41 | 2,11 | 108000 24300 | 88200 19800 | 188000 42300 | 1,22 |
| 187,325 7,3750 | 266,700 10,5000 | 103,188 4,0625 | 84,138 3,3125 | 725000 163000 | 0,48 | 1,41 | 2,11 | 108000 24300 | 88200 19800 | 188000 42300 | 1,22 |
| 187,325 7,3750 | 269,875 10,6250 | 119,062 4,6875 | 93,662 3,6875 | 955000 215000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 142000 32000 | 80900 18200 | 247000 55600 | 1,76 |
| 187,325 7,3750 | 320,675 12,6250 | 185,738 7,3125 | 138,112 5,4375 | 1830000 410000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 272000 61100 | 148000 33400 | 473000 106000 | 1,83 |
| 190,500 7,5000 | 266,700 10,5000 | 103,188 4,0625 | 84,138 3,3125 | 725000 163000 | 0,48 | 1,41 | 2,11 | 108000 24300 | 88200 19800 | 188000 42300 | 1,22 |
| 190,500 7,5000 | 317,500 12,5000 | 146,050 5,7500 | 111,125 4,3750 | 1270000 286000 | 0,52 | 1,29 | 1,92 | 190000 42600 | 170000 38200 | 330000 74200 | 1,12 |
| 190,500 7,5000 | 368,300 14,5000 | 193,675 7,6250 | 136,525 5,3750 | 2030000 457000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 303000 68100 | 208000 46800 | 527000 118000 | 1,45 |
| 192,088 7,5625 | 266,700 10,5000 | 103,188 4,0625 | 84,138 3,3125 | 725000 163000 | 0,48 | 1,41 | 2,11 | 108000 24300 | 88200 19800 | 188000 42300 | 1,22 |
| 196,850 7,7500 | 257,175 10,1250 | 85,725 3,3750 | 66,675 2,6250 | 554000 125000 | 0,45 | 1,51 | 2,25 | 82500 18600 | 63100 14200 | 144000 32300 | 1,31 |
| 196,850 7,7500 | 317,500 12,5000 | 146,050 5,7500 | 111,125 4,3750 | 1270000 286000 | 0,52 | 1,29 | 1,92 | 190000 42600 | 170000 38200 | 330000 74200 | 1,12 |
| 200,025 7,8750 | 292,100 11,5000 | 125,415 4,9376 | 101,600 4,0000 | 1040000 235000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 156000 35000 | 88500 19900 | 271000 60900 | 1,76 |
| 200,025 7,8750 | 317,500 12,5000 | 146,050 5,7500 | 111,125 4,3750 | 1270000 286000 | 0,52 | 1,29 | 1,92 | 190000 42600 | 170000 38200 | 330000 74200 | 1,12 |
| 200,025 7,8750 | 333,375 13,1250 | 149,225 5,8750 | 114,300 4,5000 | 1600000 359000 | 0,44 | 1,54 | 2,29 | 238000 53400 | 179000 40200 | 414000 93000 | 1,33 |
| 200,025 7,8750 | 384,175 15,1250 | 238,125 9,3750 | 193,675 7,6250 | 2920000 656000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 434000 97600 | 247000 55600 | 756000 170000 | 1,76 |
| 200,025 7,8750 | 384,175 15,1250 | 238,125 9,3750 | 193,675 7,6250 | 3080000 693000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 459000 103000 | 261000 58800 | 800000 180000 | 1,76 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

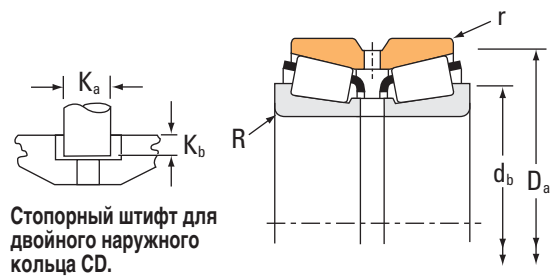
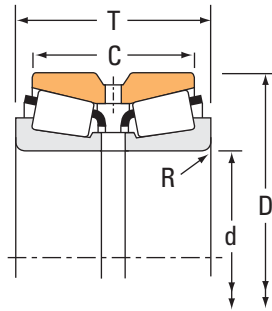
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | кг | |
| | | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | | | фунты |
| M238840 | M238810CD | 3,5 0,14 | 198,0 7,80 | 1,5 0,06 | 256,0 10,08 | 19,05 0,75 | 7,95 0,31 | 788,3 | 118,1 | 0,1201 | 22,99 50,70 |
| 94700 | 94114CD | 7,0 0,28 | 207,0 8,15 | 1,5 0,06 | 272,0 10,71 | 22,23 0,88 | 10,34 0,41 | 692,3 | 93,9 | 0,1287 | 33,31 73,47 |
| HM237545 | HM237510CD | 7,0 0,28 | 205,0 8,07 | 1,5 0,06 | 271,5 10,69 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 751,2 | 101,5 | 0,1168 | 32,29 71,19 |
| HM237545H | HM237510CD | 7,0 0,28 | 207,0 8,15 | 1,5 0,06 | 271,5 10,69 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 751,2 | 101,5 | 0,1168 | 32,42 71,49 |
| EE222070 | 222127CD | 3,5 0,14 | 204,0 8,03 | 1,5 0,06 | 298,0 11,73 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 947,4 | 104,7 | 0,1362 | 60,47 133,30 |
| H239640 | H239612CD | 3,5 0,14 | 202,0 7,95 | 1,5 0,06 | 301,0 11,84 | 28,58 1,13 | 10,31 0,41 | 905,7 | 90,3 | 0,1242 | 57,18 126,05 |
| 93708 | 93127CD | 3,5 0,14 | 209,0 8,23 | 1,5 0,06 | 298,5 11,75 | 22,23 0,88 | 10,31 0,41 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 46,95 103,54 |
| 67883 | 67820CD | 3,5 0,14 | 204,0 8,03 | 0,8 0,03 | 259,0 10,20 | 22,23 0,88 | 7,13 0,28 | 727,9 | 146,6 | 0,1310 | 18,18 40,07 |
| 67884 | 67820CD | 3,5 0,14 | 206,0 8,11 | 0,8 0,03 | 259,0 10,20 | 22,23 0,88 | 7,13 0,28 | 727,9 | 146,6 | 0,1310 | 17,42 38,39 |
| M238849 | M238810CD | 3,5 0,14 | 205,0 8,07 | 1,5 0,06 | 256,0 10,08 | 19,05 0,75 | 7,95 0,31 | 788,3 | 118,1 | 0,1201 | 20,41 44,98 |
| H239649 | H239612CD | 5,5 0,22 | 214,0 8,43 | 1,5 0,06 | 301,0 11,84 | 28,58 1,13 | 10,31 0,41 | 905,7 | 90,3 | 0,1242 | 53,16 117,18 |
| 67885 | 67820CD | 3,5 0,14 | 209,0 8,23 | 0,8 0,03 | 259,0 10,20 | 22,23 0,88 | 7,13 0,28 | 727,9 | 146,6 | 0,1310 | 16,70 36,81 |
| 93750 | 93127CD | 4,3 0,17 | 218,0 8,58 | 1,5 0,06 | 298,5 11,75 | 22,23 0,88 | 10,31 0,41 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 43,25 95,35 |
| EE420751 | 421451CD | 6,4 0,25 | 227,0 8,94 | 1,5 0,06 | 334,4 13,16 | 25,40 1,00 | 11,91 0,47 | 1150,5 | 128,2 | 0,1450 | 84,09 185,38 |
| 67887 | 67820CD | 10,5 0,41 | 223,0 8,78 | 0,8 0,03 | 259,0 10,20 | 22,23 0,88 | 7,13 0,28 | 727,9 | 146,6 | 0,1310 | 15,86 34,97 |
| LM739749 | LM739710CD | 3,5 0,14 | 213,0 8,39 | 0,8 0,03 | 251,0 9,88 | 14,29 0,56 | 6,35 0,25 | 761,7 | 232,3 | 0,1296 | 11,13 24,55 |
| 93775 | 93127CD | 4,3 0,17 | 223,0 8,78 | 1,5 0,06 | 298,5 11,75 | 22,23 0,88 | 10,31 0,41 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 41,22 90,89 |
| M241543 | M241510CD | 3,5 0,14 | 219,0 8,62 | 1,5 0,06 | 279,0 10,98 | 19,05 0,75 | 8,73 0,34 | 954,1 | 127,9 | 0,1279 | 26,22 57,82 |
| 93787 | 93127CD | 4,3 0,17 | 225,0 8,86 | 1,5 0,06 | 298,5 11,75 | 22,23 0,88 | 10,31 0,41 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 40,20 88,66 |
| HM743337 | HM743310CD | 6,4 0,25 | 231,0 9,09 | 1,5 0,06 | 317,0 12,48 | 25,40 1,00 | 8,73 0,34 | 1017,2 | 140,1 | 0,1433 | 49,59 109,32 |
| H247535 | H247510CD | 6,4 0,25 | 241,0 9,49 | 1,5 0,06 | 362,1 14,26 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 1964,4 | 148,4 | 0,1638 | 123,87 273,09 |
| H247536 | H247510CD | 6,4 0,25 | 241,0 9,49 | 1,5 0,06 | 362,1 14,26 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 2077,6 | 156,6 | 0,1671 | 127,26 280,53 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.

| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Кэффициенты ⁽²⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 203,200 8,0000 | 282,575 11,1250 | 101,600 4,0000 | 82,550 3,2500 | 875000 197000 | 0,51 | 1,33 | 1,97 | 130000 29300 | 114000 25500 | 227000 51000 | 1,15 |
| 203,200 8,0000 | 292,100 11,5000 | 109,538 4,3125 | 84,138 3,3125 | 1170000 263000 | 0,40 | 1,69 | 2,51 | 174000 39100 | 119000 26800 | 303000 68200 | 1,46 |
| 203,200 8,0000 | 292,100 11,5000 | 125,415 4,9376 | 101,600 4,0000 | 1040000 235000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 156000 35000 | 88500 19900 | 271000 60900 | 1,76 |
| 203,200 8,0000 | 292,100 11,5000 | 125,415 4,9376 | 101,600 4,0000 | 1200000 269000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 178000 40100 | 102000 22800 | 311000 69800 | 1,76 |
| 203,200 8,0000 | 317,500 12,5000 | 146,050 5,7500 | 111,125 4,3750 | 1270000 286000 | 0,52 | 1,29 | 1,92 | 190000 42600 | 170000 38200 | 330000 74200 | 1,12 |
| 203,200 8,0000 | 317,500 12,5000 | 146,050 5,7500 | 111,125 4,3750 | 1570000 352000 | 0,52 | 1,29 | 1,92 | 233000 52500 | 209000 47000 | 406000 91300 | 1,12 |
| 203,200 8,0000 | 368,300 14,5000 | 193,675 7,6250 | 136,525 5,3750 | 2030000 457000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 303000 68100 | 208000 46800 | 527000 118000 | 1,45 |
| 203,238 8,0015 | 406,400 16,0000 | 196,850 7,7500 | 127,000 5,0000 | 2120000 477000 | 0,80 | 0,85 | 1,26 | 316000 71000 | 431000 97000 | 550000 124000 | 0,73 |
| 204,788 8,0625 | 292,100 11,5000 | 125,415 4,9376 | 101,600 4,0000 | 1040000 235000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 156000 35000 | 88500 19900 | 271000 60900 | 1,76 |
| 206,375 8,1250 | 282,575 11,1250 | 101,600 4,0000 | 82,550 3,2500 | 875000 197000 | 0,51 | 1,33 | 1,97 | 130000 29300 | 114000 25500 | 227000 51000 | 1,15 |
| 206,375 8,1250 | 317,500 12,5000 | 127,000 5,0000 | 88,900 3,5000 | 919000 207000 | 0,31 | 2,15 | 3,21 | 137000 30800 | 73400 16500 | 238000 53600 | 1,86 |
| 206,375 8,1250 | 336,550 13,2500 | 211,137 8,3125 | 169,862 6,6875 | 2360000 530000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 351000 79000 | 200000 45000 | 612000 137000 | 1,76 |
| 209,550 8,2500 | 282,575 11,1250 | 101,600 4,0000 | 82,550 3,2500 | 875000 197000 | 0,51 | 1,33 | 1,97 | 130000 29300 | 114000 25500 | 227000 51000 | 1,15 |
| 209,550 8,2500 | 317,500 12,5000 | 146,050 5,7500 | 111,125 4,3750 | 1270000 286000 | 0,52 | 1,29 | 1,92 | 190000 42600 | 170000 38200 | 330000 74200 | 1,12 |
| 209,550 8,2500 | 317,500 12,5000 | 146,050 5,7500 | 111,125 4,3750 | 1270000 286000 | 0,52 | 1,29 | 1,92 | 190000 42600 | 170000 38200 | 330000 74200 | 1,12 |
| 209,550 8,2500 | 319,976 12,5975 | 146,050 5,7500 | 111,215 4,3750 | 1270000 286000 | 0,52 | 1,29 | 1,92 | 190000 42600 | 170000 38200 | 330000 74200 | 1,12 |
| 209,550 8,2500 | 333,375 13,1250 | 149,225 5,8750 | 114,300 4,5000 | 1600000 359000 | 0,44 | 1,54 | 2,29 | 238000 53400 | 179000 40200 | 414000 93000 | 1,33 |
| 209,550 8,2500 | 355,600 14,0000 | 152,400 6,0000 | 111,125 4,3750 | 1320000 297000 | 0,59 | 1,14 | 1,70 | 197000 44200 | 199000 44700 | 343000 77000 | 0,99 |
| 212,725 8,3750 | 285,750 11,2500 | 98,425 3,8750 | 76,200 3,0000 | 748000 168000 | 0,48 | 1,40 | 2,09 | 111000 25000 | 91800 20600 | 194000 43600 | 1,21 |
| 215,900 8,5000 | 285,750 11,2500 | 98,425 3,8750 | 76,200 3,0000 | 659000 148000 | 0,48 | 1,40 | 2,09 | 98100 22100 | 80800 18200 | 171000 38400 | 1,21 |
| 215,900 8,5000 | 285,750 11,2500 | 98,425 3,8750 | 76,200 3,0000 | 748000 168000 | 0,48 | 1,40 | 2,09 | 111000 25000 | 91800 20600 | 194000 43600 | 1,21 |
| 215,900 8,5000 | 287,338 11,3125 | 69,850 2,7500 | 50,800 2,0000 | 416000 93600 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 62000 13900 | 40900 9190 | 108000 24300 | 1,52 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

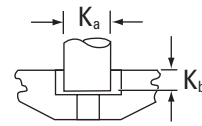
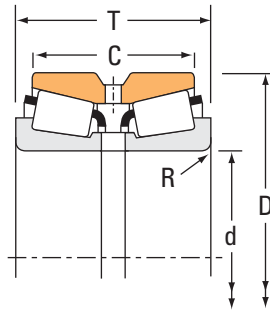
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

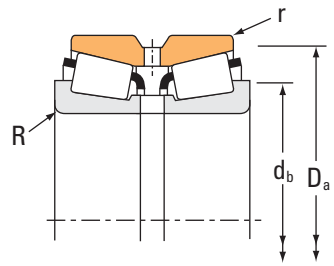
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника кг фунты |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты | |
| 67983 | 67920CD | 3,5 0,14 | 222,0 8,74 | 0,8 0,03 | 275,0 10,83 | 19,05 0,75 | 7,13 0,28 | 819,5 | 172,0 | 0,1388 | 18,43 40,63 |
| M541349 | M541310CD | 3,5 0,14 | 221,0 8,70 | 0,8 0,03 | 281,0 11,06 | 19,05 0,75 | 7,95 0,31 | 751,6 | 147,3 | 0,1253 | 21,67 47,78 |
| M241547 | M241510CD | 3,5 0,14 | 221,0 8,70 | 1,5 0,06 | 279,0 10,98 | 19,05 0,75 | 8,73 0,34 | 954,1 | 127,9 | 0,1279 | 25,17 55,48 |
| M241547H | M241510CD | 3,5 0,14 | 221,0 8,70 | 1,5 0,06 | 279,0 10,98 | 19,05 0,75 | 8,73 0,34 | 954,1 | 127,9 | 0,1279 | 25,17 55,48 |
| 93800 | 93127CD | 4,3 0,17 | 227,0 8,94 | 1,5 0,06 | 298,5 11,75 | 22,23 0,88 | 10,31 0,41 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 39,15 86,33 |
| DX641856 | DX979640 | 4,3 0,17 | 227,0 8,94 | 1,5 0,06 | 298,5 11,75 | 22,23 0,88 | 10,31 0,41 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 39,15 86,33 |
| EE420801 | 421451CD | 3,3 0,13 | 230,1 9,06 | 1,5 0,06 | 334,4 13,16 | 25,40 1,00 | 11,91 0,47 | 1150,5 | 128,2 | 0,1450 | 78,57 173,20 |
| EE114081 | 114161D | 6,4 0,25 | 246,0 9,69 | 3,3 0,13 | 373,7 14,71 | - | - | 794,7 | 80,2 | 0,1571 | 101,81 224,48 |
| M241549 | M241510CD | 3,5 0,14 | 223,0 8,78 | 1,5 0,06 | 279,0 10,98 | 19,05 0,75 | 8,73 0,34 | 954,1 | 127,9 | 0,1279 | 24,66 54,35 |
| 67985 | 67920CD | 3,5 0,14 | 224,0 8,82 | 0,8 0,03 | 275,0 10,83 | 19,05 0,75 | 7,13 0,28 | 819,5 | 172,0 | 0,1388 | 17,63 38,87 |
| EE132084 | 132126D | 4,0 0,16 | 227,1 8,94 | 1,5 0,06 | 293,1 11,54 | - | - | 797,8 | 124,6 | 0,1174 | 33,32 73,45 |
| H242649 | H242610CD | 3,3 0,13 | 231,0 9,09 | 1,5 0,06 | 318,0 12,51 | 28,58 1,13 | 10,34 0,41 | 1404,1 | 134,8 | 0,1465 | 68,60 151,22 |
| 67989 | 67920CD | 3,5 0,14 | 227,0 8,94 | 0,8 0,03 | 275,0 10,83 | 19,05 0,75 | 7,13 0,28 | 819,5 | 172,0 | 0,1388 | 16,98 37,43 |
| 93825 | 93127CD | 4,3 0,17 | 233,0 9,17 | 1,5 0,06 | 298,5 11,75 | 22,23 0,88 | 10,31 0,41 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 37,02 81,62 |
| 93825A | 93127CD | 12,7 0,50 | 250,0 9,84 | 1,5 0,06 | 298,5 11,75 | 22,23 0,88 | 10,31 0,41 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 36,70 80,90 |
| 93825 | 93128XD | 4,3 0,17 | 233,0 9,17 | 1,5 0,06 | 300,0 11,81 | - | - | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 37,23 82,08 |
| NM743345 | NM743310CD | 6,4 0,25 | 238,0 9,37 | 1,5 0,06 | 317,0 12,48 | 25,40 1,00 | 8,73 0,34 | 1017,2 | 140,1 | 0,1433 | 46,00 101,41 |
| 96825 | 96140CD | 7,0 0,28 | 246,0 9,69 | 1,5 0,06 | 334,0 13,15 | 25,40 1,00 | 9,52 0,38 | 1140,0 | 160,6 | 0,1626 | 57,24 126,20 |
| LM742745 | LM742710CD | 3,5 0,14 | 230,0 9,06 | 0,8 0,03 | 279,0 10,98 | 17,45 0,69 | 7,13 0,28 | 866,9 | 225,2 | 0,1388 | 16,58 36,55 |
| LM742748 | LM742710CD | 3,5 0,14 | 233,0 9,17 | 0,8 0,03 | 279,0 10,98 | 17,45 0,69 | 7,13 0,28 | 808,2 | 210,6 | 0,1354 | 15,54 34,25 |
| LM742749 | LM742710CD | 3,5 0,14 | 233,0 9,17 | 0,8 0,03 | 279,0 10,98 | 17,45 0,69 | 7,13 0,28 | 866,9 | 225,2 | 0,1388 | 15,78 34,78 |
| 543085 | 543115D | 3,5 0,14 | 232,0 9,13 | 0,8 0,03 | 276,0 10,87 | - | - | 608,5 | 232,3 | 0,1135 | 11,47 25,30 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|---|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | H | e | Y ₁ | Y ₂ | H | H | H | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 215,900 8,5000 | 355,600 14,0000 | 152,400 6,0000 | 111,125 4,3750 | 1390000 312000 | 0,33 | 2,04 | 3,04 | 206000 46400 | 117000 26200 | 359000 80800 | 1,77 |
| 215,900 8,5000 | 355,600 14,0000 | 158,750 6,2500 | 117,475 4,6250 | 1390000 312000 | 0,33 | 2,04 | 3,04 | 206000 46400 | 117000 26200 | 359000 80800 | 1,77 |
| 215,900 8,5000 | 371,475 14,6250 | 174,625 6,8750 | 136,525 5,3750 | 1920000 432000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 286000 64300 | 197000 44200 | 498000 112000 | 1,45 |
| 215,900 8,5000 | 406,400 16,0000 | 195,262 7,6875 | 147,638 5,8125 | 2560000 577000 | 0,39 | 1,72 | 2,55 | 382000 85900 | 257000 57800 | 665000 149000 | 1,48 |
| 219,969 8,6602 | 287,338 11,3125 | 69,850 2,7500 | 50,800 2,0000 | 416000 93600 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 62000 13900 | 40900 9190 | 108000 24300 | 1,52 |
| 220,000 8,6614 | 340,000 13,3858 | 164,000 6,4567 | 130,000 5,1181 | 1730000 389000 | 0,43 | 1,57 | 2,34 | 258000 57900 | 190000 42700 | 449000 101000 | 1,36 |
| 220,662 8,6875 | 314,325 12,3750 | 131,762 5,1875 | 106,362 4,1875 | 1490000 335000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 222000 49900 | 126000 28400 | 386000 86800 | 1,76 |
| 220,662 8,6875 | 314,325 12,3750 | 131,762 5,1875 | 106,362 4,1875 | 1210000 272000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 180000 40500 | 103000 23100 | 314000 70500 | 1,76 |
| 220,662 8,6875 | 314,325 12,3750 | 131,762 5,1875 | 106,362 4,1875 | 1390000 312000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 207000 46500 | 118000 26500 | 360000 80900 | 1,76 |
| 225,425 8,8750 | 355,600 14,0000 | 152,600 6,0000 | 152,600 6,0000 | 1390000 312000 | 0,33 | 2,04 | 3,04 | 206000 46400 | 117000 26200 | 359000 80800 | 1,77 |
| 225,425 8,8750 | 355,600 14,0000 | 158,750 6,2500 | 158,750 6,2500 | 1390000 312000 | 0,33 | 2,04 | 3,04 | 206000 46400 | 117000 26200 | 359000 80800 | 1,77 |
| 225,425 8,8750 | 400,050 15,7500 | 187,325 7,3750 | 136,525 5,3750 | 1960000 440000 | 0,44 | 1,54 | 2,29 | 291000 65500 | 219000 49300 | 507000 114000 | 1,33 |
| 228,397 8,9920 | 431,800 17,0000 | 196,850 7,7500 | 111,125 4,3750 | 2220000 499000 | 0,88 | 0,76 | 1,14 | 330000 74300 | 500000 112000 | 575000 129000 | 0,66 |
| 228,460 8,9945 | 431,800 17,0000 | 196,850 7,7500 | 111,125 4,3750 | 2220000 499000 | 0,88 | 0,76 | 1,14 | 330000 74300 | 500000 112000 | 575000 129000 | 0,66 |
| 228,600 9,0000 | 327,025 12,8750 | 114,300 4,5000 | 82,550 3,2500 | 972000 219000 | 0,41 | 1,66 | 2,47 | 145000 32500 | 101000 22700 | 252000 56700 | 1,44 |
| 228,600 9,0000 | 355,600 14,0000 | 152,400 6,0000 | 111,125 4,3750 | 1320000 297000 | 0,59 | 1,14 | 1,70 | 197000 44200 | 199000 44700 | 343000 77000 | 0,99 |
| 228,600 9,0000 | 355,600 14,0000 | 152,400 6,0000 | 111,125 4,3750 | 1470000 330000 | 0,33 | 2,04 | 3,04 | 219000 49100 | 124000 27800 | 381000 85600 | 1,77 |
| 228,600 9,0000 | 355,600 14,0000 | 152,400 6,0000 | 114,300 4,5000 | 1660000 372000 | 0,47 | 1,43 | 2,12 | 247000 55400 | 200000 44900 | 429000 96500 | 1,24 |
| 228,600 9,0000 | 355,600 14,0000 | 158,750 6,2500 | 117,475 4,6250 | 1470000 330000 | 0,33 | 2,04 | 3,04 | 219000 49100 | 124000 27800 | 381000 85600 | 1,77 |
| 228,600 9,0000 | 358,775 14,1250 | 152,400 6,0000 | 117,475 4,6250 | 1590000 358000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 237000 53300 | 135000 30300 | 413000 92800 | 1,76 |
| 228,600 9,0000 | 400,050 15,7500 | 187,325 7,3750 | 136,525 5,3750 | 1960000 440000 | 0,44 | 1,54 | 2,29 | 291000 65500 | 219000 49300 | 507000 114000 | 1,33 |
| 228,600 9,0000 | 425,450 16,7500 | 209,550 8,2500 | 158,750 6,2500 | 2960000 665000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 440000 99000 | 251000 56400 | 767000 172000 | 1,76 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

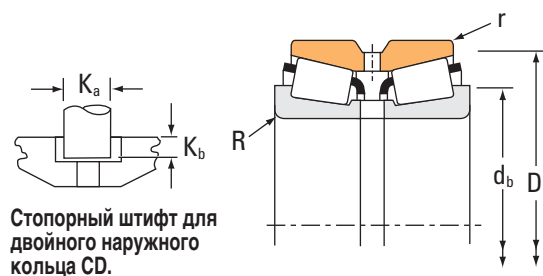
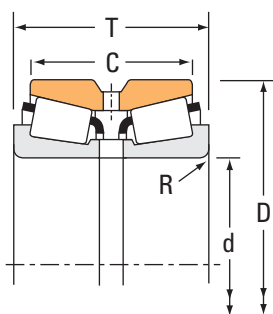
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | кг | |
| | | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | | | фунты |
| EE130851 | 131401CD | 6,8 0,27 | 248,0 9,76 | 1,5 0,06 | 330,0 12,99 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 1162,0 | 167,6 | 0,1358 | 53,77 118,52 |
| EE130851 | 131402D | 6,8 0,27 | 248,0 9,76 | 0,8 0,03 | 331,8 13,06 | - | - | 1162,0 | 167,6 | 0,1358 | 53,62 118,19 |
| EE420850 | 421462XD | 1,5 0,06 | 236,0 9,29 | 1,5 0,06 | 334,4 13,16 | - | - | 1150,5 | 128,2 | 0,1450 | 71,26 157,10 |
| EE820085 | 820161CD | 6,4 0,25 | 251,0 9,88 | 1,5 0,06 | 372,1 14,65 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 1326,8 | 111,9 | 0,1509 | 106,33 234,46 |
| 543086 | 543115D | 3,5 0,14 | 235,0 9,25 | 0,8 0,03 | 276,0 10,87 | - | - | 608,5 | 232,3 | 0,1135 | 10,71 23,61 |
| X32044XM | NP099132 | 4,0 0,16 | 248,0 9,76 | 1,0 0,04 | 326,5 12,85 | - | - | 1207,8 | 127,4 | 0,1509 | 50,74 111,88 |
| DX596094 | DX198514 | 6,4 0,25 | 245,0 9,65 | 1,5 0,06 | 300,0 11,81 | 22,23 0,88 | 9,52 0,38 | 1149,7 | 141,4 | 0,1360 | 31,26 68,92 |
| M244249 | M244210CD | 6,4 0,25 | 245,0 9,65 | 1,5 0,06 | 300,0 11,81 | 22,23 0,88 | 9,52 0,38 | 1149,7 | 141,4 | 0,1360 | 29,97 66,07 |
| NP995051 | M244210CD | 6,4 0,25 | 245,0 9,65 | 1,5 0,06 | 300,0 11,81 | 22,23 0,88 | 9,52 0,38 | 1149,7 | 141,4 | 0,1360 | 30,09 66,30 |
| EE130889 | 131401CD | 6,8 0,27 | 255,0 10,04 | 1,5 0,06 | 330,0 12,99 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 1162,0 | 167,6 | 0,1358 | 48,69 107,38 |
| EE130889 | 131402D | 6,8 0,27 | 255,0 10,04 | 0,8 0,03 | 331,8 13,06 | - | - | 1162,0 | 167,6 | 0,1358 | 48,90 107,83 |
| EE430888 | 431576CD | 1,5 0,06 | 251,0 9,88 | 1,5 0,06 | 364,2 14,34 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 1351,2 | 142,8 | 0,1572 | 90,91 200,41 |
| EE113089 | 113171D | 6,4 0,25 | 274,0 10,79 | 3,3 0,13 | 397,2 15,64 | - | - | 966,7 | 98,1 | 0,1723 | 109,66 241,73 |
| EE113091 | 113171D | 6,4 0,25 | 274,0 10,79 | 3,3 0,13 | 397,2 15,64 | - | - | 966,7 | 98,1 | 0,1723 | 107,78 237,60 |
| 8573 | 8520CD | 6,4 0,25 | 255,0 10,04 | 1,5 0,06 | 312,0 12,28 | 19,05 0,75 | 7,92 0,31 | 1050,5 | 172,4 | 0,1401 | 28,22 62,23 |
| 96900 | 96140CD | 7,0 0,28 | 260,0 10,24 | 1,5 0,06 | 334,0 13,15 | 25,40 1,00 | 9,52 0,38 | 1140,0 | 160,6 | 0,1626 | 49,73 109,66 |
| EE130902 | 131401CD | 6,8 0,27 | 257,0 10,12 | 1,5 0,06 | 330,0 12,99 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 1162,0 | 167,6 | 0,1358 | 48,41 106,71 |
| NM746646 | NM746610CD | 6,4 0,25 | 258,0 10,16 | 1,5 0,06 | 338,7 13,34 | 25,40 1,00 | 9,52 0,38 | 1185,7 | 149,4 | 0,1542 | 55,11 121,49 |
| EE130902 | 131402D | 6,8 0,27 | 257,0 10,12 | 0,8 0,03 | 331,8 13,06 | - | - | 1162,0 | 167,6 | 0,1358 | 48,76 107,48 |
| M249732 | M249710CD | 3,5 0,14 | 256,0 10,08 | 1,5 0,06 | 343,0 13,50 | 25,40 1,00 | 8,73 0,34 | 1626,0 | 173,0 | 0,1526 | 56,43 124,42 |
| EE430900 | 431576CD | 10,5 0,41 | 271,0 10,67 | 1,5 0,06 | 364,2 14,34 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 1351,2 | 142,8 | 0,1572 | 88,47 195,04 |
| EE700091 | 700168D | 7,0 0,28 | 266,0 10,47 | 1,5 0,06 | 384,3 15,13 | - | - | 1488,7 | 109,7 | 0,1480 | 115,99 255,71 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.

| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|---|----------------|----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₉₀₍₂₎ | K | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | H фунт-сила | | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | |
| 228,600 9,0000 | 488,950 19,2500 | 254,000 10,0000 | 152,400 6,0000 | 3910000 879000 | 0,94 | 0,72 | 1,07 | 582000 131000 | 934000 210000 | 1010000 228000 | 0,62 |
| 231,775 9,1250 | 358,775 14,1250 | 152,400 6,0000 | 117,475 4,6250 | 1590000 358000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 237000 53300 | 135000 30300 | 413000 92800 | 1,76 |
| 234,950 9,2500 | 311,150 12,2500 | 98,425 3,8750 | 73,025 2,8750 | 768000 173000 | 0,36 | 1,86 | 2,77 | 114000 25700 | 70900 15900 | 199000 44800 | 1,61 |
| 234,950 9,2500 | 327,025 12,8750 | 114,300 4,5000 | 82,550 3,2500 | 935000 210000 | 0,41 | 1,66 | 2,47 | 139000 31300 | 96900 21800 | 242000 54500 | 1,44 |
| 234,950 9,2500 | 355,600 14,0000 | 152,400 6,0000 | 111,125 4,3750 | 1320000 297000 | 0,59 | 1,14 | 1,70 | 197000 44200 | 199000 44700 | 343000 77000 | 0,99 |
| 234,950 9,2500 | 384,175 15,1250 | 238,125 9,3750 | 193,675 7,6250 | 3270000 734000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 486000 109000 | 277000 62200 | 847000 190000 | 1,76 |
| 234,950 9,2500 | 384,175 15,1250 | 238,125 9,3750 | 193,675 7,6250 | 2920000 656000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 434000 97600 | 247000 55600 | 756000 170000 | 1,76 |
| 237,330 9,3437 | 358,775 14,1250 | 152,400 6,0000 | 117,475 4,6250 | 1590000 358000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 237000 53300 | 135000 30300 | 413000 92800 | 1,76 |
| 241,300 9,5000 | 327,025 12,8750 | 114,300 4,5000 | 82,550 3,2500 | 918000 206000 | 0,41 | 1,66 | 2,47 | 137000 30700 | 95200 21400 | 238000 53500 | 1,44 |
| 241,300 9,5000 | 349,148 13,7460 | 127,000 5,0000 | 101,600 4,0000 | 1150000 258000 | 0,35 | 1,91 | 2,85 | 171000 38500 | 103000 23300 | 298000 67000 | 1,65 |
| 241,300 9,5000 | 350,838 13,8125 | 127,000 5,0000 | 101,600 4,0000 | 1150000 258000 | 0,35 | 1,91 | 2,85 | 171000 38500 | 103000 23300 | 298000 67000 | 1,65 |
| 241,300 9,5000 | 355,498 13,9960 | 127,000 5,0000 | 101,600 4,0000 | 1150000 258000 | 0,35 | 1,91 | 2,85 | 171000 38500 | 103000 23300 | 298000 67000 | 1,65 |
| 241,300 9,5000 | 368,300 14,5000 | 120,650 4,7500 | 85,725 3,3750 | 1120000 252000 | 0,36 | 1,86 | 2,77 | 167000 37500 | 104000 23300 | 290000 65200 | 1,61 |
| 241,300 9,5000 | 393,700 15,5000 | 157,162 6,1875 | 109,538 4,3125 | 1760000 396000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 262000 59000 | 181000 40600 | 457000 103000 | 1,45 |
| 241,300 9,5000 | 406,400 16,0000 | 155,575 6,1250 | 107,950 4,2500 | 1760000 396000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 262000 59000 | 181000 40600 | 457000 103000 | 1,45 |
| 241,300 9,5000 | 406,400 16,0000 | 215,900 8,5000 | 184,150 7,2500 | 3260000 732000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 485000 109000 | 276000 62000 | 844000 190000 | 1,76 |
| 241,300 9,5000 | 444,500 17,5000 | 209,550 8,2500 | 158,750 6,2500 | 3170000 713000 | 0,34 | 2,00 | 2,98 | 472000 106000 | 273000 61300 | 822000 185000 | 1,73 |
| 241,300 9,5000 | 488,950 19,2500 | 254,000 10,0000 | 196,850 7,7500 | 4220000 948000 | 0,31 | 2,16 | 3,21 | 628000 141000 | 336000 75600 | 1090000 246000 | 1,87 |
| 244,475 9,6250 | 380,898 14,9960 | 171,450 6,7500 | 127,000 5,0000 | 1580000 355000 | 0,52 | 1,31 | 1,95 | 235000 52900 | 208000 46800 | 410000 92100 | 1,13 |
| 244,475 9,6250 | 381,000 15,0000 | 171,450 6,7500 | 127,000 5,0000 | 1580000 355000 | 0,52 | 1,31 | 1,95 | 235000 52900 | 208000 46800 | 410000 92100 | 1,13 |
| 247,650 9,7500 | 368,300 14,5000 | 120,650 4,7500 | 85,725 3,3750 | 1120000 252000 | 0,36 | 1,86 | 2,77 | 167000 37500 | 104000 23300 | 290000 65200 | 1,61 |
| 247,650 9,7500 | 381,000 15,0000 | 158,750 6,2500 | 123,825 4,8750 | 2000000 450000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 298000 67000 | 170000 38100 | 519000 117000 | 1,76 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

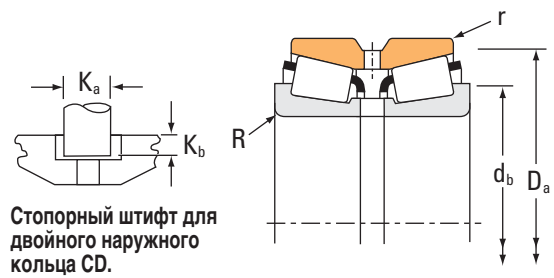
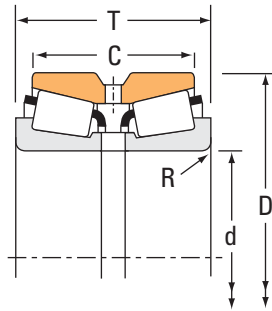
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника кг фунты |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты | |
| HN949549 | HN949510D | 6,4 0,25 | 297,0 11,69 | 1,5 0,06 | 456,0 17,95 | - | - | 1295,5 | 91,5 | 0,1931 | 204,99 451,94 |
| M249734 | M249710CD | 6,4 0,25 | 263,0 10,35 | 1,5 0,06 | 343,0 13,50 | 25,40 1,00 | 8,73 0,34 | 1626,0 | 173,0 | 0,1526 | 54,98 121,22 |
| LM446349 | LM446310D | 3,5 0,14 | 252,0 9,92 | 0,8 0,03 | 301,0 11,85 | 17,46 0,69 | 6,91 0,27 | 1008,4 | 243,6 | 0,1328 | 18,04 39,75 |
| 8574 | 8520CD | 6,4 0,25 | 259,0 10,20 | 1,5 0,06 | 312,0 12,28 | 19,05 0,75 | 7,92 0,31 | 1010,5 | 166,1 | 0,1382 | 26,16 57,67 |
| 96925 | 96140CD | 7,0 0,28 | 265,0 10,43 | 1,5 0,06 | 334,0 13,15 | 25,40 1,00 | 9,52 0,38 | 1140,0 | 160,6 | 0,1626 | 46,94 103,50 |
| H247548 | H247510CD | 6,4 0,25 | 269,0 10,59 | 1,5 0,06 | 362,1 14,26 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 2077,6 | 156,6 | 0,1671 | 105,89 233,45 |
| H247549 | H247510CD | 6,4 0,25 | 273,0 10,75 | 1,5 0,06 | 362,1 14,26 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 1964,4 | 148,4 | 0,1638 | 102,68 226,40 |
| M249736 | M249710CD | 6,4 0,25 | 267,0 10,51 | 1,5 0,06 | 343,0 13,50 | 25,40 1,00 | 8,73 0,34 | 1626,0 | 173,0 | 0,1526 | 51,88 114,37 |
| 8578 | 8520CD | 6,4 0,25 | 264,0 10,39 | 1,5 0,06 | 312,0 12,28 | 19,05 0,75 | 7,92 0,31 | 1050,5 | 172,4 | 0,1401 | 23,96 52,86 |
| EE127095 | 127136CD | 6,4 0,25 | 267,0 10,51 | 1,5 0,06 | 329,0 12,95 | 22,23 0,88 | 9,52 0,38 | 1178,6 | 164,4 | 0,1392 | 35,35 77,93 |
| EE127095 | 127137D | 6,4 0,25 | 267,0 10,51 | 1,5 0,06 | 329,0 12,95 | - | - | 1178,6 | 164,4 | 0,1392 | 36,87 81,29 |
| EE127095 | 127139D | 6,4 0,25 | 267,0 10,51 | 1,5 0,06 | 329,0 12,95 | - | - | 1178,6 | 164,4 | 0,1392 | 38,19 84,19 |
| EE170950 | 171451CD | 6,4 0,25 | 269,0 10,59 | 1,5 0,06 | 337,0 13,27 | 19,05 0,75 | 10,34 0,41 | 1068,6 | 171,6 | 0,1354 | 40,00 88,17 |
| EE275095 | 275156D | 6,4 0,25 | 278,0 10,94 | 1,5 0,06 | 378,1 14,89 | - | - | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 66,21 145,97 |
| EE275095 | 275161D | 6,4 0,25 | 278,0 10,94 | 1,5 0,06 | 378,1 14,89 | - | - | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 71,84 158,39 |
| H249148 | H249111CD | 6,4 0,25 | 273,0 10,75 | 1,5 0,06 | 385,0 15,16 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 1709,2 | 135,5 | 0,1556 | 104,28 229,92 |
| EE923095 | 923176D | 6,4 0,25 | 277,0 10,91 | 1,5 0,06 | 407,0 16,02 | - | - | 1626,7 | 136,5 | 0,1531 | 131,76 290,50 |
| EE295950 | 295192D | 6,4 0,25 | 285,0 11,22 | 1,5 0,06 | 450,5 17,74 | - | - | 2247,3 | 171,9 | 0,1664 | 214,36 472,59 |
| EE126097 | 126149D | 6,4 0,25 | 275,0 10,83 | 1,5 0,06 | 358,0 14,09 | - | - | 1321,8 | 168,9 | 0,1640 | 63,84 140,74 |
| EE126097 | 126151CD | 6,4 0,25 | 275,0 10,83 | 1,5 0,06 | 358,0 14,09 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 1321,8 | 168,9 | 0,1640 | 65,16 143,63 |
| EE170975 | 171451CD | 6,4 0,25 | 274,0 10,79 | 1,5 0,06 | 337,0 13,27 | 19,05 0,75 | 10,34 0,41 | 1068,6 | 171,6 | 0,1354 | 37,51 82,73 |
| M252337 | M252310CD | 6,4 0,25 | 280,0 11,02 | 1,5 0,06 | 364,0 14,32 | 28,58 1,13 | 10,31 0,41 | 1839,2 | 226,1 | 0,1588 | 62,37 137,51 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.

| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|--|------|----------------|----------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | Н | e | Y ₁ | Y ₂ | Н | Н | Н | К |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 247,650 9,7500 | 406,400 16,0000 | 247,650 9,7500 | 203,200 8,0000 | 3620000 814000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 539000 121000 | 307000 69000 | 939000 211000 | 1,76 |
| 247,650 9,7500 | 406,400 16,0000 | 247,650 9,7500 | 206,200 8,1181 | 3830000 860000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 570000 128000 | 324000 72900 | 992000 223000 | 1,76 |
| 249,250 9,8130 | 380,898 14,9960 | 171,450 6,7500 | 127,000 5,0000 | 1580000 355000 | 0,52 | 1,31 | 1,95 | 235000 52900 | 208000 46800 | 410000 92100 | 1,13 |
| 249,250 9,8130 | 381,000 15,0000 | 171,450 6,7500 | 127,000 5,0000 | 1580000 355000 | 0,52 | 1,31 | 1,95 | 235000 52900 | 208000 46800 | 410000 92100 | 1,13 |
| 254,000 10,0000 | 323,850 12,7500 | 63,500 2,5000 | 50,800 2,0000 | 263000 59100 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 39200 8800 | 23200 5220 | 68200 15300 | 1,69 |
| 254,000 10,0000 | 347,662 13,6875 | 95,250 3,7500 | 69,850 2,7500 | 1070000 240000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 159000 35700 | 90500 20300 | 277000 62200 | 1,76 |
| 254,000 10,0000 | 358,775 14,1250 | 152,400 6,0000 | 117,475 4,6250 | 1590000 358000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 237000 53300 | 135000 30300 | 413000 92800 | 1,76 |
| 254,000 10,0000 | 365,125 14,3750 | 130,175 5,1250 | 98,425 3,8750 | 1180000 266000 | 0,37 | 1,80 | 2,69 | 176000 39600 | 113000 25400 | 307000 68900 | 1,56 |
| 254,000 10,0000 | 393,700 15,5000 | 157,162 6,1875 | 109,538 4,3125 | 1760000 396000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 262000 59000 | 181000 40600 | 457000 103000 | 1,45 |
| 254,000 10,0000 | 406,400 16,0000 | 155,575 6,1250 | 107,950 4,2500 | 1760000 396000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 262000 59000 | 181000 40600 | 457000 103000 | 1,45 |
| 254,000 10,0000 | 422,275 16,6250 | 173,038 6,8125 | 128,588 5,0625 | 2610000 587000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 389000 87400 | 221000 49700 | 677000 152000 | 1,76 |
| 254,000 10,0000 | 422,275 16,6250 | 173,038 6,8125 | 128,588 5,0625 | 2690000 605000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 401000 90100 | 228000 51300 | 698000 157000 | 1,76 |
| 254,000 10,0000 | 422,275 16,6250 | 178,592 7,0312 | 139,700 5,5000 | 2610000 587000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 389000 87400 | 221000 49700 | 677000 152000 | 1,76 |
| 254,000 10,0000 | 422,275 16,6250 | 178,592 7,0312 | 139,700 5,5000 | 2690000 605000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 401000 90100 | 228000 51300 | 698000 157000 | 1,76 |
| 254,000 10,0000 | 431,724 16,9970 | 173,038 6,8125 | 128,588 5,0625 | 2610000 587000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 389000 87400 | 221000 49700 | 677000 152000 | 1,76 |
| 254,000 10,0000 | 431,724 16,9970 | 173,038 6,8125 | 128,588 5,0625 | 2690000 605000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 401000 90100 | 228000 51300 | 698000 157000 | 1,76 |
| 254,000 10,0000 | 444,500 17,5000 | 165,100 6,5000 | 114,300 4,5000 | 2050000 460000 | 0,34 | 1,98 | 2,95 | 305000 68500 | 178000 40000 | 531000 119000 | 1,71 |
| 254,000 10,0000 | 495,300 19,5000 | 162,245 6,3876 | 120,650 4,7500 | 2700000 607000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 402000 90300 | 277000 62200 | 700000 157000 | 1,45 |
| 254,000 10,0000 | 495,300 19,5000 | 168,595 6,6376 | 127,000 5,0000 | 2700000 607000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 402000 90300 | 277000 62200 | 700000 157000 | 1,45 |
| 254,000 10,0000 | 533,400 21,0000 | 276,225 10,8750 | 165,100 6,5000 | 4670000 1050000 | 0,94 | 0,72 | 1,07 | 696000 156000 | 1120000 251000 | 1210000 272000 | 0,62 |
| 260,350 10,2500 | 365,125 14,3750 | 130,175 5,1250 | 98,425 3,8750 | 1180000 266000 | 0,37 | 1,80 | 2,69 | 176000 39600 | 113000 25400 | 307000 68900 | 1,56 |
| 260,350 10,2500 | 400,050 15,7500 | 155,575 6,1250 | 107,950 4,2500 | 1650000 372000 | 0,39 | 1,71 | 2,55 | 246000 55300 | 166000 37400 | 429000 96300 | 1,48 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

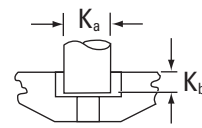
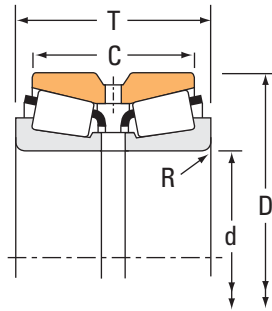
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

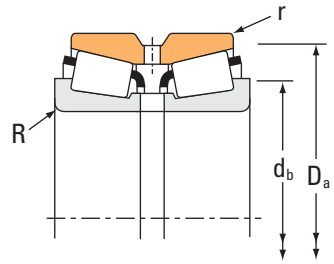
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | кг | |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | | | фунты | |
| HN249949 | HN249910CD | 6,4 0,25 | 284,0 11,18 | 1,5 0,06 | 383,0 15,08 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 2373,9 | 173,3 | 0,1746 | 125,39 276,44 |
| NP985601 | NP490062 | 6,4 0,25 | 287,0 11,30 | 1,5 0,06 | 383,5 15,10 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 2373,9 | 173,3 | 0,1730 | 123,87 273,18 |
| EE126098 | 126149D | 6,4 0,25 | 279,0 10,98 | 1,5 0,06 | 358,0 14,09 | - | - | 1321,8 | 168,9 | 0,1640 | 62,77 138,40 |
| EE126098 | 126151CD | 6,4 0,25 | 279,0 10,98 | 1,5 0,06 | 358,0 14,09 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 1321,8 | 168,9 | 0,1640 | 62,66 138,15 |
| 29875 | 29820D | 1,5 0,06 | 267,0 10,51 | 0,8 0,03 | 312,0 12,28 | - | - | 906,8 | 658,2 | 0,1567 | 11,05 24,34 |
| LM249748 | LM249710CD | 3,5 0,14 | 272,0 10,71 | 1,5 0,06 | 333,0 13,11 | 15,86 0,62 | 7,13 0,28 | 1003,8 | 166,1 | 0,1287 | 22,68 50,02 |
| M249749 | M249710CD | 3,5 0,14 | 274,0 10,79 | 1,5 0,06 | 343,0 13,50 | 25,40 1,00 | 8,73 0,34 | 1626,0 | 173,0 | 0,1526 | 44,79 98,76 |
| EE134100 | 134144CD | 6,4 0,25 | 281,0 11,06 | 1,5 0,06 | 347,0 13,66 | 22,23 0,88 | 10,34 0,41 | 1327,7 | 187,2 | 0,1474 | 39,21 86,45 |
| EE275100 | 275156D | 6,4 0,25 | 287,0 11,30 | 1,5 0,06 | 378,1 14,89 | - | - | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 60,81 134,04 |
| EE275100 | 275161D | 6,4 0,25 | 287,0 11,30 | 1,5 0,06 | 378,1 14,89 | - | - | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 66,44 146,46 |
| HM252343 | HM252311D | 6,8 0,27 | 287,0 11,30 | 1,5 0,06 | 400,0 15,73 | - | - | 1504,3 | 147,8 | 0,1482 | 84,84 187,02 |
| HM252344 | HM252311D | 6,8 0,27 | 287,0 11,30 | 1,5 0,06 | 400,0 15,73 | - | - | 1551,8 | 152,3 | 0,1498 | 89,43 197,15 |
| HM252343 | HM252310CD | 6,8 0,27 | 287,0 11,30 | 1,5 0,06 | 400,0 15,73 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 1504,3 | 147,8 | 0,1482 | 86,16 189,93 |
| HM252344 | HM252310CD | 6,8 0,27 | 287,0 11,30 | 1,5 0,06 | 400,0 15,73 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 1551,8 | 152,3 | 0,1498 | 90,75 200,06 |
| HM252343 | HM252315D | 6,8 0,27 | 287,0 11,30 | 1,5 0,06 | 398,3 15,68 | - | - | 1504,3 | 147,8 | 0,1482 | 89,83 198,03 |
| HM252344 | HM252315D | 6,8 0,27 | 287,0 11,30 | 1,5 0,06 | 398,3 15,68 | - | - | 1551,8 | 152,3 | 0,1498 | 94,42 208,16 |
| EE822100 | 822176D | 6,4 0,25 | 288,0 11,34 | 1,5 0,06 | 405,4 15,96 | - | - | 1363,4 | 186,1 | 0,1442 | 94,11 207,47 |
| EE941002 | 941951XD | 6,4 0,25 | 301,0 11,85 | 1,5 0,06 | 463,4 18,25 | - | - | 1771,6 | 187,4 | 0,1657 | 132,72 292,60 |
| EE941002 | 941953D | 6,4 0,25 | 301,0 11,85 | 1,5 0,06 | 463,4 18,25 | - | - | 1771,6 | 187,4 | 0,1657 | 133,71 294,78 |
| HN953749 | HN953710D | 6,4 0,25 | 328,0 12,91 | 1,5 0,06 | 495,7 19,51 | - | - | 1668,7 | 104,2 | 0,2101 | 266,11 586,68 |
| EE134102 | 134144CD | 6,4 0,25 | 286,0 11,26 | 1,5 0,06 | 347,0 13,66 | 22,23 0,88 | 10,34 0,41 | 1327,7 | 187,2 | 0,1474 | 36,73 80,99 |
| EE221026 | 221576CD | 9,7 0,38 | 296,0 11,65 | 1,5 0,06 | 371,5 14,63 | 22,23 0,88 | 10,31 0,41 | 1320,8 | 207,5 | 0,1497 | 59,83 131,92 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|---|----------------|----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₉₀₍₂₎ | K | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | H фунт-сила | | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | |
| 260,350 10,2500 | 419,100 16,5000 | 184,150 7,2500 | 136,525 5,3750 | 1960000 440000 | 0,60 | 1,12 | 1,66 | 291000 65500 | 302000 67800 | 507000 114000 | 0,97 |
| 260,350 10,2500 | 419,100 16,5000 | 184,150 7,2500 | 136,525 5,3750 | 1960000 440000 | 0,60 | 1,12 | 1,66 | 291000 65500 | 302000 67800 | 507000 114000 | 0,97 |
| 260,350 10,2500 | 422,275 16,6250 | 173,038 6,8125 | 128,588 5,0625 | 2610000 587000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 389000 87400 | 221000 49700 | 677000 152000 | 1,76 |
| 260,350 10,2500 | 422,275 16,6250 | 178,592 7,0312 | 139,700 5,5000 | 2610000 587000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 389000 87400 | 221000 49700 | 677000 152000 | 1,76 |
| 260,350 10,2500 | 422,275 16,6250 | 178,592 7,0312 | 139,700 5,5000 | 2690000 605000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 401000 90100 | 228000 51300 | 698000 157000 | 1,76 |
| 260,350 10,2500 | 422,910 16,6500 | 178,592 7,0312 | 139,700 5,5000 | 2610000 587000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 389000 87400 | 221000 49700 | 677000 152000 | 1,76 |
| 260,350 10,2500 | 431,724 16,9970 | 173,038 6,8125 | 128,588 5,0625 | 2690000 605000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 401000 90100 | 228000 51300 | 698000 157000 | 1,76 |
| 260,350 10,2500 | 488,950 19,2500 | 254,000 10,0000 | 196,850 7,7500 | 4220000 948000 | 0,31 | 2,16 | 3,21 | 628000 141000 | 336000 75600 | 1090000 246000 | 1,87 |
| 260,350 10,2500 | 488,950 19,2500 | 254,000 10,0000 | 196,850 7,7500 | 4220000 948000 | 0,31 | 2,16 | 3,21 | 628000 141000 | 336000 75600 | 1090000 246000 | 1,87 |
| 263,525 10,3750 | 355,600 14,0000 | 127,000 5,0000 | 101,600 4,0000 | 1400000 315000 | 0,36 | 1,87 | 2,79 | 209000 46900 | 129000 28900 | 363000 81600 | 1,62 |
| 266,700 10,5000 | 323,850 12,7500 | 63,500 2,5000 | 50,800 2,0000 | 2630000 591000 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 392000 88000 | 232000 52200 | 682000 153000 | 1,69 |
| 266,700 10,5000 | 355,600 14,0000 | 127,000 5,0000 | 101,600 4,0000 | 1530000 345000 | 0,36 | 1,87 | 2,79 | 228000 51300 | 141000 31600 | 397000 89300 | 1,62 |
| 266,700 10,5000 | 393,700 15,5000 | 157,162 6,1875 | 109,538 4,3125 | 1760000 396000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 262000 59000 | 181000 40600 | 457000 103000 | 1,45 |
| 266,700 10,5000 | 393,700 15,5000 | 157,162 6,1875 | 109,538 4,3125 | 1760000 396000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 262000 59000 | 181000 40600 | 457000 103000 | 1,45 |
| 266,700 10,5000 | 406,400 16,0000 | 155,575 6,1250 | 107,950 4,2500 | 1760000 396000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 262000 59000 | 181000 40600 | 457000 103000 | 1,45 |
| 269,875 10,6250 | 381,000 15,0000 | 158,750 6,2500 | 123,825 4,8750 | 2000000 450000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 298000 67000 | 170000 38100 | 519000 117000 | 1,76 |
| 273,050 10,7500 | 393,700 15,5000 | 157,162 6,1875 | 109,538 4,3125 | 1760000 396000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 262000 59000 | 181000 40600 | 457000 103000 | 1,45 |
| 273,050 10,7500 | 393,700 15,5000 | 157,162 6,1875 | 109,538 4,3125 | 1760000 396000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 262000 59000 | 181000 40600 | 457000 103000 | 1,45 |
| 273,050 10,7500 | 406,400 16,0000 | 155,575 6,1250 | 107,950 4,2500 | 1760000 396000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 262000 59000 | 181000 40600 | 457000 103000 | 1,45 |
| 276,225 10,8750 | 508,000 20,0000 | 190,500 7,5000 | 127,000 5,0000 | 2510000 565000 | 0,58 | 1,17 | 1,75 | 374000 84100 | 369000 82900 | 651000 146000 | 1,01 |
| 279,400 11,0000 | 374,650 14,7500 | 104,775 4,1250 | 79,375 3,1250 | 905000 203000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 135000 30300 | 92700 20800 | 235000 52700 | 1,45 |
| 279,400 11,0000 | 469,900 18,5000 | 200,025 7,8750 | 149,225 5,8750 | 2810000 631000 | 0,38 | 1,79 | 2,66 | 418000 94000 | 271000 60800 | 728000 164000 | 1,55 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

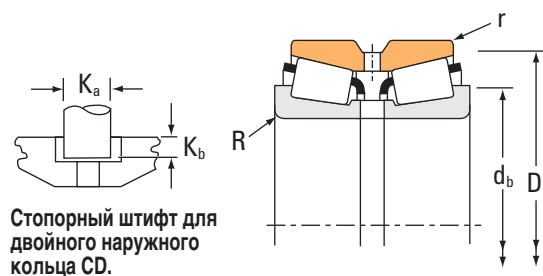
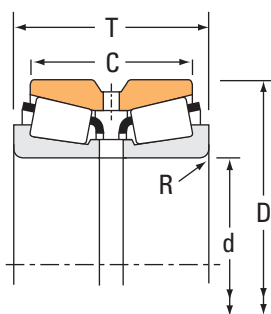
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| EE435102 | 435165CD | 6,4 0,25 | 295,0 11,61 | 1,5 0,06 | 395,1 15,56 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 1480,2 | 123,2 | 0,1787 | 88,36 194,77 |
| EE435102 | 435165D | 6,4 0,25 | 295,0 11,61 | 1,5 0,06 | 395,1 15,56 | - | - | 1480,2 | 123,2 | 0,1787 | 87,66 193,23 |
| HM252348 | HM252311D | 6,8 0,27 | 292,0 11,50 | 1,5 0,06 | 400,0 15,73 | - | - | 1504,3 | 147,8 | 0,1482 | 81,96 180,67 |
| HM252348 | HM252310CD | 6,8 0,27 | 292,0 11,50 | 1,5 0,06 | 400,0 15,73 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 1504,3 | 147,8 | 0,1482 | 82,85 182,64 |
| HM252349 | HM252310CD | 6,8 0,27 | 292,0 11,50 | 1,5 0,06 | 400,0 15,73 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 1551,8 | 152,3 | 0,1498 | 87,21 192,26 |
| HM252348 | HM252312D | 6,8 0,27 | 292,0 11,50 | 1,5 0,06 | 399,5 15,73 | - | - | 1504,3 | 147,8 | 0,1482 | 83,31 183,66 |
| HM252349 | HM252315D | 6,8 0,27 | 292,0 11,50 | 1,5 0,06 | 398,3 15,68 | - | - | 1551,8 | 152,3 | 0,1498 | 92,67 204,30 |
| EE295102 | 295192D | 6,4 0,25 | 299,0 11,77 | 1,5 0,06 | 450,5 17,74 | | | 2247,3 | 171,9 | 0,1664 | 198,86 438,41 |
| EE295102 | 295192CD | 6,4 0,25 | 299,0 11,77 | 1,5 0,06 | 450,5 17,74 | 28,58 1,13 | 14,30 0,56 | 2247,3 | 171,9 | 0,1664 | 198,86 438,41 |
| LM451345 | LM451310CD | 3,5 0,14 | 283,0 11,14 | 1,5 0,06 | 342,9 13,50 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 1554,1 | 212,2 | 0,1536 | 32,93 72,62 |
| 29880 | 29820D | 1,5 0,06 | 277,0 10,91 | 0,8 0,03 | 312,0 12,28 | - | - | 906,8 | 658,2 | 0,1567 | 9,04 19,93 |
| LM451349 | LM451310CD | 3,5 0,14 | 285,0 11,22 | 1,5 0,06 | 342,9 13,50 | 22,23 0,88 | 8,73 0,34 | 1554,1 | 212,2 | 0,1536 | 31,82 70,17 |
| EE275105 | 275156CD | 6,4 0,25 | 296,0 11,65 | 1,5 0,06 | 378,5 14,90 | 25,40 1,00 | 9,52 0,38 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 55,47 122,31 |
| EE275105 | 275156D | 6,4 0,25 | 296,0 11,65 | 1,5 0,06 | 378,1 14,89 | - | - | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 55,11 121,50 |
| EE275105 | 275161D | 6,4 0,25 | 296,0 11,65 | 1,5 0,06 | 378,1 14,89 | - | - | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 60,74 133,92 |
| M252349 | M252310CD | 6,4 0,25 | 296,0 11,65 | 1,5 0,06 | 364,0 14,32 | 28,58 1,13 | 10,31 0,41 | 1839,2 | 226,1 | 0,1588 | 51,96 114,53 |
| EE275108 | 275156CD | 6,4 0,25 | 301,0 11,85 | 1,5 0,06 | 378,5 14,90 | 25,40 1,00 | 9,52 0,38 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 53,10 117,05 |
| EE275108 | 275156D | 6,4 0,25 | 301,0 11,85 | 1,5 0,06 | 378,1 14,89 | - | - | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 52,35 115,39 |
| EE275108 | 275161D | 6,4 0,25 | 301,0 11,85 | 1,5 0,06 | 378,1 14,89 | - | - | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 57,98 127,80 |
| HM855449 | HM855419D | 6,4 0,25 | 313,0 12,32 | 3,3 0,13 | 430,0 16,93 | - | - | 1651,5 | 173,3 | 0,1824 | 152,70 336,65 |
| L555233 | L555210D | 3,5 0,14 | 300,0 11,81 | 1,5 0,06 | 362,0 14,25 | - | - | 1476,9 | 368,2 | 0,1553 | 27,91 61,53 |
| EE722110 | 722186CD | 9,7 0,38 | 321,0 12,64 | 1,5 0,06 | 432,9 17,04 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 1894,4 | 142,6 | 0,1669 | 121,64 268,18 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



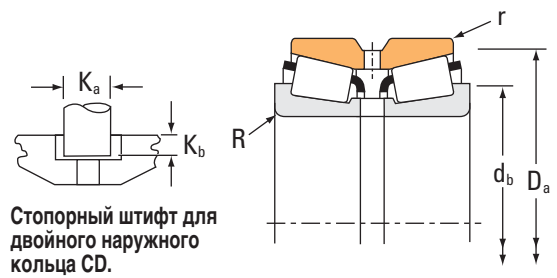
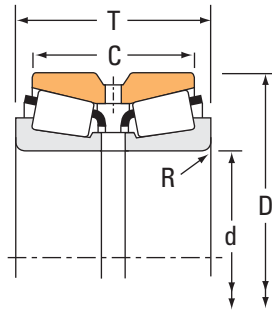
| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|--|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|-------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | Н | e | Y ₁ | Y ₂ | Н | Н | Н | К |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 279,400 11,0000 | 488,950 19,2500 | 254,000 10,0000 | 196,850 7,7500 | 422000 948000 | 0,31 | 2,16 | 3,21 | 628000 141000 | 336000 75600 | 1090000 246000 | 1,87 |
| 279,400 11,0000 | 488,950 19,2500 | 254,000 10,0000 | 196,850 7,7500 | 422000 948000 | 0,31 | 2,16 | 3,21 | 628000 141000 | 336000 75600 | 1090000 246000 | 1,87 |
| 279,982 11,0229 | 380,898 14,9960 | 139,700 5,5000 | 107,950 4,2500 | 1260000 283000 | 0,43 | 1,56 | 2,33 | 187000 42100 | 138000 31100 | 326000 73300 | 1,35 |
| 280,192 11,0312 | 406,400 16,0000 | 120,650 4,7500 | 85,725 3,3750 | 1200000 270000 | 0,41 | 1,65 | 2,46 | 179000 40200 | 125000 28100 | 311000 70000 | 1,43 |
| 280,192 11,0312 | 406,400 16,0000 | 149,225 5,8750 | 117,475 4,6250 | 1610000 362000 | 0,39 | 1,75 | 2,60 | 240000 53900 | 158000 35600 | 417000 93800 | 1,51 |
| 285,750 11,2500 | 358,775 14,1250 | 76,200 3,0000 | 53,975 2,1250 | 449000 101000 | 0,49 | 1,37 | 2,04 | 66800 15000 | 56300 12600 | 116000 26200 | 1,19 |
| 285,750 11,2500 | 380,898 14,9960 | 139,700 5,5000 | 107,950 4,2500 | 1260000 283000 | 0,43 | 1,56 | 2,33 | 187000 42100 | 138000 31100 | 326000 73300 | 1,35 |
| 285,750 11,2500 | 469,900 18,5000 | 177,785 6,9994 | 127,000 5,0000 | 2630000 591000 | 0,29 | 2,31 | 3,44 | 391000 88000 | 196000 44000 | 681000 153000 | 2,00 |
| 285,750 11,2500 | 476,250 18,7500 | 177,785 6,9994 | 127,000 5,0000 | 2630000 591000 | 0,29 | 2,31 | 3,44 | 391000 88000 | 196000 44000 | 681000 153000 | 2,00 |
| 285,750 11,2500 | 501,650 19,7500 | 202,200 8,0000 | 120,650 4,7500 | 2370000 533000 | 0,83 | 0,81 | 1,20 | 353000 79400 | 505000 113000 | 615000 138000 | 0,70 |
| 288,925 11,3750 | 406,400 16,0000 | 165,100 6,5000 | 130,175 5,1250 | 2380000 534000 | 0,34 | 2,00 | 2,97 | 354000 79500 | 205000 46000 | 616000 138000 | 1,73 |
| 292,100 11,5000 | 469,900 18,5000 | 200,025 7,8750 | 149,225 5,8750 | 2810000 631000 | 0,38 | 1,79 | 2,66 | 418000 94000 | 271000 60800 | 728000 164000 | 1,55 |
| 292,100 11,5000 | 469,900 18,5000 | 200,025 7,8750 | 149,225 5,8750 | 3030000 681000 | 0,38 | 1,79 | 2,66 | 451000 101000 | 292000 65600 | 785000 176000 | 1,55 |
| 292,100 11,5000 | 469,900 18,5000 | 200,025 7,8750 | 149,225 5,8750 | 3950000 887000 | 0,38 | 1,79 | 2,66 | 588000 132000 | 380000 85500 | 1020000 230000 | 1,55 |
| 292,100 11,5000 | 520,700 20,5000 | 228,600 9,0000 | 165,100 6,5000 | 3400000 765000 | 0,33 | 2,06 | 3,06 | 506000 114000 | 284000 63900 | 882000 198000 | 1,78 |
| 292,100 11,5000 | 558,800 22,0000 | 298,450 11,7500 | 222,250 8,7500 | 5390000 1210000 | 0,40 | 1,71 | 2,54 | 802000 180000 | 542000 122000 | 1400000 314000 | 1,48 |
| 298,450 11,7500 | 444,500 17,5000 | 146,050 5,7500 | 98,4250 3,8750 | 1540000 347000 | 0,38 | 1,79 | 2,66 | 230000 51700 | 149000 33400 | 400000 90000 | 1,55 |
| 299,975 11,8100 | 495,300 19,5000 | 301,625 11,8750 | 247,650 9,7500 | 5000000 1120000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 744000 167000 | 423000 95200 | 1300000 291000 | 1,76 |
| 300,038 11,8125 | 422,275 16,6250 | 174,625 6,8750 | 136,525 5,3750 | 2260000 508000 | 0,34 | 2,00 | 2,99 | 336000 75600 | 194000 43600 | 586000 132000 | 1,73 |
| 300,038 11,8125 | 422,275 16,6250 | 174,625 6,8750 | 136,525 5,3750 | 2260000 508000 | 0,34 | 2,00 | 2,99 | 336000 75600 | 194000 43600 | 586000 132000 | 1,73 |
| 300,040 11,8126 | 496,000 19,5276 | 307,576 12,1092 | 253,600 9,9842 | 6270000 1410000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 933000 210000 | 531000 119000 | 1630000 365000 | 1,76 |
| 304,800 12,0000 | 393,700 15,5000 | 107,950 4,2500 | 82,550 3,2500 | 1020000 229000 | 0,36 | 1,88 | 2,80 | 152000 34200 | 93500 21000 | 265000 59500 | 1,63 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.
 (2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.
 (3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника | | |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | | G ₂ | C ₉ |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | кг | |
| | | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | | | фунты |
| EE295110 | 295192D | 1,3 0,05 | 303,0 11,93 | 1,5 0,06 | 450,5 17,74 | | | 2247,3 | 171,9 | 0,1664 | 183,69 404,99 |
| EE295110 | 295192CD | 1,3 0,05 | 303,0 11,93 | 1,5 0,06 | 450,5 17,74 | 28,58 1,13 | 14,30 0,56 | 2247,3 | 171,9 | 0,1664 | 183,69 404,99 |
| LM654642 | LM654610CD | 3,5 0,14 | 302,0 11,89 | 1,5 0,06 | 368,0 14,49 | 22,23 0,88 | 10,31 0,41 | 1916,4 | 265,6 | 0,1744 | 43,56 96,00 |
| EE101103 | 101601CD | 6,8 0,27 | 309,0 12,17 | 1,5 0,06 | 376,0 14,80 | 19,05 0,75 | 10,34 0,41 | 1380,2 | 226,7 | 0,1527 | 44,44 97,97 |
| EE128110 | 128160CD | 6,8 0,27 | 309,0 12,17 | 1,5 0,06 | 384,0 15,12 | 25,40 1,00 | 9,52 0,38 | 1727,7 | 255,2 | 0,1628 | 58,47 128,93 |
| 545112 | 545142CD | 3,5 0,14 | 302,0 11,89 | 1,5 0,06 | 345,0 13,58 | 14,29 0,56 | 7,95 0,31 | 1015,9 | 545,5 | 0,1446 | 15,27 33,66 |
| LM654649 | LM654610CD | 3,5 0,14 | 306,0 12,05 | 1,5 0,06 | 368,0 14,49 | 22,23 0,88 | 10,31 0,41 | 1916,4 | 265,6 | 0,1744 | 40,74 89,80 |
| EE921124 | 921851D | 9,7 0,38 | 325,0 12,80 | 1,5 0,06 | 440,2 17,33 | - | - | 1732,1 | 200,0 | 0,1481 | 103,89 229,04 |
| EE921124 | 921876D | 9,7 0,38 | 325,0 12,80 | 1,5 0,06 | 440,2 17,33 | - | - | 1732,1 | 200,0 | 0,1481 | 104,91 231,30 |
| EE147112 | 147198D | 6,4 0,25 | 329,0 12,95 | 3,3 0,13 | 468,1 18,43 | - | - | 1487,1 | 138,4 | 0,1954 | 142,84 314,94 |
| M255449H | M255410CD | 6,4 0,25 | 317,0 12,48 | 1,5 0,06 | 387,9 15,27 | 28,58 1,13 | 11,12 0,44 | 2301,3 | 287,6 | 0,1722 | 63,76 140,59 |
| EE722115 | 722186CD | 9,7 0,38 | 330,0 12,99 | 1,5 0,06 | 432,9 17,04 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 1894,4 | 142,6 | 0,1669 | 111,93 246,76 |
| HM456949 | HM456910CD | 9,7 0,38 | 331,0 13,03 | 1,5 0,06 | 443,0 17,44 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 2134,9 | 153,5 | 0,1740 | 118,21 260,63 |
| NP911398 | NP993155 | 9,7 0,38 | 331,0 13,03 | 1,5 0,06 | 443,0 17,44 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 2134,9 | 153,5 | 0,1740 | 118,73 261,77 |
| EE224115 | 224205D | 6,4 0,25 | 331,0 13,03 | 1,5 0,06 | 468,2 18,43 | - | - | 2630,1 | 228,6 | 0,1780 | 192,33 424,04 |
| EE790114 | 790223D | 6,4 0,25 | 335,0 13,19 | 1,5 0,06 | 514,2 20,24 | - | - | 2663,9 | 170,3 | 0,1898 | 297,82 656,59 |
| EE291175 | 291751CD | 8,00 0,31 | 332,00 13,07 | 1,50 0,06 | 413,89 16,30 | 22,23 0,88 | 11,91 0,47 | 1579,2 | 244,8 | 0,1557 | 65,59 144,62 |
| HN258248 | HN258210CD | 6,4 0,25 | 342,0 13,46 | 1,5 0,06 | 467,0 18,40 | 28,58 1,13 | 14,30 0,56 | 3853,2 | 220,0 | 0,2048 | 229,10 505,10 |
| HM256849 | HM256810D | 6,4 0,25 | 328,0 12,91 | 1,5 0,06 | 403,0 15,88 | | | 2548,4 | 281,8 | 0,1779 | 73,00 160,96 |
| HM256849 | HM256810CD | 6,4 0,25 | 328,0 12,91 | 1,5 0,06 | 403,0 15,88 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 2548,4 | 281,8 | 0,1779 | 73,00 160,96 |
| JHN258247 | JHN258211CD | 6,4 0,25 | 346,0 13,62 | 1,5 0,06 | 467,0 18,39 | 28,58 1,13 | 14,30 0,56 | 3853,2 | 220,0 | 0,2048 | 234,73 517,50 |
| L357049 | L357010CD | 6,4 0,25 | 329,0 12,95 | 1,5 0,06 | 380,0 14,96 | 19,05 0,75 | 7,95 0,31 | 1753,3 | 301,0 | 0,1585 | 29,90 65,92 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.

| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|----------------------------|-------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Кэффициенты ⁽²⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 304,800 12,0000 | 412,750 16,2500 | 123,825 4,8750 | 92,075 3,6250 | 1080000 242000 | 0,43 | 1,58 | 2,35 | 160000 36000 | 117000 26300 | 279000 62700 | 1,37 |
| 304,800 12,0000 | 412,750 16,2500 | 158,750 6,2500 | 127,000 5,0000 | 1080000 242000 | 0,43 | 1,58 | 2,35 | 160000 36000 | 117000 26300 | 279000 62700 | 1,37 |
| 304,800 12,0000 | 438,048 17,2460 | 165,100 6,5000 | 120,650 4,7500 | 1560000 351000 | 0,42 | 1,62 | 2,42 | 232000 52200 | 165000 37200 | 405000 91000 | 1,40 |
| 304,8000 12,0000 | 444,5000 17,5000 | 146,050 5,7500 | 98,425 3,8750 | 1540000 347000 | 0,38 | 1,79 | 2,66 | 230000 51700 | 149000 33400 | 400000 90000 | 1,55 |
| 304,800 12,0000 | 444,500 17,5000 | 223,825 8,8120 | 176,200 6,9370 | 1540000 347000 | 0,38 | 1,79 | 2,66 | 230000 51700 | 149000 33400 | 400000 90000 | 1,55 |
| 304,800 12,0000 | 495,300 19,5000 | 162,245 6,3876 | 120,650 4,7500 | 2700000 607000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 402000 90300 | 277000 62200 | 700000 157000 | 1,45 |
| 304,800 12,0000 | 495,300 19,5000 | 168,595 6,6376 | 127,000 5,0000 | 2700000 607000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 402000 90300 | 277000 62200 | 700000 157000 | 1,45 |
| 304,800 12,0000 | 495,300 19,5000 | 196,850 7,7500 | 146,050 5,7500 | 2630000 591000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 392000 88000 | 269000 60600 | 682000 153000 | 1,45 |
| 304,800 12,0000 | 495,300 19,5000 | 196,850 7,7500 | 146,050 5,7500 | 2940000 660000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 437000 98300 | 301000 67700 | 762000 171000 | 1,45 |
| 304,800 12,0000 | 558,800 22,0000 | 298,450 11,7500 | 222,250 8,7500 | 5390000 1210000 | 0,40 | 1,71 | 2,54 | 802000 180000 | 542000 122000 | 1400000 314000 | 1,48 |
| 311,150 12,2500 | 558,800 22,0000 | 190,500 7,5000 | 111,125 4,3750 | 2400000 540000 | 0,88 | 0,76 | 1,14 | 358000 80400 | 541000 122000 | 623000 140000 | 0,66 |
| 317,5000 12,5000 | 444,5000 17,5000 | 146,050 5,7500 | 98,425 3,8750 | 1540000 347000 | 0,38 | 1,79 | 2,66 | 230000 51700 | 149000 33400 | 400000 90000 | 1,55 |
| 317,500 12,5000 | 447,675 17,6250 | 180,975 7,1250 | 146,050 5,7500 | 3600000 808000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 535000 120000 | 307000 69000 | 932000 210000 | 1,74 |
| 317,500 12,5000 | 447,675 17,6250 | 180,975 7,1250 | 146,050 5,7500 | 2920000 656000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 435000 97800 | 249000 56000 | 757000 170000 | 1,74 |
| 317,500 12,5000 | 447,675 17,6250 | 180,975 7,1250 | 146,050 5,7500 | 2920000 656000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 435000 97800 | 249000 56000 | 757000 170000 | 1,74 |
| 317,500 12,5000 | 622,300 24,5000 | 304,800 12,0000 | 174,625 6,8750 | 5500000 1240000 | 0,94 | 0,72 | 1,07 | 819000 184000 | 1310000 295000 | 1430000 321000 | 0,62 |
| 329,870 12,9870 | 533,400 21,0000 | 174,625 6,8750 | 123,825 4,8750 | 3010000 676000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 448000 101000 | 255000 57300 | 780000 175000 | 1,76 |
| 329,870 12,9870 | 546,100 21,5000 | 177,800 7,0000 | 152,400 6,0000 | 3010000 676000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 448000 101000 | 255000 57300 | 780000 175000 | 1,76 |
| 330,200 13,0000 | 415,925 16,3750 | 100,012 3,9375 | 74,612 2,9375 | 844000 190000 | 0,50 | 1,35 | 2,02 | 126000 28300 | 107000 24100 | 219000 49200 | 1,17 |
| 330,200 13,0000 | 415,925 16,3750 | 100,012 3,9375 | 74,612 2,9375 | 844000 190000 | 0,50 | 1,35 | 2,02 | 126000 28300 | 107000 24100 | 219000 49200 | 1,17 |
| 330,200 13,0000 | 482,600 19,0000 | 133,350 5,2500 | 88,900 3,5000 | 1090000 246000 | 0,50 | 1,35 | 2,01 | 163000 36600 | 140000 31400 | 284000 63800 | 1,17 |
| 330,200 13,0000 | 482,600 19,0000 | 177,800 7,0000 | 127,000 5,0000 | 2180000 489000 | 0,39 | 1,73 | 2,57 | 324000 72900 | 217000 48700 | 564000 127000 | 1,49 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

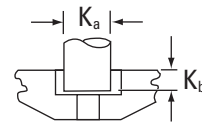
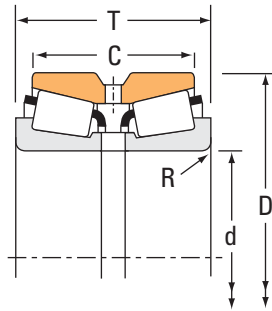
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

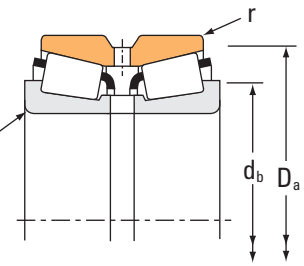
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника кг фунты |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|--|---------------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ G ₂ C _g | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | кг фунты | |
| EE109120 | 109163D | 6,4 0,25 | 330,0 12,99 | 1,5 0,06 | 394,4 15,53 | - | - | 1520,2 251,6 0,1598 | 39,79 87,72 |
| EE109120 | 109161D | 6,4 0,25 | 330,0 12,99 | 1,5 0,06 | 394,4 15,53 | - | - | 1520,2 251,6 0,1598 | 51,53 113,61 |
| EE129120X | 129173CD | 6,4 0,25 | 334,0 13,15 | 1,5 0,06 | 411,0 16,20 | 26,98 1,06 | 11,12 0,44 | 1882,6 272,9 0,1711 | 70,21 154,78 |
| EE291201 | 291751CD | 8,00 0,31 | 337,00 13,27 | 1,50 0,06 | 413,89 16,30 | 22,23 0,88 | 11,91 0,47 | 1579,2 244,8 0,1557 | 62,72 138,26 |
| EE291201 | 291753CD | 8,0 0,31 | 337,0 13,27 | 1,5 0,06 | 414,0 16,30 | 22,23 0,88 | 11,91 0,47 | 1579,2 244,8 0,1557 | 92,94 204,88 |
| EE941205 | 941951XD | 6,4 0,25 | 339,0 13,35 | 1,5 0,06 | 463,4 18,25 | - | - | 1771,6 187,4 0,1657 | 106,66 235,12 |
| EE941205 | 941953D | 6,4 0,25 | 339,0 13,35 | 1,5 0,06 | 463,4 18,25 | - | - | 1771,6 187,4 0,1657 | 107,65 237,30 |
| EE724119 | 724196CD | 16,0 0,63 | 359,0 14,13 | 1,5 0,06 | 458,9 18,07 | 28,58 1,13 | 12,70 0,50 | 2242,3 170,0 0,1800 | 134,62 296,78 |
| EE724120 | 724196CD | 16,0 0,63 | 359,0 14,13 | 1,5 0,06 | 458,9 18,07 | 28,58 1,13 | 12,70 0,50 | 2183,9 165,7 0,1783 | 128,48 283,25 |
| EE790120 | 790223D | 1,3 0,05 | 335,0 13,19 | 1,5 0,06 | 514,2 20,24 | - | - | 2663,9 170,3 0,1898 | 284,29 626,78 |
| EE148122 | 148220D | 9,7 0,38 | 361,0 14,21 | 3,3 0,13 | 488,4 19,23 | - | - | 1639,0 153,2 0,2048 | 169,43 373,55 |
| EE291250 | 291751CD | 8,00 0,31 | 346,00 13,62 | 1,50 0,06 | 413,89 16,30 | 22,23 0,88 | 11,91 0,47 | 1579,2 244,8 0,1557 | 55,22 121,76 |
| DX760136 | DX307395 | 3,5 0,14 | 341,0 13,43 | 1,5 0,06 | 428,0 16,85 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 2944,6 303,9 0,1863 | 85,74 189,03 |
| HM259049 | HM259010D | 3,5 0,14 | 341,0 13,43 | 1,5 0,06 | 427,7 16,84 | | | 2944,6 303,9 0,1863 | 86,01 189,64 |
| HM259049 | HM259010CD | 3,5 0,14 | 341,0 13,43 | 1,5 0,06 | 427,7 16,84 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 2944,6 303,9 0,1863 | 86,01 189,64 |
| H961649 | H961610CD | 14,3 0,56 | 410,0 16,14 | 3,3 0,13 | 581,6 22,90 | 23,80 0,94 | 14,30 0,56 | 2502,7 149,1 0,2401 | 371,45 818,88 |
| EE971298 | 972103D | 4,8 0,19 | 364,0 14,33 | 1,5 0,06 | 496,3 19,54 | - | - | 2433,2 282,5 0,1730 | 134,71 296,99 |
| EE971298 | 972151D | 4,8 0,19 | 364,0 14,33 | 3,3 0,13 | 501,9 19,76 | - | - | 2433,2 282,5 0,1730 | 154,99 341,68 |
| L860048 | L860010CD | 12,7 0,50 | 367,0 14,45 | 1,5 0,06 | 402,0 15,83 | 17,46 0,69 | 8,73 0,34 | 1823,3 479,1 0,1774 | 27,53 60,72 |
| L860049 | L860010CD | 3,5 0,14 | 349,0 13,74 | 1,5 0,06 | 402,0 15,83 | 17,46 0,69 | 8,73 0,34 | 1823,3 479,1 0,1774 | 28,77 63,45 |
| EE161300 | 161901CD | 7,0 0,28 | 367,0 14,45 | 1,5 0,06 | 455,0 17,91 | 22,23 0,88 | 11,91 0,47 | 1730,8 299,6 0,1741 | 70,80 156,09 |
| EE526130 | 526191CD | 6,4 0,25 | 360,0 14,17 | 1,5 0,06 | 454,0 17,87 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 2283,3 287,2 0,1790 | 92,44 203,80 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|--|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|-------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | H | e | Y ₁ | Y ₂ | H | H | H | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 330,200 13,0000 | 482,600 19,0000 | 177,800 7,0000 | 127,000 5,0000 | 2180000 489000 | 0,39 | 1,73 | 2,57 | 324000 72900 | 217000 48700 | 564000 127000 | 1,49 |
| 330,200 13,0000 | 482,600 19,0000 | 177,800 7,0000 | 127,000 5,0000 | 2180000 489000 | 0,39 | 1,73 | 2,57 | 324000 72900 | 217000 48700 | 564000 127000 | 1,49 |
| 333,375 13,1250 | 469,900 18,5000 | 190,500 7,5000 | 152,400 6,0000 | 3930000 884000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 586000 132000 | 336000 75500 | 1020000 229000 | 1,74 |
| 333,375 13,1250 | 469,900 18,5000 | 190,500 7,5000 | 152,400 6,0000 | 2780000 626000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 415000 93200 | 238000 53400 | 722000 162000 | 1,74 |
| 333,375 13,1250 | 469,900 18,5000 | 190,500 7,5000 | 152,400 6,0000 | 2940000 661000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 438000 98500 | 251000 56400 | 763000 171000 | 1,74 |
| 339,949 13,3838 | 579,948 22,8326 | 305,000 12,0079 | 241,000 9,4882 | 5890000 1320000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 876000 197000 | 499000 112000 | 1530000 343000 | 1,76 |
| 339,949 13,3838 | 589,948 23,2263 | 340,000 13,3859 | 278,000 10,9449 | 6800000 1530000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 1010000 227000 | 576000 130000 | 1760000 396000 | 1,76 |
| 342,900 13,5000 | 457,098 17,9960 | 142,875 5,6250 | 101,600 4,0000 | 1430000 322000 | 0,71 | 0,95 | 1,41 | 213000 48000 | 260000 58500 | 371000 83500 | 0,82 |
| 342,900 13,5000 | 457,098 17,9960 | 142,875 5,6250 | 101,600 4,0000 | 1430000 322000 | 0,71 | 0,95 | 1,41 | 213000 48000 | 260000 58500 | 371000 83500 | 0,82 |
| 342,900 13,5000 | 533,400 21,0000 | 165,100 6,5000 | 114,300 4,5000 | 3010000 676000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 448000 101000 | 255000 57300 | 780000 175000 | 1,76 |
| 342,900 13,5000 | 533,400 21,0000 | 174,625 6,8750 | 114,300 4,5000 | 3010000 676000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 448000 101000 | 255000 57300 | 780000 175000 | 1,76 |
| 342,900 13,5000 | 546,100 21,5000 | 177,800 7,0000 | 114,300 4,5000 | 3010000 676000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 448000 101000 | 255000 57300 | 780000 175000 | 1,76 |
| 346,075 13,6250 | 482,600 19,0000 | 133,350 5,2500 | 88,900 3,5000 | 1090000 246000 | 0,50 | 1,35 | 2,01 | 163000 36600 | 140000 31400 | 284000 63800 | 1,17 |
| 346,075 13,6250 | 488,950 19,2500 | 200,025 7,8750 | 158,750 6,2500 | 3250000 730000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 483000 109000 | 277000 62300 | 842000 189000 | 1,74 |
| 346,075 13,6250 | 488,950 19,2500 | 200,025 7,8750 | 158,750 6,2500 | 3010000 676000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 448000 101000 | 257000 57700 | 780000 175000 | 1,74 |
| 349,250 13,7500 | 514,350 20,2500 | 193,675 7,6250 | 152,400 6,0000 | 2350000 529000 | 0,37 | 1,84 | 2,74 | 350000 78700 | 220000 49500 | 610000 137000 | 1,59 |
| 354,012 13,9375 | 482,600 19,0000 | 133,350 5,2500 | 88,900 3,5000 | 954000 214000 | 0,50 | 1,35 | 2,01 | 142000 31900 | 122000 27400 | 247000 55600 | 1,17 |
| 355,600 14,0000 | 444,500 17,5000 | 136,525 5,3750 | 111,125 4,3750 | 1280000 287000 | 0,31 | 2,20 | 3,27 | 190000 42700 | 100000 22500 | 331000 74400 | 1,90 |
| 355,600 14,0000 | 482,600 19,0000 | 133,350 5,2500 | 88,900 3,5000 | 1090000 246000 | 0,50 | 1,35 | 2,01 | 163000 36600 | 140000 31400 | 284000 63800 | 1,17 |
| 355,600 14,0000 | 501,650 19,7500 | 155,575 6,1250 | 107,950 4,2500 | 1830000 412000 | 0,44 | 1,53 | 2,28 | 273000 61300 | 206000 46200 | 475000 107000 | 1,33 |
| 355,600 14,0000 | 514,350 20,2500 | 155,575 6,1250 | 107,950 4,2500 | 1830000 412000 | 0,44 | 1,53 | 2,28 | 273000 61300 | 206000 46200 | 475000 107000 | 1,33 |
| 355,600 14,0000 | 514,350 20,2500 | 193,675 7,6250 | 152,400 6,0000 | 2350000 529000 | 0,37 | 1,84 | 2,74 | 350000 78700 | 220000 49500 | 610000 137000 | 1,59 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

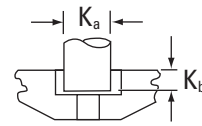
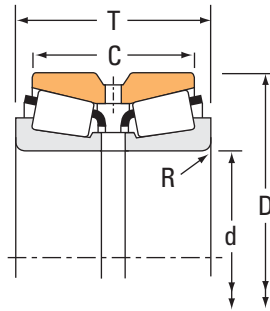
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

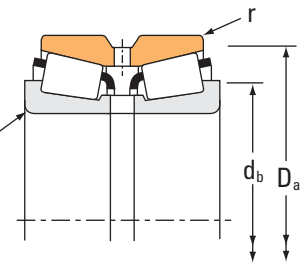
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника кг фунты |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | кг | |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | | | фунты |
| EE526130 | 526191D | 6,4 0,25 | 360,0 14,17 | 1,5 0,06 | 454,0 17,87 | - | - | 2283,3 | 287,2 | 0,1790 | 92,97 204,96 |
| EE526132 | 526191CD | 3,3 0,13 | 354,0 13,94 | 1,5 0,06 | 454,0 17,87 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 2283,3 | 287,2 | 0,1790 | 92,46 203,85 |
| DX135509 | DX371163 | 6,4 0,25 | 363,0 14,29 | 1,5 0,06 | 449,0 17,69 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 3306,8 | 324,3 | 0,1935 | 95,33 210,17 |
| HM261049 | HM261010CD | 6,4 0,25 | 363,0 14,29 | 1,5 0,06 | 449,5 17,70 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 3306,8 | 324,3 | 0,1935 | 99,90 220,23 |
| HM261049H | HM261010CD | 6,4 0,25 | 363,0 14,29 | 1,5 0,06 | 449,5 17,70 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 3045,1 | 299,8 | 0,1880 | 95,90 211,44 |
| H263949 | H263910D | 14,0 0,55 | 396,0 15,59 | 3,5 0,14 | 540,0 21,27 | - | - | 4370,9 | 231,9 | 0,2126 | 318,99 703,30 |
| HN264149 | HN264110CD | 14,0 0,55 | 402,0 15,83 | 3,5 0,14 | 552,0 21,73 | 28,58 1,13 | 15,09 0,59 | 5002,5 | 237,7 | 0,2228 | 381,14 840,26 |
| LM961548 | LM961511D | 3,3 0,13 | 367,0 14,45 | 1,5 0,06 | 443,1 17,44 | | | 2281,5 | 300,4 | 0,2146 | 59,77 131,78 |
| LM961548 | LM961511CD | 3,3 0,13 | 367,0 14,45 | 1,5 0,06 | 443,1 17,44 | 22,23 0,88 | 11,12 0,44 | 2281,5 | 300,4 | 0,2146 | 59,77 131,78 |
| EE971354 | 972102CD | 4,8 0,19 | 373,0 14,69 | 1,5 0,06 | 496,3 19,54 | 22,23 0,88 | 12,70 0,50 | 2433,2 | 282,5 | 0,1730 | 120,66 266,02 |
| EE971354 | 972103D | 4,8 0,19 | 373,0 14,69 | 1,5 0,06 | 496,3 19,54 | - | - | 2433,2 | 282,5 | 0,1730 | 121,86 268,68 |
| EE971354 | 972151D | 4,8 0,19 | 373,0 14,69 | 3,3 0,13 | 501,9 19,76 | - | - | 2433,2 | 282,5 | 0,1730 | 141,87 312,78 |
| EE161363 | 161901CD | 7,0 0,28 | 379,0 14,92 | 1,5 0,06 | 455,0 17,91 | 22,23 0,88 | 11,91 0,47 | 1730,8 | 299,6 | 0,1741 | 61,90 136,45 |
| HM262748 | HM262710CD | 6,4 0,25 | 377,0 14,84 | 1,5 0,06 | 467,0 18,39 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 3430,8 | 322,6 | 0,1956 | 110,40 243,37 |
| HM262749 | HM262710CD | 6,4 0,25 | 377,0 14,84 | 1,5 0,06 | 467,0 18,39 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 3646,2 | 341,8 | 0,1999 | 113,26 249,69 |
| EE333137 | 333203CD | 6,4 0,25 | 382,0 15,04 | 1,5 0,06 | 478,3 18,83 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 3037,5 | 334,7 | 0,1928 | 123,41 272,08 |
| EE161394 | 161901CD | 7,0 0,28 | 385,0 15,16 | 1,5 0,06 | 455,0 17,91 | 22,23 0,88 | 11,91 0,47 | 1730,8 | 299,6 | 0,1741 | 58,33 128,62 |
| L163149 | L163110CD | 3,5 0,14 | 374,0 14,72 | 1,5 0,06 | 430,0 16,93 | 22,23 0,88 | 9,52 0,38 | 3207,7 | 621,3 | 0,1838 | 44,54 98,21 |
| EE161400 | 161901CD | 7,0 0,28 | 386,0 15,20 | 1,5 0,06 | 455,0 17,91 | 22,23 0,88 | 11,91 0,47 | 1730,8 | 299,6 | 0,1741 | 57,40 126,53 |
| EE231400 | 231976CD | 6,4 0,25 | 388,0 15,28 | 1,5 0,06 | 481,0 18,94 | 22,23 0,88 | 11,91 0,47 | 2386,0 | 366,8 | 0,1874 | 85,25 181,34 |
| EE231400 | 232026D | 6,4 0,25 | 388,0 15,28 | 1,5 0,06 | 481,1 18,94 | - | - | 2386,0 | 366,8 | 0,1874 | 89,44 197,21 |
| EE333140 | 333203CD | 6,4 0,25 | 387,0 15,24 | 1,5 0,06 | 478,3 18,83 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 3037,5 | 334,7 | 0,1928 | 117,34 258,71 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|--|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|-------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | Н | e | Y ₁ | Y ₂ | Н | Н | Н | К |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 368,249 14,4980 | 523,875 20,6250 | 214,312 8,4375 | 169,862 6,6875 | 4870000 1100000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 725000 163000 | 413000 92900 | 1260000 284000 | 1,76 |
| 368,249 14,4980 | 523,875 20,6250 | 214,312 8,4375 | 169,862 6,6875 | 3960000 890000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 589000 132000 | 335000 75400 | 1030000 231000 | 1,76 |
| 368,300 14,5000 | 596,900 23,5000 | 203,200 8,0000 | 133,350 5,2500 | 3090000 694000 | 0,41 | 1,63 | 2,42 | 460000 103000 | 326000 73400 | 801000 180000 | 1,41 |
| 371,475 14,6250 | 501,650 19,7500 | 155,575 6,1250 | 107,950 4,2500 | 1830000 412000 | 0,44 | 1,53 | 2,28 | 273000 61300 | 206000 46200 | 475000 107000 | 1,33 |
| 371,475 14,6250 | 514,350 20,2500 | 155,575 6,1250 | 107,950 4,2500 | 1830000 412000 | 0,44 | 1,53 | 2,28 | 273000 61300 | 206000 46200 | 475000 107000 | 1,33 |
| 377,825 14,8750 | 508,000 20,0000 | 139,700 5,5000 | 88,900 3,5000 | 1320000 296000 | 0,53 | 1,27 | 1,89 | 196000 44000 | 179000 40200 | 341000 76600 | 1,10 |
| 379,948 14,9586 | 659,925 25,9813 | 380,000 14,9606 | 309,997 12,2046 | 8320000 1870000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 1240000 278000 | 705000 159000 | 2160000 485000 | 1,76 |
| 380,000 14,9606 | 620,000 24,4094 | 241,000 9,4882 | 172,000 6,7717 | 4870000 1090000 | 0,46 | 1,47 | 2,19 | 725000 163000 | 569000 128000 | 1260000 284000 | 1,27 |
| 381,000 15,0000 | 508,000 20,0000 | 139,700 5,5000 | 88,900 3,5000 | 1320000 296000 | 0,53 | 1,27 | 1,89 | 196000 44000 | 179000 40200 | 341000 76600 | 1,10 |
| 381,000 15,0000 | 546,100 21,5000 | 222,250 8,7500 | 177,800 7,0000 | 4860000 1090000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 723000 163000 | 412000 92600 | 1260000 283000 | 1,76 |
| 381,000 15,0000 | 546,100 21,5000 | 222,250 8,7500 | 177,800 7,0000 | 3950000 887000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 588000 132000 | 335000 75200 | 1020000 230000 | 1,76 |
| 381,000 15,0000 | 546,100 21,5000 | 222,250 8,7500 | 177,800 7,0000 | 4290000 963000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 638000 143000 | 363000 81700 | 1110000 250000 | 1,76 |
| 381,000 15,0000 | 590,550 23,2500 | 244,475 9,6250 | 193,675 7,6250 | 4970000 1120000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 740000 166000 | 421000 94800 | 1290000 290000 | 1,76 |
| 381,000 15,0000 | 590,550 23,2500 | 244,475 9,6250 | 193,675 7,6250 | 4970000 1120000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 740000 166000 | 421000 94800 | 1290000 290000 | 1,76 |
| 384,175 15,1250 | 546,100 21,5000 | 222,250 8,7500 | 177,800 7,0000 | 3950000 887000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 588000 132000 | 335000 75200 | 1020000 230000 | 1,76 |
| 384,175 15,1250 | 546,100 21,5000 | 222,250 8,7500 | 177,800 7,0000 | 4290000 963000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 638000 143000 | 363000 81700 | 1110000 250000 | 1,76 |
| 385,762 15,1875 | 514,350 20,2500 | 177,800 7,0000 | 139,700 5,5000 | 2360000 530000 | 0,42 | 1,61 | 2,40 | 351000 78900 | 251000 56500 | 611000 137000 | 1,40 |
| 385,762 15,1875 | 514,350 20,2500 | 177,800 7,0000 | 139,700 5,5000 | 2360000 530000 | 0,42 | 1,61 | 2,40 | 351000 78900 | 251000 56500 | 611000 137000 | 1,40 |
| 387,248 15,2460 | 546,100 21,5000 | 185,738 7,3125 | 147,638 5,8125 | 3250000 731000 | 0,42 | 1,62 | 2,41 | 484000 109000 | 346000 77800 | 843000 190000 | 1,40 |
| 393,700 15,5000 | 539,750 21,2500 | 142,875 5,6250 | 101,600 4,0000 | 1890000 425000 | 0,48 | 1,42 | 2,11 | 282000 63300 | 230000 51600 | 490000 110000 | 1,23 |
| 393,700 15,5000 | 546,100 21,5000 | 158,750 6,2500 | 117,475 4,6250 | 1890000 425000 | 0,48 | 1,42 | 2,11 | 282000 63300 | 230000 51600 | 490000 110000 | 1,23 |
| 393,700 15,5000 | 558,800 22,0000 | 146,050 5,7500 | 104,775 4,1250 | 1890000 425000 | 0,48 | 1,42 | 2,11 | 282000 63300 | 230000 51600 | 490000 110000 | 1,23 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

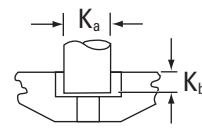
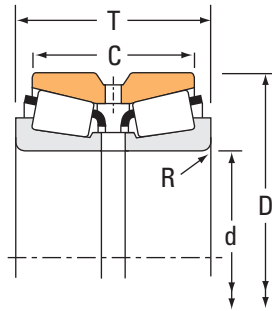
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

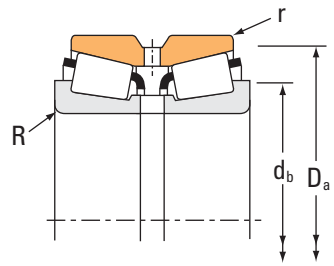
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника | | | |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------|-------|-------|-------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | G ₂ | C _g | | | | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | кг | |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | фунты |
| DX418857 | DX748779 | 6,4 0,25 | 400,0 15,75 | 1,5 0,06 | 499,0 19,63 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 4297,3 | 412,9 | 0,2106 | 141,29 311,48 | | | |
| HM265049 | HM265010CD | 6,4 0,25 | 400,0 15,75 | 1,5 0,06 | 499,0 19,65 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 4297,3 | 412,9 | 0,2106 | 143,00 315,22 | | | |
| EE181453 | 182351D | 9,7 0,38 | 415,0 16,34 | 2,3 0,09 | 551,6 21,72 | - | - | 2961,8 | 271,9 | 0,1984 | 194,15 428,02 | | | |
| EE231462 | 231976CD | 6,4 0,25 | 400,0 15,75 | 1,5 0,06 | 481,0 18,94 | 22,23 0,88 | 11,91 0,47 | 2386,0 | 366,8 | 0,1874 | 71,79 158,27 | | | |
| EE231462 | 232026D | 6,4 0,25 | 400,0 15,75 | 1,5 0,06 | 481,1 18,94 | - | - | 2386,0 | 366,8 | 0,1874 | 79,98 176,33 | | | |
| EE192148 | 192201CD | 6,4 0,25 | 408,0 16,06 | 1,5 0,06 | 482,0 18,98 | 19,05 0,75 | 10,34 0,41 | 2288,0 | 398,1 | 0,1951 | 67,31 148,42 | | | |
| HN267648 | HN267610D | 14,0 0,55 | 423,9 16,69 | 3,5 0,14 | 616,0 24,25 | - | - | 6505,2 | 275,8 | 0,2430 | 533,08 1175,27 | | | |
| NP262883 | NP789786 | 6,0 0,24 | 423,0 16,65 | 3,0 0,12 | 583,5 22,97 | 28,58 1,13 | 15,09 0,59 | 3473,0 | 238,6 | 0,2168 | 257,50 567,36 | | | |
| EE192150 | 192201CD | 6,4 0,25 | 410,0 16,14 | 1,5 0,06 | 482,0 18,98 | 19,05 0,75 | 10,34 0,41 | 2288,0 | 398,1 | 0,1951 | 65,35 144,10 | | | |
| DX355312 | DX295661 | 6,4 0,25 | 415,0 16,34 | 1,5 0,06 | 520,0 20,47 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 4383,4 | 278,7 | 0,2116 | 156,78 345,62 | | | |
| HM266446 | HM266410CD | 6,4 0,25 | 415,0 16,34 | 1,5 0,06 | 520,0 20,47 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 4383,4 | 278,7 | 0,2116 | 156,78 345,62 | | | |
| HM266447 | HM266410CD | 6,4 0,25 | 415,0 16,34 | 1,5 0,06 | 520,0 20,47 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 4760,1 | 301,5 | 0,2178 | 163,26 359,89 | | | |
| M268730 | M268710D | 6,4 0,25 | 425,0 16,73 | 1,5 0,06 | 562,0 22,13 | | | 5754,9 | 420,9 | 0,2319 | 245,77 541,82 | | | |
| M268730 | M268710CD | 6,4 0,25 | 425,0 16,73 | 1,5 0,06 | 562,0 22,13 | 28,58 1,13 | 14,30 0,56 | 5754,9 | 420,9 | 0,2319 | 245,77 541,82 | | | |
| HM266448 | HM266410CD | 6,4 0,25 | 417,0 16,42 | 1,5 0,06 | 520,0 20,47 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 4383,4 | 278,7 | 0,2116 | 153,74 338,94 | | | |
| HM266449 | HM266410CD | 6,4 0,25 | 417,0 16,42 | 1,5 0,06 | 520,0 20,47 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 4760,1 | 301,5 | 0,2178 | 160,48 353,79 | | | |
| LM665949 | LM665910CD | 6,4 0,25 | 415,0 16,34 | 1,5 0,06 | 495,0 19,49 | 28,58 1,13 | 12,70 0,50 | 3743,4 | 480,0 | 0,2155 | 94,11 207,47 | | | |
| LM665949A | LM665910CD | 15,0 0,59 | 433,0 17,05 | 1,5 0,06 | 495,0 19,49 | 28,58 1,13 | 12,70 0,50 | 3743,4 | 480,0 | 0,2155 | 91,89 202,57 | | | |
| M667935 | M667911D | 6,4 0,25 | 424,0 16,69 | 1,5 0,06 | 526,7 20,74 | - | - | 4639,7 | 498,9 | 0,2316 | 137,90 304,03 | | | |
| EE234154 | 234213CD | 6,4 0,25 | 426,0 16,77 | 1,5 0,06 | 515,6 20,30 | 22,23 0,88 | 12,70 0,50 | 2782,9 | 448,6 | 0,2018 | 84,08 185,38 | | | |
| EE234154 | 234216D | 6,4 0,25 | 426,0 16,77 | 1,5 0,06 | 515,6 20,30 | - | - | 2782,9 | 448,6 | 0,2018 | 96,46 212,66 | | | |
| EE234154 | 234221D | 6,4 0,25 | 426,0 16,77 | 1,5 0,06 | 515,6 20,30 | - | - | 2782,9 | 448,6 | 0,2018 | 99,60 219,59 | | | |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Кoeffициенты ⁽²⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 396,875 15,6250 | 539,750 21,2500 | 142,875 5,6250 | 101,600 4,0000 | 1890000 425000 | 0,48 | 1,42 | 2,11 | 282000 63300 | 230000 51600 | 490000 110000 | 1,23 |
| 396,875 15,6250 | 546,100 21,5000 | 158,750 6,2500 | 117,475 4,6250 | 1890000 425000 | 0,48 | 1,42 | 2,11 | 282000 63300 | 230000 51600 | 490000 110000 | 1,23 |
| 396,875 15,6250 | 558,800 22,0000 | 146,050 5,7500 | 104,775 4,1250 | 1890000 425000 | 0,48 | 1,42 | 2,11 | 282000 63300 | 230000 51600 | 490000 110000 | 1,23 |
| 406,400 16,0000 | 539,750 21,2500 | 142,875 5,6250 | 101,600 4,0000 | 1890000 425000 | 0,48 | 1,42 | 2,11 | 282000 63300 | 230000 51600 | 490000 110000 | 1,23 |
| 406,400 16,0000 | 546,100 21,5000 | 158,750 6,2500 | 117,475 4,6250 | 1890000 425000 | 0,48 | 1,42 | 2,11 | 282000 63300 | 230000 51600 | 490000 110000 | 1,23 |
| 406,400 16,0000 | 546,100 21,5000 | 185,738 7,3125 | 147,638 5,8125 | 3250000 731000 | 0,42 | 1,62 | 2,41 | 484000 109000 | 346000 77800 | 843000 190000 | 1,40 |
| 406,400 16,0000 | 558,800 22,0000 | 146,050 5,7500 | 104,775 4,1250 | 1890000 425000 | 0,48 | 1,42 | 2,11 | 282000 63300 | 230000 51600 | 490000 110000 | 1,23 |
| 406,400 16,0000 | 574,675 22,6250 | 157,162 6,1875 | 106,362 4,1875 | 1930000 434000 | 0,50 | 1,36 | 2,02 | 287000 64600 | 245000 55000 | 500000 112000 | 1,17 |
| 406,400 16,0000 | 609,524 23,9970 | 177,800 7,0000 | 133,350 5,2500 | 2990000 673000 | 0,35 | 1,94 | 2,89 | 446000 100000 | 265000 59600 | 776000 175000 | 1,68 |
| 406,400 16,0000 | 609,600 24,0000 | 187,325 7,3750 | 123,825 4,8750 | 3210000 721000 | 0,38 | 1,76 | 2,62 | 477000 107000 | 313000 70400 | 831000 187000 | 1,52 |
| 406,400 16,0000 | 673,100 26,5000 | 192,639 7,5842 | 127,000 5,0000 | 3540000 797000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 528000 119000 | 363000 81700 | 919000 207000 | 1,45 |
| 406,400 16,0000 | 762,000 30,0000 | 368,300 14,5000 | 222,250 8,7500 | 7280000 1640000 | 0,94 | 0,72 | 1,07 | 1080000 244000 | 1740000 391000 | 1890000 425000 | 0,62 |
| 409,575 16,1250 | 574,675 22,6250 | 157,162 6,1875 | 106,362 4,1875 | 1930000 434000 | 0,50 | 1,36 | 2,02 | 287000 64600 | 245000 55000 | 500000 112000 | 1,17 |
| 409,575 16,1250 | 635,000 25,0000 | 257,175 10,1250 | 206,375 8,1250 | 5700000 1280000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 849000 191000 | 484000 109000 | 1480000 332000 | 1,76 |
| 411,162 16,1875 | 609,600 24,0000 | 187,325 7,3750 | 123,825 4,8750 | 3210000 721000 | 0,38 | 1,76 | 2,62 | 477000 107000 | 313000 70400 | 831000 187000 | 1,52 |
| 415,925 16,3750 | 590,550 23,2500 | 244,475 9,6250 | 193,675 7,6250 | 4970000 1120000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 740000 166000 | 421000 94800 | 1290000 290000 | 1,76 |
| 415,925 16,3750 | 590,550 23,2500 | 244,475 9,6250 | 387,350 15,2500 | 4970000 1120000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 740000 166000 | 421000 94800 | 1290000 290000 | 1,76 |
| 425,450 16,7500 | 685,698 26,9960 | 311,150 12,2500 | 234,950 9,2500 | 5450000 1230000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 812000 183000 | 559000 126000 | 1410000 318000 | 1,45 |
| 430,212 16,9375 | 603,250 23,7500 | 153,289 6,0350 | 98,425 3,8750 | 1960000 441000 | 0,52 | 1,29 | 1,92 | 292000 65700 | 262000 59000 | 509000 114000 | 1,11 |
| 430,212 16,9375 | 603,250 23,7500 | 159,639 6,2850 | 104,775 4,1250 | 1960000 441000 | 0,52 | 1,29 | 1,92 | 292000 65700 | 262000 59000 | 509000 114000 | 1,11 |
| 431,800 17,0000 | 571,500 22,5000 | 155,575 6,1250 | 111,125 4,3750 | 2140000 481000 | 0,55 | 1,24 | 1,84 | 319000 71700 | 298000 67000 | 555000 125000 | 1,07 |
| 431,800 17,0000 | 571,500 22,5000 | 192,090 7,5626 | 146,050 5,7500 | 3320000 747000 | 0,44 | 1,54 | 2,29 | 495000 111000 | 371000 83500 | 862000 194000 | 1,33 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

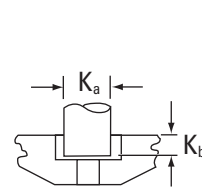
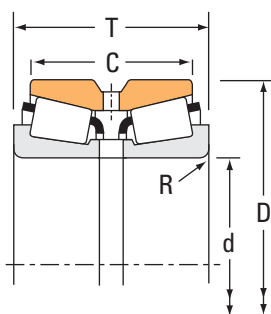
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

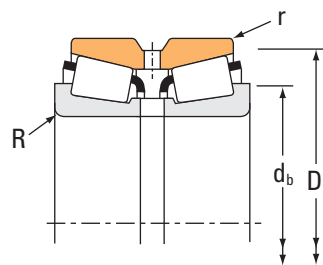
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | кг | |
| | | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | | | фунты |
| EE234156 | 234213CD | 6,4 0,25 | 428,0 16,85 | 1,5 0,06 | 515,6 20,30 | 22,23 0,88 | 12,70 0,50 | 2782,9 | 448,6 | 0,2018 | 82,08 180,94 |
| EE234156 | 234216D | 6,4 0,25 | 428,0 16,85 | 1,5 0,06 | 515,6 20,30 | - | - | 2782,9 | 448,6 | 0,2018 | 94,09 207,42 |
| EE234156 | 234221D | 6,4 0,25 | 428,0 16,85 | 1,5 0,06 | 515,6 20,30 | - | - | 2782,9 | 448,6 | 0,2018 | 93,63 206,41 |
| EE234160 | 234213CD | 6,4 0,25 | 435,0 17,13 | 1,5 0,06 | 515,6 20,30 | 22,23 0,88 | 12,70 0,50 | 2782,9 | 448,6 | 0,2018 | 75,55 166,56 |
| EE234160 | 234216D | 6,4 0,25 | 435,0 17,13 | 1,5 0,06 | 515,6 20,30 | - | - | 2782,9 | 448,6 | 0,2018 | 82,56 182,02 |
| M667944 | M667911D | 6,4 0,25 | 438,0 17,24 | 1,5 0,06 | 526,7 20,74 | - | - | 4639,7 | 498,9 | 0,2316 | 118,91 262,18 |
| EE234160 | 234221D | 6,4 0,25 | 435,0 17,13 | 1,5 0,06 | 515,6 20,30 | - | - | 2782,9 | 448,6 | 0,2018 | 88,09 194,20 |
| EE285160 | 285228D | 6,8 0,27 | 442,0 17,40 | 1,5 0,06 | 534,0 21,02 | - | - | 3036,6 | 478,1 | 0,2103 | 111,45 245,70 |
| EE736160 | 736239D | 8,0 0,31 | 449,0 17,68 | 1,5 0,06 | 576,1 22,68 | - | - | 4176,8 | 536,6 | 0,2096 | 167,71 369,77 |
| EE911600 | 912401D | 6,8 0,27 | 443,0 17,44 | 1,5 0,06 | 569,0 22,40 | - | - | 3251,1 | 349,1 | 0,1990 | 162,55 358,39 |
| EE571602 | 572651D | 6,4 0,25 | 453,0 17,83 | 1,5 0,06 | 629,5 24,78 | - | - | 3621,0 | 321,8 | 0,2093 | 240,38 529,94 |
| H969249 | H969210D | 12,7 0,50 | 513,0 20,20 | 3,3 0,13 | 719,3 28,32 | - | - | 4614,9 | 207,4 | 0,2945 | 683,72 1507,37 |
| EE285162 | 285228D | 6,8 0,27 | 444,0 17,48 | 1,5 0,06 | 534,0 21,02 | - | - | 3036,6 | 478,1 | 0,2103 | 108,57 239,37 |
| M270730 | M270710CD | 6,4 0,25 | 456,0 17,95 | 1,5 0,06 | 605,1 23,82 | 28,58 1,13 | 15,09 0,59 | 6865,6 | 481,9 | 0,2458 | 299,30 659,86 |
| EE911618 | 912401D | 6,8 0,27 | 447,0 17,60 | 1,5 0,06 | 569,0 22,40 | - | - | 3251,1 | 349,1 | 0,1990 | 156,34 344,71 |
| M268749 | M268710D | 6,4 0,25 | 451,0 17,76 | 1,5 0,06 | 562,0 22,13 | | | 5754,9 | 420,9 | 0,2319 | 205,62 453,31 |
| M268749 | M268710CD | 6,4 0,25 | 451,0 17,76 | 1,5 0,06 | 562,0 22,13 | 28,58 1,13 | 14,30 0,55 | 5754,9 | 420,9 | 0,2319 | 205,62 453,31 |
| EE328167 | 328268D | 12,7 0,50 | 482,0 18,98 | 3,3 0,13 | 636,1 25,04 | - | - | 5606,6 | 353,0 | 0,2443 | 404,83 892,55 |
| EE241693 | 242376D | 6,4 0,25 | 465,0 18,31 | 1,5 0,06 | 561,0 22,09 | - | - | 3353,8 | 551,6 | 0,2207 | 116,48 256,77 |
| EE241693 | 242377CD | 6,4 0,25 | 465,0 18,31 | 1,5 0,06 | 561,0 22,09 | 22,23 0,88 | 13,48 0,53 | 3353,8 | 551,6 | 0,2207 | 121,28 267,33 |
| LM869448 | LM869410CD | 3,3 0,13 | 457,0 17,99 | 1,5 0,06 | 549,0 21,61 | 22,23 0,88 | 11,91 0,47 | 3719,4 | 491,5 | 0,2326 | 97,85 215,69 |
| LM769349X | LM769310D | 8,0 0,31 | 466,0 18,35 | 1,5 0,06 | 550,2 21,66 | - | - | 5114,6 | 614,2 | 0,2426 | 127,45 280,99 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|--|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|-------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | H | e | Y ₁ | Y ₂ | H | H | H | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 431,800 17,0000 | 603,250 23,7500 | 153,289 6,0350 | 98,425 3,8750 | 1960000 441000 | 0,52 | 1,29 | 1,92 | 292000 65700 | 262000 59000 | 509000 114000 | 1,11 |
| 431,800 17,0000 | 603,250 23,7500 | 159,639 6,2850 | 104,775 4,1250 | 1960000 441000 | 0,52 | 1,29 | 1,92 | 292000 65700 | 262000 59000 | 509000 114000 | 1,11 |
| 431,800 17,0000 | 673,100 26,5000 | 192,639 7,5842 | 127,000 5,0000 | 3540000 797000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 528000 119000 | 363000 81700 | 919000 207000 | 1,45 |
| 431,800 17,0000 | 673,100 26,5000 | 192,639 7,5842 | 127,000 5,0000 | 3540000 797000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 528000 119000 | 363000 81700 | 919000 207000 | 1,45 |
| 431,902 17,0040 | 685,698 26,9960 | 365,125 14,3750 | 295,275 11,6250 | 8080000 1820000 | 0,32 | 2,08 | 3,09 | 1200000 270000 | 669000 150000 | 2090000 471000 | 1,80 |
| 441,325 17,3750 | 660,400 26,0000 | 195,262 7,6875 | 138,112 5,4375 | 3070000 689000 | 0,37 | 1,80 | 2,69 | 457000 103000 | 292000 65700 | 795000 179000 | 1,56 |
| 441,325 17,3750 | 660,400 26,0000 | 195,262 7,6875 | 138,112 5,4375 | 3070000 689000 | 0,37 | 1,80 | 2,69 | 457000 103000 | 292000 65700 | 795000 179000 | 1,56 |
| 444,500 17,5000 | 517,525 20,3750 | 73,025 2,8750 | 53,975 2,1250 | 533000 120000 | 0,41 | 1,64 | 2,44 | 79300 17800 | 55800 12600 | 138000 31000 | 1,42 |
| 447,675 17,6250 | 635,000 25,0000 | 257,175 10,1250 | 206,375 8,1250 | 5700000 1280000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 849000 191000 | 484000 109000 | 1480000 332000 | 1,76 |
| 447,675 17,6250 | 649,925 25,5876 | 257,175 10,1250 | 206,375 8,1250 | 5700000 1280000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 849000 191000 | 484000 109000 | 1480000 332000 | 1,76 |
| 457,200 18,0000 | 596,900 23,5000 | 165,100 6,5000 | 120,650 4,7500 | 2460000 554000 | 0,40 | 1,67 | 2,48 | 367000 82400 | 254000 57100 | 639000 144000 | 1,44 |
| 457,200 18,0000 | 615,950 24,2500 | 184,150 7,2500 | 146,050 5,7500 | 3380000 760000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 503000 113000 | 286000 64400 | 876000 197000 | 1,76 |
| 457,200 18,0000 | 660,400 26,0000 | 195,262 7,6875 | 138,112 5,4375 | 3070000 689000 | 0,37 | 1,80 | 2,69 | 457000 103000 | 292000 65700 | 795000 179000 | 1,56 |
| 457,200 18,0000 | 660,400 26,0000 | 195,262 7,6875 | 138,112 5,4375 | 3070000 689000 | 0,37 | 1,80 | 2,69 | 457000 103000 | 292000 65700 | 795000 179000 | 1,56 |
| 457,200 18,0000 | 660,400 26,0000 | 228,600 9,0000 | 171,450 6,7500 | 4340000 976000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 646000 145000 | 353000 79300 | 1130000 253000 | 1,83 |
| 457,200 18,0000 | 730,148 28,7460 | 254,000 10,0000 | 177,800 7,0000 | 4920000 1110000 | 0,39 | 1,72 | 2,56 | 733000 165000 | 492000 111000 | 1280000 287000 | 1,49 |
| 476,250 18,7500 | 565,150 22,2500 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 817000 184000 | 0,47 | 1,44 | 2,14 | 122000 27400 | 97800 22000 | 212000 47600 | 1,24 |
| 479,425 18,8750 | 679,450 26,7500 | 276,225 10,8750 | 225,250 8,7500 | 6500000 1460000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 968000 218000 | 551000 124000 | 1680000 379000 | 1,76 |
| 479,425 18,8750 | 679,450 26,7500 | 276,225 10,8750 | 225,250 8,7500 | 6500000 1460000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 968000 218000 | 551000 124000 | 1680000 379000 | 1,76 |
| 482,600 19,0000 | 615,950 24,2500 | 184,150 7,2500 | 146,050 5,7500 | 2950000 662000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 439000 98600 | 250000 56100 | 764000 172000 | 1,76 |
| 482,600 19,0000 | 615,950 24,2500 | 184,150 7,2500 | 146,050 5,7500 | 2950000 662000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 439000 98600 | 250000 56100 | 764000 172000 | 1,76 |
| 482,600 19,0000 | 634,873 24,9950 | 177,800 7,0000 | 142,875 5,6250 | 2560000 574000 | 0,34 | 1,97 | 2,93 | 380000 85500 | 223000 50200 | 662000 149000 | 1,70 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

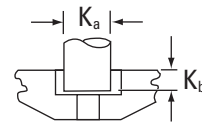
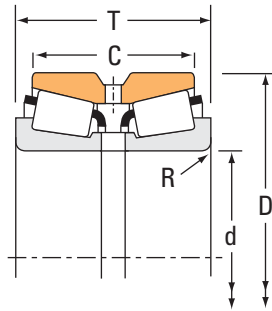
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

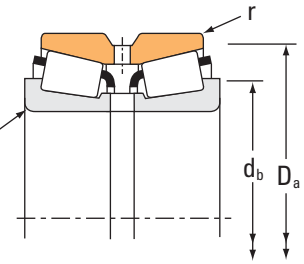
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника | | |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | | G ₂ | C _g |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | кг | |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | | | фунты | |
| EE241701 | 242376D | 6,4 0,25 | 446,0 18,35 | 1,5 0,06 | 561,0 22,09 | - | - | 3353,8 | 551,6 | 0,2207 | 116,79 257,47 |
| EE241701 | 242377CD | 6,4 0,25 | 446,0 18,35 | 1,5 0,06 | 561,0 22,09 | 22,23 0,88 | 13,48 0,53 | 3353,8 | 551,6 | 0,2207 | 120,47 265,58 |
| EE571703 | 572651CD | 6,4 0,25 | 472,0 18,58 | 1,5 0,06 | 629,5 24,78 | 25,40 1,00 | 15,09 0,59 | 3621,0 | 321,8 | 0,2093 | 220,94 487,09 |
| EE571703 | 572651D | 6,4 0,25 | 472,0 18,58 | 1,5 0,06 | 629,5 24,78 | - | - | 3621,0 | 321,8 | 0,2093 | 217,39 479,25 |
| EE650170 | 650270D | 6,4 0,25 | 477,0 18,78 | 3,3 0,13 | 648,5 25,53 | - | - | 7668,4 | 341,3 | 0,2542 | 502,35 1107,48 |
| EE737173 | 737261CD | 10,5 0,41 | 491,0 19,33 | 1,5 0,06 | 618,2 24,34 | 28,58 1,13 | 14,96 0,59 | 4809,1 | 573,4 | 0,2247 | 213,82 471,41 |
| EE737173 | 737261D | 10,5 0,41 | 491,0 19,33 | 1,5 0,06 | 618,2 24,34 | - | - | 4809,1 | 573,4 | 0,2247 | 206,89 456,13 |
| LL669849 | LL669810XD | 3,5 0,14 | 461,0 18,15 | 1,5 0,06 | 504,0 19,84 | - | - | 2969,3 | 1487,2 | 0,2443 | 23,11 50,97 |
| M270749 | M270710CD | 6,4 0,25 | 484,0 19,06 | 1,5 0,06 | 605,1 23,82 | 28,58 1,13 | 15,09 0,59 | 6865,6 | 481,9 | 0,2458 | 249,52 550,08 |
| M270749 | M270720D | 6,4 0,25 | 484,0 19,06 | 1,5 0,06 | 605,1 23,82 | - | - | 6865,6 | 481,9 | 0,2458 | 279,40 615,96 |
| EE244180 | 244236CD | 9,7 0,38 | 494,0 19,45 | 1,5 0,06 | 570,0 22,47 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 4411,8 | 627,1 | 0,2233 | 105,70 232,99 |
| LM272235 | LM272210CD | 6,4 0,25 | 493,0 19,41 | 1,5 0,06 | 597,0 23,48 | 28,58 1,13 | 10,34 0,41 | 6037,2 | 665,8 | 0,2333 | 148,11 326,50 |
| EE737181 | 737261CD | 10,5 0,41 | 503,9 19,84 | 1,5 0,06 | 618,2 24,34 | 28,58 1,13 | 14,96 0,59 | 4809,1 | 573,4 | 0,2247 | 199,03 438,77 |
| EE737181 | 737261D | 10,5 0,41 | 503,9 19,84 | 1,5 0,06 | 618,2 24,34 | - | - | 4809,1 | 573,4 | 0,2247 | 191,83 422,91 |
| M271648 | M271610D | 6,4 0,25 | 493,0 19,41 | 1,5 0,06 | 629,1 24,77 | - | - | 5273,7 | 413,3 | 0,2208 | 230,13 507,36 |
| EE671801 | 672875D | 9,7 0,38 | 507,0 19,96 | 1,5 0,06 | 681,0 26,79 | - | - | 4968,3 | 343,4 | 0,2315 | 365,77 806,41 |
| LL771948 | LL771911CD | 3,3 0,13 | 495,0 19,49 | 1,5 0,06 | 549,0 21,61 | 17,46 0,69 | 9,52 0,38 | 3792,4 | 1237,1 | 0,2189 | 42,52 93,75 |
| M272749 | M272710D | 6,4 0,25 | 516,0 20,31 | 1,5 0,06 | 648,0 25,52 | | | 8110,8 | 508,6 | 0,2598 | 309,29 681,86 |
| M272749 | M272710CD | 6,4 0,25 | 516,0 20,31 | 1,5 0,06 | 648,0 25,52 | 33,35 1,31 | 17,47 0,69 | 8110,8 | 508,6 | 0,2598 | 309,29 681,86 |
| LM272249 | LM272210D | 6,4 0,25 | 513,0 20,20 | 1,5 0,06 | 597,0 23,48 | | | 6037,2 | 665,8 | 0,2333 | 122,39 269,82 |
| LM272249 | LM272210CD | 6,4 0,25 | 513,0 20,20 | 1,5 0,06 | 597,0 23,48 | 28,58 1,13 | 10,34 0,41 | 6037,2 | 665,8 | 0,2333 | 122,39 269,82 |
| EE243190 | 243251CD | 6,4 0,25 | 516,0 20,31 | 1,5 0,06 | 609,0 24,00 | 28,58 1,13 | 13,48 0,53 | 6057,3 | 726,6 | 0,2350 | 140,99 310,85 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|---|----------------|----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₉₀₍₂₎ | K | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | H фунт-сила | | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | |
| 482,600 19,0000 | 634,873 24,9950 | 177,800 7,0000 | 142,875 5,6250 | 2560000 574000 | 0,34 | 1,97 | 2,93 | 380000 85500 | 223000 50200 | 662000 149000 | 1,70 |
| 488,671 19,2390 | 660,400 26,0000 | 206,375 8,1250 | 158,750 6,2500 | 4130000 928000 | 0,31 | 2,20 | 3,27 | 614000 138000 | 323000 72600 | 1070000 240000 | 1,90 |
| 488,671 19,2390 | 666,674 26,2470 | 206,375 8,1250 | 158,750 6,2500 | 4130000 928000 | 0,31 | 2,20 | 3,27 | 614000 138000 | 323000 72600 | 1070000 240000 | 1,90 |
| 488,950 19,2500 | 634,873 24,9950 | 180,975 7,1250 | 136,525 5,3750 | 3240000 728000 | 0,47 | 1,43 | 2,12 | 482000 108000 | 390000 87800 | 840000 189000 | 1,24 |
| 488,950 19,2500 | 660,400 26,0000 | 206,375 8,1250 | 158,750 6,2500 | 4130000 928000 | 0,31 | 2,20 | 3,27 | 614000 138000 | 323000 72600 | 1070000 240000 | 1,90 |
| 488,950 19,2500 | 660,400 26,0000 | 206,375 8,1250 | 158,750 6,2500 | 4130000 928000 | 0,31 | 2,20 | 3,27 | 614000 138000 | 323000 72600 | 1070000 240000 | 1,90 |
| 488,950 19,2500 | 660,400 26,0000 | 206,375 8,1250 | 158,750 6,2500 | 4130000 928000 | 0,31 | 2,20 | 3,27 | 614000 138000 | 323000 72600 | 1070000 240000 | 1,90 |
| 488,950 19,2500 | 666,674 26,2470 | 206,375 8,1250 | 158,750 6,2500 | 4130000 928000 | 0,31 | 2,20 | 3,27 | 614000 138000 | 323000 72600 | 1070000 240000 | 1,90 |
| 489,026 19,2530 | 634,873 24,9950 | 177,800 7,0000 | 142,875 5,6250 | 2560000 574000 | 0,34 | 1,97 | 2,93 | 380000 85500 | 223000 50200 | 662000 149000 | 1,70 |
| 489,026 19,2530 | 634,873 24,9950 | 177,800 7,0000 | 142,875 5,6250 | 2560000 574000 | 0,34 | 1,97 | 2,93 | 380000 85500 | 223000 50200 | 662000 149000 | 1,70 |
| 498,475 19,6250 | 634,873 24,9950 | 177,800 7,0000 | 142,875 5,6250 | 2560000 574000 | 0,34 | 1,97 | 2,93 | 380000 85500 | 223000 50200 | 662000 149000 | 1,70 |
| 498,475 19,6250 | 634,873 24,9950 | 177,800 7,0000 | 142,875 5,6250 | 2560000 574000 | 0,34 | 1,97 | 2,93 | 380000 85500 | 223000 50200 | 662000 149000 | 1,70 |
| 501,650 19,7500 | 711,200 28,0000 | 292,100 11,5000 | 231,775 9,1250 | 6150000 1380000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 916000 206000 | 521000 117000 | 1590000 358000 | 1,76 |
| 508,000 20,0000 | 736,600 29,0000 | 186,502 7,3426 | 114,300 4,5000 | 3460000 778000 | 0,47 | 1,42 | 2,12 | 516000 116000 | 418000 94000 | 898000 202000 | 1,23 |
| 508,000 20,0000 | 838,200 33,0000 | 304,800 12,0000 | 222,250 8,7500 | 6290000 1410000 | 0,48 | 1,41 | 2,10 | 936000 210000 | 769000 173000 | 1630000 366000 | 1,22 |
| 514,350 20,2500 | 736,600 29,0000 | 186,502 7,3426 | 114,300 4,5000 | 3460000 778000 | 0,47 | 1,42 | 2,12 | 516000 116000 | 418000 94000 | 898000 202000 | 1,23 |
| 520,700 20,5000 | 736,600 29,0000 | 186,502 7,3426 | 114,300 4,5000 | 3460000 778000 | 0,47 | 1,42 | 2,12 | 516000 116000 | 418000 94000 | 898000 202000 | 1,23 |
| 533,400 21,0000 | 784,225 30,8750 | 190,500 7,5000 | 120,650 4,7500 | 3770000 848000 | 0,48 | 1,42 | 2,11 | 561000 126000 | 457000 103000 | 977000 220000 | 1,23 |
| 533,400 21,0000 | 812,800 32,0000 | 269,875 10,6250 | 187,325 7,3750 | 5200000 1170000 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 774000 174000 | 588000 132000 | 1350000 303000 | 1,32 |
| 533,400 21,0000 | 812,800 32,0000 | 269,875 10,6250 | 187,325 7,3750 | 5200000 1170000 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 774000 174000 | 588000 132000 | 1350000 303000 | 1,32 |
| 534,988 21,0625 | 622,300 24,5000 | 101,600 4,0000 | 73,025 2,8750 | 1160000 261000 | 0,37 | 1,83 | 2,73 | 173000 38900 | 109000 24500 | 301000 67700 | 1,59 |
| 534,988 21,0625 | 622,300 24,5000 | 111,125 4,3750 | 82,550 3,2500 | 1160000 261000 | 0,37 | 1,83 | 2,73 | 173000 38900 | 109000 24500 | 301000 67700 | 1,59 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

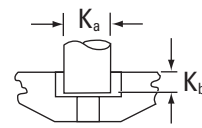
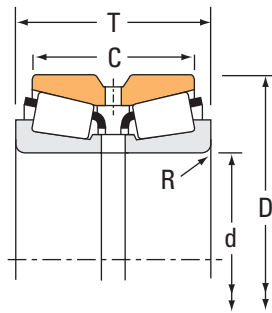
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

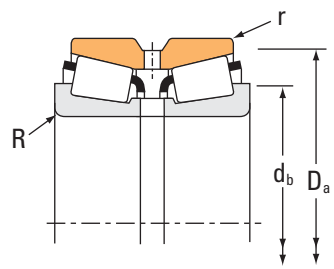
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника | | |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | | G ₂ | C _g |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | кг | |
| | | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | | | фунты |
| EE243190 | 243251D | 6,4 0,25 | 516,0 20,31 | 1,5 0,06 | 609,0 24,00 | - | - | 6057,3 | 726,6 | 0,2350 | 141,71 312,43 |
| EE640191 | 640261CD | 6,4 0,25 | 522,0 20,55 | 1,5 0,06 | 630,4 24,82 | 28,58 1,13 | 15,87 0,63 | 6322,4 | 601,7 | 0,2310 | 186,18 410,43 |
| EE640191 | 640262D | 6,4 0,25 | 522,0 20,55 | 1,5 0,06 | 630,5 24,82 | - | - | 6322,4 | 601,7 | 0,2310 | 199,52 439,85 |
| LM772748 | LM772710CD | 6,4 0,25 | 522,0 20,55 | 1,5 0,06 | 613,5 24,15 | 28,58 1,13 | 14,30 0,56 | 5447,5 | 602,2 | 0,2525 | 134,50 296,54 |
| EE640192 | 640261CD | 6,4 0,25 | 522,0 20,55 | 1,5 0,06 | 630,4 24,82 | 28,58 1,13 | 15,87 0,63 | 6322,4 | 601,7 | 0,2310 | 185,88 409,74 |
| EE640192 | 640261XD | 6,4 0,25 | 522,0 20,55 | 1,5 0,06 | 630,5 24,82 | | | 6322,4 | 601,7 | 0,2310 | 185,45 408,79 |
| EE640192 | 640261CD | 6,4 0,25 | 522,0 20,55 | 1,5 0,06 | 630,5 24,82 | 28,58 1,13 | 15,87 0,63 | 6322,4 | 601,7 | 0,2310 | 185,45 408,79 |
| EE640192 | 640262D | 6,4 0,25 | 522,0 20,55 | 1,5 0,06 | 630,5 24,82 | - | - | 6322,4 | 601,7 | 0,2310 | 199,22 439,15 |
| EE243192 | 243251D | 6,4 0,25 | 522,0 20,55 | 1,5 0,06 | 609,0 24,00 | | | 6057,3 | 726,6 | 0,2350 | 138,36 305,01 |
| EE243192 | 243251CD | 6,4 0,25 | 522,0 20,55 | 1,5 0,06 | 609,0 24,00 | 28,58 1,13 | 13,48 0,53 | 6057,3 | 726,6 | 0,2350 | 138,36 305,01 |
| EE243196 | 243251D | 6,4 0,25 | 528,0 20,79 | 1,5 0,06 | 609,0 24,00 | | | 6057,3 | 726,6 | 0,2350 | 129,16 284,77 |
| EE243196 | 243251CD | 6,4 0,25 | 528,0 20,79 | 1,5 0,06 | 609,0 24,00 | 28,58 1,13 | 13,48 0,53 | 6057,3 | 726,6 | 0,2350 | 129,16 284,77 |
| M274149 | M274110CD | 6,4 0,25 | 540,0 21,26 | 1,5 0,06 | 678,0 26,69 | 33,35 1,31 | 16,99 0,67 | 9019,6 | 560,7 | 0,2690 | 354,07 780,61 |
| EE982003 | 982901CD | 6,4 0,25 | 549,0 21,61 | 1,5 0,06 | 684,0 26,93 | 25,40 1,00 | 15,87 0,63 | 4901,2 | 606,3 | 0,2429 | 227,52 501,59 |
| EE426200 | 426331CD | 9,7 0,38 | 564,0 22,20 | 3,3 0,13 | 767,7 30,23 | 38,10 1,50 | 20,65 0,81 | 6651,9 | 435,2 | 0,2722 | 601,74 1326,62 |
| EE982028 | 982901CD | 6,4 0,25 | 555,0 21,85 | 1,5 0,06 | 684,0 26,93 | 25,40 1,00 | 15,87 0,63 | 4901,2 | 606,3 | 0,2429 | 220,08 485,17 |
| EE982051 | 982901CD | 6,4 0,25 | 558,0 21,97 | 1,5 0,06 | 684,0 26,93 | 25,40 1,00 | 15,87 0,63 | 4901,2 | 606,3 | 0,2429 | 212,53 468,55 |
| EE522102 | 523088D | 6,4 0,25 | 576,0 22,68 | 1,5 0,06 | 733,8 28,89 | - | - | 5013,3 | 457,2 | 0,2452 | 263,14 580,10 |
| EE626210 | 626321D | 9,7 0,38 | 585,0 23,03 | 3,3 0,13 | 762,5 30,02 | | | 6364,0 | 563,1 | 0,2608 | 448,08 987,81 |
| EE626210 | 626321CD | 9,7 0,38 | 585,0 23,03 | 3,3 0,13 | 762,5 30,02 | 30,18 1,19 | 18,31 0,72 | 6364,0 | 563,1 | 0,2608 | 448,08 987,81 |
| LL475048 | LL475010D | 3,5 0,14 | 552,0 21,73 | 1,5 0,06 | 609,0 23,98 | - | - | 4586,9 | 1294,0 | 0,2160 | 44,63 98,34 |
| LL475048 | LL475011D | 3,5 0,14 | 552,0 21,73 | 1,5 0,06 | 609,0 23,98 | - | - | 4586,9 | 1294,0 | 0,2160 | 47,73 105,17 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|---|----------------|----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₉₀₍₂₎ | K | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | H фунт-сила | | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | |
| 536,575 21,1250 | 761,873 29,9950 | 311,150 12,2500 | 247,650 9,7500 | 6980000 1570000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 1040000 234000 | 592000 133000 | 1810000 407000 | 1,76 |
| 546,100 21,5000 | 736,600 29,0000 | 165,100 6,5000 | 114,300 4,5000 | 2440000 548000 | 0,51 | 1,33 | 1,98 | 363000 81600 | 316000 71000 | 632000 142000 | 1,15 |
| 549,275 21,6250 | 692,150 27,2500 | 174,625 6,8750 | 136,525 5,3750 | 2650000 595000 | 0,38 | 1,79 | 2,67 | 394000 88500 | 254000 57000 | 686000 154000 | 1,55 |
| 558,800 22,0000 | 736,600 29,0000 | 165,100 6,5000 | 114,300 4,5000 | 2440000 548000 | 0,51 | 1,33 | 1,98 | 363000 81600 | 316000 71000 | 632000 142000 | 1,15 |
| 558,800 22,0000 | 736,600 29,0000 | 187,328 7,3751 | 138,112 5,4375 | 3600000 810000 | 0,34 | 1,97 | 2,93 | 536000 121000 | 315000 70700 | 934000 210000 | 1,70 |
| 558,800 22,0000 | 736,600 29,0000 | 225,425 8,8750 | 177,800 7,0000 | 5130000 1150000 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 765000 172000 | 453000 102000 | 1330000 299000 | 1,69 |
| 558,800 22,0000 | 736,600 29,0000 | 225,425 8,8750 | 177,800 7,0000 | 4480000 1010000 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 667000 150000 | 395000 88800 | 1160000 261000 | 1,69 |
| 558,800 22,0000 | 742,950 29,2500 | 187,328 7,3751 | 138,112 5,4375 | 3600000 810000 | 0,34 | 1,97 | 2,93 | 536000 121000 | 315000 70700 | 934000 210000 | 1,70 |
| 558,800 22,0000 | 901,700 35,5000 | 292,100 11,5000 | 212,725 8,3750 | 6610000 1480000 | 0,41 | 1,65 | 2,46 | 984000 221000 | 687000 154000 | 1710000 385000 | 1,43 |
| 560,000 22,0472 | 820,000 32,2835 | 258,500 10,1772 | 185,000 7,2835 | 5250000 1180000 | 0,46 | 1,48 | 2,20 | 781000 176000 | 611000 137000 | 1360000 306000 | 1,28 |
| 560,000 22,0472 | 820,000 32,2835 | 268,000 10,5512 | 190,000 7,4803 | 5250000 1180000 | 0,46 | 1,48 | 2,20 | 781000 176000 | 611000 137000 | 1360000 306000 | 1,28 |
| 565,150 22,2500 | 863,600 34,0000 | 317,500 12,5000 | 228,600 9,0000 | 6960000 1570000 | 0,34 | 1,96 | 2,93 | 1040000 233000 | 610000 137000 | 1810000 406000 | 1,70 |
| 571,500 22,5000 | 812,800 32,0000 | 333,375 13,1250 | 263,525 10,3750 | 7890000 1770000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 1180000 264000 | 669000 150000 | 2050000 460000 | 1,76 |
| 584,200 23,0000 | 762,000 30,0000 | 228,600 9,0000 | 169,862 6,6875 | 4220000 949000 | 0,47 | 1,43 | 2,12 | 628000 141000 | 509000 114000 | 1090000 246000 | 1,24 |
| 584,200 23,0000 | 901,700 35,5000 | 298,453 11,7501 | 214,312 8,4375 | 8670000 1950000 | 0,33 | 2,04 | 3,03 | 1290000 290000 | 732000 165000 | 2250000 505000 | 1,76 |
| 584,200 23,0000 | 901,700 35,5000 | 298,453 11,7501 | 214,312 8,4375 | 8670000 1950000 | 0,33 | 2,04 | 3,03 | 1290000 290000 | 732000 165000 | 2250000 505000 | 1,76 |
| 585,788 23,0625 | 771,525 30,3750 | 269,047 10,5924 | 212,725 8,3750 | 5730000 1290000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 853000 192000 | 486000 109000 | 1490000 334000 | 1,76 |
| 602,945 23,7380 | 787,400 31,0000 | 206,375 8,1250 | 158,750 6,2500 | 3790000 852000 | 0,37 | 1,82 | 2,71 | 565000 127000 | 358000 80600 | 983000 221000 | 1,58 |
| 602,945 23,7380 | 787,400 31,0000 | 206,375 8,1250 | 158,750 6,2500 | 4550000 1020000 | 0,37 | 1,82 | 2,71 | 677000 152000 | 430000 96600 | 1180000 265000 | 1,58 |
| 602,945 23,7380 | 793,750 31,2500 | 206,375 8,1250 | 158,750 6,2500 | 4550000 1020000 | 0,37 | 1,82 | 2,71 | 677000 152000 | 430000 96600 | 1180000 265000 | 1,58 |
| 607,720 23,9260 | 787,400 31,0000 | 206,375 8,1250 | 158,750 6,2500 | 4550000 1020000 | 0,37 | 1,82 | 2,71 | 677000 152000 | 430000 96600 | 1180000 265000 | 1,58 |
| 607,720 23,9260 | 793,750 31,2500 | 206,375 8,1250 | 158,750 6,2500 | 4550000 1020000 | 0,37 | 1,82 | 2,71 | 677000 152000 | 430000 96600 | 1180000 265000 | 1,58 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

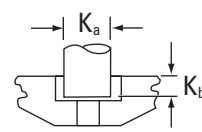
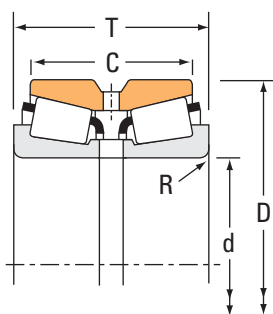
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

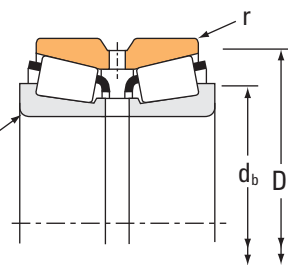
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | кг | |
| | | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | | | фунты |
| M276449 | M276410CD | 6,4 0,25 | 576,0 22,68 | 1,5 0,06 | 725,6 28,57 | 38,10 1,50 | 19,05 0,75 | 10625,0 | 614,5 | 0,2839 | 435,41 959,92 |
| EE542215 | 542291CD | 6,4 0,25 | 585,0 23,03 | 3,3 0,13 | 705,1 27,76 | 25,40 1,00 | 13,48 0,53 | 5727,7 | 782,5 | 0,2604 | 178,78 394,13 |
| L476549 | L476510CD | 6,4 0,25 | 579,0 22,80 | 1,5 0,06 | 666,0 26,22 | 28,58 1,13 | 14,30 0,56 | 7261,6 | 889,8 | 0,2567 | 142,05 313,17 |
| EE542220 | 542291CD | 6,4 0,25 | 594,0 23,39 | 3,3 0,13 | 705,1 27,76 | 25,40 1,00 | 13,48 0,53 | 5727,7 | 782,5 | 0,2604 | 165,28 364,38 |
| EE843220 | 843291CD | 6,4 0,25 | 591,0 23,27 | 1,5 0,06 | 708,0 27,87 | 28,58 1,13 | 15,09 0,59 | 7097,5 | 714,8 | 0,2478 | 196,10 432,32 |
| LM377448 | LM377410CD | 6,4 0,25 | 594,0 23,39 | 1,5 0,06 | 708,0 27,87 | 28,58 1,13 | 16,69 0,66 | 9314,8 | 907,6 | 0,2735 | 246,15 542,65 |
| LM377449 | LM377410CD | 6,4 0,25 | 594,0 23,39 | 1,5 0,06 | 708,0 27,87 | 28,58 1,13 | 16,69 0,66 | 9314,8 | 907,6 | 0,2735 | 246,52 543,45 |
| EE843220 | 843292D | 6,4 0,25 | 591,0 23,27 | 1,5 0,06 | 707,1 27,84 | - | - | 7097,5 | 714,8 | 0,2478 | 204,62 451,10 |
| EE327220 | 327357D | 12,7 0,50 | 624,0 24,57 | 3,3 0,13 | 836,2 32,92 | - | - | 7790,8 | 478,4 | 0,2715 | 656,31 1447,54 |
| NP915736 | NP585761 | 8,0 0,31 | 606,0 23,86 | 3,5 0,14 | 783,0 30,83 | 28,58 1,13 | 17,37 0,68 | 6738,0 | 546,6 | 0,2682 | 406,98 897,06 |
| NP934748 | NP920752 | 10,0 0,39 | 606,0 23,86 | 3,5 0,14 | 783,0 30,83 | 28,58 1,13 | 17,37 0,68 | 6738,0 | 546,6 | 0,2682 | 412,68 909,79 |
| EE929225 | 929341D | 8,0 0,31 | 614,9 24,21 | 3,3 0,13 | 809,5 31,87 | - | - | 9118,4 | 670,2 | 0,2711 | 610,33 1345,54 |
| M278749 | M278710CD | 6,4 0,25 | 615,0 24,21 | 1,5 0,06 | 774,0 30,47 | 28,58 1,13 | 17,47 0,69 | 12425,1 | 669,4 | 0,2990 | 533,70 1176,59 |
| LM778549 | LM778510D | 6,4 0,25 | 621,0 24,45 | 1,5 0,06 | 736,9 29,01 | - | - | 8573,3 | 722,5 | 0,2936 | 245,35 540,90 |
| EE662303 | 663551CD | 8,0 0,31 | 633,0 24,92 | 1,5 0,06 | 848,1 33,39 | 36,50 1,44 | 20,65 0,81 | 8756,7 | 477,1 | 0,2638 | 613,42 1352,38 |
| EE662303 | 663551D | 8,0 0,31 | 633,0 24,92 | 1,5 0,06 | 848,1 33,39 | - | - | 8756,7 | 477,1 | 0,2638 | 612,14 1349,57 |
| LM278849 | LM278810CD | 6,4 0,25 | 621,0 24,45 | 1,5 0,06 | 744,0 29,29 | 36,50 1,44 | 17,47 0,69 | 11553,5 | 930,7 | 0,2906 | 323,60 713,42 |
| EE649236X | 649311CD | 6,4 0,25 | 642,0 25,28 | 1,5 0,06 | 755,3 29,74 | 28,58 1,13 | 15,87 0,63 | 8978,8 | 1193,1 | 0,2746 | 243,77 537,43 |
| EE649237 | 649311CD | 6,4 0,25 | 639,0 25,16 | 1,5 0,06 | 755,3 29,74 | 28,58 1,13 | 15,87 0,63 | 9384,8 | 930,0 | 0,2790 | 247,25 545,03 |
| EE649237 | 649313D | 6,4 0,25 | 639,0 25,16 | 1,5 0,06 | 755,3 29,74 | - | - | 9384,8 | 930,0 | 0,2790 | 257,07 566,69 |
| EE649239 | 649311CD | 6,4 0,25 | 642,0 25,28 | 1,5 0,06 | 755,3 29,74 | 28,58 1,13 | 15,87 0,63 | 9384,8 | 930,0 | 0,2790 | 239,77 528,56 |
| EE649239 | 649313D | 6,4 0,25 | 642,0 25,28 | 1,5 0,06 | 755,3 29,74 | - | - | 9384,8 | 930,0 | 0,2790 | 249,59 550,21 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|--|----------------|----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | K | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | H фунт-сила | | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | |
| 609,600 24,0000 | 717,550 28,2500 | 127,000 5,0000 | 95,250 3,7500 | 1640000 369000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 244000 54900 | 168000 37800 | 425000 95600 | 1,45 |
| 609,600 24,0000 | 787,400 31,0000 | 206,375 8,1250 | 158,750 6,2500 | 4550000 1020000 | 0,37 | 1,82 | 2,71 | 677000 152000 | 430000 96600 | 1180000 265000 | 1,58 |
| 609,600 24,0000 | 787,400 31,0000 | 206,375 8,1250 | 158,750 6,2500 | 4420000 993000 | 0,37 | 1,82 | 2,71 | 657000 148000 | 417000 93800 | 1140000 257000 | 1,58 |
| 609,600 24,0000 | 793,750 31,2500 | 206,375 8,1250 | 158,750 6,2500 | 4550000 1020000 | 0,37 | 1,82 | 2,71 | 677000 152000 | 430000 96600 | 1180000 265000 | 1,58 |
| 609,600 24,0000 | 812,800 32,0000 | 190,500 7,5000 | 146,050 5,7500 | 3610000 812000 | 0,33 | 2,05 | 3,05 | 538000 121000 | 303000 68200 | 937000 211000 | 1,77 |
| 635,000 25,0000 | 933,450 36,7500 | 377,825 14,8750 | 301,625 11,8750 | 10200000 2290000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 1520000 342000 | 865000 195000 | 2650000 595000 | 1,76 |
| 635,000 25,0000 | 990,600 39,0000 | 339,725 13,3750 | 212,725 8,3750 | 9370000 2110000 | 0,87 | 0,78 | 1,16 | 1390000 314000 | 2070000 465000 | 2430000 546000 | 0,67 |
| 646,112 25,4375 | 857,250 33,7500 | 304,800 12,0000 | 241,300 9,5000 | 8180000 1840000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 1220000 274000 | 694000 156000 | 2120000 477000 | 1,76 |
| 660,400 26,0000 | 812,800 32,0000 | 203,200 8,0000 | 158,750 6,2500 | 4760000 1070000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 709000 159000 | 404000 90700 | 1230000 278000 | 1,76 |
| 660,400 26,0000 | 812,800 32,0000 | 203,200 8,0000 | 158,750 6,2500 | 4410000 992000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 657000 148000 | 374000 84100 | 1140000 257000 | 1,76 |
| 660,400 26,0000 | 854,923 33,6584 | 186,329 7,3358 | 135,900 5,3504 | 3900000 877000 | 0,35 | 1,92 | 2,86 | 581000 131000 | 349000 78600 | 1010000 227000 | 1,66 |
| 679,450 26,7500 | 901,700 35,5000 | 307,975 12,1250 | 244,475 9,6250 | 8740000 1960000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 1300000 292000 | 741000 166000 | 2260000 509000 | 1,76 |
| 682,625 26,8750 | 965,200 38,0000 | 396,875 15,6250 | 311,150 12,2500 | 10900000 2440000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 1620000 364000 | 921000 207000 | 2820000 634000 | 1,76 |
| 685,800 27,0000 | 876,300 34,5000 | 200,025 7,8750 | 152,400 6,0000 | 4790000 1080000 | 0,42 | 1,62 | 2,42 | 714000 160000 | 508000 114000 | 1240000 279000 | 1,40 |
| 710,000 27,9528 | 899,925 35,4301 | 230,000 9,0551 | 166,002 6,5355 | 4990000 1120000 | 0,52 | 1,29 | 1,92 | 743000 167000 | 667000 150000 | 1290000 291000 | 1,11 |
| 711,200 28,0000 | 914,400 36,0000 | 190,500 7,5000 | 139,700 5,5000 | 4150000 934000 | 0,38 | 1,77 | 2,64 | 619000 139000 | 403000 90600 | 1080000 242000 | 1,54 |
| 719,930 28,3437 | 914,905 36,0199 | 189,240 7,4504 | 139,903 5,5080 | 4150000 934000 | 0,38 | 1,77 | 2,64 | 619000 139000 | 403000 90600 | 1080000 242000 | 1,54 |
| 723,900 28,5000 | 914,400 36,0000 | 187,325 7,3750 | 139,700 5,5000 | 4150000 934000 | 0,38 | 1,77 | 2,64 | 619000 139000 | 403000 90600 | 1080000 242000 | 1,54 |
| 723,900 28,5000 | 1003,300 39,5000 | 187,325 7,3750 | 139,700 5,5000 | 4150000 934000 | 0,38 | 1,77 | 2,64 | 619000 139000 | 403000 90600 | 1080000 242000 | 1,54 |
| 749,300 29,5000 | 965,200 38,0000 | 187,325 7,3750 | 133,350 5,2500 | 4270000 961000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 636000 143000 | 438000 98400 | 1110000 249000 | 1,45 |
| 749,300 29,5000 | 990,600 39,0000 | 338,000 13,3071 | 265,000 10,4331 | 10400000 2340000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 1550000 349000 | 883000 198000 | 2700000 607000 | 1,76 |
| 762,000 30,0000 | 965,200 38,0000 | 187,325 7,3750 | 133,350 5,2500 | 4270000 961000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 636000 143000 | 438000 98400 | 1110000 249000 | 1,45 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

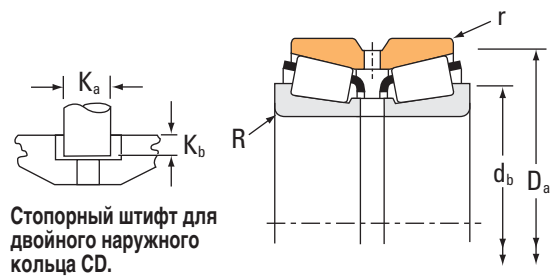
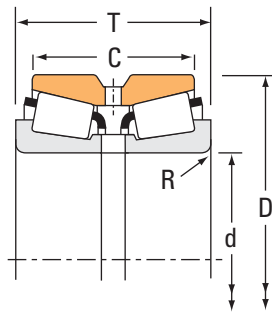
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | кг | |
| 0,25 | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | | | фунты |
| LL579749 | LL579710D | 6,4 0,25 | 636,0 25,04 | 1,5 0,06 | 702,0 27,64 | - | - | 6863,4 | 1515,1 | 0,2544 | 81,33 179,29 |
| EE649240 | 649311CD | 6,4 0,25 | 642,0 25,28 | 1,5 0,06 | 755,3 29,74 | 28,58 1,13 | 15,87 0,63 | 9384,8 | 930,0 | 0,2790 | 236,28 520,87 |
| EE649240H | 649311CD | 6,4 0,25 | 642,0 25,28 | 1,5 0,06 | 755,3 29,74 | 28,58 1,13 | 15,87 0,63 | 9115,2 | 904,3 | 0,2761 | 226,86 500,18 |
| EE649240 | 649313D | 6,4 0,25 | 642,0 25,28 | 1,5 0,06 | 755,3 29,74 | - | - | 9384,8 | 930,0 | 0,2790 | 241,96 533,40 |
| EE743240 | 743321CD | 6,4 0,25 | 645,0 25,39 | 3,3 0,13 | 765,1 30,12 | 28,58 1,13 | 17,47 0,69 | 7714,7 | 995,4 | 0,2499 | 243,11 535,98 |
| M281635 | M281610CD | 12,0 0,47 | 699,0 27,52 | 1,5 0,06 | 890,0 35,04 | 38,10 1,50 | 21,43 0,84 | 17304,9 | 775,6 | 0,3335 | 865,96 1909,10 |
| NP830348 | NP547476 | 6,4 0,25 | 714,0 28,11 | 3,3 0,13 | 939,0 36,97 | 28,58 1,13 | 19,83 0,78 | 9855,8 | 434,7 | 0,3688 | 881,72 1943,87 |
| LM281049 | LM281010CD | 6,4 0,25 | 684,0 26,93 | 1,5 0,06 | 824,5 32,46 | 28,58 1,13 | 18,26 0,72 | 14763,0 | 920,6 | 0,3153 | 460,91 1016,14 |
| L281147 | L281110CD | 6,4 0,25 | 693,0 27,28 | 1,5 0,06 | 789,0 31,04 | 28,58 1,13 | 14,30 0,56 | 12635,6 | 984,9 | 0,2968 | 214,58 473,07 |
| L281148 | L281110CD | 6,4 0,25 | 693,0 27,28 | 1,5 0,06 | 789,0 31,04 | 28,58 1,13 | 14,30 0,56 | 11705,7 | 915,8 | 0,2888 | 207,09 456,55 |
| EE749260 | 749335CD | 9,7 0,38 | 702,0 27,64 | 2,3 0,09 | 813,0 32,01 | 28,58 1,13 | 17,45 0,69 | 9222,1 | 1151,5 | 0,2707 | 241,40 532,16 |
| LM281849 | LM281810CD | 9,7 0,38 | 726,0 28,58 | 1,5 0,06 | 866,6 34,12 | 39,70 1,56 | 22,22 0,88 | 16257,4 | 961,7 | 0,3252 | 513,79 1132,66 |
| M282249 | M282210CD | 9,7 0,38 | 738,0 29,06 | 1,5 0,06 | 919,8 36,21 | 33,35 1,31 | 20,65 0,81 | 18773,0 | 843,1 | 0,3426 | 888,15 1958,07 |
| EE655270 | 655346CD | 6,4 0,25 | 723,0 28,46 | 1,5 0,06 | 841,4 33,13 | 28,58 1,13 | 17,47 0,69 | 11844,1 | 1202,6 | 0,3119 | 281,13 619,75 |
| L882449 | L882410CD | 6,4 0,25 | 750,0 29,53 | 3,3 0,13 | 873,0 34,37 | 25,40 1,00 | 18,26 0,72 | 13015,8 | 1127,2 | 0,3473 | 331,66 731,22 |
| EE755280 | 755361CD | 6,4 0,25 | 750,0 29,53 | 3,3 0,13 | 877,0 34,53 | 28,58 1,13 | 15,87 0,63 | 11122,5 | 1282,2 | 0,2952 | 293,06 646,07 |
| EE755282 | 755358XD | 4,8 0,19 | 753,0 29,65 | 1,5 0,06 | 876,6 34,51 | - | - | 11122,5 | 1282,2 | 0,2952 | 277,57 611,93 |
| EE755285 | 755361CD | 5,5 0,22 | 756,0 29,76 | 3,3 0,13 | 877,0 34,53 | 28,58 1,13 | 15,87 0,63 | 11122,5 | 1282,2 | 0,2952 | 269,79 594,79 |
| EE755285 | 755367CD | 5,5 0,22 | 756,0 29,76 | 3,3 0,13 | 912,0 35,91 | 28,58 1,13 | 19,86 0,78 | 11122,5 | 1282,2 | 0,2952 | 409,60 903,01 |
| EE752295 | 752381D | 6,4 0,25 | 789,0 31,06 | 1,5 0,06 | 923,5 36,36 | - | - | 12456,8 | 1880,8 | 0,3116 | 304,73 671,84 |
| LM283649 | LM283610CD | 6,4 0,25 | 792,0 31,18 | 3,3 0,13 | 952,4 37,50 | 33,35 1,31 | 21,43 0,84 | 20904,8 | 1142,9 | 0,3534 | 680,96 1501,25 |
| EE752300 | 752381D | 6,4 0,25 | 798,0 31,42 | 1,5 0,06 | 923,5 36,36 | - | - | 12456,8 | 1880,8 | 0,3116 | 295,64 651,81 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDO



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.

| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|------|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | Н | e | Y ₁ | Y ₂ | Н | Н | Н | К |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | фунт-сила | | | | фунт-сила | фунт-сила | фунт-сила | |
| 774,700 30,5000 | 965,200 38,0000 | 187,325 7,3750 | 133,350 5,2500 | 4270000 961000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 636000 143000 | 438000 98400 | 1110000 249000 | 1,45 |
| 774,700 30,5000 | 965,200 38,0000 | 187,325 7,3750 | 133,350 5,2500 | 4270000 961000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 636000 143000 | 438000 98400 | 1110000 249000 | 1,45 |
| 812,800 32,0000 | 1016,000 40,0000 | 190,500 7,5000 | 146,050 5,7500 | 4300000 968000 | 0,43 | 1,59 | 2,36 | 641000 144000 | 467000 105000 | 1120000 251000 | 1,37 |
| 812,800 32,0000 | 1066,800 42,0000 | 190,500 7,5000 | 146,050 5,7500 | 4300000 968000 | 0,43 | 1,59 | 2,36 | 641000 144000 | 467000 105000 | 1120000 251000 | 1,37 |
| 838,200 33,0000 | 1041,400 41,0000 | 190,500 7,5000 | 123,825 4,8750 | 4410000 991000 | 0,44 | 1,54 | 2,30 | 657000 148000 | 492000 111000 | 1140000 257000 | 1,33 |
| 850,000 33,4646 | 1120,000 44,0945 | 267,000 10,5118 | 190,000 7,4803 | 8520000 1920000 | 0,46 | 1,47 | 2,19 | 1270000 285000 | 996000 224000 | 2210000 497000 | 1,27 |
| 863,600 34,0000 | 1130,300 44,5000 | 371,475 14,6250 | 298,450 11,7500 | 11400000 2550000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 1690000 380000 | 963000 216000 | 2940000 662000 | 1,76 |
| 863,600 34,0000 | 1371,600 54,0000 | 469,900 18,5000 | 285,750 11,2500 | 16500000 3710000 | 0,87 | 0,78 | 1,16 | 2460000 553000 | 3650000 820000 | 4280000 962000 | 0,67 |
| 914,400 36,0000 | 1066,800 42,0000 | 139,700 5,5000 | 101,600 4,0000 | 2820000 633000 | 0,41 | 1,65 | 2,45 | 420000 94300 | 294000 66100 | 731000 164000 | 1,43 |
| 938,212 36,9375 | 1270,000 50,0000 | 406,200 15,9921 | 266,500 10,4921 | 12600000 2820000 | 0,87 | 0,78 | 1,16 | 1870000 420000 | 2770000 623000 | 3250000 732000 | 0,67 |
| 977,900 38,5000 | 1130,300 44,5000 | 139,700 5,5000 | 101,600 4,0000 | 2910000 654000 | 0,44 | 1,55 | 2,30 | 433000 97300 | 323000 72700 | 754000 169000 | 1,34 |
| 1270,000 50,0000 | 1435,100 56,5000 | 146,050 5,7500 | 101,600 4,0000 | 3210000 721000 | 0,57 | 1,18 | 1,76 | 478000 107000 | 467000 105000 | 832000 187000 | 1,02 |
| 1395,603 54,9450 | 1697,038 66,8125 | 260,350 10,2500 | 190,500 7,5000 | 7550000 1700000 | 0,43 | 1,56 | 2,32 | 1120000 253000 | 835000 188000 | 1960000 440000 | 1,35 |
| 1397,000 55,0000 | 1697,038 66,8125 | 260,350 10,2500 | 190,500 7,5000 | 7550000 1700000 | 0,43 | 1,56 | 2,32 | 1120000 253000 | 835000 188000 | 1960000 440000 | 1,35 |
| 1397,000 55,0000 | 1697,038 66,8125 | 260,350 10,2500 | 190,500 7,5000 | 7550000 1700000 | 0,43 | 1,56 | 2,32 | 1120000 253000 | 835000 188000 | 1960000 440000 | 1,35 |
| 1784,350 70,2500 | 2006,600 79,0000 | 241,300 9,5000 | 177,800 7,0000 | 8410000 1890000 | 0,44 | 1,54 | 2,29 | 1250000 282000 | 943000 212000 | 2180000 490000 | 1,33 |
| 1828,800 72,0000 | 2006,600 79,0000 | 177,800 7,0000 | 123,825 4,8750 | 5080000 1140000 | 0,47 | 1,43 | 2,12 | 757000 170000 | 613000 138000 | 1320000 296000 | 1,23 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника | | |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------|------------------|----------------|---------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | G ₁ | | G ₂ | C ₉ |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | K _a | K _b | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | | | | кг | |
| | | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | | | | фунты |
| EE752305 | 752381D | 6,4 0,25 | 810,0 31,89 | 1,5 0,06 | 923,5 36,36 | | | 12456,8 | 1880,8 | 0,3116 | 279,45 616,08 |
| EE752305 | 752381CD | 6,4 0,25 | 810,0 31,89 | 1,5 0,06 | 923,5 36,36 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 12456,8 | 1880,8 | 0,3116 | 279,45 616,08 |
| EE762320 | 762401D | 6,4 0,25 | 849,0 33,43 | 1,5 0,06 | 976,6 38,45 | - | - | 13724,5 | 1634,7 | 0,3271 | 322,80 711,62 |
| EE762320 | 762420XD | 6,4 0,25 | 849,0 33,43 | 3,3 0,13 | 976,6 38,45 | - | - | 13724,5 | 1634,7 | 0,3271 | 427,99 943,52 |
| EE763330 | 763410D | 6,4 0,25 | 876,0 34,49 | 1,5 0,06 | 997,2 39,26 | - | - | 14677,1 | 1745,2 | 0,3374 | 323,40 712,98 |
| NP442420 | NP961009 | 8,0 0,32 | 900,0 35,43 | 3,5 0,14 | 1075,0 42,32 | 19,06 0,88 | 19,68 0,78 | 18466,6 | 1277,1 | 0,3733 | 660,60 1455,13 |
| LM286249AA | LM286210CD | 9,7 0,38 | 915,0 36,02 | 3,3 0,13 | 1090,4 42,93 | 38,10 1,50 | 24,61 0,97 | 28956,1 | 1086,1 | 0,3933 | 945,89 2085,33 |
| LM986949 | LM986910D | 28,7 1,13 | 996,0 39,21 | 6,4 0,25 | 1290,0 50,79 | - | - | 20590,9 | 730,3 | 0,4700 | 2332,37 5142,00 |
| LL686947 | LL686910D | 6,4 0,25 | 945,0 37,20 | 3,3 0,13 | 1037,2 40,83 | - | - | 16664,7 | 3390,4 | 0,3416 | 198,26 437,09 |
| NP578395 | NP508551 | 3,3 0,13 | 1005,0 39,57 | 3,3 0,13 | 1240,0 48,82 | - | - | 22762,7 | 983,1 | 0,4847 | 1361,12 3000,56 |
| LL687949 | LL687910D | 6,4 0,25 | 1010,0 39,76 | 3,3 0,13 | 1100,0 43,32 | - | - | 18937,3 | 3190,6 | 0,3631 | 212,33 468,17 |
| LL889049 | LL889010D | 6,4 0,25 | 1305,0 51,38 | 3,3 0,13 | 1405,0 55,31 | - | - | 31422,7 | 5654,9 | 0,4637 | 311,03 685,75 |
| EE292548 | 292668D | 6,0 0,24 | 1445,0 56,89 | 3,3 0,13 | 1619,6 63,76 | - | - | 58328,4 | 6111,6 | 0,5280 | 1061,43 2340,06 |
| EE292550 | 292668D | 6,0 0,24 | 1450,0 57,09 | 3,3 0,13 | 1619,6 63,76 | | | 58328,4 | 6111,6 | 0,5280 | 1055,81 2327,65 |
| EE292550 | 292668CD | 6,0 0,24 | 1450,0 57,09 | 3,3 0,13 | 1619,6 63,76 | 34,93 1,38 | 29,69 1,17 | 58328,4 | 6111,6 | 0,5280 | 1055,81 2327,65 |
| LL789849 | LL789810D | 12,7 0,50 | 1840,0 72,44 | 3,3 0,13 | 1966,1 77,40 | - | - | 93391,2 | 10455,2 | 0,6160 | 978,66 2157,55 |
| LL789949 | LL789910XD | 6,4 0,25 | 1865,0 73,43 | 3,3 0,13 | 1970,0 77,56 | - | - | 83190,9 | 15410,2 | 0,6006 | 589,45 1299,53 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDI

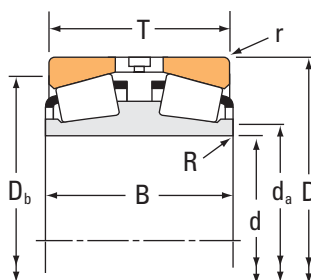
- Подшипник TDI состоит из двойного (цельного) внутреннего и двух одинарных наружных колец.
- Подшипники данного исполнения, как правило, поставляются в виде отрегулированных узлов в сборе с наружным дистанционным кольцом, установленным между двумя наружными кольцами.
- Значение начального осевого зазора в подшипнике выбирается с учетом области применения и должно быть подтверждено инженерами компании Тимкен перед размещением заказа.
- Для обеспечения подачи смазки со стороны корпуса подшипника на наружном дистанционном кольце может быть выполнена канавка и отверстия для смазки. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.
- Перед окончательным выбором подшипника проконсультируйтесь с инженерами компании Тимкен относительно применимости, наличия и экономической обоснованности выбранного вами решения.



ИСПОЛНЕНИЕ TDIT

- Исполнение TDIT представляет собой подшипник с двойным внутренним кольцом и коническим внутренним отверстием.
- Данный подшипник состоит из двойного (цельного) внутреннего и двух одинарных наружных колец.
- Подшипники TDIT, как правило, поставляются в виде отрегулированных узлов в сборе с наружным дистанционным кольцом, установленным между двумя наружными кольцами. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.
- Подшипники данного исполнения могут применяться в качестве фиксирующей (неподвижной) опоры вращающегося вала.
- Коническое отверстие внутреннего кольца подшипника позволяет упростить процесс его демонтажа, когда требуется одновременно обеспечить тугую посадку подшипника с возможностью его регулярного демонтажа с вала.
- Перед окончательным выбором подшипника проконсультируйтесь с инженерами компании Тимкен относительно применимости, наличия и экономической обоснованности выбранного вами решения.

ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного внутреннего кольца B | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 31,750 1,2500 | 69,012 2,7170 | 39,705 1,5632 | 39,182 1,5426 | 95100 21400 | 0,4 | 1,8 | 2,6 | 14200 3180 | 9260 2080 | 24600 5540 | 1,53 |
| 42,862 1,6875 | 80,962 3,1875 | 34,925 1,3750 | 31,750 1,2500 | 88500 19900 | 0,5 | 1,3 | 1,9 | 13200 2960 | 11900 2680 | 22900 5160 | 1,11 |
| 44,450 1,7500 | 80,962 3,1875 | 34,925 1,3750 | 31,750 1,2500 | 88500 19900 | 0,5 | 1,3 | 1,9 | 13200 2960 | 11900 2680 | 22900 5160 | 1,11 |
| 46,037 1,8125 | 80,962 3,1875 | 34,925 1,3750 | 31,750 1,2500 | 88500 19900 | 0,5 | 1,3 | 1,9 | 13200 2960 | 11900 2680 | 22900 5160 | 1,11 |
| 50,800 2,0000 | 93,264 3,6718 | 50,013 1,9690 | 53,188 2,0940 | 153000 34400 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 22800 5120 | 13200 2970 | 39700 8920 | 1,73 |
| 50,800 2,0000 | 96,838 3,8125 | 53,188 2,0940 | 53,188 2,0940 | 153000 34400 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 22800 5120 | 13200 2970 | 39700 8920 | 1,73 |
| 55,562 2,1875 | 96,838 3,8125 | 51,298 2,0196 | 53,188 2,0940 | 158000 35600 | 0,4 | 1,9 | 2,8 | 23600 5300 | 14300 3210 | 41100 9230 | 1,65 |
| 63,500 2,5000 | 112,712 4,4375 | 60,325 2,3750 | 60,325 2,3750 | 291000 65300 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 43300 9730 | 25100 5650 | 75400 16900 | 1,72 |
| 63,500 2,5000 | 136,525 5,3750 | 66,091 2,6020 | 65,989 2,5980 | 298000 66900 | 0,9 | 0,8 | 1,2 | 44300 9970 | 65700 14800 | 77200 17400 | 0,67 |
| 63,500 2,5000 | 140,030 5,5130 | 66,090 2,6020 | 65,989 2,5980 | 298000 66900 | 0,9 | 0,8 | 1,2 | 44300 9970 | 65700 14800 | 77200 17400 | 0,67 |
| 64,987 2,5586 | 136,525 5,3750 | 66,091 2,6020 | 65,989 2,5980 | 298000 66900 | 0,9 | 0,8 | 1,2 | 44300 9970 | 65700 14800 | 77200 17400 | 0,67 |
| 64,987 2,5586 | 140,030 5,5130 | 66,091 2,6020 | 65,989 2,5980 | 298000 66900 | 0,9 | 0,8 | 1,2 | 44300 9970 | 65700 14800 | 77200 17400 | 0,67 |
| 80,962 3,1875 | 133,350 5,2500 | 60,325 2,3750 | 59,538 2,3440 | 269000 60500 | 0,4 | 1,5 | 2,3 | 40000 9000 | 30500 6850 | 69700 15700 | 1,31 |
| 80,962 3,1875 | 136,525 5,3750 | 60,325 2,3750 | 59,538 2,3440 | 269000 60500 | 0,4 | 1,5 | 2,3 | 40000 9000 | 30500 6850 | 69700 15700 | 1,31 |
| 80,962 3,1875 | 139,992 5,5115 | 80,962 3,1875 | 80,134 3,1549 | 360000 80900 | 0,4 | 1,7 | 2,5 | 53600 12100 | 37100 8330 | 93400 21000 | 1,45 |
| 85,725 3,3750 | 123,825 4,8750 | 41,278 1,6251 | 44,450 1,7500 | 161000 36300 | 0,3 | 2,1 | 3,1 | 24000 5400 | 13600 3050 | 41800 9400 | 1,77 |
| 85,725 3,3750 | 127,000 5,0000 | 41,278 1,6251 | 44,450 1,7500 | 161000 36300 | 0,3 | 2,1 | 3,1 | 24000 5400 | 13600 3050 | 41800 9400 | 1,77 |
| 88,900 3,5000 | 161,925 6,3750 | 101,549 3,9980 | 107,950 4,2500 | 570000 128000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 84800 19100 | 49500 11100 | 148000 33200 | 1,71 |
| 92,075 3,6250 | 148,430 5,8437 | 57,150 2,2500 | 57,942 2,2812 | 284000 63800 | 0,5 | 1,4 | 2,0 | 42200 9490 | 35600 8000 | 73500 16500 | 1,19 |
| 95,250 3,7500 | 136,525 5,3750 | 57,150 2,2500 | 57,150 2,2500 | 243000 54600 | 0,3 | 2,4 | 3,5 | 36200 8140 | 17600 3950 | 63000 14200 | 2,06 |
| 98,425 3,8750 | 180,975 7,1250 | 101,600 4,0000 | 102,362 4,0300 | 603000 135000 | 0,4 | 1,8 | 2,6 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |
| 101,600 4,0000 | 157,162 6,1875 | 80,167 3,1562 | 79,375 3,1250 | 389000 87500 | 0,5 | 1,4 | 2,1 | 57900 13000 | 47100 10600 | 101000 22700 | 1,23 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

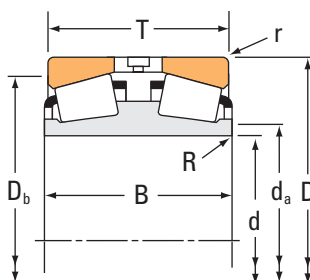
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика D _b | | | | кг фунты |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | |
| 14126D | 14276 | 1,5 0,06 | 40,0 1,57 | 1,3 0,05 | 60,0 2,36 | 18,0 | 13,3 | 0,0668 | 0,71 1,57 |
| 13169D | 13318 | 0,8 0,03 | 50,0 1,97 | 1,5 0,06 | 72,0 2,83 | 23,0 | 19,2 | 0,0799 | 0,77 1,71 |
| 13176D | 13318 | 0,1 0,01 | 50,0 1,97 | 1,5 0,06 | 72,0 2,83 | 23,0 | 19,2 | 0,0799 | 0,74 1,65 |
| 13182D | 13318 | 0,8 0,03 | 52,0 2,05 | 1,5 0,06 | 72,0 2,83 | 23,0 | 19,2 | 0,0799 | 0,73 1,62 |
| 375D | 374 | 0,8 0,03 | 57,0 2,24 | 1,3 0,05 | 85,0 3,35 | 37,6 | 15,4 | 0,0816 | 1,40 3,09 |
| 375D | 372A | 0,8 0,03 | 57,0 2,24 | 1,5 0,06 | 86,0 3,39 | 37,6 | 15,4 | 0,0816 | 1,61 3,56 |
| 389DE | 382A | 0,8 0,03 | 63,0 2,48 | 0,8 0,03 | 89,0 3,50 | 42,0 | 15,7 | 0,0859 | 2,05 4,50 |
| 39585D | 39520 | 0,8 0,03 | 72,0 2,83 | 3,3 0,13 | 101,0 3,98 | 84,3 | 23,7 | 0,1074 | 2,59 5,70 |
| 78251D | 78537 | 2,3 0,09 | 79,0 3,11 | 3,3 0,13 | 115,0 4,53 | 62,6 | 19,1 | 0,0884 | 4,59 10,10 |
| 78251D | 78551 | 2,3 0,09 | 79,0 3,11 | 2,3 0,09 | 117,0 4,61 | 62,6 | 19,1 | 0,0884 | 4,83 10,66 |
| 78255D | 78537 | 1,5 0,06 | 79,0 3,11 | 3,3 0,13 | 115,0 4,53 | 62,6 | 19,1 | 0,0884 | 4,55 10,03 |
| 78255D | 78551 | 1,5 0,06 | 79,0 3,11 | 2,3 0,09 | 117,0 4,61 | 62,6 | 19,1 | 0,0884 | 4,91 10,85 |
| 496D | 492A | 1,5 0,06 | 91,0 3,58 | 3,3 0,13 | 120,0 4,72 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 3,25 7,16 |
| 496D | 493 | 1,5 0,06 | 91,0 3,58 | 3,3 0,13 | 122,0 4,80 | 104,6 | 29,3 | 0,1252 | 3,53 7,77 |
| 581D | 572 | 1,5 0,06 | 92,0 3,62 | 3,3 0,13 | 125,0 4,92 | 125,7 | 32,0 | 0,1295 | 5,31 11,71 |
| L217845D | L217810 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | 1,5 0,06 | 116,0 4,57 | 111,3 | 74,8 | 0,1152 | 1,74 3,80 |
| L217845D | L217813 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | 1,5 0,06 | 117,0 4,61 | 111,3 | 74,8 | 0,1152 | 1,93 4,23 |
| 767D | 752 | 1,5 0,06 | 101,3 3,99 | 3,3 0,13 | 144,0 5,67 | 177,2 | 29,4 | 0,0945 | 8,77 19,33 |
| 42362D | 42584 | 1,5 0,06 | 104,0 4,09 | 3,0 0,12 | 134,0 5,28 | 129,7 | 37,2 | 0,1386 | 3,87 8,53 |
| LM119348D | LM119311 | 0,8 0,03 | 102,0 4,02 | 2,3 0,09 | 126,0 4,96 | 149,4 | 84,1 | 0,1213 | 2,68 5,91 |
| 779D | 772 | 1,5 0,06 | 112,0 4,41 | 3,3 0,13 | 161,0 6,34 | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 11,33 24,99 |
| 52400D | 52618 | 1,5 0,06 | 112,4 4,43 | 3,3 0,13 | 142,0 5,59 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 5,29 11,67 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|-------------------|---|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного внутреннего кольца B | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 101,600 4,0000 | 161,925 6,3750 | 86,518 3,4062 | 79,375 3,1250 | 389000 87500 | 0,5 | 1,4 | 2,1 | 57900 13000 | 47100 10600 | 101000 22700 | 1,23 |
| 104,775 4,1250 | 180,975 7,1250 | 101,600 4,0000 | 102,362 4,0300 | 603000 135000 | 0,4 | 1,8 | 2,6 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |
| 107,950 4,2500 | 212,725 8,3750 | 142,875 5,6250 | 152,400 6,0000 | 996000 224000 | 0,3 | 2,1 | 3,1 | 148000 33300 | 82700 18600 | 258000 58000 | 1,79 |
| 114,300 4,5000 | 190,500 7,5000 | 98,425 3,8750 | 101,600 4,0000 | 633000 142000 | 0,4 | 1,6 | 2,4 | 94300 21200 | 67100 15100 | 164000 36900 | 1,40 |
| 114,300 4,5000 | 212,725 8,3750 | 142,875 5,6250 | 152,400 6,0000 | 1180000 266000 | 0,3 | 2,1 | 3,1 | 176000 39600 | 98300 22100 | 307000 69000 | 1,79 |
| 120,650 4,7500 | 174,625 6,8750 | 66,678 2,6251 | 68,262 2,6875 | 426000 95700 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 63400 14200 | 36100 8110 | 110000 24800 | 1,76 |
| 127,000 5,0000 | 196,850 7,7500 | 92,075 3,6250 | 92,075 3,6250 | 640000 144000 | 0,3 | 2,0 | 2,9 | 95300 21400 | 56100 12600 | 166000 37300 | 1,70 |
| 127,000 5,0000 | 228,600 9,0000 | 160,338 6,3125 | 151,244 5,9545 | 655000 147000 | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 97500 21900 | 123000 27600 | 170000 38200 | 0,79 |
| 127,000 5,0000 | 234,950 9,2500 | 139,700 5,5000 | 152,400 6,0000 | 1090000 246000 | 0,4 | 1,8 | 2,7 | 163000 36700 | 103000 23200 | 284000 63800 | 1,58 |
| 130,005 5,1183 | 215,900 8,5000 | 123,825 4,8750 | 123,825 4,8750 | 665000 150000 | 0,5 | 1,4 | 2,1 | 99000 22300 | 82600 18600 | 172000 38800 | 1,20 |
| 130,175 5,1250 | 215,900 8,5000 | 101,600 4,0000 | 101,600 4,0000 | 665000 150000 | 0,5 | 1,4 | 2,1 | 99000 22300 | 82600 18600 | 172000 38800 | 1,20 |
| 133,350 5,2500 | 196,850 7,7500 | 92,075 3,6250 | 92,075 3,6250 | 640000 144000 | 0,3 | 2,0 | 2,9 | 95300 21400 | 56100 12600 | 166000 37300 | 1,70 |
| 136,525 5,3750 | 225,425 8,8750 | 120,650 4,7500 | 120,650 4,7500 | 1130000 253000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 168000 37700 | 95500 21500 | 292000 65700 | 1,76 |
| 139,700 5,5000 | 200,025 7,8750 | 77,788 3,0625 | 75,408 2,9688 | 499000 112000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 74300 16700 | 42800 9610 | 129000 29100 | 1,74 |
| 149,225 5,8750 | 236,538 9,3125 | 106,362 4,1875 | 105,346 4,1475 | 897000 202000 | 0,4 | 1,5 | 2,3 | 134000 30000 | 101000 22700 | 232000 52300 | 1,32 |
| 149,225 5,8750 | 241,300 9,5000 | 106,362 4,1875 | 105,346 4,1475 | 897000 202000 | 0,4 | 1,5 | 2,3 | 134000 30000 | 101000 22700 | 232000 52300 | 1,32 |
| 149,225 5,8750 | 254,000 10,0000 | 120,650 4,7500 | 120,650 4,7500 | 1150000 258000 | 0,4 | 1,7 | 2,5 | 171000 38500 | 119000 26800 | 298000 67000 | 1,43 |
| 152,400 6,0000 | 244,475 9,6250 | 87,312 3,4375 | 92,075 3,6250 | 699000 157000 | 0,4 | 1,9 | 2,9 | 104000 23400 | 62700 14100 | 181000 40800 | 1,66 |
| 155,575 6,1250 | 247,650 9,7500 | 122,238 4,8125 | 122,238 4,8125 | 1100000 248000 | 0,4 | 1,8 | 2,7 | 164000 36900 | 103000 23300 | 286000 64200 | 1,59 |
| 165,100 6,5000 | 225,425 8,8750 | 79,375 3,1250 | 76,200 3,0000 | 528000 119000 | 0,4 | 1,8 | 2,6 | 78600 17700 | 51600 11600 | 137000 30800 | 1,52 |
| 174,625 6,8750 | 288,925 11,3750 | 123,825 4,8750 | 123,825 4,8750 | 1430000 322000 | 0,3 | 2,1 | 3,2 | 214000 48000 | 117000 26200 | 372000 83600 | 1,83 |
| 177,800 7,0000 | 247,650 9,7500 | 90,488 3,5625 | 90,488 3,5625 | 705000 159000 | 0,4 | 1,5 | 2,3 | 105000 23600 | 79000 17800 | 183000 41100 | 1,33 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

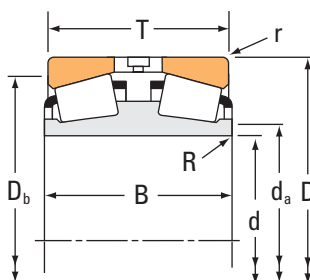
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика D _b | | | | кг фунты |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | |
| 52400D | 52638 | 1,5 0,06 | 112,4 4,43 | 3,3 0,13 | 143,0 5,63 | 175,4 | 41,7 | 0,1519 | 6,28 13,83 |
| 782D | 772 | 1,5 0,06 | 117,9 4,64 | 3,3 0,13 | 161,0 6,34 | 227,3 | 41,3 | 0,1067 | 10,68 23,57 |
| 946D | 932 | 3,3 0,13 | 128,0 5,04 | 3,3 0,13 | 187,0 7,36 | 338,6 | 39,8 | 0,1153 | 22,94 50,60 |
| 71450D | 71750 | 1,5 0,06 | 128,0 5,04 | 3,3 0,13 | 171,0 6,73 | 269,2 | 49,5 | 0,1156 | 11,01 24,27 |
| HN224346DD | HN224310 | 3,3 0,13 | 133,2 5,24 | 3,3 0,13 | 192,0 7,56 | 366,6 | 47,9 | 0,1182 | 22,01 48,52 |
| M224749D | M224710 | 0,8 0,03 | 129,0 5,08 | 1,5 0,06 | 162,0 6,38 | 279,1 | 86,6 | 0,1575 | 5,82 12,83 |
| 67388D | 67322 | 1,5 0,06 | 140,0 5,51 | 3,3 0,13 | 180,0 7,09 | 383,7 | 70,1 | 0,1220 | 10,66 23,52 |
| 97500D | 97900 | 1,5 0,06 | 144,0 5,67 | 3,3 0,13 | 197,0 7,76 | 237,1 | 44,6 | 0,1311 | 24,49 53,96 |
| 95499D | 95925 | 5,0 0,20 | 152,0 5,98 | 3,3 0,13 | 209,0 8,23 | 453,9 | 59,4 | 0,1323 | 25,95 57,23 |
| 74510D | 74850 | 1,5 0,06 | 146,0 5,75 | 3,3 0,13 | 196,0 7,72 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 17,45 38,46 |
| 74512D | 74850 | 1,5 0,06 | 146,0 5,75 | 3,3 0,13 | 196,0 7,72 | 362,9 | 68,5 | 0,1338 | 14,97 32,97 |
| 67390D | 67322 | 1,5 0,06 | 145,0 5,71 | 3,3 0,13 | 180,0 7,09 | 383,7 | 70,1 | 0,1220 | 9,73 21,45 |
| H228649D | H228610 | 1,5 0,06 | 152,0 5,98 | 3,3 0,13 | 203,0 7,99 | 539,6 | 76,7 | 0,1358 | 19,97 44,03 |
| 48680D | 48620 | 0,8 0,03 | 150,0 5,91 | 3,3 0,13 | 185,0 7,28 | 439,6 | 130,5 | 0,1261 | 8,13 17,90 |
| 82587D | 82931 | 1,5 0,06 | 165,0 6,50 | 3,3 0,13 | 213,0 8,39 | 460,5 | 81,1 | 0,1405 | 17,47 38,50 |
| 82587D | 82950 | 1,5 0,06 | 165,0 6,50 | 3,3 0,13 | 215,0 8,46 | 460,5 | 81,1 | 0,1405 | 19,08 42,07 |
| 99587D | 99100 | 1,5 0,06 | 167,0 6,57 | 3,3 0,13 | 227,0 8,94 | 555,5 | 73,5 | 0,1459 | 25,95 57,18 |
| 81601D | 81962 | 1,5 0,06 | 166,1 6,54 | 3,3 0,13 | 225,0 8,86 | 413,0 | 98,4 | 0,1250 | 14,96 32,96 |
| H432549D | H432510 | 1,5 0,06 | 172,0 6,77 | 3,3 0,13 | 224,0 8,82 | 657,5 | 97,8 | 0,1178 | 23,18 51,14 |
| 46790D | 46720 | 0,8 0,03 | 175,0 6,89 | 3,3 0,13 | 209,0 8,23 | 572,0 | 174,7 | 0,1432 | 9,45 20,84 |
| HM237542D | HM237510 | 1,5 0,06 | 191,0 7,52 | 3,3 0,13 | 266,0 10,47 | 751,2 | 101,5 | 0,1168 | 31,85 70,23 |
| 67790D | 67720 | 1,5 0,06 | 190,0 7,48 | 3,3 0,13 | 229,0 9,02 | 622,3 | 122,6 | 0,1214 | 13,30 29,34 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|-------------------|---|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного внутреннего кольца B | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₉₀ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 177,800 7,0000 | 279,400 11,0000 | 112,710 4,4374 | 112,712 4,4375 | 930000 209000 | 0,5 | 1,3 | 1,9 | 138000 31100 | 124000 28000 | 241000 54200 | 1,11 |
| 177,800 7,0000 | 288,925 11,3750 | 123,825 4,8750 | 123,825 4,8750 | 1150000 258000 | 0,5 | 1,4 | 2,2 | 171000 38500 | 137000 30800 | 298000 67000 | 1,25 |
| 177,800 7,0000 | 288,925 11,3750 | 123,825 4,8750 | 123,825 4,8750 | 1430000 322000 | 0,3 | 2,1 | 3,2 | 214000 48000 | 117000 26200 | 372000 83600 | 1,83 |
| 177,800 7,0000 | 304,800 12,0000 | 109,438 4,3086 | 114,300 4,5000 | 1050000 236000 | 0,4 | 1,9 | 2,8 | 156000 35100 | 96400 21700 | 272000 61200 | 1,62 |
| 187,325 7,3750 | 319,964 12,5970 | 168,275 6,6250 | 161,925 6,3750 | 1830000 410000 | 0,3 | 2,1 | 3,2 | 272000 61100 | 148000 33400 | 473000 106000 | 1,83 |
| 187,325 7,3750 | 320,675 12,6250 | 168,275 6,6250 | 161,925 6,3750 | 1830000 410000 | 0,3 | 2,1 | 3,2 | 272000 61100 | 148000 33400 | 473000 106000 | 1,83 |
| 190,500 7,5000 | 317,500 12,5000 | 133,350 5,2500 | 133,350 5,2500 | 1270000 286000 | 0,5 | 1,3 | 1,9 | 190000 42600 | 170000 38200 | 330000 74200 | 1,12 |
| 190,500 7,5000 | 368,300 14,5000 | 158,750 6,2500 | 152,400 6,0000 | 1920000 432000 | 0,4 | 1,7 | 2,5 | 286000 64300 | 197000 44200 | 498000 112000 | 1,45 |
| 199,975 7,8730 | 317,500 12,5000 | 133,350 5,2500 | 133,350 5,2500 | 1270000 286000 | 0,5 | 1,3 | 1,9 | 190000 42600 | 170000 38200 | 330000 74200 | 1,12 |
| 203,200 8,0000 | 317,500 12,5000 | 123,825 4,8750 | 123,825 4,8750 | 1270000 286000 | 0,5 | 1,3 | 1,9 | 190000 42600 | 170000 38200 | 330000 74200 | 1,12 |
| 203,200 8,0000 | 317,500 12,5000 | 133,350 5,2500 | 133,350 5,2500 | 1270000 286000 | 0,5 | 1,3 | 1,9 | 190000 42600 | 170000 38200 | 330000 74200 | 1,12 |
| 203,200 8,0000 | 317,500 12,5000 | 142,875 5,6250 | 133,350 5,2500 | 1270000 286000 | 0,5 | 1,3 | 1,9 | 190000 42600 | 170000 38200 | 330000 74200 | 1,12 |
| 203,200 8,0000 | 365,049 14,3720 | 158,750 6,2500 | 152,400 6,0000 | 1920000 432000 | 0,4 | 1,7 | 2,5 | 286000 64300 | 197000 44200 | 498000 112000 | 1,45 |
| 203,275 8,0030 | 368,300 14,5000 | 158,750 6,2500 | 152,400 6,0000 | 1920000 432000 | 0,4 | 1,7 | 2,5 | 286000 64300 | 197000 44200 | 498000 112000 | 1,45 |
| 206,375 8,1250 | 282,575 11,1250 | 87,313 3,4375 | 87,312 3,4375 | 738000 166000 | 0,5 | 1,3 | 2,0 | 110000 24700 | 95800 21500 | 191000 43000 | 1,15 |
| 206,375 8,1250 | 336,550 13,2500 | 180,975 7,1250 | 184,150 7,2500 | 2360000 530000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 351000 79000 | 200000 45000 | 612000 137000 | 1,76 |
| 215,900 8,5000 | 285,750 11,2500 | 85,725 3,3750 | 85,725 3,3750 | 748000 168000 | 0,5 | 1,4 | 2,1 | 111000 25000 | 91800 20600 | 194000 43600 | 1,21 |
| 215,900 8,5000 | 288,925 11,3750 | 85,725 3,3750 | 85,725 3,3750 | 748000 168000 | 0,5 | 1,4 | 2,1 | 111000 25000 | 91800 20600 | 194000 43600 | 1,21 |
| 215,900 8,5000 | 355,600 14,0000 | 120,650 4,7500 | 120,650 4,7500 | 1390000 312000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 206000 46400 | 117000 26200 | 359000 80800 | 1,77 |
| 215,900 8,5000 | 355,600 14,0000 | 127,000 5,0000 | 130,175 5,1250 | 1320000 297000 | 0,6 | 1,1 | 1,7 | 197000 44200 | 199000 44700 | 343000 77000 | 0,99 |
| 219,075 8,6250 | 358,775 14,1250 | 196,850 7,7500 | 200,025 7,8750 | 2520000 566000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 375000 84200 | 213000 47900 | 652000 147000 | 1,76 |
| 220,662 8,6875 | 314,325 12,3750 | 115,888 4,5625 | 115,888 4,5625 | 1210000 272000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 180000 40500 | 103000 23100 | 314000 70500 | 1,76 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

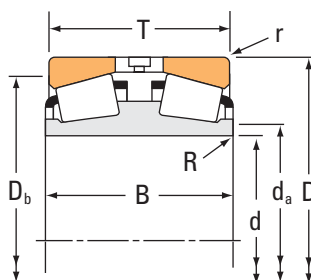
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика D _b | | | | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 82680D | 82620 | 1,5 0,06 | 197,0 7,76 | 3,3 0,13 | 251,0 9,88 | 661,2 | 119,5 | 0,1313 | 25,80 56,88 |
| 94706D | 94113 | 1,5 0,06 | 195,0 7,68 | 3,3 0,13 | 259,0 10,20 | 692,3 | 93,9 | 0,1287 | 32,59 71,85 |
| HM237546D | HM237510 | 1,5 0,06 | 194,0 7,64 | 3,3 0,13 | 266,0 10,47 | 751,2 | 101,5 | 0,1168 | 31,80 70,13 |
| EE280700D | 281200 | 3,3 0,13 | 199,9 7,87 | 3,3 0,13 | 279,0 10,98 | 591,3 | 86,0 | 0,1115 | 31,90 70,29 |
| H239649D | H239610 | 3,3 0,13 | 209,0 8,23 | 4,8 0,19 | 293,0 11,54 | 905,7 | 90,3 | 0,1242 | 52,73 116,28 |
| H239649D | H239612 | 3,3 0,13 | 209,0 8,23 | 4,8 0,19 | 293,0 11,54 | 905,7 | 90,3 | 0,1242 | 53,29 117,48 |
| 93751D | 93125 | 6,4 0,25 | 222,0 8,74 | 3,3 0,13 | 286,0 11,26 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 41,89 92,37 |
| EE420750D | 421450 | 3,3 0,13 | 221,0 8,70 | 3,3 0,13 | 331,0 13,03 | 1150,5 | 128,2 | 0,1450 | 76,87 169,49 |
| 93788D | 93125 | 6,4 0,25 | 226,9 8,93 | 3,3 0,13 | 286,0 11,26 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 40,08 88,39 |
| 93800D | 93125 | 1,5 0,06 | 222,0 8,74 | 3,3 0,13 | 286,0 11,26 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 42,54 93,81 |
| 93801D | 93125 | 6,4 0,25 | 226,9 8,93 | 3,3 0,13 | 286,0 11,26 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 37,25 82,13 |
| 93801D | 93126 | 6,4 0,25 | 226,9 8,93 | 3,3 0,13 | 285,0 11,22 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 38,99 85,94 |
| EE420800D | 421437 | 3,3 0,13 | 230,0 9,06 | 3,3 0,13 | 329,0 12,95 | 1150,5 | 128,2 | 0,1450 | 70,53 155,49 |
| EE420804D | 421450 | 3,3 0,13 | 231,0 9,09 | 3,3 0,13 | 331,0 13,03 | 1150,5 | 128,2 | 0,1450 | 71,12 156,80 |
| 67985D | 67920 | 0,8 0,03 | 219,0 8,62 | 3,3 0,13 | 260,0 10,24 | 819,5 | 172,0 | 0,1388 | 16,43 36,26 |
| H242649D | H242610 | 1,5 0,06 | 227,0 8,94 | 3,3 0,13 | 306,0 12,05 | 1404,1 | 134,8 | 0,1465 | 65,06 143,45 |
| LM742749D | LM742710 | 0,8 0,03 | 227,0 8,94 | 3,3 0,13 | 266,0 10,47 | 866,9 | 225,2 | 0,1388 | 15,15 33,37 |
| LM742749D | LM742714 | 0,8 0,03 | 227,0 8,94 | 3,3 0,13 | 267,0 10,51 | 866,9 | 225,2 | 0,1388 | 15,88 35,00 |
| EE130850D | 131400 | 1,5 0,06 | 237,0 9,33 | 1,5 0,06 | 329,0 12,95 | 1162,0 | 167,6 | 0,1358 | 46,68 102,93 |
| 96851D | 96140 | 6,4 0,25 | 249,0 9,80 | 3,3 0,13 | 318,0 12,52 | 1140,0 | 160,6 | 0,1626 | 51,05 112,57 |
| H244849D | H244810 | 1,5 0,06 | 242,0 9,53 | 6,4 0,25 | 323,0 12,72 | 1631,9 | 150,0 | 0,1540 | 81,11 178,83 |
| M244249D | M244210 | 1,5 0,06 | 235,0 9,25 | 3,3 0,13 | 293,0 11,54 | 1149,7 | 141,4 | 0,1360 | 29,07 64,10 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного внутреннего кольца B | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 225,425 8,8750 | 355,600 14,0000 | 120,650 4,7500 | 120,650 4,7500 | 1390000 312000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 206000 46400 | 117000 26200 | 359000 80800 | 1,77 |
| 225,425 8,8750 | 355,600 14,0000 | 165,100 6,5000 | 165,100 6,5000 | 1390000 312000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 206000 46400 | 117000 26200 | 359000 80800 | 1,77 |
| 228,600 9,0000 | 355,600 14,0000 | 120,650 4,7500 | 120,650 4,7500 | 1390000 312000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 206000 46400 | 117000 26200 | 359000 80800 | 1,77 |
| 228,600 9,0000 | 355,600 14,0000 | 165,100 6,5000 | 165,100 6,5000 | 1390000 312000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 206000 46400 | 117000 26200 | 359000 80800 | 1,77 |
| 228,600 9,0000 | 400,050 15,7500 | 158,750 6,2500 | 161,925 6,3750 | 1960000 440000 | 0,4 | 1,5 | 2,3 | 291000 65500 | 219000 49300 | 507000 114000 | 1,33 |
| 228,600 9,0000 | 425,450 16,7500 | 177,800 7,0000 | 165,100 6,5000 | 2700000 608000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 402000 90500 | 229000 51500 | 701000 158000 | 1,76 |
| 228,600 9,0000 | 431,800 17,0000 | 158,749 6,2500 | 158,750 6,2500 | 2220000 499000 | 0,9 | 0,8 | 1,1 | 330000 74300 | 500000 112000 | 575000 129000 | 0,66 |
| 234,950 9,2500 | 327,025 12,8750 | 93,662 3,6875 | 93,662 3,6875 | 918000 206000 | 0,4 | 1,7 | 2,5 | 137000 30700 | 95200 21400 | 238000 53500 | 1,44 |
| 234,950 9,2500 | 384,175 15,1250 | 209,550 8,2500 | 209,550 8,2500 | 3090000 694000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 460000 103000 | 262000 58800 | 800000 180000 | 1,76 |
| 241,225 9,4970 | 355,498 13,9960 | 107,950 4,2500 | 107,950 4,2500 | 1150000 258000 | 0,4 | 1,9 | 2,9 | 171000 38500 | 103000 23300 | 298000 67000 | 1,65 |
| 241,300 9,5000 | 419,100 16,5000 | 177,800 7,0000 | 174,625 6,8750 | 2650000 595000 | 0,4 | 1,6 | 2,4 | 394000 88600 | 281000 63100 | 686000 154000 | 1,40 |
| 241,478 9,5070 | 349,148 13,7460 | 107,950 4,2500 | 107,950 4,2500 | 1150000 258000 | 0,4 | 1,9 | 2,9 | 171000 38500 | 103000 23300 | 298000 67000 | 1,65 |
| 241,478 9,5070 | 355,498 13,9960 | 107,950 4,2500 | 107,950 4,2500 | 1150000 258000 | 0,4 | 1,9 | 2,9 | 171000 38500 | 103000 23300 | 298000 67000 | 1,65 |
| 241,478 9,5070 | 355,600 14,0000 | 107,950 4,2500 | 107,950 4,2500 | 1150000 258000 | 0,4 | 1,9 | 2,9 | 171000 38500 | 103000 23300 | 298000 67000 | 1,65 |
| 244,475 9,6250 | 327,025 12,8750 | 92,075 3,6250 | 92,075 3,6250 | 987000 222000 | 0,3 | 2,1 | 3,1 | 147000 33000 | 80800 18200 | 256000 57500 | 1,82 |
| 247,650 9,7500 | 406,400 16,0000 | 215,900 8,5000 | 219,075 8,6250 | 3420000 769000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 509000 115000 | 290000 65200 | 887000 199000 | 1,76 |
| 254,000 10,0000 | 355,600 14,0000 | 92,710 3,6500 | 92,862 3,6560 | 976000 219000 | 0,4 | 1,9 | 2,8 | 145000 32700 | 90200 20300 | 253000 56900 | 1,61 |
| 254,000 10,0000 | 358,775 14,1250 | 130,175 5,1250 | 130,175 5,1250 | 1590000 358000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 237000 53300 | 135000 30300 | 413000 92800 | 1,76 |
| 254,000 10,0000 | 360,000 14,1732 | 136,225 5,3632 | 130,175 5,1250 | 1590000 358000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 237000 53300 | 135000 30300 | 413000 92800 | 1,76 |
| 254,000 10,0000 | 365,049 14,3720 | 92,710 3,6500 | 92,862 3,6560 | 976000 219000 | 0,4 | 1,9 | 2,8 | 145000 32700 | 90200 20300 | 253000 56900 | 1,61 |
| 254,000 10,0000 | 368,300 14,5000 | 92,710 3,6500 | 92,862 3,6560 | 976000 219000 | 0,4 | 1,9 | 2,8 | 145000 32700 | 90200 20300 | 253000 56900 | 1,61 |
| 254,000 10,0000 | 422,275 16,6250 | 152,400 6,0000 | 139,700 5,5000 | 2610000 587000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 389000 87400 | 221000 49700 | 677000 152000 | 1,76 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

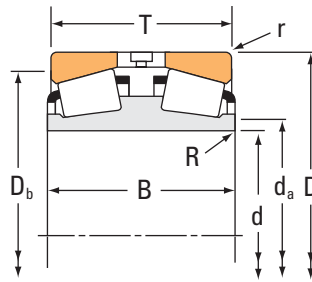
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾ | Диам. упорного запячка d _a | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾ | Диам. упорного запячка D _b | | | | кг фунты |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | |
| EE130887D | 131400 | 5,5 0,22 | 252,0 9,92 | 1,5 0,06 | 329,0 12,95 | 1162,0 | 167,6 | 0,1358 | 43,70 96,35 |
| EE130888D | 131400 | 8,0 0,31 | 257,0 10,12 | 1,5 0,06 | 329,0 12,95 | 1162,0 | 167,6 | 0,1358 | 52,19 115,07 |
| EE130900D | 131400 | 1,5 0,06 | 247,0 9,72 | 1,5 0,06 | 329,0 12,95 | 1162,0 | 167,6 | 0,1358 | 43,45 95,81 |
| EE130903D | 131400 | 8,0 0,31 | 259,0 10,20 | 1,5 0,06 | 329,0 12,95 | 1162,0 | 167,6 | 0,1358 | 50,40 111,14 |
| EE430901D | 431575 | 3,3 0,13 | 250,7 9,87 | 3,3 0,13 | 360,0 14,17 | 1351,2 | 142,8 | 0,1572 | 81,54 179,79 |
| EE700090D | 700167 | 3,5 0,14 | 259,0 10,20 | 6,4 0,25 | 381,0 15,00 | 1488,7 | 109,7 | 0,1480 | 106,49 234,79 |
| EE113090D | 113170 | 6,4 0,25 | 271,5 10,69 | 6,4 0,25 | 375,0 14,76 | 966,7 | 98,1 | 0,1723 | 102,14 225,16 |
| 8576D | 8520 | 1,5 0,06 | 250,0 9,84 | 3,3 0,13 | 305,0 12,01 | 1050,5 | 172,4 | 0,1401 | 24,86 54,82 |
| H247549D | H247510 | 1,5 0,06 | 259,0 10,20 | 6,4 0,25 | 346,0 13,62 | 1964,4 | 148,4 | 0,1638 | 98,04 216,13 |
| EE127094D | 127138 | 1,5 0,06 | 257,0 10,12 | 3,3 0,13 | 327,0 12,87 | 1178,6 | 164,4 | 0,1392 | 36,78 81,09 |
| EE821096D | 821165 | 3,3 0,13 | 268,0 10,55 | 6,4 0,25 | 380,0 14,96 | 1493,2 | 126,1 | 0,1597 | 101,84 224,52 |
| EE127097D | 127135 | 1,5 0,06 | 258,0 10,16 | 3,3 0,13 | 325,0 12,80 | 1178,6 | 164,4 | 0,1392 | 33,77 74,43 |
| EE127097D | 127138 | 1,5 0,06 | 258,0 10,16 | 3,3 0,13 | 327,0 12,87 | 1178,6 | 164,4 | 0,1392 | 35,08 77,32 |
| EE127097D | 127140 | 1,5 0,06 | 258,0 10,16 | 3,3 0,13 | 327,0 12,87 | 1178,6 | 164,4 | 0,1392 | 35,12 77,41 |
| LM247748D | LM247710 | 1,5 0,06 | 257,0 10,12 | 3,3 0,13 | 310,0 12,20 | 1173,3 | 243,9 | 0,1345 | 21,53 47,46 |
| HN249949D | HN249910 | 3,3 0,13 | 278,0 10,94 | 6,4 0,25 | 366,0 14,41 | 2373,9 | 173,3 | 0,1746 | 120,05 264,65 |
| EE171000D | 171400 | 1,5 0,06 | 269,0 10,59 | 3,3 0,13 | 334,0 13,15 | 1068,6 | 171,6 | 0,1354 | 27,99 61,70 |
| M249748D | M249710 | 3,3 0,13 | 272,5 10,73 | 3,3 0,13 | 335,0 13,19 | 1626,0 | 173,0 | 0,1526 | 42,34 93,34 |
| M249748D | JM249712 | 3,3 0,13 | 272,5 10,73 | 3,0 0,12 | 336,0 13,23 | 1626,0 | 173,0 | 0,1526 | 44,36 97,78 |
| EE171000D | 171436 | 1,5 0,06 | 269,0 10,59 | 3,3 0,13 | 338,0 13,31 | 1068,6 | 171,6 | 0,1354 | 30,85 68,02 |
| EE171000D | 171450 | 1,5 0,06 | 269,0 10,59 | 3,3 0,13 | 340,0 13,39 | 1068,6 | 171,6 | 0,1354 | 32,05 70,66 |
| HM252343D | HM252310 | 3,5 0,14 | 281,0 11,06 | 3,3 0,13 | 392,0 15,43 | 1504,3 | 147,8 | 0,1482 | 81,05 178,65 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного внутреннего кольца B | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 254,000 10,0000 | 431,724 16,9970 | 145,258 5,7188 | 139,700 5,5000 | 2610000 587000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 389000 87400 | 221000 49700 | 677000 152000 | 1,76 |
| 254,000 10,0000 | 438,150 17,2500 | 165,100 6,5000 | 165,100 6,5000 | 2470000 555000 | 0,4 | 1,9 | 2,8 | 368000 82700 | 226000 50700 | 640000 144000 | 1,63 |
| 254,000 10,0000 | 444,500 17,5000 | 133,350 5,2500 | 133,350 5,2500 | 2050000 460000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 305000 68500 | 178000 40000 | 531000 119000 | 1,71 |
| 260,350 10,2500 | 365,125 14,3750 | 107,950 4,2500 | 107,950 4,2500 | 1180000 266000 | 0,4 | 1,8 | 2,7 | 176000 39600 | 113000 25400 | 307000 68900 | 1,56 |
| 260,350 10,2500 | 406,400 16,0000 | 155,575 6,1250 | 152,400 6,0000 | 2040000 459000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 304000 68300 | 173000 39000 | 529000 119000 | 1,75 |
| 260,350 10,2500 | 419,100 16,5000 | 158,750 6,2500 | 155,575 6,1250 | 1960000 440000 | 0,6 | 1,1 | 1,7 | 291000 65500 | 302000 67800 | 507000 114000 | 0,97 |
| 260,350 10,2500 | 422,275 16,6250 | 152,400 6,0000 | 139,700 5,5000 | 2610000 587000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 389000 87400 | 221000 49700 | 677000 152000 | 1,76 |
| 260,350 10,2500 | 431,724 16,9970 | 145,258 5,7188 | 139,700 5,5000 | 2610000 587000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 389000 87400 | 221000 49700 | 677000 152000 | 1,76 |
| 260,350 10,2500 | 431,724 16,9970 | 148,433 5,8438 | 152,400 6,0000 | 2610000 587000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 389000 87400 | 221000 49700 | 677000 152000 | 1,76 |
| 260,350 10,2500 | 444,500 17,5000 | 196,850 7,7500 | 196,850 7,7500 | 2810000 631000 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 418000 94000 | 391000 87800 | 728000 164000 | 1,07 |
| 266,700 10,5000 | 355,600 14,0000 | 107,950 4,2500 | 109,538 4,3125 | 1400000 315000 | 0,4 | 1,9 | 2,8 | 209000 46900 | 129000 28900 | 363000 81600 | 1,62 |
| 266,700 10,5000 | 393,700 15,5000 | 130,175 5,1250 | 130,175 5,1250 | 1540000 345000 | 0,4 | 1,7 | 2,5 | 229000 51400 | 157000 35400 | 398000 89600 | 1,45 |
| 266,700 10,5000 | 403,225 15,8750 | 122,240 4,8126 | 130,175 5,1250 | 1540000 345000 | 0,4 | 1,7 | 2,5 | 229000 51400 | 157000 35400 | 398000 89600 | 1,45 |
| 266,700 10,5000 | 406,400 16,0000 | 122,240 4,8126 | 130,175 5,1250 | 1540000 345000 | 0,4 | 1,7 | 2,5 | 229000 51400 | 157000 35400 | 398000 89600 | 1,45 |
| 266,700 10,5000 | 488,950 19,2500 | 228,600 9,0000 | 238,125 9,3750 | 4220000 948000 | 0,3 | 2,2 | 3,2 | 628000 141000 | 336000 75600 | 1090000 246000 | 1,87 |
| 269,875 10,6250 | 381,000 15,0000 | 136,525 5,3750 | 136,525 5,3750 | 2000000 450000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 298000 67000 | 170000 38100 | 519000 117000 | 1,76 |
| 276,225 10,8750 | 381,000 15,0000 | 95,250 3,7500 | 88,900 3,5000 | 806000 181000 | 0,6 | 1,2 | 1,7 | 120000 27000 | 120000 26900 | 209000 47000 | 1,00 |
| 276,225 10,8750 | 381,000 15,0000 | 111,125 4,3750 | 88,900 3,5000 | 806000 181000 | 0,6 | 1,2 | 1,7 | 120000 27000 | 120000 26900 | 209000 47000 | 1,00 |
| 276,225 10,8750 | 393,700 15,5000 | 130,175 5,1250 | 130,175 5,1250 | 1540000 345000 | 0,4 | 1,7 | 2,5 | 229000 51400 | 157000 35400 | 398000 89600 | 1,45 |
| 276,225 10,8750 | 403,225 15,8750 | 122,240 4,8126 | 130,175 5,1250 | 1540000 345000 | 0,4 | 1,7 | 2,5 | 229000 51400 | 157000 35400 | 398000 89600 | 1,45 |
| 279,400 11,0000 | 457,200 18,0000 | 244,475 9,6250 | 244,475 9,6250 | 4560000 1020000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 679000 153000 | 386000 86800 | 1180000 266000 | 1,76 |
| 279,400 11,0000 | 469,900 18,5000 | 169,862 6,6875 | 166,688 6,5625 | 2810000 631000 | 0,4 | 1,8 | 2,7 | 418000 94000 | 271000 60800 | 728000 164000 | 1,55 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

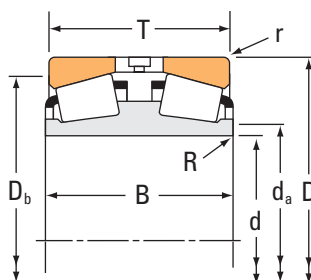
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾ | Диам. упорного запячка d _a | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾ | Диам. упорного запячка D _b | | | | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| HM252343D | HM252315 | 3,5 0,14 | 281,0 11,06 | 3,5 0,14 | 397,0 15,63 | 1504,3 | 147,8 | 0,1482 | 82,79 182,53 |
| EE738101D | 738172 | 3,3 0,13 | 284,0 11,18 | 6,4 0,25 | 401,1 15,79 | 1756,1 | 131,0 | 0,1601 | 105,97 233,61 |
| EE822101D | 822175 | 3,3 0,13 | 281,9 11,10 | 6,4 0,25 | 404,9 15,94 | 1363,4 | 186,1 | 0,1442 | 84,48 186,26 |
| EE134102D | 134143 | 3,3 0,13 | 280,0 11,02 | 6,4 0,25 | 339,0 13,35 | 1327,7 | 187,2 | 0,1474 | 33,76 74,46 |
| EE324103D | 324160 | 6,4 0,25 | 287,3 11,31 | 3,3 0,13 | 376,0 14,80 | 1736,8 | 222,5 | 0,1559 | 121,01 266,81 |
| EE435103D | 435165 | 3,3 0,13 | 289,0 11,38 | 3,3 0,13 | 376,0 14,80 | 1480,2 | 123,2 | 0,1787 | 80,70 177,89 |
| HM252347D | HM252310 | 3,5 0,14 | 285,0 11,22 | 3,3 0,13 | 392,0 15,43 | 1504,3 | 147,8 | 0,1482 | 76,62 168,90 |
| HM252347D | HM252315 | 3,5 0,14 | 285,0 11,22 | 3,5 0,14 | 397,0 15,63 | 1504,3 | 147,8 | 0,1482 | 79,98 176,34 |
| HM252348D | HM252315 | 6,4 0,25 | 291,0 11,46 | 3,5 0,14 | 397,0 15,63 | 1504,3 | 147,8 | 0,1482 | 81,35 179,37 |
| EE823103D | 823175 | 6,4 0,25 | 295,5 11,63 | 3,3 0,13 | 399,0 15,71 | 1686,2 | 159,0 | 0,1813 | 119,46 263,37 |
| LM451349D | LM451310 | 1,5 0,06 | 281,0 11,06 | 3,3 0,13 | 335,0 13,19 | 1554,1 | 212,2 | 0,1536 | 30,19 66,56 |
| EE275106D | 275155 | 3,3 0,13 | 290,0 11,42 | 6,4 0,25 | 366,0 14,41 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 49,03 108,10 |
| EE275106D | 275158 | 3,3 0,13 | 290,0 11,42 | 6,4 0,25 | 371,0 14,61 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 51,81 114,20 |
| EE275106D | 275160 | 3,3 0,13 | 290,0 11,42 | 6,4 0,25 | 373,0 14,69 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 53,51 117,97 |
| EE295106D | 295193 | 6,4 0,25 | 304,0 11,97 | 6,4 0,25 | 444,0 17,48 | 2247,3 | 171,9 | 0,1664 | 184,42 406,60 |
| M252349D | M252310 | 3,3 0,13 | 290,0 11,42 | 3,3 0,13 | 356,0 14,02 | 1839,2 | 226,1 | 0,1588 | 49,93 110,07 |
| 89108D | 89148 | 3,3 0,13 | 297,0 11,69 | 3,3 0,13 | 354,0 13,94 | 1111,9 | 274,1 | 0,1586 | 29,21 64,38 |
| 89108D | 89150 | 3,3 0,13 | 297,0 11,69 | 6,4 0,25 | 348,0 13,70 | 1111,9 | 274,1 | 0,1586 | 32,47 71,59 |
| EE275109D | 275155 | 1,5 0,06 | 293,6 11,56 | 6,4 0,25 | 366,0 14,41 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 49,79 109,79 |
| EE275109D | 275158 | 1,5 0,06 | 293,6 11,56 | 6,4 0,25 | 371,0 14,61 | 1451,8 | 201,3 | 0,1555 | 51,43 113,36 |
| HN255149D | HN255110 | 1,5 0,06 | 309,0 12,17 | 6,4 0,25 | 412,0 16,22 | 3174,6 | 193,1 | 0,1922 | 169,04 372,70 |
| EE722111D | 722185 | 6,4 0,25 | 314,0 12,36 | 3,3 0,13 | 430,0 16,93 | 1894,4 | 142,6 | 0,1669 | 114,93 253,34 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного внутреннего кольца B | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 279,578 11,0070 | 380,898 14,9960 | 117,475 4,6250 | 117,475 4,6250 | 1260000 283000 | 0,4 | 1,6 | 2,3 | 187000 42100 | 138000 31100 | 326000 73300 | 1,35 |
| 279,578 11,0070 | 381,000 15,0000 | 95,250 3,7500 | 88,900 3,5000 | 806000 181000 | 0,6 | 1,2 | 1,7 | 120000 27000 | 120000 26900 | 209000 47000 | 1,00 |
| 279,578 11,0070 | 381,000 15,0000 | 111,125 4,3750 | 88,900 3,5000 | 806000 181000 | 0,6 | 1,2 | 1,7 | 120000 27000 | 120000 26900 | 209000 47000 | 1,00 |
| 280,000 11,0236 | 409,981 16,1410 | 206,375 8,1250 | 206,375 8,1250 | 1610000 362000 | 0,4 | 1,8 | 2,6 | 240000 53900 | 158000 35600 | 417000 93800 | 1,51 |
| 288,925 11,3750 | 406,400 16,0000 | 144,462 5,6875 | 144,462 5,6875 | 2070000 466000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 308000 69300 | 179000 40100 | 537000 121000 | 1,73 |
| 292,100 11,5000 | 422,275 16,6250 | 130,175 5,1250 | 130,175 5,1250 | 1890000 426000 | 0,3 | 2,1 | 3,1 | 282000 63400 | 154000 34700 | 491000 110000 | 1,83 |
| 292,100 11,5000 | 469,900 18,5000 | 138,928 5,4696 | 142,875 5,6250 | 2630000 591000 | 0,3 | 2,3 | 3,4 | 391000 88000 | 196000 44000 | 681000 153000 | 2,00 |
| 292,100 11,5000 | 476,250 18,7500 | 138,928 5,4696 | 142,875 5,6250 | 2630000 591000 | 0,3 | 2,3 | 3,4 | 391000 88000 | 196000 44000 | 681000 153000 | 2,00 |
| 298,450 11,7500 | 438,048 17,2460 | 131,762 5,1875 | 131,762 5,1875 | 1880000 422000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 280000 62900 | 159000 35700 | 487000 110000 | 1,76 |
| 298,450 11,7500 | 444,500 17,5000 | 111,125 4,3750 | 107,950 4,2500 | 1540000 347000 | 0,4 | 1,8 | 2,7 | 230000 51700 | 149000 33400 | 400000 90000 | 1,55 |
| 299,975 11,8100 | 439,948 17,3208 | 133,350 5,2500 | 134,938 5,3125 | 1560000 351000 | 0,4 | 1,6 | 2,4 | 232000 52200 | 165000 37200 | 405000 91000 | 1,40 |
| 300,000 11,8110 | 460,000 18,1102 | 160,000 6,2992 | 160,000 6,2992 | 2920000 656000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 435000 97800 | 249000 56000 | 757000 170000 | 1,74 |
| 300,038 11,8125 | 422,275 16,6250 | 150,812 5,9375 | 150,812 5,9375 | 2260000 508000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 336000 75600 | 194000 43600 | 586000 132000 | 1,73 |
| 300,038 11,8125 | 422,275 16,6250 | 150,812 5,9375 | 150,812 5,9375 | 2260000 508000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 336000 75600 | 194000 43600 | 586000 132000 | 1,73 |
| 303,212 11,9375 | 495,300 19,5000 | 263,525 10,3750 | 263,525 10,3750 | 5000000 1120000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 744000 167000 | 423000 95200 | 1300000 291000 | 1,76 |
| 304,648 11,9940 | 438,048 17,2460 | 131,762 5,1875 | 131,762 5,1875 | 1920000 432000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 286000 64300 | 162000 36500 | 498000 112000 | 1,76 |
| 304,648 11,9940 | 438,048 17,2460 | 133,350 5,2500 | 134,938 5,3125 | 1560000 351000 | 0,4 | 1,6 | 2,4 | 232000 52200 | 165000 37200 | 405000 91000 | 1,40 |
| 304,648 11,9940 | 438,048 17,2460 | 138,112 5,4375 | 128,588 5,0625 | 1910000 430000 | 0,5 | 1,4 | 2,1 | 285000 64000 | 231000 51800 | 496000 111000 | 1,24 |
| 304,800 12,0000 | 419,100 16,5000 | 130,175 5,1250 | 130,175 5,1250 | 2080000 468000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 310000 69700 | 176000 39700 | 540000 121000 | 1,76 |
| 304,800 12,0000 | 444,500 17,5000 | 111,125 4,3750 | 107,950 4,2500 | 1540000 347000 | 0,4 | 1,8 | 2,7 | 230000 51700 | 149000 33400 | 400000 90000 | 1,55 |
| 304,800 12,0000 | 444,500 17,5000 | 111,125 4,3750 | 107,950 4,2500 | 1540000 347000 | 0,4 | 1,8 | 2,7 | 230000 51700 | 149000 33400 | 400000 90000 | 1,55 |
| 304,800 12,0000 | 495,300 19,5000 | 171,450 6,7500 | 165,100 6,5000 | 2940000 660000 | 0,4 | 1,7 | 2,5 | 437000 98300 | 301000 67700 | 762000 171000 | 1,45 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

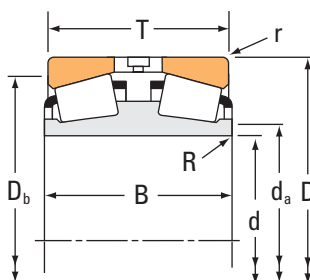
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика D _b | | | | кг фунты |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | |
| LM654644D | LM654610 | 1,5 0,06 | 297,0 11,69 | 3,3 0,13 | 356,0 14,02 | 1916,4 | 265,6 | 0,1744 | 40,56 89,44 |
| 89111D | 89148 | 3,3 0,13 | 299,0 11,77 | 3,3 0,13 | 354,0 13,94 | 1111,9 | 274,1 | 0,1586 | 28,21 62,16 |
| 89111D | 89150 | 3,3 0,13 | 299,0 11,77 | 6,4 0,25 | 348,0 13,70 | 1111,9 | 274,1 | 0,1586 | 31,47 69,37 |
| EE128114D | 128161 | 3,3 0,13 | 302,0 11,89 | 3,3 0,13 | 379,0 14,92 | 1727,7 | 255,2 | 0,1628 | 83,02 183,02 |
| M255449D | M255410 | 3,3 0,13 | 310,0 12,20 | 3,3 0,13 | 379,0 14,92 | 2301,3 | 287,6 | 0,1722 | 60,77 134,00 |
| EE330116D | 330166 | 6,4 0,25 | 314,2 12,37 | 3,3 0,13 | 395,0 15,55 | 1950,7 | 301,9 | 0,1594 | 61,13 134,78 |
| EE921150D | 921850 | 1,5 0,06 | 314,0 12,36 | 3,3 0,13 | 439,0 17,28 | 1732,1 | 200,0 | 0,1481 | 88,34 194,78 |
| EE921150D | 921875 | 1,5 0,06 | 314,0 12,36 | 3,3 0,13 | 442,0 17,40 | 1732,1 | 200,0 | 0,1481 | 92,56 204,07 |
| EE329118D | 329172 | 3,3 0,13 | 323,0 12,72 | 3,3 0,13 | 410,0 16,14 | 2051,2 | 257,0 | 0,1638 | 64,02 141,15 |
| EE291176D | 291750 | 8,0 0,31 | 332,0 13,07 | 1,5 0,06 | 416,0 16,38 | 1579,2 | 244,8 | 0,1557 | 54,57 120,32 |
| EE129119D | 129174 | 3,3 0,13 | 324,0 12,76 | 4,8 0,19 | 407,0 16,02 | 1882,6 | 272,9 | 0,1711 | 67,14 148,02 |
| NP741064 | NP034947 | 4,0 0,16 | 340,0 13,39 | 4,0 0,16 | 423,0 16,65 | 2944,6 | 303,9 | 0,1863 | 104,21 229,75 |
| HM256849DA | HM256810 | 6,4 0,25 | 324,7 12,79 | 3,3 0,13 | 394,0 15,51 | 2548,4 | 281,8 | 0,1779 | 67,50 148,82 |
| HM256849D | HM256810 | 3,3 0,13 | 322,0 12,68 | 3,3 0,13 | 394,0 15,51 | 2548,4 | 281,8 | 0,1779 | 69,57 153,37 |
| HH258249D | HH258210 | 3,3 0,13 | 339,0 13,35 | 6,4 0,25 | 448,0 17,64 | 3853,2 | 220,0 | 0,2048 | 213,93 471,64 |
| EE329117D | 329172 | 3,3 0,13 | 327,0 12,87 | 3,3 0,13 | 410,0 16,14 | 2095,9 | 262,4 | 0,1651 | 64,30 141,77 |
| EE129121D | 129172 | 3,3 0,13 | 327,0 12,87 | 4,8 0,19 | 406,0 15,98 | 1882,6 | 272,9 | 0,1711 | 60,89 134,22 |
| M757447D | M757410 | 3,3 0,13 | 328,0 12,91 | 4,8 0,19 | 407,0 16,02 | 1841,4 | 253,5 | 0,1775 | 64,10 141,35 |
| M257149D | M257110 | 1,5 0,06 | 322,0 12,68 | 6,4 0,25 | 392,0 15,43 | 2157,5 | 303,6 | 0,1669 | 52,61 115,99 |
| EE291200D | 291750 | 8,0 0,31 | 337,0 13,27 | 1,5 0,06 | 416,0 16,38 | 1579,2 | 244,8 | 0,1557 | 52,03 114,71 |
| EE291200D | 291749 | 8,0 0,31 | 337,0 13,27 | 3,3 0,13 | 415,0 16,34 | 1579,2 | 244,8 | 0,1557 | 55,22 121,75 |
| EE724121D | 724195 | 3,3 0,13 | 334,0 13,15 | 6,4 0,25 | 450,0 17,72 | 2183,9 | 165,7 | 0,1783 | 125,31 276,25 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного внутреннего кольца B | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 304,800 12,0000 | 501,650 19,7500 | 161,925 6,3750 | 161,925 6,3750 | 3120000 702000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 465000 105000 | 265000 59500 | 809000 182000 | 1,76 |
| 304,800 12,0000 | 558,800 22,0000 | 285,750 11,2500 | 285,750 11,2500 | 5390000 1210000 | 0,4 | 1,7 | 2,5 | 802000 180000 | 542000 122000 | 1400000 314000 | 1,48 |
| 304,902 12,0040 | 412,648 16,2460 | 128,588 5,0625 | 128,588 5,0625 | 1940000 437000 | 0,3 | 2,1 | 3,2 | 289000 65000 | 158000 35500 | 504000 113000 | 1,83 |
| 304,902 12,0040 | 438,048 17,2460 | 196,850 7,7500 | 212,725 8,3750 | 1560000 351000 | 0,4 | 1,6 | 2,4 | 232000 52200 | 165000 37200 | 405000 91000 | 1,40 |
| 305,000 12,0079 | 438,048 17,2460 | 133,350 5,2500 | 134,938 5,3125 | 1560000 351000 | 0,4 | 1,6 | 2,4 | 232000 52200 | 165000 37200 | 405000 91000 | 1,40 |
| 305,000 12,0079 | 559,867 22,0420 | 170,434 6,7100 | 169,977 6,6920 | 2690000 605000 | 0,9 | 0,8 | 1,2 | 401000 90100 | 594000 134000 | 698000 157000 | 0,67 |
| 305,054 12,0100 | 499,948 19,6830 | 200,000 7,8740 | 200,000 7,8740 | 3360000 756000 | 0,5 | 1,4 | 2,0 | 501000 113000 | 424000 95400 | 872000 196000 | 1,18 |
| 317,500 12,5000 | 422,275 16,6250 | 128,588 5,0625 | 128,588 5,0625 | 1720000 386000 | 0,3 | 2,1 | 3,2 | 256000 57500 | 140000 31400 | 445000 100000 | 1,83 |
| 317,500 12,5000 | 447,675 17,6250 | 158,750 6,2500 | 158,750 6,2500 | 2920000 656000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 435000 97800 | 249000 56000 | 757000 170000 | 1,74 |
| 330,200 13,0000 | 414,338 16,3125 | 76,200 3,0000 | 76,200 3,0000 | 899000 202000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 134000 30100 | 76200 17100 | 233000 52400 | 1,76 |
| 330,200 13,0000 | 482,600 19,0000 | 152,400 6,0000 | 147,638 5,8125 | 2180000 489000 | 0,4 | 1,7 | 2,6 | 324000 72900 | 217000 48700 | 564000 127000 | 1,49 |
| 330,302 13,0040 | 438,023 17,2450 | 120,650 4,7500 | 114,300 4,5000 | 1280000 287000 | 0,5 | 1,5 | 2,2 | 190000 42800 | 149000 33600 | 331000 74500 | 1,27 |
| 333,375 13,1250 | 469,900 18,5000 | 166,688 6,5625 | 166,688 6,5625 | 2780000 626000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 415000 93200 | 238000 53400 | 722000 162000 | 1,74 |
| 340,000 13,3858 | 460,000 18,1102 | 118,364 4,6600 | 118,000 4,6457 | 1280000 287000 | 0,3 | 2,2 | 3,3 | 190000 42700 | 100000 22500 | 331000 74400 | 1,90 |
| 342,900 13,5000 | 533,400 21,0000 | 139,700 5,5000 | 146,050 5,7500 | 3010000 676000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 448000 101000 | 255000 57300 | 780000 175000 | 1,76 |
| 343,052 13,5060 | 457,098 17,9960 | 120,650 4,7500 | 120,650 4,7500 | 1210000 273000 | 0,5 | 1,4 | 2,1 | 181000 40700 | 149000 33400 | 315000 70800 | 1,22 |
| 343,052 13,5060 | 457,098 17,9960 | 122,238 4,8125 | 122,238 4,8125 | 1590000 358000 | 0,5 | 1,4 | 2,1 | 237000 53400 | 192000 43200 | 413000 92900 | 1,24 |
| 343,052 13,5060 | 457,098 17,9960 | 123,825 4,8750 | 122,238 4,8125 | 1430000 322000 | 0,7 | 1,0 | 1,4 | 213000 48000 | 260000 58500 | 371000 83500 | 0,82 |
| 346,075 13,6250 | 469,900 18,5000 | 104,775 4,1250 | 95,250 3,7500 | 954000 214000 | 0,5 | 1,4 | 2,0 | 142000 31900 | 122000 27400 | 247000 55600 | 1,17 |
| 346,075 13,6250 | 482,600 19,0000 | 104,775 4,1250 | 95,250 3,7500 | 954000 214000 | 0,5 | 1,4 | 2,0 | 142000 31900 | 122000 27400 | 247000 55600 | 1,17 |
| 346,075 13,6250 | 488,950 19,2500 | 104,775 4,1250 | 95,250 3,7500 | 954000 214000 | 0,5 | 1,4 | 2,0 | 142000 31900 | 122000 27400 | 247000 55600 | 1,17 |
| 346,075 13,6250 | 488,950 19,2500 | 174,625 6,8750 | 174,625 6,8750 | 3010000 676000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 448000 101000 | 257000 57700 | 780000 175000 | 1,74 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

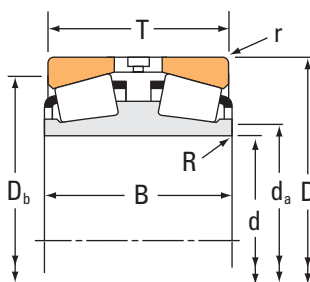
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика D _b | | | | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| HM258949D | HM258910 | 3,3 0,13 | 332,0 13,07 | 6,4 0,25 | 464,0 18,27 | 2160,7 | 183,0 | 0,1669 | 130,56 287,86 |
| EE790119D | 790221 | 3,3 0,13 | 339,0 13,35 | 6,4 0,25 | 501,0 19,72 | 2663,9 | 170,3 | 0,1898 | 296,99 654,78 |
| M257248D | M257210 | 3,3 0,13 | 325,0 12,80 | 3,3 0,13 | 388,0 15,28 | 2336,4 | 320,3 | 0,1690 | 50,79 112,00 |
| EE129124D | 129172 | 3,3 0,13 | 328,0 12,91 | 4,8 0,19 | 406,0 15,98 | 1882,6 | 272,9 | 0,1711 | 87,48 192,84 |
| EE129123D | 129172 | 3,3 0,13 | 328,0 12,91 | 4,8 0,19 | 406,0 15,98 | 1882,6 | 272,9 | 0,1711 | 60,71 133,83 |
| HM959649D | HM959618 | 3,3 0,13 | 345,9 13,62 | 4,8 0,19 | 485,0 19,09 | 1749,6 | 156,7 | 0,2084 | 181,92 401,07 |
| HM858548D | HM858511 | 3,3 0,13 | 337,0 13,27 | 6,4 0,25 | 453,9 17,87 | 2310,5 | 179,9 | 0,1949 | 152,93 337,19 |
| LM258649D | LM258610 | 1,5 0,06 | 333,3 13,12 | 3,3 0,13 | 398,0 15,67 | 2549,1 | 293,5 | 0,1739 | 48,23 106,32 |
| HM259049D | HM259010 | 3,3 0,13 | 340,0 13,39 | 3,3 0,13 | 418,0 16,46 | 2944,6 | 303,9 | 0,1863 | 82,41 181,69 |
| L259749D | L259710 | 1,5 0,06 | 343,0 13,50 | 3,3 0,13 | 398,0 15,67 | 1635,6 | 422,9 | 0,1502 | 23,77 52,43 |
| EE526131D | 526190 | 1,5 0,06 | 351,0 13,82 | 3,3 0,13 | 449,0 17,68 | 2283,3 | 287,2 | 0,1790 | 83,06 183,13 |
| EE138131D | 138172 | 1,5 0,06 | 347,0 13,66 | 3,3 0,13 | 412,0 16,22 | 1974,6 | 290,4 | 0,1786 | 46,18 101,82 |
| HM261049D | HM261010 | 3,3 0,13 | 357,0 14,06 | 3,3 0,13 | 439,0 17,28 | 3306,8 | 324,3 | 0,1935 | 95,39 210,29 |
| JL163142D | JL163115 | 3,5 0,14 | 363,0 14,29 | 3,5 0,14 | 430,0 16,93 | 3207,7 | 621,3 | 0,1838 | 60,72 133,89 |
| EE971355D | 972100 | 3,3 0,13 | 370,0 14,57 | 3,3 0,13 | 501,0 19,72 | 2433,2 | 282,5 | 0,1730 | 113,46 250,13 |
| EE133136D | 133180 | 1,5 0,06 | 361,0 14,21 | 3,3 0,13 | 430,0 16,93 | 2053,9 | 306,0 | 0,1831 | 52,30 115,32 |
| LM761649D | LM761610 | 1,5 0,06 | 361,0 14,21 | 3,3 0,13 | 432,0 17,01 | 2200,4 | 322,3 | 0,1873 | 51,91 114,44 |
| LM961548D | LM961511 | 1,5 0,06 | 362,0 14,25 | 3,3 0,13 | 423,0 16,65 | 2281,5 | 300,4 | 0,2146 | 55,81 123,04 |
| EE161362D | 161850 | 1,5 0,06 | 368,0 14,49 | 6,4 0,25 | 445,0 17,52 | 1730,8 | 299,6 | 0,1741 | 45,81 101,01 |
| EE161362D | 161900 | 1,5 0,06 | 368,0 14,49 | 6,4 0,25 | 451,0 17,76 | 1730,8 | 299,6 | 0,1741 | 51,47 113,46 |
| EE161362D | 161925 | 1,5 0,06 | 368,0 14,49 | 6,4 0,25 | 453,0 17,83 | 1730,8 | 299,6 | 0,1741 | 54,35 119,81 |
| HM262749D | HM262710 | 3,3 0,13 | 371,0 14,61 | 3,3 0,13 | 456,0 17,95 | 3646,2 | 341,8 | 0,1999 | 110,26 243,09 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного внутреннего кольца B | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 347,662 13,6875 | 469,900 18,5000 | 138,112 5,4375 | 138,112 5,4375 | 2730000 614000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 406000 91400 | 231000 52000 | 708000 159000 | 1,76 |
| 355,600 14,0000 | 444,500 17,5000 | 112,712 4,4375 | 114,300 4,5000 | 1280000 287000 | 0,3 | 2,2 | 3,3 | 190000 42700 | 100000 22500 | 331000 74400 | 1,90 |
| 355,600 14,0000 | 457,200 18,0000 | 120,650 4,7500 | 120,650 4,7500 | 1640000 368000 | 0,3 | 2,1 | 3,2 | 244000 54900 | 133000 29900 | 425000 95500 | 1,83 |
| 355,600 14,0000 | 458,470 18,0500 | 120,650 4,7500 | 120,650 4,7500 | 1640000 368000 | 0,3 | 2,1 | 3,2 | 244000 54900 | 133000 29900 | 425000 95500 | 1,83 |
| 355,600 14,0000 | 482,600 19,0000 | 133,350 5,2500 | 128,588 5,0625 | 1870000 420000 | 0,5 | 1,4 | 2,1 | 278000 62500 | 225000 50600 | 484000 109000 | 1,24 |
| 355,600 14,0000 | 488,950 19,2500 | 153,988 6,0625 | 153,988 6,0625 | 2630000 591000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 391000 88000 | 223000 50100 | 681000 153000 | 1,76 |
| 355,600 14,0000 | 501,650 19,7500 | 127,000 5,0000 | 111,125 4,3750 | 1830000 412000 | 0,4 | 1,5 | 2,3 | 273000 61300 | 206000 46200 | 475000 107000 | 1,33 |
| 355,600 14,0000 | 514,350 20,2500 | 127,000 5,0000 | 111,125 4,3750 | 1830000 412000 | 0,4 | 1,5 | 2,3 | 273000 61300 | 206000 46200 | 475000 107000 | 1,33 |
| 356,387 14,0310 | 482,600 19,0000 | 104,775 4,1250 | 101,600 4,0000 | 954000 214000 | 0,5 | 1,4 | 2,0 | 142000 31900 | 122000 27400 | 247000 55600 | 1,17 |
| 368,300 14,5000 | 523,875 20,6250 | 185,738 7,3125 | 185,738 7,3125 | 3960000 890000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 589000 132000 | 335000 75400 | 1030000 231000 | 1,76 |
| 368,300 14,5000 | 596,900 23,5000 | 165,100 6,5000 | 158,750 6,2500 | 3090000 694000 | 0,4 | 1,6 | 2,4 | 460000 103000 | 326000 73400 | 801000 180000 | 1,41 |
| 368,300 14,5000 | 609,600 24,0000 | 254,000 10,0000 | 279,400 11,0000 | 5170000 1160000 | 0,4 | 1,9 | 2,8 | 770000 173000 | 470000 106000 | 1340000 301000 | 1,64 |
| 368,300 14,5000 | 622,300 24,5000 | 254,000 10,0000 | 279,400 11,0000 | 5170000 1160000 | 0,4 | 1,9 | 2,8 | 770000 173000 | 470000 106000 | 1340000 301000 | 1,64 |
| 374,574 14,7470 | 546,100 21,5000 | 193,675 7,6250 | 193,675 7,6250 | 4290000 963000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 638000 143000 | 363000 81700 | 1110000 250000 | 1,76 |
| 374,650 14,7500 | 501,650 19,7500 | 127,000 5,0000 | 117,475 4,6250 | 1830000 412000 | 0,4 | 1,5 | 2,3 | 273000 61300 | 206000 46200 | 475000 107000 | 1,33 |
| 374,650 14,7500 | 501,650 19,7500 | 130,175 5,1250 | 120,650 4,7500 | 1860000 417000 | 0,5 | 1,4 | 2,1 | 276000 62100 | 224000 50300 | 481000 108000 | 1,24 |
| 374,650 14,7500 | 514,350 20,2500 | 127,000 5,0000 | 117,475 4,6250 | 1830000 412000 | 0,4 | 1,5 | 2,3 | 273000 61300 | 206000 46200 | 475000 107000 | 1,33 |
| 384,175 15,1250 | 546,100 21,5000 | 193,675 7,6250 | 193,675 7,6250 | 3660000 823000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 545000 123000 | 311000 69800 | 950000 213000 | 1,76 |
| 384,175 15,1250 | 546,100 21,5000 | 193,675 7,6250 | 193,675 7,6250 | 3950000 887000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 588000 132000 | 335000 75200 | 1020000 230000 | 1,76 |
| 393,700 15,5000 | 546,100 21,5000 | 138,112 5,4375 | 138,112 5,4375 | 2280000 513000 | 0,5 | 1,4 | 2,1 | 340000 76400 | 276000 62000 | 592000 133000 | 1,23 |
| 393,700 15,5000 | 558,800 22,0000 | 119,062 4,6875 | 120,650 4,7500 | 1890000 425000 | 0,5 | 1,4 | 2,1 | 282000 63300 | 230000 51600 | 490000 110000 | 1,23 |
| 406,400 16,0000 | 546,100 21,5000 | 87,312 3,4375 | 138,112 5,4375 | 2450000 551000 | 0,5 | 1,4 | 2,1 | 365000 82100 | 296000 66600 | 636000 143000 | 1,23 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

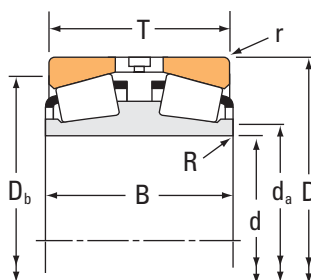
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика D _b | | | | кг фунты |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | |
| M262449D | M262410 | 3,3 0,13 | 369,0 14,53 | 3,3 0,13 | 443,0 17,44 | 2968,5 | 408,3 | 0,1853 | 69,19 152,55 |
| L163149D | L163110 | 1,5 0,06 | 370,0 14,57 | 3,3 0,13 | 422,0 16,61 | 3207,7 | 621,3 | 0,1838 | 40,80 89,95 |
| LM263149D | LM263110 | 1,5 0,06 | 372,0 14,65 | 3,3 0,13 | 434,0 17,09 | 3094,1 | 470,9 | 0,1845 | 50,40 111,09 |
| LM263149D | LM263112 | 1,5 0,06 | 372,0 14,65 | 3,3 0,13 | 435,0 17,13 | 3094,1 | 470,9 | 0,1845 | 51,16 112,79 |
| LM763449D | LM763410 | 1,5 0,06 | 375,0 14,76 | 3,3 0,13 | 453,0 17,83 | 2495,3 | 327,3 | 0,1955 | 66,45 146,49 |
| M263349D | M263310 | 1,5 0,06 | 374,0 14,72 | 3,3 0,13 | 459,0 18,07 | 3301,0 | 337,7 | 0,1924 | 87,63 193,15 |
| EE231401D | 231975 | 3,3 0,13 | 382,0 15,04 | 3,3 0,13 | 472,0 18,58 | 2386,0 | 366,8 | 0,1874 | 70,62 155,70 |
| EE231401D | 232025 | 3,3 0,13 | 382,0 15,04 | 3,3 0,13 | 478,0 18,82 | 2386,0 | 366,8 | 0,1874 | 78,56 173,17 |
| EE161403D | 161900 | 1,5 0,06 | 375,0 14,76 | 6,4 0,25 | 451,0 17,76 | 1730,8 | 299,6 | 0,1741 | 48,59 107,11 |
| HM265049D | HM265010 | 3,3 0,13 | 394,0 15,50 | 6,4 0,25 | 487,0 19,17 | 4297,3 | 412,9 | 0,2106 | 131,80 290,56 |
| EE181454D | 182350 | 6,4 0,25 | 408,0 16,06 | 6,4 0,25 | 552,0 21,73 | 2961,8 | 271,9 | 0,1984 | 165,60 365,08 |
| EE321146D | 321240 | 3,3 0,13 | 404,0 15,91 | 6,4 0,25 | 555,0 21,85 | 4401,5 | 304,6 | 0,2173 | 301,00 663,61 |
| EE321146D | 321245 | 3,3 0,13 | 404,0 15,91 | 6,4 0,25 | 561,0 22,09 | 4401,5 | 304,6 | 0,2173 | 332,56 733,20 |
| HM266445D | HM266410 | 3,3 0,13 | 404,0 15,91 | 6,4 0,25 | 507,0 19,96 | 4760,1 | 301,5 | 0,2178 | 159,35 351,30 |
| EE231475D | 231975 | 1,5 0,06 | 393,0 15,47 | 3,3 0,13 | 472,0 18,58 | 2386,0 | 366,8 | 0,1874 | 62,17 137,07 |
| LM765149D | LM765110 | 1,5 0,06 | 393,0 15,47 | 3,3 0,13 | 472,0 18,58 | 2574,9 | 352,2 | 0,1972 | 66,95 147,60 |
| EE231475D | 232025 | 1,5 0,06 | 393,0 15,47 | 3,3 0,13 | 478,0 18,82 | 2386,0 | 366,8 | 0,1874 | 70,11 154,54 |
| HM266449D | HM266410 | 3,3 0,13 | 411,0 16,18 | 6,4 0,25 | 507,0 19,96 | 4760,1 | 301,5 | 0,2178 | 154,73 341,11 |
| HM266448D | HM266410 | 3,3 0,13 | 411,0 16,18 | 6,4 0,25 | 507,0 19,96 | 4383,4 | 278,7 | 0,2116 | 147,14 324,40 |
| LM767745D | LM767710 | 1,5 0,06 | 418,0 16,46 | 6,4 0,25 | 510,0 20,08 | 3387,8 | 464,9 | 0,2163 | 98,85 217,93 |
| EE234157D | 234220 | 3,3 0,13 | 420,0 16,54 | 6,4 0,25 | 516,0 20,31 | 2782,9 | 448,6 | 0,2018 | 95,27 210,04 |
| LM767748D | LM767710 | 1,5 0,06 | 427,0 16,81 | 6,4 0,25 | 510,0 20,08 | 3640,2 | 497,8 | 0,2218 | 94,87 209,18 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDI



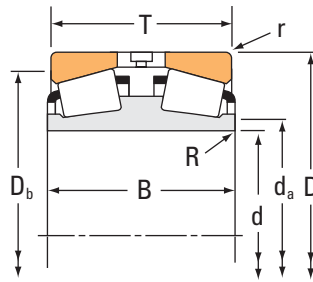
| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного внутреннего кольца B | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 406,400 16,0000 | 546,100 21,5000 | 141,288 5,5625 | 120,650 4,7500 | 1890000 425000 | 0,5 | 1,4 | 2,1 | 282000 63300 | 230000 51600 | 490000 110000 | 1,23 |
| 406,400 16,0000 | 558,800 22,0000 | 119,062 4,6875 | 120,650 4,7500 | 1890000 425000 | 0,5 | 1,4 | 2,1 | 282000 63300 | 230000 51600 | 490000 110000 | 1,23 |
| 406,400 16,0000 | 558,800 22,0000 | 123,825 4,8750 | 120,650 4,7500 | 1890000 425000 | 0,5 | 1,4 | 2,1 | 282000 63300 | 230000 51600 | 490000 110000 | 1,23 |
| 406,400 16,0000 | 574,675 22,6250 | 114,300 4,5000 | 114,300 4,5000 | 1930000 434000 | 0,5 | 1,4 | 2,0 | 287000 64600 | 245000 55000 | 500000 112000 | 1,17 |
| 406,400 16,0000 | 590,550 23,2500 | 193,675 7,6250 | 193,675 7,6250 | 4020000 903000 | 0,3 | 2,1 | 3,1 | 598000 135000 | 333000 74900 | 1040000 234000 | 1,80 |
| 406,400 16,0000 | 609,600 24,0000 | 157,162 6,1875 | 149,225 5,8750 | 3210000 721000 | 0,4 | 1,8 | 2,6 | 477000 107000 | 313000 70400 | 831000 187000 | 1,52 |
| 409,575 16,1250 | 546,100 21,5000 | 161,925 6,3750 | 161,925 6,3750 | 2940000 661000 | 0,4 | 1,6 | 2,4 | 438000 98500 | 313000 70400 | 763000 171000 | 1,40 |
| 415,925 16,3750 | 590,550 23,2500 | 209,550 8,2500 | 209,550 8,2500 | 4970000 1120000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 740000 166000 | 421000 94800 | 1290000 290000 | 1,76 |
| 419,227 16,5050 | 736,448 28,9940 | 406,400 16,0000 | 406,400 16,0000 | 10500000 2350000 | 0,4 | 1,8 | 2,7 | 1560000 350000 | 996000 224000 | 2710000 610000 | 1,56 |
| 425,450 16,7500 | 685,698 26,9960 | 253,873 9,9950 | 253,873 9,9950 | 5450000 1230000 | 0,4 | 1,7 | 2,5 | 812000 183000 | 559000 126000 | 1410000 318000 | 1,45 |
| 431,800 17,0000 | 571,500 22,5000 | 133,350 5,2500 | 130,175 5,1250 | 2420000 543000 | 0,4 | 1,8 | 2,6 | 360000 80900 | 237000 53300 | 626000 141000 | 1,52 |
| 431,800 17,0000 | 571,500 22,5000 | 133,350 5,2500 | 130,175 5,1250 | 2420000 543000 | 0,4 | 1,8 | 2,6 | 360000 80900 | 237000 53300 | 626000 141000 | 1,52 |
| 431,800 17,0000 | 635,000 25,0000 | 173,038 6,8125 | 173,038 6,8125 | 3680000 827000 | 0,3 | 2,1 | 3,1 | 548000 123000 | 301000 67700 | 953000 214000 | 1,82 |
| 431,800 17,0000 | 723,900 28,5000 | 419,100 16,5000 | 419,100 16,5000 | 10700000 2400000 | 0,3 | 2,3 | 3,4 | 1590000 358000 | 807000 181000 | 2770000 623000 | 1,97 |
| 431,902 17,0040 | 685,698 26,9960 | 253,873 9,9950 | 253,873 9,9950 | 5450000 1230000 | 0,4 | 1,7 | 2,5 | 812000 183000 | 559000 126000 | 1410000 318000 | 1,45 |
| 431,902 17,0040 | 685,698 26,9960 | 330,200 13,0000 | 330,200 13,0000 | 8080000 1820000 | 0,3 | 2,1 | 3,1 | 1200000 270000 | 669000 150000 | 2090000 471000 | 1,80 |
| 432,003 17,0080 | 609,524 23,9970 | 152,400 6,0000 | 152,400 6,0000 | 2990000 673000 | 0,4 | 1,9 | 2,9 | 446000 100000 | 265000 59600 | 776000 175000 | 1,68 |
| 447,675 17,6250 | 635,000 25,0000 | 223,838 8,8125 | 223,838 8,8125 | 5700000 1280000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 849000 191000 | 484000 109000 | 1480000 332000 | 1,76 |
| 449,948 17,7145 | 594,949 23,4232 | 178,000 7,0079 | 178,000 7,0079 | 3470000 780000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 517000 116000 | 294000 66200 | 900000 202000 | 1,76 |
| 456,794 17,9840 | 761,873 29,9950 | 254,000 10,0000 | 254,000 10,0000 | 6180000 1390000 | 0,4 | 1,5 | 2,3 | 920000 207000 | 695000 156000 | 1600000 360000 | 1,32 |
| 457,073 17,9950 | 730,148 28,7460 | 203,200 8,0000 | 196,850 7,7500 | 4920000 1110000 | 0,4 | 1,7 | 2,6 | 733000 165000 | 492000 111000 | 1280000 287000 | 1,49 |
| 457,073 17,9950 | 749,300 29,5000 | 419,100 16,5000 | 412,750 16,2500 | 11000000 2480000 | 0,3 | 2,2 | 3,3 | 1640000 369000 | 858000 193000 | 2860000 643000 | 1,91 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.
 (2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.
 (3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика D _b | | | | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| EE234161D | 234215 | 1,5 0,06 | 425,0 16,73 | 6,4 0,25 | 504,0 19,84 | 2782,9 | 448,6 | 0,2018 | 82,24 181,31 |
| EE234161D | 234220 | 1,5 0,06 | 425,0 16,73 | 6,4 0,25 | 516,0 20,31 | 2782,9 | 448,6 | 0,2018 | 81,08 178,77 |
| EE234161D | 234220 | 1,5 0,06 | 425,0 16,73 | 6,4 0,25 | 516,0 20,31 | 2782,9 | 448,6 | 0,2018 | 81,08 193,39 |
| EE285161D | 285226 | 3,3 0,13 | 435,0 17,13 | 3,3 0,13 | 534,0 21,02 | 3036,6 | 478,1 | 0,2103 | 97,72 215,42 |
| EE833161XD | 833232 | 3,3 0,13 | 435,0 17,13 | 6,4 0,25 | 549,0 21,61 | 4955,5 | 446,0 | 0,2186 | 180,03 396,92 |
| EE911603D | 912400 | 3,5 0,14 | 437,0 17,20 | 6,4 0,25 | 567,0 22,32 | 3251,1 | 349,1 | 0,1990 | 148,41 327,24 |
| M667947D | M667911 | 1,5 0,06 | 431,0 16,97 | 6,4 0,25 | 510,0 20,08 | 4197,4 | 453,5 | 0,2235 | 105,61 232,85 |
| M268748D | M268710 | 9,7 0,38 | 451,9 17,79 | 6,4 0,25 | 548,9 21,61 | 5754,9 | 420,9 | 0,2319 | 189,52 417,80 |
| EE323166D | 323290 | 6,4 0,25 | 477,3 18,79 | 6,4 0,25 | 657,0 25,87 | 7958,6 | 331,3 | 0,2699 | 770,95 1699,62 |
| EE328167D | 328269 | 6,4 0,25 | 469,0 18,46 | 6,4 0,25 | 624,0 24,57 | 5606,6 | 353,0 | 0,2443 | 376,93 831,03 |
| EE239171D | 239225 | 1,5 0,06 | 449,1 17,68 | 3,3 0,13 | 540,0 21,26 | 4003,6 | 563,3 | 0,2131 | 93,15 205,37 |
| EE239173D | 239225 | 1,5 0,06 | 449,1 17,68 | 3,3 0,13 | 540,0 21,26 | 4003,6 | 563,3 | 0,2131 | 93,62 206,41 |
| EE931170D | 931250 | 6,4 0,25 | 468,1 18,43 | 6,4 0,25 | 591,1 23,27 | 4624,1 | 391,2 | 0,2117 | 187,65 413,69 |
| NP710048 | NP102973 | 3,3 0,13 | 478,0 18,82 | 8,4 0,33 | 669,0 26,34 | 9649,5 | 361,5 | 0,2667 | 725,86 1600,22 |
| EE328172D | 328269 | 6,4 0,25 | 474,0 18,66 | 6,4 0,25 | 624,0 24,57 | 5606,6 | 353,0 | 0,2443 | 368,28 811,97 |
| EE650171D | 650270 | 5,0 0,20 | 479,0 18,86 | 6,4 0,25 | 627,0 24,69 | 7668,4 | 341,3 | 0,2542 | 487,03 1073,71 |
| EE736173D | 736238 | 3,5 0,14 | 459,0 18,07 | 6,4 0,25 | 570,0 22,44 | 4176,8 | 536,6 | 0,2096 | 138,77 305,93 |
| M270749D | M270710 | 3,3 0,13 | 478,0 18,82 | 6,4 0,25 | 591,0 23,27 | 6865,6 | 481,9 | 0,2458 | 240,64 530,52 |
| M270449DA | M270410 | 3,0 0,12 | 474,0 18,66 | 6,0 0,24 | 561,0 22,09 | 6018,9 | 562,1 | 0,2343 | 137,77 303,74 |
| EE425176D | 425299 | 3,3 0,13 | 500,0 19,69 | 6,4 0,25 | 696,0 27,40 | 5741,9 | 326,2 | 0,2529 | 463,65 1022,16 |
| EE671798D | 672873 | 1,5 0,06 | 491,0 19,33 | 6,4 0,25 | 675,0 26,57 | 4968,3 | 343,4 | 0,2315 | 331,41 730,64 |
| EE925179D | 925295 | 3,3 0,13 | 504,0 19,84 | 6,4 0,25 | 681,0 26,81 | 10435,5 | 423,0 | 0,2765 | 769,11 1695,62 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного внутреннего кольца B | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C _{a90} | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 457,200 18,0000 | 596,900 23,5000 | 133,350 5,2500 | 130,175 5,1250 | 2460000 554000 | 0,4 | 1,7 | 2,5 | 367000 82400 | 254000 57100 | 639000 144000 | 1,44 |
| 457,200 18,0000 | 596,900 23,5000 | 136,525 5,3750 | 133,350 5,2500 | 2610000 587000 | 0,5 | 1,4 | 2,1 | 389000 87500 | 315000 70800 | 677000 152000 | 1,24 |
| 457,200 18,0000 | 660,400 26,0000 | 155,575 6,1250 | 155,575 6,1250 | 3070000 689000 | 0,4 | 1,8 | 2,7 | 457000 103000 | 292000 65700 | 795000 179000 | 1,56 |
| 457,200 18,0000 | 761,873 29,9950 | 215,900 8,5000 | 209,550 8,2500 | 6040000 1360000 | 0,3 | 2,1 | 3,2 | 900000 202000 | 491000 110000 | 1570000 352000 | 1,83 |
| 457,200 18,0000 | 812,800 32,0000 | 342,900 13,5000 | 342,900 13,5000 | 8610000 1940000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 1280000 288000 | 738000 166000 | 2230000 502000 | 1,74 |
| 457,200 18,0000 | 863,498 33,9960 | 368,300 14,5000 | 368,300 14,5000 | 10800000 2420000 | 0,4 | 1,9 | 2,8 | 1600000 361000 | 989000 222000 | 2790000 628000 | 1,62 |
| 464,000 18,2677 | 615,000 24,2126 | 150,000 5,9055 | 136,000 5,3543 | 2710000 610000 | 0,8 | 0,9 | 1,3 | 404000 90800 | 551000 124000 | 703000 158000 | 0,73 |
| 479,425 18,8750 | 679,450 26,7500 | 238,125 9,3750 | 238,125 9,3750 | 6500000 1460000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 968000 218000 | 551000 124000 | 1680000 379000 | 1,76 |
| 482,600 19,0000 | 615,950 24,2500 | 158,750 6,2500 | 158,750 6,2500 | 2950000 662000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 439000 98600 | 250000 56100 | 764000 172000 | 1,76 |
| 488,950 19,2500 | 660,400 26,0000 | 171,450 6,7500 | 174,625 6,8750 | 4130000 928000 | 0,3 | 2,2 | 3,3 | 614000 138000 | 323000 72600 | 1070000 240000 | 1,90 |
| 489,026 19,2530 | 634,873 24,9950 | 152,400 6,0000 | 152,400 6,0000 | 2560000 574000 | 0,3 | 2,0 | 2,9 | 380000 85500 | 223000 50200 | 662000 149000 | 1,70 |
| 500,000 19,6850 | 660,000 25,9843 | 160,000 6,2992 | 160,000 6,2992 | 3090000 694000 | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 460000 103000 | 583000 131000 | 800000 180000 | 0,79 |
| 501,650 19,7500 | 711,200 28,0000 | 250,825 9,8750 | 250,825 9,8750 | 6150000 1380000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 916000 206000 | 521000 117000 | 1590000 358000 | 1,76 |
| 505,181 19,8890 | 838,200 33,0000 | 266,700 10,5000 | 266,700 10,5000 | 6290000 1410000 | 0,5 | 1,4 | 2,1 | 936000 210000 | 769000 173000 | 1630000 366000 | 1,22 |
| 508,000 20,0000 | 762,000 30,0000 | 219,075 8,6250 | 219,075 8,6250 | 5360000 1210000 | 0,4 | 1,8 | 2,7 | 799000 180000 | 519000 117000 | 1390000 313000 | 1,54 |
| 514,350 20,2500 | 673,100 26,5000 | 203,200 8,0000 | 203,200 8,0000 | 4130000 928000 | 0,3 | 2,1 | 3,2 | 615000 138000 | 336000 75400 | 1070000 241000 | 1,83 |
| 519,112 20,4375 | 736,600 29,0000 | 258,762 10,1875 | 258,762 10,1875 | 6570000 1480000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 978000 220000 | 557000 125000 | 1700000 383000 | 1,76 |
| 519,112 20,4375 | 736,600 29,0000 | 258,762 10,1875 | 258,762 10,1875 | 6570000 1480000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 978000 220000 | 557000 125000 | 1700000 383000 | 1,76 |
| 536,575 21,1250 | 761,873 29,9950 | 269,875 10,6250 | 269,875 10,6250 | 6980000 1570000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 1040000 234000 | 592000 133000 | 1810000 407000 | 1,76 |
| 536,575 21,1250 | 761,873 29,9950 | 269,875 10,6250 | 269,875 10,6250 | 6980000 1570000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 1040000 234000 | 592000 133000 | 1810000 407000 | 1,76 |
| 539,750 21,2500 | 784,225 30,8750 | 165,100 6,5000 | 161,925 6,3750 | 3770000 848000 | 0,5 | 1,4 | 2,1 | 561000 126000 | 457000 103000 | 977000 220000 | 1,23 |
| 558,673 21,9950 | 901,573 35,4950 | 457,200 18,0000 | 442,912 17,4375 | 15700000 3540000 | 0,4 | 1,9 | 2,8 | 2340000 526000 | 1460000 329000 | 4080000 917000 | 1,60 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

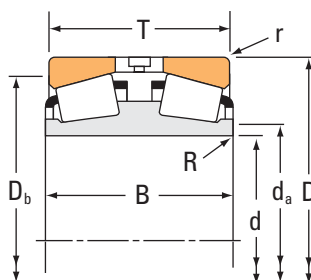
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|--------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾ | Диам. упорного запячка d _a | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾ | Диам. упорного запячка D _b | | | | кг фунты |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | |
| EE244181D | 244235 | 1,5 0,06 | 478,0 18,82 | 3,3 0,13 | 567,0 22,32 | 4411,8 | 627,1 | 0,2233 | 92,20 203,25 |
| L770849D | L770810 | 1,5 0,06 | 478,0 18,82 | 3,3 0,13 | 567,0 22,32 | 3853,2 | 483,2 | 0,2247 | 95,00 209,46 |
| EE737179D | 737260 | 3,3 0,13 | 489,0 19,25 | 6,4 0,25 | 614,9 24,21 | 4809,1 | 573,4 | 0,2247 | 173,98 383,56 |
| EE423181D | 423300 | 6,4 0,25 | 507,0 19,96 | 6,4 0,25 | 708,0 27,87 | 6167,6 | 368,4 | 0,2325 | 413,25 911,07 |
| EE525183D | 525320 | 9,7 0,38 | 522,0 20,55 | 6,4 0,25 | 741,0 29,17 | 7501,7 | 378,4 | 0,2535 | 741,07 1633,68 |
| EE480181D | 480340 | 6,4 0,25 | 516,0 20,31 | 6,4 0,25 | 780,0 30,71 | 7384,2 | 343,1 | 0,2575 | 978,97 2158,21 |
| NP609202 | NP357825 | 2,0 0,08 | 490,0 19,29 | 4,0 0,16 | 573,0 22,56 | 4033,4 | 478,0 | 0,2668 | 116,36 256,54 |
| M272749D | M272710 | 3,3 0,13 | 510,0 20,08 | 6,4 0,25 | 633,0 24,92 | 8110,8 | 508,6 | 0,2598 | 286,50 631,63 |
| LM272249D | LM272210 | 3,3 0,13 | 504,0 19,84 | 6,4 0,25 | 585,0 23,03 | 6037,2 | 665,8 | 0,2333 | 115,10 253,77 |
| EE640193D | 640260 | 3,3 0,13 | 516,0 20,31 | 6,4 0,25 | 624,0 24,57 | 6322,4 | 601,7 | 0,2310 | 168,17 370,70 |
| EE243193D | 243250 | 3,3 0,13 | 516,0 20,31 | 3,3 0,13 | 603,0 23,74 | 6057,3 | 726,6 | 0,2350 | 126,03 277,85 |
| NP025753 | NP652808 | 3,5 0,14 | 525,0 20,67 | 5,0 0,20 | 615,0 24,21 | 4951,9 | 567,5 | 0,2797 | 144,99 319,67 |
| M274149D | M274110 | 3,3 0,13 | 534,0 21,02 | 6,4 0,25 | 663,0 26,10 | 9019,6 | 560,7 | 0,2690 | 339,24 747,88 |
| EE426198D | 426330 | 6,4 0,25 | 555,0 21,85 | 9,7 0,38 | 759,0 29,88 | 6651,9 | 435,2 | 0,2722 | 600,54 1323,96 |
| EE531201D | 531300 | 6,4 0,25 | 550,7 21,68 | 6,4 0,25 | 710,9 27,99 | 6784,6 | 473,8 | 0,2541 | 345,54 761,84 |
| LM274449D | LM274410 | 3,3 0,13 | 540,0 21,26 | 6,4 0,25 | 636,0 25,04 | 8252,3 | 802,0 | 0,2561 | 321,70 709,11 |
| M275349D | M275310 | 3,3 0,13 | 552,0 21,73 | 6,4 0,25 | 684,0 26,93 | 9814,6 | 651,6 | 0,2766 | 383,08 844,57 |
| M275348D | M275310 | 3,3 0,13 | 552,0 21,73 | 6,4 0,25 | 684,0 26,93 | 9814,6 | 651,6 | 0,2766 | 381,64 841,40 |
| M276449D | M276410 | 3,3 0,13 | 564,0 22,20 | 6,4 0,25 | 711,0 27,99 | 10625,0 | 614,5 | 0,2839 | 415,94 917,01 |
| M276448D | M276410 | 3,3 0,13 | 564,0 22,20 | 6,4 0,25 | 711,0 27,99 | 10625,0 | 614,5 | 0,2839 | 415,91 916,95 |
| EE522126D | 523087 | 3,3 0,13 | 573,0 22,56 | 6,4 0,25 | 732,0 28,82 | 5013,3 | 457,2 | 0,2452 | 240,64 530,53 |
| EE546220D | 546355 | 6,4 0,25 | 621,0 24,45 | 12,7 0,50 | 816,0 32,13 | 14325,6 | 376,4 | 0,3250 | 1170,74 2581,03 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного внутреннего кольца B | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 558,800 22,0000 | 660,400 26,0000 | 95,250 3,7500 | 92,075 3,6250 | 1360000 305000 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 202000 45400 | 189000 42400 | 352000 79000 | 1,07 |
| 558,800 22,0000 | 736,600 29,0000 | 155,575 6,1250 | 155,575 6,1250 | 3600000 810000 | 0,3 | 2,0 | 2,9 | 536000 121000 | 315000 70700 | 934000 210000 | 1,70 |
| 558,800 22,0000 | 736,600 29,0000 | 196,850 7,7500 | 196,850 7,7500 | 4480000 1010000 | 0,4 | 2,0 | 2,9 | 667000 150000 | 395000 88800 | 1160000 261000 | 1,69 |
| 571,500 22,5000 | 812,800 32,0000 | 285,750 11,2500 | 285,750 11,2500 | 7890000 1770000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 1180000 264000 | 669000 150000 | 2050000 460000 | 1,76 |
| 585,788 23,0625 | 771,525 30,3750 | 230,188 9,0625 | 230,188 9,0625 | 5730000 1290000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 853000 192000 | 486000 109000 | 1490000 334000 | 1,76 |
| 585,788 23,0625 | 771,525 30,3750 | 230,188 9,0625 | 230,188 9,0625 | 5730000 1290000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 853000 192000 | 486000 109000 | 1490000 334000 | 1,76 |
| 600,000 23,6220 | 1170,000 46,0630 | 510,000 20,0787 | 510,000 20,0787 | 20500000 4610000 | 0,5 | 1,4 | 2,0 | 3050000 687000 | 2590000 581000 | 5320000 1200000 | 1,18 |
| 609,600 24,0000 | 787,400 31,0000 | 171,450 6,7500 | 171,450 6,7500 | 4550000 1020000 | 0,4 | 1,8 | 2,7 | 677000 152000 | 430000 96600 | 1180000 265000 | 1,58 |
| 609,600 24,0000 | 863,600 34,0000 | 317,500 12,5000 | 317,500 12,5000 | 10500000 2370000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 1570000 353000 | 893000 201000 | 2730000 614000 | 1,76 |
| 630,000 24,8031 | 1030,000 40,5512 | 315,000 12,4016 | 315,000 12,4016 | 12200000 2750000 | 0,5 | 1,5 | 2,2 | 1820000 409000 | 1410000 316000 | 3170000 713000 | 1,30 |
| 635,000 25,0000 | 901,700 35,5000 | 317,500 12,5000 | 317,500 12,5000 | 9560000 2150000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 1420000 320000 | 810000 182000 | 2480000 557000 | 1,76 |
| 635,000 25,0000 | 939,800 37,0000 | 304,800 12,0000 | 304,800 12,0000 | 7950000 1790000 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 1180000 266000 | 1170000 262000 | 2060000 463000 | 1,01 |
| 647,700 25,5000 | 1028,700 40,5000 | 279,400 11,0000 | 273,050 10,7500 | 9760000 2190000 | 0,3 | 2,2 | 3,2 | 1450000 327000 | 782000 176000 | 2530000 569000 | 1,86 |
| 660,400 26,0000 | 812,800 32,0000 | 176,212 6,9375 | 176,212 6,9375 | 4760000 1070000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 709000 159000 | 404000 90700 | 1230000 278000 | 1,76 |
| 660,400 26,0000 | 1066,800 42,0000 | 321,470 12,6563 | 311,942 12,2812 | 11400000 2560000 | 0,3 | 2,2 | 3,2 | 1690000 381000 | 898000 202000 | 2950000 663000 | 1,89 |
| 660,400 26,0000 | 1104,900 43,5000 | 571,500 22,5000 | 571,500 22,5000 | 14500000 3260000 | 0,3 | 2,0 | 2,9 | 2160000 486000 | 1280000 287000 | 3760000 846000 | 1,69 |
| 682,625 26,8750 | 965,200 38,0000 | 338,138 13,3125 | 338,138 13,3125 | 10900000 2440000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 1620000 364000 | 921000 207000 | 2820000 634000 | 1,76 |
| 708,025 27,8750 | 930,275 36,6250 | 273,050 10,7500 | 273,050 10,7500 | 8060000 1810000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 1200000 270000 | 684000 154000 | 2090000 470000 | 1,76 |
| 711,200 28,0000 | 914,400 36,0000 | 149,225 5,8750 | 149,225 5,8750 | 4150000 934000 | 0,4 | 1,8 | 2,6 | 619000 139000 | 403000 90600 | 1080000 242000 | 1,54 |
| 730,250 28,7500 | 1035,050 40,7500 | 365,125 14,3750 | 365,125 14,3750 | 12400000 2790000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 1850000 416000 | 1050000 237000 | 3220000 724000 | 1,76 |
| 749,300 29,5000 | 1066,800 42,0000 | 361,950 14,2500 | 349,250 13,7500 | 12400000 2790000 | 0,3 | 2,1 | 3,1 | 1850000 415000 | 1040000 234000 | 3220000 723000 | 1,77 |
| 749,300 29,5000 | 1181,100 46,5000 | 355,600 14,0000 | 355,600 14,0000 | 13000000 2920000 | 0,4 | 1,8 | 2,7 | 1930000 434000 | 1240000 278000 | 3360000 756000 | 1,56 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

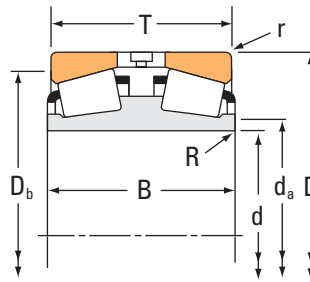
(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|---|--|---|-----------------------------|----------------|----------------|--------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | G ₁ | G ₂ | C ₉ | |
| | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾ | Диам. упорного запячика d _a | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾ | Диам. упорного запячика D _b | | | | кг фунты |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | |
| LL876449D | LL876410 | 1,5 0,06 | 576,0 22,68 | 3,3 0,13 | 636,0 25,04 | 4668,3 | 1119,2 | 0,2467 | 54,75 120,67 |
| EE843221D | 843290 | 3,3 0,13 | 585,0 23,03 | 6,4 0,25 | 699,0 27,52 | 7097,5 | 714,8 | 0,2478 | 177,96 392,34 |
| LM377449D | LM377410 | 3,3 0,13 | 588,0 23,15 | 6,4 0,25 | 696,0 27,40 | 9314,8 | 907,6 | 0,2735 | 237,01 522,50 |
| M278749D | M278710 | 3,3 0,13 | 609,0 23,98 | 6,4 0,25 | 756,0 29,76 | 12425,1 | 669,4 | 0,2990 | 489,64 1079,48 |
| LM278849D | LM278810 | 3,3 0,13 | 615,0 24,21 | 6,4 0,25 | 726,0 28,58 | 11553,5 | 930,7 | 0,2906 | 302,98 667,96 |
| LM278848D | LM278810 | 6,4 0,25 | 616,0 24,25 | 6,4 0,25 | 726,0 28,58 | 11553,5 | 930,7 | 0,2906 | 302,76 667,48 |
| NP726553 | NP137813 | 10,0 0,39 | 708,0 27,87 | 10,0 0,39 | 1040,0 40,94 | 15142,1 | 383,3 | 0,3624 | 2575,44 5674,87 |
| EE649241D | 649310 | 3,3 0,13 | 636,0 25,04 | 6,4 0,25 | 747,0 29,41 | 9384,8 | 930,0 | 0,2790 | 217,30 479,00 |
| M280349D | M280310 | 3,3 0,13 | 648,0 25,51 | 6,4 0,25 | 807,0 31,77 | 14433,6 | 688,8 | 0,3143 | 608,49 1341,48 |
| NP689200 | NP360973 | 7,5 0,30 | 690,0 27,17 | 8,0 0,32 | 945,0 37,20 | 11932,9 | 565,6 | 0,3241 | 1060,79 2338,55 |
| M281049D | M281010 | 3,3 0,13 | 675,0 26,57 | 6,4 0,25 | 843,0 33,19 | 15906,3 | 881,4 | 0,3244 | 686,09 1512,56 |
| LM881245D | LM881214 | 3,3 0,13 | 684,0 26,93 | 6,4 0,25 | 873,0 34,37 | 10936,2 | 636,2 | 0,3398 | 738,59 1628,30 |
| EE424257D | 424405 | 11,0 0,43 | 713,5 28,09 | 6,4 0,25 | 960,0 37,80 | 12039,2 | 632,2 | 0,2880 | 863,66 1904,05 |
| L281149D | L281110 | 3,3 0,13 | 682,8 26,88 | 6,4 0,25 | 777,0 30,59 | 12635,6 | 984,9 | 0,2968 | 206,17 454,56 |
| EE428262D | 428420 | 6,4 0,25 | 717,0 28,23 | 6,4 0,25 | 990,0 38,98 | 13917,6 | 590,9 | 0,3012 | 1101,53 2428,47 |
| EE627260D | 627435 | 12,7 0,50 | 740,0 29,13 | 3,3 0,13 | 1010,0 39,76 | 18464,3 | 651,3 | 0,3447 | 2038,55 4494,20 |
| M282249D | M282210 | 3,3 0,13 | 723,0 28,46 | 6,4 0,25 | 900,0 35,43 | 18773,0 | 843,1 | 0,3426 | 843,10 1858,77 |
| LM282549D | LM282510 | 3,3 0,13 | 741,0 29,17 | 6,4 0,25 | 879,0 34,61 | 18246,3 | 1087,0 | 0,3379 | 519,26 1144,78 |
| EE755281D | 755360 | 3,3 0,13 | 744,0 29,29 | 6,4 0,25 | 873,0 34,37 | 11122,5 | 1282,2 | 0,2952 | 247,94 546,60 |
| M283449D | M283410 | 3,3 0,13 | 774,0 30,47 | 6,4 0,25 | 966,0 38,03 | 22247,2 | 891,2 | 0,3623 | 1031,10 2273,18 |
| EE325296D | 325420 | 9,5 0,37 | 806,5 31,75 | 12,7 0,50 | 996,0 39,21 | 21246,2 | 980,3 | 0,3551 | 1054,26 2324,28 |
| EE690296D | 690465 | 6,4 0,25 | 813,0 32,01 | 12,7 0,50 | 1085,0 42,72 | 19196,6 | 776,6 | 0,3569 | 1449,65 3195,93 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDI



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---|-----------------------------|-----|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного внутреннего кольца B | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 762,000 30,0000 | 1079,500 42,5000 | 381,000 15,0000 | 381,000 15,0000 | 13400000 3010000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 1990000 448000 | 1130000 255000 | 3470000 780000 | 1,76 |
| 779,925 30,7057 | 1219,873 48,0265 | 406,674 16,0108 | 406,674 16,0108 | 15500000 3480000 | 0,4 | 1,7 | 2,6 | 2310000 519000 | 1550000 347000 | 4020000 903000 | 1,49 |
| 787,400 31,0000 | 1219,200 48,0000 | 406,400 16,0000 | 406,400 16,0000 | 15500000 3480000 | 0,4 | 1,7 | 2,6 | 2310000 519000 | 1550000 347000 | 4020000 903000 | 1,49 |
| 825,500 32,5000 | 1168,400 46,0000 | 409,575 16,1250 | 409,575 16,1250 | 15600000 3500000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 2320000 521000 | 1320000 297000 | 4040000 908000 | 1,76 |
| 840,000 33,0709 | 1040,000 40,9449 | 180,000 7,0866 | 170,000 6,6929 | 4260000 958000 | 0,4 | 1,5 | 2,3 | 634000 143000 | 475000 107000 | 1100000 248000 | 1,33 |
| 863,600 34,0000 | 1130,300 44,5000 | 323,850 12,7500 | 323,850 12,7500 | 11400000 2550000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 1690000 380000 | 963000 216000 | 2940000 662000 | 1,76 |
| 863,600 34,0000 | 1219,200 48,0000 | 438,150 17,2500 | 425,450 16,7500 | 16900000 3790000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 2510000 565000 | 1430000 322000 | 4380000 984000 | 1,76 |
| 901,700 35,5000 | 1295,400 51,0000 | 450,850 17,7500 | 438,150 17,2500 | 19500000 4380000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 2900000 653000 | 1670000 376000 | 5050000 1140000 | 1,74 |
| 938,212 36,9375 | 1270,000 50,0000 | 400,050 15,7500 | 400,050 15,7500 | 15900000 3570000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 2360000 532000 | 1350000 303000 | 4120000 926000 | 1,76 |
| 939,800 37,0000 | 1333,500 52,5000 | 463,550 18,2500 | 463,550 18,2500 | 19900000 4480000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 2970000 667000 | 1690000 379000 | 5160000 1160000 | 1,76 |
| 939,800 37,0000 | 1333,500 52,5000 | 463,550 18,2500 | 463,550 18,2500 | 19900000 4480000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 2970000 667000 | 1690000 379000 | 5160000 1160000 | 1,76 |
| 1200,150 47,2500 | 1593,850 62,7500 | 482,600 19,0000 | 482,600 19,0000 | 23600000 5300000 | 0,3 | 2,0 | 3,0 | 3510000 789000 | 2000000 449000 | 6110000 1370000 | 1,76 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

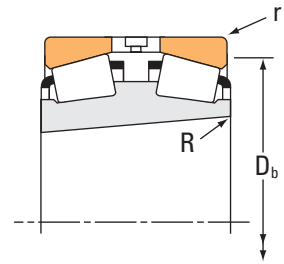
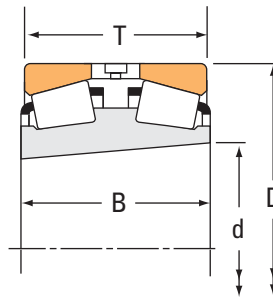
⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|---------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика d _a | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика D _b | | | | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| M284249D | M284210 | 4,8 0,19 | 810,0 31,89 | 12,7 0,50 | 1005,0 39,57 | 24517,9 | 978,3 | 0,3741 | 1176,35 2593,38 |
| EE631307D | 631484 | 6,4 0,25 | 849,0 33,43 | 12,7 0,50 | 1125,0 44,29 | 24096,1 | 871,4 | 0,3916 | 1875,04 4133,58 |
| EE631311D | 631480 | 6,4 0,25 | 852,0 33,54 | 12,7 0,50 | 1125,0 44,29 | 24096,1 | 871,4 | 0,3916 | 1758,20 3876,07 |
| M285848D | M285810 | 4,8 0,19 | 879,0 34,61 | 12,7 0,50 | 1085,0 42,72 | 29774,1 | 1207,4 | 0,3989 | 1478,41 3259,34 |
| NP385417 | NP439444 | 6,0 0,24 | 876,0 34,49 | 6,4 0,25 | 996,0 39,21 | 14184,2 | 1690,0 | 0,3333 | 315,36 695,25 |
| LM286249D | LM286210 | 4,8 0,19 | 906,0 35,67 | 12,7 0,50 | 1065,0 41,93 | 28956,1 | 1086,1 | 0,3933 | 897,71 1979,10 |
| EE547341D | 547480 | 4,8 0,19 | 918,0 36,14 | 12,7 0,50 | 1135,0 44,69 | 33010,2 | 940,9 | 0,4127 | 1653,01 3644,25 |
| EE634356D | 634510 | 4,8 0,19 | 960,0 37,80 | 12,7 0,50 | 1205,0 47,44 | 35828,3 | 1141,4 | 0,4256 | 2034,61 4485,59 |
| LM287649D | LM287610 | 4,8 0,19 | 990,0 38,98 | 12,7 0,50 | 1190,0 46,85 | 37220,5 | 1611,3 | 0,4283 | 1544,70 3405,44 |
| LM287849D | LM287810 | 4,8 0,19 | 999,0 39,33 | 12,7 0,50 | 1240,0 48,82 | 40833,7 | 1438,6 | 0,4427 | 2190,95 4830,24 |
| LM287849AD | LM287810 | 4,8 0,19 | 999,0 39,33 | 12,7 0,50 | 1240,0 48,82 | 40833,7 | 1438,6 | 0,4427 | 2183,29 4813,36 |
| LM288949D | LM288910 | 4,8 0,19 | 1260,0 49,61 | 12,7 0,50 | 1500,0 59,06 | 66115,7 | 2354,8 | 0,5174 | 2744,57 6050,73 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TDIT



| Размеры подшипника | | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|------------|--------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Конусность | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного внутреннего кольца B | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C _{a90} | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 37,037 1,4581 | 1:19,2 | 72,000 2,8346 | 39,096 1,5392 | 38,100 1,5000 | 83400 18700 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 12400 2790 | 9440 2120 | 21600 4860 | 1,31 |
| 100,211 3,9453 | 1:19,2 | 168,275 6,6250 | 95,250 3,7500 | 95,250 3,7500 | 435000 97800 | 0,47 | 1,43 | 2,14 | 64800 14600 | 52200 11700 | 113000 25400 | 1,24 |
| 101,600 4,0000 | 1:12 | 190,500 7,5000 | 117,475 4,6250 | 127,000 5,0000 | 878000 197000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 131000 29400 | 74900 16800 | 228000 51100 | 1,74 |
| 115,888 4,5625 | 1:19,2 | 190,500 7,5000 | 107,950 4,2500 | 111,125 4,3750 | 598000 134000 | 0,42 | 1,62 | 2,42 | 89000 20000 | 63400 14300 | 155000 34800 | 1,40 |
| 206,375 8,1250 | 1:12 | 336,550 13,2500 | 180,975 7,1250 | 184,150 7,2500 | 2230000 501000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 332000 74600 | 189000 42500 | 578000 130000 | 1,76 |
| 209,550 8,2500 | 1:12 | 317,500 12,5000 | 184,150 7,2500 | 184,150 7,2500 | 1200000 270000 | 0,52 | 1,29 | 1,92 | 179000 40200 | 160000 36100 | 312000 70100 | 1,12 |
| 214,973 8,4635 | 1:12 | 285,750 11,2500 | 92,075 3,6250 | 92,075 3,6250 | 707000 159000 | 0,48 | 1,40 | 2,09 | 105000 23700 | 86700 19500 | 183000 41200 | 1,21 |
| 219,075 8,6250 | 1:12 | 358,775 14,1250 | 196,850 7,7500 | 200,025 7,7500 | 2520000 566000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 375000 84200 | 213000 47900 | 652000 147000 | 1,76 |
| 219,936 8,6589 | 1:12 | 314,325 12,3750 | 115,888 4,5625 | 123,822 4,8749 | 1210000 272000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 180000 40500 | 103000 23100 | 314000 70500 | 1,76 |
| 234,950 9,2500 | 1:12 | 355,600 14,0000 | 165,100 6,5000 | 165,100 6,5000 | 1390000 312000 | 0,33 | 2,04 | 3,04 | 206000 46400 | 117000 26200 | 359000 80800 | 1,77 |
| 234,950 9,2500 | 1:12 | 355,600 14,0000 | 184,150 7,2500 | 184,150 7,2500 | 1390000 312000 | 0,33 | 2,04 | 3,04 | 206000 46400 | 117000 26200 | 359000 80800 | 1,77 |
| 243,152 9,5729 | 1:12 | 327,025 12,8750 | 92,075 3,6250 | 101,600 4,0000 | 987000 222000 | 0,32 | 2,10 | 3,13 | 147000 33000 | 80800 18200 | 256000 57500 | 1,82 |
| 252,412 9,9375 | 1:12 | 358,775 14,1250 | 130,175 5,1250 | 139,700 5,5000 | 1590000 358000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 237000 53300 | 135000 30300 | 413000 92800 | 1,76 |
| 263,525 10,3750 | 1:12 | 400,050 15,7500 | 196,847 7,7499 | 192,088 7,5625 | 1440000 324000 | 0,39 | 1,71 | 2,55 | 215000 48200 | 145000 32600 | 374000 84000 | 1,48 |
| 266,700 10,5000 | 1:12 | 355,600 14,0000 | 107,950 4,2500 | 109,538 4,3125 | 1400000 315000 | 0,36 | 1,87 | 2,79 | 209000 46900 | 129000 28900 | 363000 81600 | 1,62 |
| 269,875 10,6250 | 1:12 | 381,000 15,0000 | 136,525 5,3750 | 136,525 5,3750 | 2000000 450000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 298000 67000 | 170000 38100 | 519000 117000 | 1,76 |
| 280,000 11,0236 | 1:12 | 409,981 16,1410 | 206,375 8,1250 | 206,375 8,1250 | 1510000 340000 | 0,39 | 1,75 | 2,60 | 225000 50600 | 149000 33400 | 392000 88100 | 1,51 |
| 288,925 11,3750 | 1:12 | 406,400 16,0000 | 144,462 5,6875 | 144,462 5,6875 | 2070000 466000 | 0,34 | 2,00 | 2,97 | 308000 69300 | 179000 40100 | 537000 121000 | 1,73 |
| 295,275 11,6250 | 1:12 | 406,400 16,0000 | 203,200 8,0000 | 203,200 8,0000 | 1340000 301000 | 0,44 | 1,53 | 2,28 | 199000 44800 | 151000 33900 | 347000 78100 | 1,32 |
| 297,523 11,7135 | 1:12 | 422,275 16,6250 | 150,812 5,9375 | 160,338 6,3125 | 2260000 508000 | 0,34 | 2,00 | 2,99 | 336000 75600 | 194000 43600 | 586000 132000 | 1,73 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

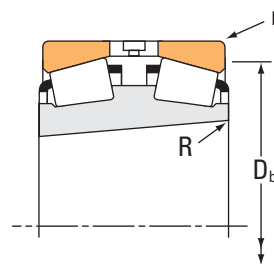
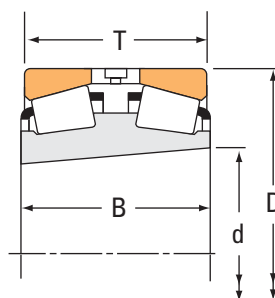
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | Корпус | | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | | | | |
| | | R ⁽⁴⁾ | r ⁽⁴⁾ | D _b | | | | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| 19146TD | 19283 | 0,8 0,03 | 1,5 0,06 | 63,0 2,48 | 17,5 | 11,5 | 0,0694 | 0,71 1,58 |
| 688TD | 672 | 0,8 0,03 | 3,3 0,13 | 149,0 5,87 | 182,5 | 37,3 | 0,1056 | 8,38 18,46 |
| HN221449TD | HN221410 | 0,8 0,03 | 3,3 0,13 | 171,0 6,73 | 265,6 | 28,4 | 0,1072 | 14,90 32,87 |
| 71457TD | 71750 | 1,5 0,06 | 3,3 0,13 | 171,0 6,73 | 269,2 | 49,5 | 0,1156 | 12,08 26,63 |
| H242649TD | H242610 | 1,5 0,06 | 3,3 0,13 | 306,0 12,05 | 1404,1 | 134,8 | 0,1465 | 49,31 108,74 |
| 93826TD | 93125 | 1,5 0,06 | 3,3 0,13 | 286,0 11,26 | 912,5 | 126,1 | 0,1460 | 45,37 100,05 |
| LM742746TD | LM742710 | 1,5 0,06 | 3,3 0,13 | 266,0 10,47 | 866,9 | 225,2 | 0,1388 | 16,00 35,25 |
| H244848TD | H244810 | 1,5 0,06 | 6,4 0,25 | 323,0 12,72 | 1631,9 | 150,0 | 0,1540 | 83,34 183,74 |
| M244246TD | M244210 | 1,5 0,06 | 3,3 0,13 | 293,0 11,54 | 1149,7 | 141,4 | 0,1360 | 31,68 69,85 |
| EE130926TD | 131400 | 1,5 0,06 | 1,5 0,06 | 329,0 12,95 | 1162,0 | 167,6 | 0,1358 | 51,55 113,66 |
| EE130927TD | 131400 | 1,5 0,06 | 1,5 0,06 | 329,0 12,95 | 1162,0 | 167,6 | 0,1358 | 54,20 119,51 |
| LM247747TD | LM247710 | 1,5 0,06 | 3,3 0,13 | 310,0 12,20 | 1173,3 | 243,9 | 0,1345 | 23,70 52,24 |
| M249746TD | M249710 | 1,5 0,06 | 3,3 0,13 | 335,0 13,19 | 1626,0 | 173,0 | 0,1526 | 45,97 101,36 |
| EE221039TD | 221575 | 1,5 0,06 | 6,4 0,25 | 366,0 14,41 | 1320,8 | 207,5 | 0,1497 | 70,69 155,85 |
| LM451349TD | LM451310 | 1,5 0,06 | 3,3 0,13 | 335,0 13,19 | 1554,1 | 212,2 | 0,1536 | 30,99 68,32 |
| M252349TD | M252310 | 1,5 0,06 | 3,3 0,13 | 356,0 14,02 | 1839,2 | 226,1 | 0,1588 | 50,82 112,03 |
| EE128113TD | 128161 | 3,3 0,13 | 3,3 0,13 | 379,0 14,92 | 1622,7 | 240,4 | 0,1592 | 78,15 172,27 |
| M255449TD | M255410 | 3,3 0,13 | 3,3 0,13 | 379,0 14,92 | 2301,3 | 287,6 | 0,1722 | 62,40 137,58 |
| LM757043TD | LM757010 | 1,5 0,06 | 3,3 0,13 | 380,0 14,96 | 1988,6 | 260,3 | 0,1775 | 72,69 160,24 |
| HM256846TD | HM256810 | 3,3 0,13 | 3,3 0,13 | 394,0 15,51 | 2548,4 | 281,8 | 0,1779 | 76,21 168,01 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TD1T



| Размеры подшипника | | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Конусность | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного внутреннего кольца B | Динамическая ⁽¹⁾ C ₁₍₂₎ | Коэффициенты ⁽²⁾ | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | | | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 303,212 11,9375 | 1:12 | 495,300 19,5000 | 263,525 10,3750 | 263,525 10,3750 | 5000000 1120000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 744000 167000 | 423000 95200 | 1300000 291000 | 1,76 |
| 304,655 11,9943 | 1:12 | 438,048 17,2460 | 131,762 5,1875 | 131,762 5,1875 | 1880000 422000 | 0,33 | 2,04 | 3,03 | 280000 62900 | 159000 35700 | 487000 110000 | 1,76 |
| 316,111 12,4453 | 1:12 | 447,675 17,6250 | 157,429 6,8124 | 173,035 6,8124 | 2920000 656000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 435000 97800 | 249000 56000 | 757000 170000 | 1,74 |
| 333,375 13,1250 | 1:12 | 523,875 20,6250 | 185,738 7,3125 | 185,738 7,3125 | 3960000 890000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 589000 132000 | 335000 75400 | 1030000 231000 | 1,76 |
| 333,375 13,1250 | 1:12 | 469,900 18,5000 | 166,688 6,5625 | 166,688 6,5625 | 2780000 626000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 415000 93200 | 238000 53400 | 722000 162000 | 1,74 |
| 346,075 13,6250 | 1:12 | 488,950 19,2500 | 174,625 6,8750 | 174,625 6,8750 | 3010000 676000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 448000 101000 | 257000 57700 | 780000 175000 | 1,74 |
| 347,662 13,6875 | 1:12 | 469,900 18,5000 | 228,600 9,0000 | 228,600 9,0000 | 2490000 561000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 372000 83500 | 212000 47500 | 647000 145000 | 1,76 |
| 349,250 13,7500 | 1:12 | 457,200 18,0000 | 120,650 4,7500 | 120,650 4,7500 | 1640000 368000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 244000 54900 | 133000 29900 | 425000 95500 | 1,83 |
| 368,300 14,5000 | 1:12 | 523,875 20,6250 | 185,738 7,3125 | 185,738 7,3125 | 3960000 890000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 589000 132000 | 335000 75400 | 1030000 231000 | 1,76 |
| 384,175 15,1250 | 1:12 | 546,100 21,5000 | 193,675 7,6250 | 193,675 7,6250 | 4290000 963000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 638000 143000 | 363000 81700 | 1110000 250000 | 1,76 |
| 406,400 16,0000 | 1:12 | 590,550 23,2500 | 209,550 8,2500 | 209,550 8,2500 | 4970000 1120000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 740000 166000 | 421000 94800 | 1290000 290000 | 1,76 |
| 415,925 16,3750 | 1:12 | 590,550 23,2500 | 209,550 8,2500 | 209,550 8,2500 | 4970000 1120000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 740000 166000 | 421000 94800 | 1290000 290000 | 1,76 |
| 431,800 17,0000 | 1:12 | 571,500 22,5000 | 161,925 6,3750 | 161,925 6,3750 | 3320000 747000 | 0,44 | 1,54 | 2,29 | 495000 111000 | 371000 83500 | 862000 194000 | 1,33 |
| 447,675 17,6250 | 1:12 | 635,000 25,0000 | 223,838 8,8125 | 223,838 8,8125 | 5700000 1280000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 849000 191000 | 484000 109000 | 1480000 332000 | 1,76 |
| 457,200 18,0000 | 1:12 | 730,148 28,7460 | 330,200 13,0000 | 330,200 13,0000 | 7050000 1580000 | 0,29 | 2,29 | 3,42 | 1050000 236000 | 529000 119000 | 1830000 411000 | 1,98 |
| 479,425 18,8750 | 1:12 | 679,450 26,7500 | 238,125 9,3750 | 238,125 9,3750 | 6500000 1460000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 968000 218000 | 551000 124000 | 1680000 379000 | 1,76 |
| 501,650 19,7500 | 1:12 | 711,200 28,0000 | 250,825 9,8750 | 250,825 9,8750 | 6150000 1380000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 916000 206000 | 521000 117000 | 1590000 358000 | 1,76 |
| 501,650 19,7500 | 1:12 | 711,200 28,0000 | 250,825 9,8750 | 250,825 9,8750 | 6150000 1380000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 916000 206000 | 521000 117000 | 1590000 358000 | 1,76 |
| 519,112 20,4375 | 1:12 | 736,600 29,0000 | 258,762 10,1875 | 258,762 10,1875 | 6570000 1480000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 978000 220000 | 557000 125000 | 1700000 383000 | 1,76 |
| 571,500 22,5000 | 1:12 | 812,800 32,0000 | 285,750 11,2500 | 296,862 11,6875 | 7890000 1770000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 1180000 264000 | 669000 150000 | 2050000 460000 | 1,76 |

(1) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(2) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(3) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | Геометрические коэффициенты | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|--|--|-----------------------------|----------------|----------------|--------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | Корпус | | G ₁ | G ₂ | C _g | |
| | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾ | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика D _b | | | | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | | | | кг фунты |
| HN258249TD | HN258210 | 3,3 0,13 | 6,4 0,25 | 448,0 17,64 | 3853,2 | 220,0 | 0,2048 | 224,54 495,02 |
| NP868174 | 329172 | 7,6 0,30 | 3,3 0,13 | 410,0 16,14 | 2051,2 | 257,0 | 0,1638 | 65,38 144,13 |
| HM259045TD | HM259010 | 3,0 0,12 | 3,3 0,13 | 418,0 16,46 | 2944,6 | 303,9 | 0,1863 | 89,79 197,96 |
| HM265032TD | HM265010 | 3,3 0,13 | 6,4 0,25 | 487,0 19,17 | 4297,3 | 412,9 | 0,2106 | 166,14 366,28 |
| HM261049TD | HM261010 | 3,3 0,13 | 3,3 0,13 | 439,0 17,28 | 3306,8 | 324,3 | 0,1935 | 97,71 215,41 |
| HM262749TD | HM262710 | 3,3 0,13 | 3,3 0,13 | 456,0 17,95 | 3646,2 | 341,8 | 0,1999 | 115,19 253,98 |
| M262448TD | M262410 | 3,3 0,13 | 3,3 0,13 | 443,0 17,44 | 2968,5 | 408,3 | 0,1853 | 100,23 220,99 |
| LM263145TD | LM263110 | 1,5 0,06 | 3,3 0,13 | 434,0 17,09 | 3094,1 | 470,9 | 0,1845 | 55,07 121,39 |
| HM265049TD | HM265010 | 3,3 0,13 | 6,4 0,25 | 487,0 19,17 | 4297,3 | 412,9 | 0,2106 | 141,40 311,73 |
| HM266449TD | HM266410 | 3,3 0,13 | 6,4 0,25 | 507,0 19,96 | 4760,1 | 301,5 | 0,2178 | 157,92 348,16 |
| M268743TD | M268710 | 3,3 0,13 | 6,4 0,25 | 548,9 21,61 | 5754,9 | 420,9 | 0,2319 | 214,22 472,24 |
| M268749TD | M268710 | 3,3 0,13 | 6,4 0,25 | 548,9 21,61 | 5754,9 | 420,9 | 0,2319 | 198,81 438,27 |
| LM769349TD | LM769310 | 1,5 0,06 | 6,4 0,25 | 534,0 21,02 | 5114,6 | 614,2 | 0,2426 | 119,48 263,42 |
| M270749TD | M270710 | 3,3 0,13 | 6,4 0,25 | 591,0 23,27 | 6865,6 | 481,9 | 0,2458 | 245,12 540,38 |
| EE726182TD | 726287 | 6,4 0,25 | 6,4 0,25 | 674,9 26,57 | 7359,2 | 384,7 | 0,2413 | 517,73 1141,38 |
| M272749TD | M272710 | 3,3 0,13 | 6,4 0,25 | 633,0 24,92 | 8110,8 | 508,6 | 0,2598 | 303,33 668,74 |
| M274149TD | M274110 | 3,3 0,13 | 6,4 0,25 | 663,0 26,10 | 9019,6 | 560,7 | 0,2690 | 346,76 764,45 |
| M274147TD | M274110 | 9,7 0,38 | 6,4 0,25 | 663,0 26,10 | 9019,6 | 560,7 | 0,2690 | 355,25 783,17 |
| M275349TD | M275310 | 3,3 0,13 | 6,4 0,25 | 684,0 26,93 | 9814,6 | 651,6 | 0,2766 | 391,96 864,14 |
| M278748TD | M278710 | 3,3 0,13 | 6,4 0,25 | 756,0 29,76 | 12425,1 | 669,4 | 0,2990 | 520,85 1148,29 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по возможным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TNA

- Подшипники исполнения TNA являются двухрядными нерегулируемыми подшипниками, которые поставляются с заданным начальным зазором. Это обеспечивает получение необходимого диапазона посадочного зазора для большинства областей применения.
- Данные подшипники аналогичны подшипникам TDO и отличаются от них конструкцией внутренних колец, узкие торцы которых расширены до касания встык, что устраняет необходимость использования отдельного внутреннего дистанционного кольца, как в случае подшипника TDO.
- Данные подшипники могут применяться в качестве фиксирующей опоры или опоры, плавающей через внутреннее отверстие корпуса и позволяющей компенсировать тепловое расширение вала.

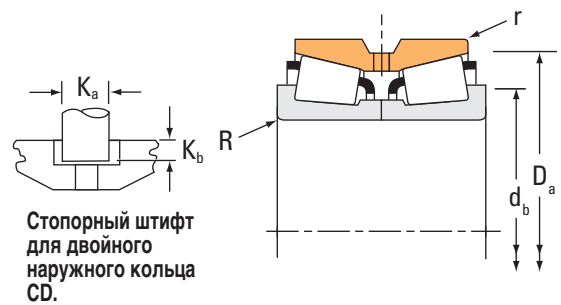
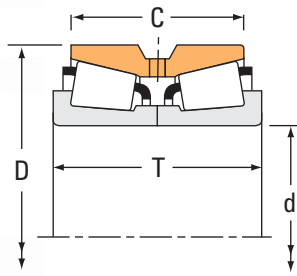


КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДВОЙНОГО НАРУЖНОГО КОЛЬЦА

| | |
|-----------|---|
| D | Подшипники с суффиксом D имеют канавку с отверстиями для смазки через наружное кольцо. |
| CD | Суффикс CD заменяет суффикс DC, который можно встретить в обозначениях подшипников, приведенных в предыдущих публикациях. Подшипники с суффиксом CD имеют все конструктивные преимущества подшипников с суффиксом D, а также канавку с отверстиями для смазки. Одно отверстие для смазки развернуто под стопорный штифт. Стандартная конструкция для большинства серий. |

- За рекомендациями по посадкам и информацией по диапазонам посадочного зазора необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.
- При необходимости более точного контроля диапазона посадочного зазора рекомендуется применять подшипники TDO.
- Перед окончательным выбором подшипника проконсультируйтесь с инженерами компании Тимкен относительно применимости, наличия и экономической обоснованности подобранного вами решения.

ИСПОЛНЕНИЕ TNA



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.

| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|--|----------------|-----------------------------|--------------------|------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Коэффициенты ⁽²⁾ Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₃₀₀ | К |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 19,050 0,7500 | 47,000 1,8504 | 31,750 1,2500 | 25,212 0,9926 | 46500 10500 | 0,36 | 1,89 | 2,82 | 6930 1560 | 4230 952 | 12100 2710 | 1,64 |
| 24,981 0,9835 | 62,000 2,4409 | 39,688 1,5625 | 36,258 1,4275 | 75300 16900 | 0,38 | 1,77 | 2,63 | 11200 2520 | 7340 1650 | 19500 4390 | 1,53 |
| 28,575 1,1250 | 74,612 2,9375 | 55,565 2,1876 | 41,275 1,6250 | 121000 27300 | 0,60 | 1,12 | 1,67 | 18100 4060 | 18600 4190 | 31500 7080 | 0,97 |
| 29,987 1,1806 | 71,973 2,8336 | 42,760 1,6835 | 36,512 1,4375 | 102000 23000 | 0,36 | 1,87 | 2,79 | 18100 4060 | 11100 2500 | 31400 7070 | 1,62 |
| 31,750 1,2500 | 58,738 2,3125 | 32,542 1,2812 | 24,608 0,9688 | 55200 12400 | 0,47 | 1,42 | 2,12 | 8220 1850 | 6670 1500 | 14300 3220 | 1,23 |
| 33,337 1,3125 | 80,962 3,1875 | 55,562 2,1875 | 39,688 1,5625 | 135000 30400 | 0,67 | 1,01 | 1,50 | 20100 4520 | 23000 5170 | 35000 7880 | 0,87 |
| 34,925 1,3750 | 69,012 2,7170 | 46,040 1,8126 | 38,100 1,5000 | 95100 21400 | 0,38 | 1,77 | 2,63 | 14200 3180 | 9260 2080 | 24600 5540 | 1,53 |
| 34,976 1,3770 | 80,035 3,1510 | 46,040 1,8126 | 34,925 1,3750 | 111000 24800 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 19500 4390 | 13400 3020 | 34000 7640 | 1,45 |
| 36,512 1,4375 | 92,075 3,6250 | 55,562 2,1875 | 39,688 1,5625 | 147000 32900 | 0,78 | 0,86 | 1,29 | 25900 5810 | 34600 7770 | 45000 10100 | 0,75 |
| 38,100 1,5000 | 69,012 2,7170 | 46,035 1,8124 | 38,100 1,5000 | 98700 22200 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 17400 3920 | 12000 2700 | 30300 6820 | 1,45 |
| 39,687 1,5625 | 88,500 3,4843 | 55,562 2,1875 | 39,688 1,5625 | 147000 32900 | 0,78 | 0,86 | 1,29 | 21800 4910 | 29200 6560 | 38000 8540 | 0,75 |
| 39,687 1,5625 | 92,075 3,6250 | 55,562 2,1875 | 39,688 1,5625 | 147000 32900 | 0,78 | 0,86 | 1,29 | 21800 4910 | 29200 6560 | 38000 8540 | 0,75 |
| 40,000 1,5748 | 90,119 3,5480 | 50,800 2,0000 | 44,450 1,7500 | 142000 32000 | 0,31 | 2,20 | 3,28 | 21200 4770 | 11100 2500 | 36900 8310 | 1,91 |
| 41,275 1,6250 | 92,075 3,6250 | 55,562 2,1875 | 39,688 1,5625 | 174000 39100 | 0,78 | 0,86 | 1,29 | 25900 5810 | 34600 7770 | 45000 10100 | 0,75 |
| 43,658 1,7188 | 82,550 3,2500 | 44,450 1,7500 | 34,925 1,3750 | 135000 30300 | 0,43 | 1,57 | 2,34 | 20100 4510 | 14800 3320 | 35000 7860 | 1,36 |
| 44,450 1,7500 | 79,375 3,1250 | 41,272 1,6249 | 33,338 1,3125 | 90600 20400 | 0,37 | 1,80 | 2,69 | 13500 3030 | 8630 1940 | 23500 5280 | 1,56 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 61,915 2,4376 | 50,800 2,0000 | 221000 49700 | 0,28 | 2,37 | 3,53 | 32900 7400 | 16000 3600 | 57300 12900 | 2,05 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 65,090 2,5626 | 44,450 1,7500 | 174000 39200 | 0,74 | 0,91 | 1,36 | 26000 5840 | 32900 7390 | 45200 10200 | 0,79 |
| 44,450 1,7500 | 98,425 3,8750 | 65,090 2,5626 | 44,450 1,7500 | 174000 39200 | 0,74 | 0,91 | 1,36 | 26000 5840 | 32900 7390 | 45200 10200 | 0,79 |
| 50,000 1,9685 | 90,000 3,5433 | 50,010 1,9689 | 42,070 1,6563 | 177000 39900 | 0,32 | 2,11 | 3,14 | 26400 5930 | 14400 3250 | 46000 10300 | 1,83 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

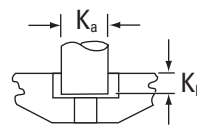
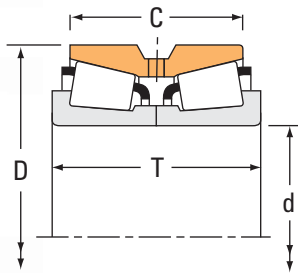
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₃₀₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

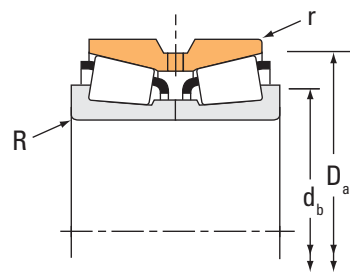
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | К _а | К _б | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| NA05075 | 05185D | 1,3 0,05 | 25,0 0,98 | 0,8 0,03 | 42,5 1,67 | — | — | 0,23 0,51 |
| NA17098 | 17245D | 1,5 0,06 | 33,0 1,30 | 0,8 0,03 | 57,0 2,24 | — | — | 0,62 1,36 |
| NA41125 | 41294D | 2,3 0,09 | 43,0 1,69 | 1,5 0,06 | 68,0 2,68 | — | — | 1,12 2,45 |
| NA26118 | 26284D | 1,5 0,06 | 38,0 1,50 | 0,8 0,03 | 65,0 2,56 | — | — | 0,84 1,87 |
| NA08125 | 08231D | 1,5 0,06 | 38,5 1,52 | 0,4 0,02 | 55,0 2,17 | — | — | 0,35 0,79 |
| NA43131 | 43319D | 2,3 0,09 | 48,5 1,91 | 1,5 0,06 | 74,0 2,91 | — | — | 1,28 2,82 |
| NA14138 | 14276D | 3,5 0,14 | 46,0 1,81 | 0,8 0,03 | 63,0 2,48 | — | — | 0,70 1,56 |
| NA28138 | 28318D | 1,5 0,06 | 43,5 1,71 | 0,8 0,03 | 73,0 2,87 | — | — | 1,04 2,32 |
| NA44143 | 44363D | 0,8 0,03 | 51,0 2,01 | 1,5 0,06 | 85,0 3,35 | — | — | 1,73 3,85 |
| NA13687 | 13621D | 2,0 0,08 | 46,5 1,83 | 0,8 0,03 | 65,0 2,56 | — | — | 0,67 1,48 |
| NA44156 | 44348D | 2,3 0,09 | 56,0 2,20 | 0,6 0,03 | 84,0 3,31 | — | — | 1,48 3,26 |
| NA44156 | 44363D | 2,3 0,09 | 56,0 2,20 | 1,5 0,06 | 85,0 3,35 | — | — | 1,65 3,65 |
| NA357 | 353D | 1,5 0,06 | 49,0 1,93 | 0,8 0,03 | 82,0 3,23 | — | — | 1,54 3,39 |
| NA44163 | 44363D | 0,8 0,03 | 54,0 2,13 | 1,5 0,06 | 85,0 3,35 | — | — | 1,61 3,57 |
| NA22171 | 22325D | 2,3 0,09 | 53,0 2,09 | 0,8 0,03 | 76,0 2,99 | — | — | 1,01 2,21 |
| NA18685 | 18620D | 2,8 0,11 | 54,0 2,13 | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | — | — | 0,80 1,75 |
| NA438 | 432D | 3,5 0,14 | 57,0 2,24 | 0,8 0,03 | 87,0 3,43 | — | — | 2,00 4,41 |
| NA53176 | 53376D | 2,3 0,09 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 89,0 3,50 | — | — | 1,92 4,21 |
| NA53176 | 53390D | 2,3 0,09 | 61,0 2,40 | 1,5 0,06 | 90,0 3,54 | — | — | 2,10 4,62 |
| NA366 | 363D | 3,5 0,14 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 84,0 3,31 | — | — | 1,18 2,61 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по посадкам и диапазонам посадочного зазора необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TNA



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|--|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Коэффициенты ⁽²⁾ Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₉₀₍₂₎ | К |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 50,800 2,0000 | 93,264 3,6718 | 65,088 2,5625 | 52,388 2,0625 | 213000 47800 | 0,34 | 1,99 | 2,97 | 31700 7120 | 18300 4120 | 55100 12400 | 1,73 |
| 50,800 2,0000 | 107,950 4,2500 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 236000 53100 | 0,34 | 2,01 | 3,00 | 35200 7900 | 20200 4540 | 61200 13800 | 1,74 |
| 50,800 2,0000 | 112,712 4,4375 | 65,088 2,5625 | 46,038 1,8125 | 185000 41600 | 0,88 | 0,76 | 1,14 | 27600 6200 | 41700 9380 | 48000 10800 | 0,66 |
| 53,975 2,1250 | 111,125 4,3750 | 79,375 3,1250 | 63,500 2,5000 | 300000 67400 | 0,30 | 2,28 | 3,39 | 44600 10000 | 22700 5090 | 77700 17500 | 1,97 |
| 53,975 2,1250 | 117,475 4,6250 | 73,025 2,8750 | 53,975 2,1250 | 259000 58300 | 0,63 | 1,08 | 1,60 | 38600 8680 | 41400 9310 | 67200 15100 | 0,93 |
| 53,975 2,1250 | 123,825 4,8750 | 77,788 3,0625 | 55,562 2,1875 | 287000 64600 | 0,74 | 0,92 | 1,36 | 42800 9620 | 54000 12100 | 74500 16800 | 0,79 |
| 55,000 2,1654 | 100,000 3,9370 | 52,388 2,0625 | 42,862 1,6875 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 60,000 2,3622 | 110,000 4,3307 | 52,388 2,0625 | 46,038 1,8125 | 172000 38700 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 25600 5760 | 17600 3970 | 44600 10000 | 1,45 |
| 60,000 2,3622 | 120,000 4,7244 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 250000 56100 | 0,38 | 1,75 | 2,61 | 37200 8360 | 24500 5500 | 64700 14600 | 1,52 |
| 60,325 2,3750 | 123,825 4,8750 | 79,375 3,1250 | 63,500 2,5000 | 332000 74700 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 49400 11100 | 29300 6590 | 86100 19400 | 1,69 |
| 63,500 2,5000 | 139,700 5,5000 | 77,788 3,0625 | 51,803 2,0395 | 353000 79300 | 0,87 | 0,78 | 1,16 | 52600 11800 | 77900 17500 | 91500 20600 | 0,67 |
| 66,675 2,6250 | 127,000 5,0000 | 80,962 3,1875 | 65,088 2,5625 | 342000 76900 | 0,36 | 1,86 | 2,76 | 50900 11400 | 31700 7130 | 88600 19900 | 1,61 |
| 69,850 2,7500 | 120,000 4,7244 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 250000 56100 | 0,38 | 1,75 | 2,61 | 37200 8360 | 24500 5500 | 64700 14600 | 1,52 |
| 69,850 2,7500 | 136,525 5,3750 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 406000 91200 | 0,36 | 1,86 | 2,78 | 60400 13600 | 37400 8420 | 105000 23600 | 1,61 |
| 70,000 2,7559 | 120,000 4,7244 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 250000 56100 | 0,38 | 1,75 | 2,61 | 37200 8360 | 24500 5500 | 64700 14600 | 1,52 |
| 73,025 2,8750 | 127,000 5,0000 | 80,962 3,1875 | 65,088 2,5625 | 342000 76900 | 0,36 | 1,86 | 2,76 | 50900 11400 | 31700 7130 | 88600 19900 | 1,61 |
| 76,200 3,0000 | 136,525 5,3750 | 69,850 2,7500 | 53,975 2,1250 | 269000 60500 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 40000 9000 | 30500 6850 | 69700 15700 | 1,31 |
| 76,200 3,0000 | 152,400 6,0000 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 430000 96700 | 0,41 | 1,65 | 2,46 | 64000 14400 | 44800 10100 | 112000 25100 | 1,43 |
| 76,200 3,0000 | 177,800 7,0000 | 109,538 4,3125 | 74,612 2,9375 | 632000 142000 | 0,76 | 0,88 | 1,31 | 94100 21200 | 123000 27700 | 164000 36800 | 0,76 |
| 82,550 3,2500 | 139,992 5,5115 | 82,550 3,2500 | 66,675 2,6250 | 360000 80900 | 0,40 | 1,67 | 2,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 93400 21000 | 1,45 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

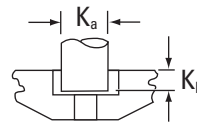
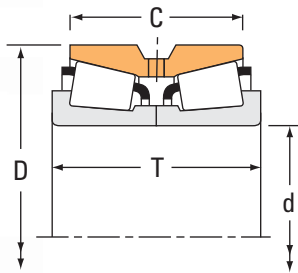
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

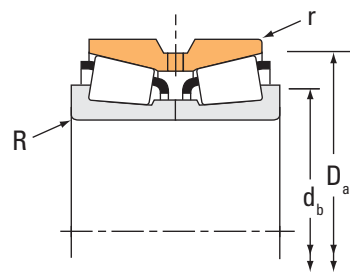
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | К _а | К _б | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _b | r ⁽⁴⁾ | D _a | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | кг | |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | фунты | |
| NA3780 | 3729D | 3,5 0,14 | 64,0 2,52 | 0,8 0,03 | 87,9 3,46 | — | — | 1,83 4,02 |
| NA455 | 452D | 3,5 0,14 | 65,0 2,56 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | — | — | 2,76 6,10 |
| NA55200 | 55444D | 2,3 0,09 | 69,0 2,72 | 1,5 0,06 | 105,0 4,13 | — | — | 2,85 6,25 |
| NA539 | 533D | 3,5 0,14 | 68,0 2,68 | 1,5 0,06 | 100,0 3,94 | — | — | 3,35 7,39 |
| NA66212 | 66462D | 3,5 0,14 | 73,0 2,87 | 0,8 0,03 | 111,0 4,37 | — | — | 3,56 7,82 |
| NA72212 | 72488D | 2,3 0,09 | 74,0 2,91 | 1,5 0,06 | 115,0 4,53 | — | — | 4,08 9,00 |
| NA385 | 384CD | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 0,8 0,03 | 93,0 3,66 | 7,94 0,31 | 4,77 0,19 | 1,56 3,45 |
| NA397 | 394D | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 0,8 0,03 | 104,4 4,11 | — | — | 2,04 4,51 |
| NA476 | 472D | 3,5 0,14 | 76,0 2,99 | 0,8 0,03 | 114,0 4,49 | — | — | 3,45 7,59 |
| NA558 | 552D | 3,5 0,14 | 76,0 2,99 | 1,5 0,06 | 115,0 4,53 | — | — | 4,31 9,50 |
| NA78250 | 78549D | 2,3 0,09 | 85,0 3,35 | 1,5 0,06 | 131,0 5,16 | — | — | 5,11 11,28 |
| NA569 | 563D | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 1,5 0,06 | 119,0 4,69 | — | — | 4,36 9,64 |
| NA482 | 472D | 3,5 0,14 | 83,0 3,27 | 0,8 0,03 | 114,0 4,49 | — | — | 2,93 6,46 |
| NA643 | 632D | 3,5 0,14 | 86,0 3,39 | 1,5 0,06 | 125,0 4,92 | — | — | 5,88 12,92 |
| NA484 | 472D | 3,5 0,14 | 83,0 3,27 | 0,8 0,03 | 114,0 4,49 | — | — | 2,93 6,44 |
| NA567 | 563D | 6,8 0,27 | 94,0 3,70 | 1,5 0,06 | 119,0 4,69 | — | — | 3,86 8,52 |
| NA495A | 493D | 3,5 0,14 | 92,0 3,62 | 0,8 0,03 | 130,0 5,12 | — | — | 4,14 9,12 |
| NA659 | 654D | 3,5 0,14 | 93,0 3,66 | 1,5 0,06 | 141,0 5,55 | — | — | 7,61 16,77 |
| NA9378 | 9320D | 3,5 0,14 | 105,0 4,13 | 2,3 0,09 | 164,0 6,46 | — | — | 12,34 27,20 |
| NA580 | 572D | 3,5 0,14 | 98,0 3,86 | 0,8 0,03 | 133,0 5,24 | — | — | 4,79 10,56 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по посадкам и диапазонам посадочного зазора необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TNA



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Коэффициенты ⁽²⁾ Y ₁ Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₃₀₍₂₎ | К | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 82,550 3,2500 | 155,575 6,1250 | 101,600 4,0000 | 85,725 3,3750 | 656000 147000 | 0,33 | 2,08 | 3,09 | 97600 21900 | 54400 12200 | 170000 38200 | 1,80 |
| 82,550 3,2500 | 171,450 6,7500 | 125,412 4,9375 | 100,012 3,9375 | 712000 160000 | 0,30 | 2,26 | 3,36 | 106000 23800 | 54300 12200 | 185000 41500 | 1,95 |
| 88,900 3,5000 | 152,400 6,0000 | 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | 376000 84600 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 56000 12600 | 42400 9530 | 97500 21900 | 1,32 |
| 88,900 3,5000 | 161,925 6,3750 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 570000 128000 | 0,34 | 1,98 | 2,95 | 84800 19100 | 49500 11100 | 148000 33200 | 1,71 |
| 88,900 3,5000 | 200,025 7,8750 | 115,888 4,5625 | 80,216 3,1581 | 708000 159000 | 0,63 | 1,07 | 1,59 | 105000 23700 | 114000 25600 | 183000 41200 | 0,92 |
| 95,250 3,7500 | 161,925 6,3750 | 82,547 3,2499 | 61,912 2,4375 | 389000 87500 | 0,47 | 1,42 | 2,12 | 57900 13000 | 47100 10600 | 101000 22700 | 1,23 |
| 95,250 3,7500 | 180,975 7,1250 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 603000 135000 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |
| 100,000 3,9370 | 168,275 6,6250 | 92,075 3,6250 | 69,850 2,7500 | 461000 104000 | 0,47 | 1,43 | 2,14 | 68600 15400 | 55300 12400 | 119000 26900 | 1,24 |
| 101,600 4,0000 | 168,275 6,6250 | 92,075 3,6250 | 69,850 2,7500 | 461000 104000 | 0,47 | 1,43 | 2,14 | 68600 15400 | 55300 12400 | 119000 26900 | 1,24 |
| 101,600 4,0000 | 180,000 7,0866 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 603000 135000 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |
| 101,600 4,0000 | 180,975 7,1250 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 603000 135000 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |
| 101,600 4,0000 | 190,500 7,5000 | 127,000 5,0000 | 101,600 4,0000 | 797000 179000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 119000 26700 | 68000 15300 | 207000 46400 | 1,74 |
| 101,600 4,0000 | 190,500 7,5000 | 127,000 5,0000 | 104,775 4,1250 | 929000 209000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 138000 31100 | 79300 17800 | 241000 54200 | 1,74 |
| 104,775 4,1250 | 180,975 7,1250 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 603000 135000 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |
| 114,300 4,5000 | 190,500 7,5000 | 106,362 4,1875 | 80,962 3,1875 | 633000 142000 | 0,42 | 1,62 | 2,42 | 94300 21200 | 67100 15100 | 164000 36900 | 1,40 |
| 114,300 4,5000 | 228,600 9,0000 | 115,888 4,5625 | 84,138 3,3125 | 655000 147000 | 0,74 | 0,92 | 1,36 | 97500 21900 | 123000 27600 | 170000 38200 | 0,79 |
| 114,300 4,5000 | 228,600 9,0000 | 115,888 4,5625 | 84,138 3,3125 | 862000 194000 | 0,74 | 0,92 | 1,36 | 128000 28800 | 162000 36400 | 223000 50200 | 0,79 |
| 127,000 5,0000 | 182,562 7,1875 | 85,725 3,3750 | 73,025 2,8750 | 466000 105000 | 0,31 | 2,21 | 3,29 | 69400 15600 | 36300 8160 | 121000 27200 | 1,91 |
| 133,350 5,2500 | 190,500 7,5000 | 85,725 3,3750 | 73,025 2,8750 | 492000 111000 | 0,32 | 2,10 | 3,13 | 73300 16500 | 40300 9060 | 128000 28700 | 1,82 |
| 142,875 5,6250 | 200,025 7,8750 | 93,665 3,6876 | 73,025 2,8750 | 499000 112000 | 0,34 | 2,01 | 2,99 | 74300 16700 | 42800 9610 | 129000 29100 | 1,74 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

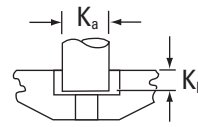
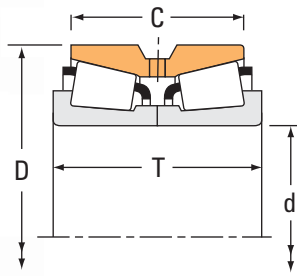
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₃₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

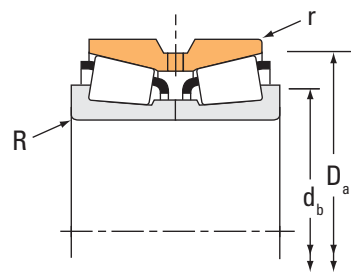
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | К _а | К _б | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _б | r ⁽⁴⁾ | D _а | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | кг | |
| | | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | фунты |
| NA749 | 742D | 3,5 0,14 | 99,0 3,90 | 1,5 0,06 | 143,0 5,63 | — | — | 8,17 18,01 |
| NA842 | 834D | 3,5 0,14 | 101,0 3,98 | 0,8 0,03 | 155,0 6,10 | — | — | 13,10 28,88 |
| NA593 | 592D | 3,5 0,14 | 104,0 4,09 | 0,8 0,03 | 144,0 5,67 | — | — | 5,87 12,93 |
| NA759 | 752D | 3,5 0,14 | 106,0 4,17 | 1,5 0,06 | 150,0 5,91 | — | — | 8,76 19,28 |
| NA98350 | 98789D | 3,5 0,14 | 118,0 4,65 | 2,3 0,09 | 188,0 7,40 | — | — | 16,57 36,50 |
| NA52375 | 52637D | 3,5 0,14 | 112,0 4,41 | 0,8 0,03 | 154,0 6,06 | — | — | 6,53 14,41 |
| NA776 | 774CD | 3,5 0,14 | 114,0 4,49 | 1,5 0,06 | 168,0 6,61 | 19,05 0,75 | 7,13 0,28 | 11,44 25,21 |
| NA691A | 672D | 3,5 0,14 | 119,0 4,69 | 0,8 0,03 | 160,0 6,30 | — | — | 7,62 16,78 |
| NA691 | 672D | 3,5 0,14 | 118,0 4,65 | 0,8 0,03 | 160,0 6,30 | — | — | 7,58 16,69 |
| NA780 | 773D | 3,5 0,14 | 119,0 4,69 | 0,8 0,03 | 168,0 6,61 | — | — | 10,67 23,56 |
| NA780 | 774CD | 3,5 0,14 | 119,0 4,69 | 1,5 0,06 | 168,0 6,61 | 19,05 0,75 | 7,13 0,28 | 10,62 23,43 |
| NA861 | 854D | 3,5 0,14 | 120,0 4,72 | 1,5 0,06 | 174,0 6,85 | — | — | 14,98 33,03 |
| HH221449NA | HH221410D | 3,5 0,14 | 122,0 4,80 | 1,5 0,06 | 179,0 7,05 | — | — | 14,81 32,64 |
| NA782 | 774CD | 3,5 0,14 | 122,0 4,80 | 1,5 0,06 | 168,0 6,61 | 19,05 0,75 | 7,13 0,28 | 10,20 22,50 |
| NA71450 | 71751D | 3,5 0,14 | 132,0 5,20 | 1,5 0,06 | 181,0 7,13 | — | — | 11,08 24,43 |
| NA97450 | 97901D | 3,5 0,14 | 140,0 5,51 | 2,3 0,09 | 213,0 8,38 | — | — | 19,81 43,70 |
| HM926740NA | HM926710CD | 3,5 0,14 | 146,0 5,75 | 2,3 0,09 | 219,3 8,63 | 19,05 0,75 | 8,73 0,34 | 20,61 45,41 |
| NA48291 | 48220D | 3,5 0,14 | 141,0 5,55 | 0,8 0,03 | 176,0 6,93 | — | — | 7,13 15,71 |
| NA48385 | 48320D | 3,5 0,14 | 148,0 5,83 | 0,8 0,03 | 184,0 7,24 | — | — | 7,45 16,45 |
| NA48686 | 48620D | 3,5 0,14 | 158,0 6,22 | 0,8 0,03 | 193,0 7,60 | — | — | 8,41 18,56 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по посадкам и диапазонам посадочного зазора необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TNA



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.



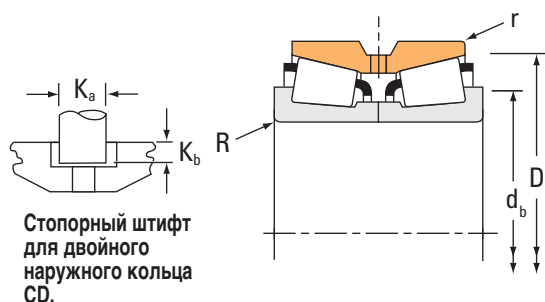
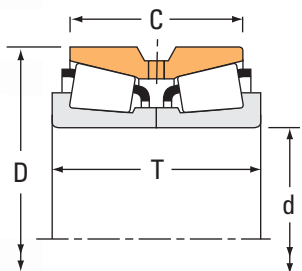
| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Коэффициенты ⁽²⁾ Y ₁ Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₃₀₍₂₎ | К | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 146,050 5,7500 | 236,538 9,3125 | 131,762 5,1875 | 106,362 4,1875 | 897000 202000 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 134000 30000 | 101000 22700 | 232000 52300 | 1,32 |
| 146,050 5,7500 | 241,300 9,5000 | 131,762 5,1875 | 106,362 4,1875 | 1040000 234000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 155000 34800 | 84500 19000 | 269000 60600 | 1,83 |
| 149,225 5,8750 | 236,538 9,3125 | 131,762 5,1875 | 106,362 4,1875 | 897000 202000 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 134000 30000 | 101000 22700 | 232000 52300 | 1,32 |
| 149,225 5,8750 | 241,300 9,5000 | 131,762 5,1875 | 106,362 4,1875 | 1040000 234000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 155000 34800 | 84500 19000 | 269000 60600 | 1,83 |
| 150,967 5,9436 | 229,873 9,0501 | 108,000 4,2520 | 116,000 4,5669 | 597000 134000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 88900 20000 | 50600 11400 | 155000 34800 | 1,76 |
| 165,100 6,5000 | 298,450 11,7500 | 142,875 5,6250 | 111,125 4,3750 | 1150000 258000 | 0,47 | 1,44 | 2,15 | 171000 38500 | 137000 30800 | 298000 67000 | 1,25 |
| 177,800 7,0000 | 282,575 11,1250 | 107,950 4,2500 | 79,375 3,1250 | 748000 168000 | 0,42 | 1,62 | 2,42 | 132000 29700 | 93900 21100 | 230000 51700 | 1,41 |
| 177,800 7,0000 | 298,450 11,7500 | 142,875 5,6250 | 139,700 5,5000 | 1150000 258000 | 0,47 | 1,44 | 2,15 | 171000 38500 | 137000 30800 | 298000 67000 | 1,25 |
| 177,800 7,0000 | 298,450 11,7500 | 142,875 5,6250 | 111,125 4,3750 | 1150000 258000 | 0,47 | 1,44 | 2,15 | 171000 38500 | 137000 30800 | 298000 67000 | 1,25 |
| 190,500 7,5000 | 260,350 10,2500 | 66,675 2,6250 | 50,800 2,0000 | 410000 92100 | 0,34 | 1,97 | 2,93 | 61000 13700 | 35800 8040 | 106000 23900 | 1,70 |
| 203,200 8,0000 | 317,500 12,5000 | 120,650 4,7500 | 88,900 3,5000 | 919000 207000 | 0,31 | 2,15 | 3,21 | 137000 30800 | 73400 16500 | 238000 53600 | 1,86 |
| 254,000 10,0000 | 422,275 16,6250 | 173,038 6,8125 | 128,588 5,0625 | 2610000 587000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 389000 87400 | 221000 49700 | 677000 152000 | 1,76 |
| 254,000 10,0000 | 431,724 16,9970 | 173,038 6,8125 | 128,588 5,0625 | 2690000 605000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 401000 90100 | 228000 51300 | 698000 157000 | 1,76 |
| 254,000 10,0000 | 431,724 16,9970 | 173,038 6,8125 | 128,588 5,0625 | 2610000 587000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 389000 87400 | 221000 49700 | 677000 152000 | 1,76 |
| 260,350 10,2500 | 422,275 16,6250 | 173,038 6,8125 | 128,588 5,0625 | 2690000 605000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 401000 90100 | 228000 51300 | 698000 157000 | 1,76 |
| 260,350 10,2500 | 422,275 16,6250 | 173,038 6,8125 | 128,588 5,0625 | 2610000 587000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 389000 87400 | 221000 49700 | 677000 152000 | 1,76 |
| 260,350 10,2500 | 431,724 16,9970 | 173,038 6,8125 | 128,588 5,0625 | 2690000 605000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 401000 90100 | 228000 51300 | 698000 157000 | 1,76 |
| 260,350 10,2500 | 431,724 16,9970 | 173,038 6,8125 | 128,588 5,0625 | 2610000 587000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 389000 87400 | 221000 49700 | 677000 152000 | 1,76 |
| 300,787 11,8420 | 438,048 17,2460 | 161,925 6,3750 | 123,825 4,8750 | 1880000 422000 | 0,33 | 2,04 | 3,03 | 280000 62900 | 159000 35700 | 487000 110000 | 1,76 |
| 300,787 11,8420 | 438,048 17,2460 | 161,925 6,3750 | 123,825 4,8750 | 1920000 432000 | 0,33 | 2,04 | 3,03 | 286000 64300 | 162000 36500 | 498000 112000 | 1,76 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.
⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₃₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | |
| | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | К _а | К _б | |
| | | R ⁽⁴⁾ | d _б | r ⁽⁴⁾ | D _а | | | |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | кг | |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | фунты | |
| NA82576 | 82932D | 3,5 0,14 | 166,0 6,54 | 1,5 0,06 | 226,0 8,90 | — | — | 20,60 45,41 |
| HM231140NA | HM231116D | 3,5 0,14 | 164,0 6,46 | 1,5 0,06 | 224,0 8,82 | — | — | 22,00 48,50 |
| NA82587 | 82932D | 3,5 0,14 | 169,0 6,65 | 1,5 0,06 | 226,0 8,90 | — | — | 19,82 43,73 |
| HM231149NA | HM231116D | 3,5 0,14 | 167,0 6,57 | 1,5 0,06 | 224,0 8,82 | — | — | 21,24 46,82 |
| M231647 | M231616XD | 3,5 0,14 | 168,0 6,61 | ** ** | 222,0 8,74 | — | — | 16,14 35,57 |
| NA94650 | 94118D | 3,5 0,14 | 190,0 7,48 | 1,5 0,06 | 272,0 10,71 | — | — | 41,69 91,93 |
| NA87700 | 87112D | 3,5 0,14 | 200,0 7,87 | 1,5 0,06 | 267,0 10,50 | — | — | 23,05 50,80 |
| NA94700 | 94117D | 5,5 0,22 | 203,0 7,99 | 1,5 0,06 | 279,0 10,98 | — | — | 40,07 88,35 |
| NA94700 | 94118D | 5,5 0,22 | 203,0 7,99 | 1,5 0,06 | 272,0 10,71 | — | — | 37,85 83,46 |
| NA537075 | 537103D | 3,5 0,14 | 206,0 8,11 | 0,8 0,03 | 246,9 9,72 | — | — | 9,54 21,00 |
| NA132083 | 132126D | 6,4 0,25 | 230,1 9,06 | 1,5 0,06 | 293,1 11,54 | — | — | 33,51 73,89 |
| HM252343NA | HM252311D | 6,4 0,25 | 286,0 11,26 | 1,5 0,06 | 400,0 15,73 | — | — | 85,70 188,93 |
| HM252344NA | HM252315CD | 6,4 0,25 | 286,0 11,26 | 1,5 0,06 | 398,3 15,68 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 96,42 212,55 |
| HM252343NA | HM252315CD | 6,4 0,25 | 286,0 11,26 | 1,5 0,06 | 398,3 15,68 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 92,05 202,94 |
| HM252349NA | HM252311D | 6,4 0,25 | 291,0 11,46 | 1,5 0,06 | 400,0 15,73 | — | — | 86,59 190,86 |
| HM252348NA | HM252311D | 6,4 0,25 | 291,0 11,46 | 1,5 0,06 | 400,0 15,73 | — | — | 82,22 181,24 |
| HM252349NA | HM252315CD | 6,4 0,25 | 291,0 11,46 | 1,5 0,06 | 398,3 15,68 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 92,94 204,87 |
| HM252348NA | HM252315CD | 6,4 0,25 | 291,0 11,46 | 1,5 0,06 | 398,3 15,68 | 28,58 1,13 | 11,91 0,47 | 88,57 195,25 |
| NA329116 | 329173CD | 6,4 0,25 | 330,0 12,99 | 1,5 0,06 | 414,1 16,30 | 22,23 0,88 | 11,12 0,44 | 73,86 162,84 |
| NA329115 | 329173CD | 6,4 0,25 | 330,0 12,99 | 1,5 0,06 | 414,1 16,30 | 22,23 0,88 | 11,12 0,44 | 75,86 167,26 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по посадкам и диапазонам посадочного зазора необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TNA



Стопорный штифт для двойного наружного кольца CD.

| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 300,787 11,8420 | 444,500 17,5000 | 161,925 6,3750 | 161,925 6,3750 | 1880000 422000 | 0,33 | 2,04 | 3,03 | 280000 62900 | 159000 35700 | 487000 110000 | 1,76 |
| 304,800 12,0000 | 438,048 17,2460 | 161,925 6,3750 | 123,825 4,8750 | 1880000 422000 | 0,33 | 2,04 | 3,03 | 280000 62900 | 159000 35700 | 487000 110000 | 1,76 |
| 304,800 12,0000 | 438,048 17,2460 | 161,925 6,3750 | 123,825 4,8750 | 1920000 432000 | 0,33 | 2,04 | 3,03 | 286000 64300 | 162000 36500 | 498000 112000 | 1,76 |
| 355,600 14,0000 | 514,350 20,2500 | 146,050 5,7500 | 107,950 4,2500 | 1830000 412000 | 0,44 | 1,53 | 2,28 | 273000 61300 | 206000 46200 | 475000 107000 | 1,33 |
| 406,400 16,0000 | 574,675 22,6250 | 157,162 6,1875 | 106,362 4,1875 | 1930000 434000 | 0,50 | 1,36 | 2,02 | 287000 64600 | 245000 55000 | 500000 112000 | 1,17 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

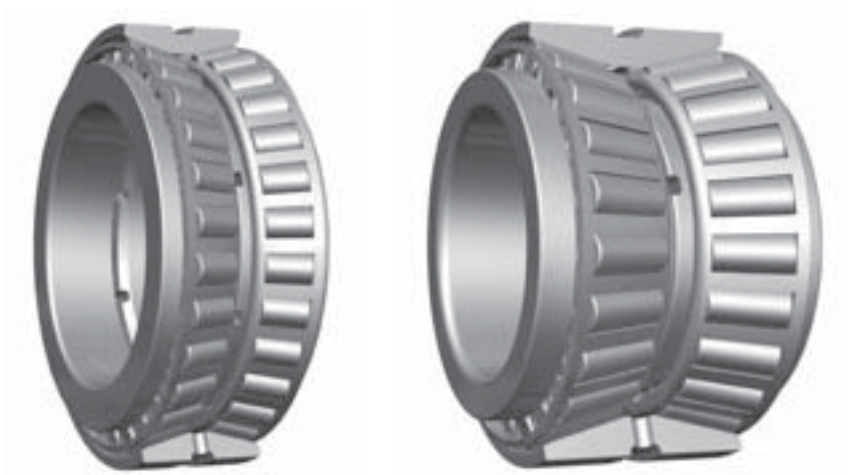
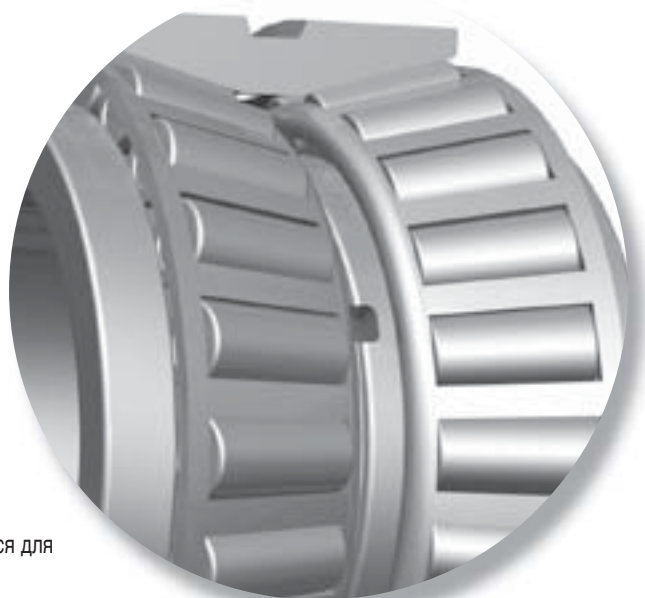
⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|----------------------|----------------------|-------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | Штифт | | |
| | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | K _a | K _b | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| NA329116 | 329176D | 6,4 0,25 | 330,0 12,99 | 1,5 0,06 | 422,5 16,64 | — — | — — | 83,75 184,65 |
| NA329120 | 329173CD | 6,4 0,25 | 333,0 13,11 | 1,5 0,06 | 414,1 16,30 | 22,23 0,88 | 11,12 0,44 | 71,44 157,49 |
| NA329121 | 329173CD | 6,4 0,25 | 333,0 13,11 | 1,5 0,06 | 414,1 16,30 | 22,23 0,88 | 11,12 0,44 | 73,44 161,91 |
| NA231400 | 232026D | 6,4 0,25 | 388,0 15,28 | 1,5 0,06 | 481,1 18,94 | — — | — — | 91,10 200,84 |
| NA285160 | 285228D | 6,4 0,25 | 441,0 17,36 | 1,5 0,06 | 534,0 21,02 | — — | — — | 112,79 248,66 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по посадкам и диапазонам посадочного зазора необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TNASW И TNASWE

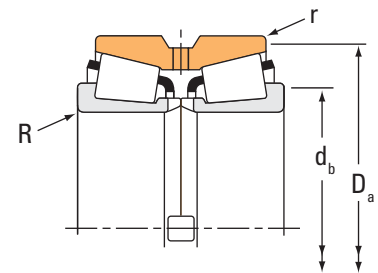
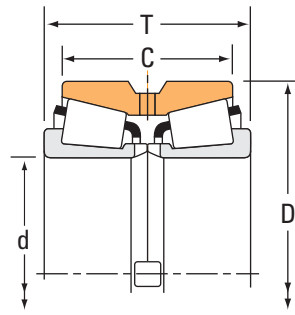
- Двухрядные подшипники TNASW аналогичны подшипникам TNA и отличаются от них наличием фасок и отверстий на узких торцах внутренних колец.
- Подшипники исполнения TNASWE имеют внутренние кольца с расширенным широким торцом.
- Отверстия на внутренних кольцах используются для смазки.
- Узкие торцы внутренних колец расширены до касания встык, что устраняет необходимость использования отдельного внутреннего дистанционного кольца.
- Подшипники TNASW и TNASWE поставляются с заданным начальным зазором, что обеспечивает получение необходимого диапазона посадочного зазора для большинства областей применения.
- Подшипники исполнения TNASW и TNASWE могут применяться в качестве фиксирующей или плавающей опоры.
- Перед окончательным выбором подшипника проконсультируйтесь с инженерами компании Тимкен относительно применимости, наличия и экономической обоснованности выбранного вами решения.



ИСПОЛНЕНИЕ TNASW

ИСПОЛНЕНИЕ TNASWE

ИСПОЛНЕНИЕ TNASW



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 29,987 1,1806 | 71,973 2,8336 | 42,760 1,6835 | 36,512 1,4375 | 121000 27300 | 0,36 | 1,87 | 2,79 | 18100 4060 | 11100 2500 | 31400 7070 | 1,62 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 61,915 2,4376 | 50,800 2,0000 | 221000 49700 | 0,28 | 2,37 | 3,53 | 32900 7400 | 16000 3600 | 57300 12900 | 2,05 |
| 50,800 2,0000 | 93,264 3,6718 | 65,088 2,5625 | 52,388 2,0625 | 213000 47800 | 0,34 | 1,99 | 2,97 | 31700 7120 | 18300 4120 | 55100 12400 | 1,73 |
| 50,800 2,0000 | 107,950 4,2500 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 236000 53100 | 0,34 | 2,01 | 3,00 | 35200 7900 | 20200 4540 | 61200 13800 | 1,74 |
| 53,975 2,1250 | 127,000 5,0000 | 69,850 2,7500 | 68,265 2,6876 | 226000 50800 | 0,33 | 2,05 | 3,05 | 33600 7560 | 19000 4270 | 58600 13200 | 1,77 |
| 60,325 2,3750 | 123,825 4,8750 | 79,375 3,1250 | 63,500 2,5000 | 332000 74700 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 49400 11100 | 29300 6590 | 86100 19400 | 1,69 |
| 69,850 2,7500 | 136,525 5,3750 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 406000 91200 | 0,36 | 1,86 | 2,78 | 60400 13600 | 37400 8420 | 105000 23600 | 1,61 |
| 70,000 2,7559 | 120,000 4,7244 | 65,090 2,5626 | 53,975 2,1250 | 250000 56100 | 0,38 | 1,75 | 2,61 | 37200 8360 | 24500 5500 | 64700 14600 | 1,52 |
| 76,200 3,0000 | 136,525 5,3750 | 69,850 2,7500 | 53,975 2,1250 | 269000 60500 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 40000 9000 | 30500 6850 | 69700 15700 | 1,31 |
| 76,200 3,0000 | 152,400 6,0000 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 430000 96700 | 0,41 | 1,65 | 2,46 | 64000 14400 | 44800 10100 | 112000 25100 | 1,43 |
| 85,725 3,3750 | 136,525 5,3750 | 73,025 2,8750 | 53,975 2,1250 | 254000 57100 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 37800 8500 | 28800 6470 | 65800 14800 | 1,31 |
| 88,900 3,5000 | 152,400 6,0000 | 82,550 3,2500 | 63,500 2,5000 | 376000 84600 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 56000 12600 | 42400 9530 | 97500 21900 | 1,32 |
| 88,900 3,5000 | 161,925 6,3750 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 570000 128000 | 0,34 | 1,98 | 2,95 | 84800 19100 | 49500 11100 | 148000 33200 | 1,71 |
| 95,250 3,7500 | 180,000 7,0866 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 603000 135000 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |
| 95,250 3,7500 | 180,975 7,1250 | 104,775 4,1250 | 85,725 3,3750 | 603000 135000 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 89700 20200 | 59200 13300 | 156000 35100 | 1,51 |
| 101,600 4,0000 | 168,275 6,6250 | 92,075 3,6250 | 69,850 2,7500 | 461000 104000 | 0,47 | 1,43 | 2,14 | 68600 15400 | 55300 12400 | 119000 26900 | 1,24 |
| 234,950 9,2500 | 325,438 12,8125 | 107,950 4,2500 | 76,200 3,0000 | 929000 209000 | 0,33 | 2,02 | 3,01 | 138000 31100 | 79200 17800 | 241000 54200 | 1,75 |
| 303,886 11,9640 | 419,100 16,5000 | 161,925 6,3750 | 129,540 5,1000 | 2060000 464000 | 0,52 | 1,30 | 1,94 | 307000 69100 | 273000 61400 | 535000 120000 | 1,13 |
| 304,800 12,0000 | 419,100 16,5000 | 161,925 6,3750 | 129,540 5,1000 | 2060000 464000 | 0,52 | 1,30 | 1,94 | 307000 69100 | 273000 61400 | 535000 120000 | 1,13 |
| 355,600 14,0000 | 444,500 17,5000 | 136,525 5,3750 | 111,125 4,3750 | 1280000 287000 | 0,31 | 2,20 | 3,27 | 190000 42700 | 100000 22500 | 331000 74400 | 1,90 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

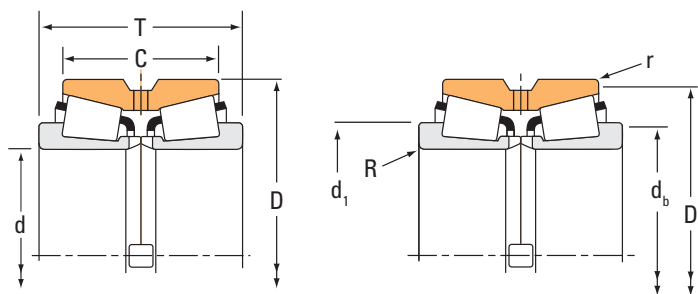
⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---|--|--|--|------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Вал | | Корпус | | |
| | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁴⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| NA26118SW | 26284D | 1,5 0,06 | 38,0 1,50 | 0,8 0,03 | 65,0 2,56 | 0,84 1,86 |
| NA438SW | 432D | 3,5 0,14 | 57,0 2,24 | 0,8 0,03 | 87,0 3,43 | 2,00 4,40 |
| NA3780SW | 3729D | 3,5 0,14 | 64,0 2,52 | 0,8 0,03 | 87,9 3,46 | 1,81 3,99 |
| NA455SW | 452D | 3,5 0,14 | 65,0 2,56 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 2,80 6,20 |
| NA33895SW | K302667 | 3,5 0,14 | 67,0 2,64 | 6,4 0,25 | 93,0 3,66 | 4,83 10,64 |
| NA558SW | 552D | 3,5 0,14 | 76,0 2,99 | 1,5 0,06 | 115,0 4,53 | 4,33 9,57 |
| NA643SW | 632D | 3,5 0,14 | 86,0 3,39 | 1,5 0,06 | 125,0 4,92 | 5,92 13,01 |
| NA484SW | 472D | 3,5 0,14 | 83,0 3,27 | 0,8 0,03 | 114,0 4,49 | 2,91 6,39 |
| NA495SW | 493D | 3,5 0,14 | 92,0 3,62 | 0,8 0,03 | 130,0 5,12 | 4,08 8,97 |
| NA659SW | 654D | 3,5 0,14 | 93,0 3,66 | 1,5 0,06 | 141,0 5,55 | 7,63 16,83 |
| NA497SW | 493D | 3,5 0,14 | 99,0 3,90 | 0,8 0,03 | 130,0 5,12 | 3,56 7,84 |
| NA593SW | 592D | 3,5 0,14 | 104,0 4,09 | 0,8 0,03 | 144,0 5,67 | 5,81 12,82 |
| NA759SW | 752D | 3,5 0,14 | 106,0 4,17 | 1,5 0,06 | 150,0 5,91 | 8,80 19,38 |
| NA776SW | 773D | 3,5 0,14 | 114,0 4,49 | 0,8 0,03 | 168,0 6,61 | 11,49 25,34 |
| NA776SW | 774D | 3,5 0,14 | 114,0 4,49 | 1,5 0,06 | 168,0 6,61 | 11,44 25,21 |
| NA691SW | 672D | 3,5 0,14 | 118,0 4,65 | 0,8 0,03 | 160,0 6,30 | 7,82 17,23 |
| LM246349NW | LM246310D | 3,5 0,14 | 252,0 9,92 | 1,5 0,06 | 312,0 12,28 | 23,01 50,70 |
| NP446605 | NP930308 | 6,4 0,25 | 336,0 13,23 | 1,5 0,06 | 406,9 16,02 | 64,32 141,79 |
| NP633856 | NP930308 | 6,4 0,25 | 336,0 13,23 | 1,5 0,06 | 406,9 16,02 | 63,76 140,57 |
| L163149NW | L163110CD | 3,5 0,14 | 374,0 14,72 | 1,5 0,06 | 430,0 16,93 | 44,96 99,12 |

⁽⁴⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.
 ПРИМЕЧАНИЕ. За дополнительной информацией по посадкам и диапазонам посадочного зазора необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TNASWE



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 19,050 0,7500 | 47,000 1,8504 | 34,925 1,3750 | 25,212 0,9926 | 46500 10500 | 0,36 | 1,89 | 2,82 | 6930 1560 | 4230 952 | 12100 2710 | 1,64 |
| 30,000 1,1811 | 63,500 2,5000 | 50,752 1,9981 | 36,512 1,4375 | 88000 19800 | 0,35 | 1,93 | 2,87 | 13100 2940 | 7860 1770 | 22800 5130 | 1,67 |
| 30,005 1,1813 | 63,500 2,5000 | 50,800 2,0000 | 36,512 1,4375 | 88000 19800 | 0,35 | 1,93 | 2,87 | 13100 2940 | 7860 1770 | 22800 5130 | 1,67 |
| 38,100 1,5000 | 76,200 3,0000 | 58,738 2,3125 | 39,688 1,5625 | 132000 29600 | 0,39 | 1,72 | 2,56 | 19600 4400 | 13200 2960 | 34100 7670 | 1,49 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 71,440 2,8126 | 50,800 2,0000 | 221000 49700 | 0,28 | 2,37 | 3,53 | 32900 7400 | 16000 3600 | 57300 12900 | 2,05 |
| 50,800 2,0000 | 107,950 4,2500 | 74,615 2,9376 | 53,975 2,1250 | 236000 53100 | 0,34 | 2,01 | 3,00 | 35200 7900 | 20200 4540 | 61200 13800 | 1,74 |
| 70,000 2,7559 | 120,000 4,7244 | 74,615 2,9376 | 53,975 2,1250 | 250000 56100 | 0,38 | 1,75 | 2,61 | 37200 8360 | 24500 5500 | 64700 14600 | 1,52 |
| 82,550 3,2500 | 139,992 5,5115 | 92,075 3,6250 | 66,675 2,6250 | 360000 80900 | 0,40 | 1,67 | 2,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 93400 21000 | 1,45 |
| 88,900 3,5000 | 152,400 6,0000 | 92,075 3,6250 | 63,500 2,5000 | 376000 84600 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 56000 12600 | 42400 9530 | 97500 21900 | 1,32 |
| 99,975 3,9360 | 164,975 6,4951 | 88,900 3,5000 | 63,500 2,5000 | 394000 88600 | 0,50 | 1,36 | 2,02 | 58700 13200 | 50000 11200 | 102000 23000 | 1,18 |
| 107,950 4,2500 | 165,100 6,5000 | 88,900 3,5000 | 63,500 2,5000 | 394000 88600 | 0,50 | 1,36 | 2,02 | 58700 13200 | 50000 11200 | 102000 23000 | 1,18 |
| 109,975 4,3297 | 179,975 7,0856 | 101,600 4,0000 | 69,850 2,7500 | 443000 99600 | 0,52 | 1,31 | 1,95 | 65900 14800 | 58300 13100 | 115000 25800 | 1,13 |
| 127,000 5,0000 | 182,562 7,1875 | 93,660 3,6874 | 73,025 2,8750 | 466000 105000 | 0,31 | 2,21 | 3,29 | 69400 15600 | 36300 8160 | 121000 27200 | 1,91 |
| 142,875 5,6250 | 200,025 7,8750 | 93,665 3,6876 | 73,025 2,8750 | 499000 112000 | 0,34 | 2,01 | 2,99 | 74300 16700 | 42800 9610 | 129000 29100 | 1,74 |
| 152,400 6,0000 | 211,138 8,3125 | 92,075 3,6250 | 69,850 2,7500 | 508000 114000 | 0,36 | 1,89 | 2,82 | 75600 17000 | 46200 10400 | 132000 29600 | 1,64 |
| 165,100 6,5000 | 225,425 8,8750 | 95,250 3,7500 | 69,850 2,7500 | 528000 119000 | 0,38 | 1,76 | 2,62 | 78600 17700 | 51600 11600 | 137000 30800 | 1,52 |
| 177,800 7,0000 | 282,575 11,1250 | 107,950 4,2500 | 79,375 3,1250 | 886000 199000 | 0,42 | 1,62 | 2,42 | 132000 29700 | 93900 21100 | 230000 51700 | 1,41 |
| 184,150 7,2500 | 242,888 9,5625 | 95,250 3,7500 | 69,850 2,7500 | 541000 122000 | 0,42 | 1,61 | 2,40 | 80600 18100 | 57800 13000 | 140000 31600 | 1,39 |
| 190,500 7,5000 | 266,700 10,5000 | 109,538 4,3125 | 84,138 3,3125 | 725000 163000 | 0,48 | 1,41 | 2,11 | 108000 24300 | 88200 19800 | 188000 42300 | 1,22 |
| 203,200 8,0000 | 276,225 10,8750 | 95,250 3,7500 | 73,025 2,8750 | 764000 172000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 114000 25600 | 62100 14000 | 198000 44500 | 1,83 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

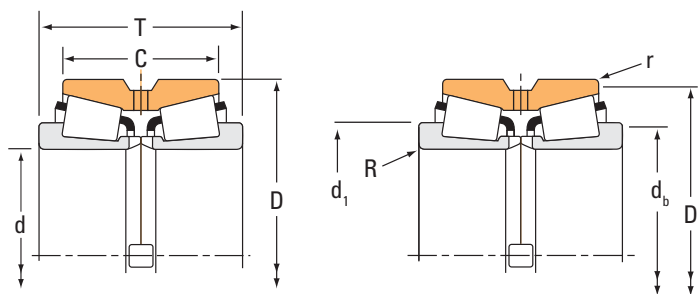
⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Подшипник | Вал | | Корпус | | |
| | | Наружный диаметр (бортик) $d_1^{(4)}$ | Макс. радиус галтели вала $R^{(5)}$ | Диам. упорного заплечика d_b | Макс. радиус галтели корпуса $r^{(5)}$ | Диам. упорного заплечика D_a | кг фунты |
| | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | |
| NA05076SW | 05185D | 32,362 1,2741 | 0,8 0,03 | 24,0 0,94 | 0,8 0,03 | 42,5 1,67 | 0,26 0,595 |
| NA15118SW | 15251D | 45,763 1,8017 | 3,5 0,14 | 41,0 1,61 | 0,8 0,03 | 59,0 2,32 | 0,73 1,599 |
| NA15117SW | 15251D | 45,763 1,8017 | 0,8 0,03 | 35,5 1,40 | 0,8 0,03 | 59,0 2,32 | 0,73 1,605 |
| NA24776SW | 24720D | 58,25 2,2933 | 0,8 0,03 | 45,0 1,77 | 0,8 0,03 | 72,0 2,83 | 1,15 2,543 |
| NA435SW | 432D | 65,019 2,5598 | 3,5 0,14 | 57,0 2,24 | 0,8 0,03 | 87,0 3,43 | 2,12 4,691 |
| NA456SW | 452D | 79,098 3,1141 | 3,5 0,14 | 65,0 2,56 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 3,02 6,649 |
| NA483SW | 472D | 92,812 3,654 | 3,5 0,14 | 83,0 3,27 | 0,8 0,03 | 114,0 4,49 | 3,11 6,877 |
| NA580SW | 572D | 109,802 4,3229 | 3,5 0,14 | 98,0 3,86 | 0,8 0,03 | 133,0 5,24 | 4,87 10,758 |
| NA596SW | 592D | 121,222 4,7725 | 3,5 0,14 | 104,0 4,09 | 0,8 0,03 | 144,0 5,67 | 5,97 13,148 |
| NA56393SW | 56649D | 137,792 5,4249 | 3,5 0,14 | 117,0 4,61 | 0,8 0,03 | 159,0 6,26 | 7,22 15,899 |
| NA56425SW | 56650D | 137,792 5,4249 | 3,5 0,14 | 123,0 4,84 | 0,8 0,03 | 159,0 6,26 | 6,31 13,928 |
| NA64432SW | 64708D | 146,545 5,7695 | 3,5 0,14 | 128,0 5,04 | 0,8 0,03 | 173,0 6,81 | 9,25 20,385 |
| NA48290SW | 48220D | 155,13 6,1075 | 3,5 0,14 | 141,0 5,55 | 0,8 0,03 | 176,0 6,93 | 7,63 16,839 |
| NA48685SW | 48620D | 172,001 6,7717 | 3,5 0,14 | 158,0 6,22 | 0,8 0,03 | 193,0 7,60 | 8,43 18,579 |
| NA48990SW | 48920D | 183,096 7,2085 | 3,5 0,14 | 168,0 6,61 | 0,8 0,03 | 204,0 8,03 | 9,26 20,399 |
| NA46790SW | 46720CD | 197,104 7,76 | 3,5 0,14 | 181,0 7,13 | 0,8 0,03 | 218,0 8,58 | 10,44 23,006 |
| NA87700SW | 87112D | 233,213 9,1816 | 3,5 0,14 | 200,0 7,87 | 1,5 0,06 | 267,0 10,50 | 22,95 50,585 |
| LM637349NW | LM637310D | 215,4 8,4803 | 3,5 0,14 | 199,0 7,83 | 0,8 0,03 | 236,0 9,29 | 10,98 24,210 |
| NA67885SW | 67820CD | 232,268 9,1444 | 3,5 0,14 | 209,0 8,23 | 0,8 0,03 | 259,0 10,20 | 17,74 39,083 |
| LM241149NW | LM241110D | 240,434 9,4659 | 3,5 0,14 | 220,0 8,66 | 0,8 0,03 | 267,0 10,51 | 15,02 33,114 |

⁽⁴⁾ Поле допуска: +0...+127 мкм, +0...+0,005 дюймов.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ TNASWE



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина T | Ширина двойного наружного кольца C | Динамическая ⁽¹⁾ | | | | Динамическая ⁽³⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C _{a90} | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 234,950 9,2500 | 311,150 12,2500 | 101,600 4,0000 | 73,025 2,8750 | 768000 173000 | 0,36 | 1,86 | 2,77 | 114000 25700 | 70900 15900 | 199000 44800 | 1,61 |
| 244,475 9,6250 | 349,148 13,7460 | 133,350 5,2500 | 101,600 4,0000 | 1150000 258000 | 0,35 | 1,91 | 2,85 | 171000 38500 | 103000 23300 | 298000 67000 | 1,65 |
| 253,975 9,9990 | 347,662 13,6875 | 101,600 4,0000 | 69,850 2,7500 | 1070000 240000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 159000 35700 | 90500 20300 | 277000 62200 | 1,76 |
| 260,350 10,2500 | 400,050 15,7500 | 146,050 5,7500 | 107,950 4,2500 | 1440000 324000 | 0,39 | 1,71 | 2,55 | 215000 48200 | 145000 32600 | 374000 84000 | 1,48 |
| 266,700 10,5000 | 352,425 13,8750 | 107,950 4,2500 | 82,550 3,2500 | 985000 221000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 147000 33000 | 80100 18000 | 255000 57400 | 1,83 |
| 304,800 12,0000 | 393,700 15,5000 | 107,950 4,2500 | 82,550 3,2500 | 1020000 229000 | 0,36 | 1,88 | 2,80 | 152000 34200 | 93500 21000 | 265000 59500 | 1,63 |

⁽¹⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

⁽²⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽³⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Подшипник | Вал | | Корпус | | |
| | | Наружный диаметр (бортик) $d_1^{(4)}$ | Макс. радиус галтели вала $R^{(5)}$ | Диам. упорного заплечика d_b | Макс. радиус галтели корпуса $r^{(5)}$ | Диам. упорного заплечика D_a | кг фунты |
| | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | |
| LM446349NW | LM446310D | 274,716 10,8156 | 3,5 0,14 | 252,0 9,92 | 0,8 0,03 | 301,0 11,85 | 18,63 41,085 |
| NA127096SW | 127136CD | 290,452 11,4351 | 6,4 0,25 | 269,0 10,59 | 1,5 0,06 | 329,0 12,95 | 34,95 77,015 |
| LM249747NW | LM249710CD | 294,284 11,586 | 3,5 0,14 | 272,0 10,71 | 1,5 0,06 | 333,0 13,11 | 23,62 52,075 |
| NA221027SW | 221576CD | 323,131 12,7217 | 6,4 0,25 | 290,0 11,42 | 1,5 0,06 | 371,5 14,63 | 58,77 129,541 |
| LM251649NW | LM251610D | 309,865 12,1994 | 6,4 0,25 | 291,0 11,46 | 1,5 0,06 | 340,0 13,39 | 26,60 58,626 |
| L357049NW | L357010CD | 350,446 13,7971 | 6,4 0,25 | 329,0 12,95 | 1,5 0,06 | 380,0 14,96 | 30,19 66,565 |

⁽⁴⁾ Поле допуска: +0...+127 мкм, +0...+0,005 дюймов.

⁽⁵⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

УЗЛЫ В СБОРЕ С ДИСТАНЦИОННЫМИ КОЛЬЦАМИ

- Любые два подобранных однорядных подшипника исполнения TS в сборе могут поставляться в виде двухрядного подшипника готового к монтажу с предварительно заданным зазором, отрегулированным при помощи дистанционных колец, которые предварительно изготавливаются в требуемых размерах и допусках.
- Существует две основных схемы монтажа однорядных подшипников с дистанционными кольцами, при котором они работают как один подшипник:

- **Исполнение 2TS-IM (сдвоенный по схеме «X»)**
Данные подшипники состоят из двух однорядных подшипников с внутренним и наружным дистанционными кольцами. В ряде случаев наружное дистанционное кольцо может быть заменено заплечиком корпуса.
- **Исполнение 2TS-DM (сдвоенный по схеме «O»)**
Подшипники данного исполнения состоят из двух однорядных подшипников, смонтированных рядом широкими торцами внутренних колец друг к другу в сборе с наружным дистанционным кольцом. Как правило, данные подшипники применяются в качестве фиксирующей (неподвижной) опоры вращающегося вала.



2TS-IM



2TS-DM

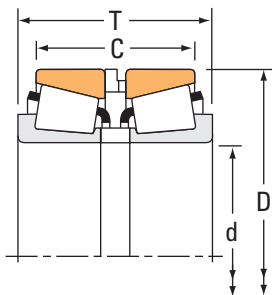


2S

SR

- Наряду с основными исполнениями подшипников 2TS доступны два специальных двухрядных конструктивных исполнения подшипника в сборе:
- **Исполнение 2S — два однорядных подшипника в сборе**
Данные подшипники поставляются в сборе с наружными и внутренними дистанционными кольцами, что позволяет обеспечить заданный посадочный зазор при сборке. Заданный диапазон значений зазора устанавливается в зависимости от предполагаемого режима эксплуатации. Подшипник 2S комплектуется внутренним дистанционным и наружным пружинным кольцом (которое также выполняет функцию наружного дистанционного кольца), что облегчает осевое центрирование подшипника при посадке в корпус со сквозным отверстием.
- **Исполнение SR — подшипники серии SET-RIGHT**
Подшипники SR изготавливаются в стандартных диапазонах зазоров по технологии автоматической регулировки SET-RIGHT™, разработанной компанией Тимкен и применимой в большинстве отраслей промышленности. Такие подшипники комплектуются двумя дистанционными кольцами и дополнительным пружинным кольцом, которое может также использоваться для осевой фиксации.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина C | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Коэффициенты ⁽³⁾ Y ₁ Y ₂ | C ₉₀ | C _{а90} | C ₉₀₍₂₎ | К | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 21,987 0,8656 | 45,975 1,8100 | 34,950 1,3760 | 28,092 1,1060 | 67200 15100 | 0,31 | 2,21 | 3,28 | 10000 2250 | 5250 1180 | 17400 3920 | 1,91 |
| 28,575 1,1250 | 68,262 2,6875 | 49,425 1,9459 | 39,901 1,5709 | 133000 29900 | 0,55 | 1,24 | 1,84 | 19800 4450 | 18500 4160 | 34400 7740 | 1,07 |
| 30,000 1,1811 | 72,000 2,8346 | 78,740 3,1000 | 66,040 2,6000 | 180000 40400 | 0,55 | 1,24 | 1,84 | 26700 6010 | 25000 5620 | 46600 10500 | 1,07 |
| 34,925 1,3750 | 76,073 2,9950 | 56,337 2,2180 | 44,614 1,7565 | 134000 30100 | 0,55 | 1,24 | 1,84 | 19900 4480 | 18600 4180 | 34700 7790 | 1,07 |
| 34,987 1,3775 | 59,975 2,3612 | 35,712 1,4060 | 27,838 1,0960 | 79200 17800 | 0,42 | 1,62 | 2,42 | 11800 2650 | 8400 1890 | 20500 4620 | 1,40 |
| 35,000 1,3780 | 62,000 2,4409 | 40,575 1,5974 | 32,575 1,2825 | 98400 22100 | 0,45 | 1,49 | 2,21 | 14600 3290 | 11400 2560 | 25500 5730 | 1,29 |
| 38,000 1,4961 | 63,000 2,4803 | 37,810 1,4886 | 30,810 1,2130 | 88800 20000 | 0,42 | 1,62 | 2,42 | 13200 2970 | 9410 2120 | 23000 5170 | 1,40 |
| 38,100 1,5000 | 79,375 3,1250 | 63,515 2,5006 | 52,400 2,0630 | 182000 41000 | 0,37 | 1,85 | 2,75 | 27100 6100 | 17000 3820 | 47200 10600 | 1,60 |
| 38,100 1,5000 | 85,725 3,3750 | 67,183 2,6450 | 54,483 2,1450 | 216000 48600 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 32200 7240 | 22200 4980 | 56100 12600 | 1,45 |
| 38,100 1,5000 | 85,725 3,3750 | 101,600 4,0000 | 88,900 3,5000 | 216000 48600 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 32200 7240 | 22200 4980 | 56100 12600 | 1,45 |
| 39,688 1,5625 | 80,035 3,1510 | 87,315 3,4376 | 76,200 3,0000 | 200000 45000 | 0,27 | 2,47 | 3,68 | 29800 6700 | 13900 3130 | 51900 11700 | 2,14 |
| 40,000 1,5748 | 88,500 3,4843 | 63,602 2,5040 | 54,077 2,1290 | 201000 45300 | 0,26 | 2,56 | 3,81 | 30000 6740 | 13500 3040 | 52200 11700 | 2,22 |
| 40,483 1,5938 | 82,550 3,2500 | 63,058 2,4826 | 50,358 1,9826 | 179000 40200 | 0,55 | 1,24 | 1,84 | 26600 5980 | 24900 5590 | 46400 10400 | 1,07 |
| 41,275 1,6250 | 73,431 2,8910 | 42,672 1,6800 | 33,020 1,3000 | 130000 29300 | 0,40 | 1,69 | 2,52 | 19400 4360 | 13300 2980 | 33800 7590 | 1,46 |
| 41,275 1,6250 | 82,550 3,2500 | 61,087 2,4050 | 48,387 1,9050 | 160000 35900 | 0,55 | 1,24 | 1,84 | 23800 5340 | 22200 4990 | 41400 9300 | 1,07 |
| 41,275 1,6250 | 85,725 3,3750 | 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | 216000 48600 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 32200 7240 | 22200 4980 | 56100 12600 | 1,45 |
| 42,070 1,6563 | 90,488 3,5625 | 87,376 3,4400 | 74,676 2,9400 | 346000 77700 | 0,28 | 2,37 | 3,53 | 51500 11600 | 25100 5640 | 89700 20200 | 2,05 |

⁽¹⁾ Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽²⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

⁽³⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

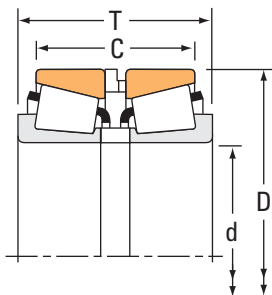
⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | |
| | | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| LM12749 | LM12711 | K523966R | | 1,3 0,05 | 27,5 1,08 | 0,4 0,02 | 42,5 1,67 | 0,25 0,57 |
| M88040A | M88010 | M88040XA | | 0,3 0,01 | 40,0 1,57 | 0,4 0,02 | 65,0 2,56 | 0,84 1,89 |
| JHM88540 | JHM88513 | K160075 | | 1,3 0,05 | 44,5 1,75 | 0,3 0,01 | 69,0 2,72 | 1,27 2,84 |
| HM88649 | HM88610 | HM88649XB | XC2360-SA | 2,3 0,09 | 48,5 1,91 | 0,4 0,02 | 69,0 2,72 | 1,04 2,31 |
| L68149 | L68111 | K154145R | L68111EC | 3,5 0,14 | 45,5 1,79 | 0,4 0,02 | 56,0 2,20 | 0,38 0,83 |
| X32007X | Y32007X | JX3505A | JYH6205R | 1,0 0,04 | 43,0 1,69 | 0,1 0,01 | 59,5 2,34 | 0,49 1,09 |
| JL69349 | JL69310 | K158596R | K158598R | 0,4 0,02 | 46,5 1,83 | 0,3 0,01 | 60,0 2,36 | 0,44 0,96 |
| 3490 | 3420 | X1S-28150 | | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | 1,32 2,93 |
| 3876 | 3820 | X1S-25572 | | 3,5 0,14 | 55,0 2,17 | 0,8 0,03 | 81,0 3,19 | 1,71 3,78 |
| 3875 | 3821 | X1S-3875 | Y1S-3821 | 0,8 0,03 | 49,5 1,95 | 0,8 0,03 | 81,0 3,19 | 2,33 5,11 |
| 3382 | 3339 | X1S-3382 | | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 0,8 0,03 | 74,8 2,94 | 1,40 3,10 |
| 420 | 414 | K143256R | Y1H414 | 3,5 0,14 | 52,0 2,05 | 0,8 0,03 | 80,0 3,15 | 1,75 3,84 |
| HM801349 | HM801310 | HM801349XA | | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 0,5 0,02 | 78,0 3,07 | 1,46 3,25 |
| LM501349 | LM501310 | K143254 | LM501310ES | 3,5 0,14 | 54,0 2,13 | 0,5 0,02 | 70,0 2,76 | 0,73 1,59 |
| M802048 | M802011 | K165354 | K165355 | 3,5 0,14 | 57,0 2,24 | 0,5 0,02 | 79,0 3,11 | 1,35 3,00 |
| 3880 | 3820 | X1S-3880 | Y7S-3820 | 0,8 0,03 | 52,0 2,05 | 0,8 0,03 | 81,0 3,19 | 1,71 3,76 |
| 4395 | 4335 | X1S-4395 | Y1S-4335 | 3,5 0,14 | 60,0 2,36 | 0,8 0,03 | 85,0 3,35 | 2,60 5,74 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина C | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Коэффициенты ⁽³⁾ Y ₁ Y ₂ | C ₉₀ | C _{а90} | C ₉₀₍₂₎ | К | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 42,875 1,6880 | 80,167 3,1562 | 55,560 2,1874 | 46,035 1,8124 | 159000 35700 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 23600 5310 | 12900 2900 | 41100 9240 | 1,83 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 74,615 2,9376 | 57,150 2,2500 | 237000 53400 | 0,74 | 0,91 | 1,36 | 35400 7950 | 44800 10100 | 61600 13800 | 0,79 |
| 44,987 1,7712 | 104,986 4,1333 | 69,342 2,7300 | 51,054 2,0100 | 234000 52700 | 0,78 | 0,86 | 1,29 | 34900 7850 | 46700 10500 | 60800 13700 | 0,75 |
| 45,242 1,7812 | 77,788 3,0625 | 43,647 1,7184 | 34,122 1,3434 | 133000 29900 | 0,43 | 1,58 | 2,35 | 19800 4450 | 14500 3250 | 34400 7740 | 1,37 |
| 45,242 1,7812 | 77,788 3,0625 | 44,247 1,7420 | 34,722 1,3670 | 133000 29900 | 0,43 | 1,58 | 2,35 | 19800 4450 | 14500 3250 | 34400 7740 | 1,37 |
| 45,242 1,7812 | 77,788 3,0625 | 46,822 1,8434 | 37,297 1,4684 | 133000 29900 | 0,43 | 1,58 | 2,35 | 19800 4450 | 14500 3250 | 34400 7740 | 1,37 |
| 49,212 1,9375 | 114,300 4,5000 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 389000 87500 | 0,43 | 1,57 | 2,34 | 58000 13000 | 42700 9600 | 101000 22700 | 1,36 |
| 50,000 1,9685 | 82,000 3,2283 | 48,428 1,9066 | 39,426 1,5522 | 168000 37700 | 0,31 | 2,21 | 3,29 | 25000 5610 | 13000 2930 | 43500 9770 | 1,91 |
| 50,000 1,9685 | 82,000 3,2283 | 66,000 2,5984 | 57,000 2,2441 | 168000 37700 | 0,31 | 2,21 | 3,29 | 25000 5610 | 13000 2930 | 43500 9770 | 1,91 |
| 50,000 1,9685 | 90,000 3,5433 | 50,000 1,9685 | 40,500 1,5945 | 150000 33600 | 0,42 | 1,61 | 2,39 | 22300 5010 | 16000 3600 | 38800 8720 | 1,39 |
| 50,000 1,9685 | 90,000 3,5433 | 83,287 3,2790 | 73,287 2,8853 | 255000 57400 | 0,33 | 2,05 | 3,06 | 38000 8540 | 21400 4810 | 66200 14900 | 1,78 |
| 50,000 1,9685 | 105,000 4,1339 | 79,543 3,1316 | 63,540 2,5016 | 354000 79600 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 52700 11900 | 44000 9890 | 91800 20600 | 1,20 |
| 50,800 2,0000 | 82,550 3,2500 | 51,766 2,0380 | 41,606 1,6380 | 168000 37700 | 0,31 | 2,21 | 3,29 | 25000 5610 | 13000 2930 | 43500 9770 | 1,91 |
| 50,800 2,0000 | 85,000 3,3465 | 40,640 1,6000 | 40,640 1,6000 | 95200 21400 | 0,41 | 1,66 | 2,48 | 14200 3190 | 9840 2210 | 24700 5550 | 1,44 |
| 50,800 2,0000 | 85,000 3,3465 | 79,375 3,1250 | 71,440 2,8126 | 95200 21400 | 0,41 | 1,66 | 2,48 | 14200 3190 | 9840 2210 | 24700 5550 | 1,44 |
| 50,800 2,0000 | 92,075 3,6250 | 55,560 2,1874 | 46,035 1,8124 | 172000 38700 | 0,38 | 1,79 | 2,66 | 25700 5770 | 16600 3720 | 44700 10000 | 1,55 |
| 50,800 2,0000 | 93,264 3,6718 | 64,287 2,5310 | 51,587 2,0310 | 213000 47800 | 0,34 | 1,99 | 2,97 | 31700 7120 | 18300 4120 | 55100 12400 | 1,73 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

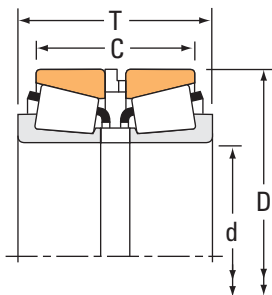
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного запечника d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Диам. упорного запечника D _a | |
| | | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 26886 | 26820 | X2S-22168 | Y3S-26820 | 1,5 0,06 | 51,0 2,01 | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | 1,13 2,50 |
| HM903249 | HM903210 | HM903249XC | | 3,5 0,14 | 65,0 2,56 | 0,6 0,03 | 91,0 3,58 | 2,08 4,60 |
| HM905843 | HM905810 | HM905843XA | | 2,5 0,10 | 68,0 2,68 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 2,81 6,22 |
| LM603049 | LM603011 | LM603049XB | | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 0,4 0,02 | 74,0 2,91 | 0,79 1,74 |
| LM603049 | LM603011 | K109152R | | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 0,4 0,02 | 74,0 2,91 | 0,75 1,65 |
| LM603049 | LM603011 | LM603049XF | LM603011EX | 3,5 0,14 | 58,0 2,28 | 0,4 0,02 | 74,0 2,91 | 0,80 1,77 |
| 65390 | 65320 | X1S-65390 | Y1S-65320 | 3,5 0,14 | 70,0 2,76 | 0,8 0,03 | 107,0 4,21 | 4,55 10,01 |
| JLM104948 | JLM104910 | LM104948XB | LM104910ES | 3,0 0,12 | 61,0 2,40 | 0,4 0,02 | 78,0 3,07 | 0,98 2,16 |
| JLM104948 | JLM104910 | X4S-3780 | | 3,0 0,12 | 61,0 2,40 | 0,4 0,02 | 78,0 3,07 | 0,96 2,13 |
| X30210UM | Y30210UM | K162853 | K162854 | 1,5 0,06 | 60,0 2,36 | 0,8 0,03 | 86,0 3,39 | 1,24 2,70 |
| JM205149 | JM205110 | JX5027A | K154155 | 3,0 0,12 | 63,0 2,48 | 0,5 0,02 | 85,0 3,35 | 1,93 4,25 |
| JHM807045 | JHM807012 | HM807045XA | HM807012ES | 3,0 0,12 | 69,0 2,72 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 3,13 6,87 |
| LM104949E | LM104911 | | LM104911EA | 3,5 0,14 | 62,0 2,44 | 0,6 0,03 | 78,0 3,07 | 0,97 2,11 |
| 18790 | 18720 | X4S-18790 | | 3,5 0,14 | 62,0 2,44 | 0,8 0,03 | 80,0 3,15 | 0,75 1,66 |
| 18790 | 18720 | X7S-18790 | Y5S-18720 | 3,5 0,14 | 62,0 2,44 | 0,8 0,03 | 80,0 3,15 | 0,91 2,02 |
| 28580 | 28523 | X1S-28580 | | 3,5 0,14 | 63,0 2,48 | 0,8 0,03 | 87,0 3,43 | 1,56 3,41 |
| 3780 | 3730 | K426900R | | 3,5 0,14 | 64,0 2,52 | 0,8 0,03 | 88,0 3,46 | 1,74 3,82 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина C | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Коэффициенты ⁽³⁾ Y ₁ Y ₂ | C ₉₀ | C _{а90} | C ₉₀₍₂₎ | К | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 50,800 2,0000 | 101,600 4,0000 | 78,580 3,0937 | 62,705 2,4687 | 287000 64400 | 0,29 | 2,37 | 3,52 | 42700 9600 | 20800 4690 | 74300 16700 | 2,05 |
| 50,800 2,0000 | 104,775 4,1250 | 79,375 3,1250 | 63,500 2,5000 | 354000 79600 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 52700 11900 | 44000 9890 | 91800 20600 | 1,20 |
| 50,800 2,0000 | 127,000 5,0000 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 424000 95300 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 63100 14200 | 52700 11800 | 110000 24700 | 1,20 |
| 55,000 2,1654 | 90,000 3,5433 | 51,504 2,0277 | 42,504 1,6733 | 190000 42600 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 28200 6340 | 19400 4370 | 49100 11000 | 1,45 |
| 55,000 2,1654 | 95,000 3,7402 | 63,418 2,4968 | 52,418 2,0637 | 227000 51100 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 33800 7610 | 19400 4360 | 58900 13200 | 1,74 |
| 55,000 2,1654 | 95,000 3,7402 | 66,152 2,6044 | 55,154 2,1714 | 227000 51100 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 33800 7610 | 19400 4360 | 58900 13200 | 1,74 |
| 55,000 2,1654 | 95,000 3,7402 | 76,200 3,0000 | 65,200 2,5670 | 227000 51100 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 33800 7610 | 19400 4360 | 58900 13200 | 1,74 |
| 55,000 2,1654 | 100,000 3,9370 | 64,600 2,5433 | 53,100 2,0905 | 210000 47300 | 0,40 | 1,67 | 2,48 | 31300 7040 | 21700 4880 | 54500 12300 | 1,44 |
| 57,150 2,2500 | 96,838 3,8125 | 49,174 1,9360 | 38,923 1,5324 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 57,150 2,2500 | 96,838 3,8125 | 76,037 2,9936 | 65,786 2,5900 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |
| 57,150 2,2500 | 104,775 4,1250 | 63,094 2,4840 | 51,979 2,0464 | 280000 62900 | 0,34 | 2,01 | 3,00 | 41700 9370 | 23900 5380 | 72600 16300 | 1,74 |
| 57,150 2,2500 | 104,775 4,1250 | 163,512 6,4375 | 150,812 5,9375 | 267000 60000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 39700 8930 | 22600 5090 | 69200 15600 | 1,76 |
| 57,150 2,2500 | 112,712 4,4375 | 69,850 2,2500 | 57,150 2,2500 | 242000 54300 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 36000 8090 | 24800 5570 | 62700 14100 | 1,45 |
| 57,150 2,2500 | 112,712 4,4375 | 67,602 2,6615 | 54,902 2,1615 | 291000 65300 | 0,34 | 1,99 | 2,96 | 43300 9730 | 25100 5650 | 75400 16900 | 1,72 |
| 60,000 2,3622 | 95,000 3,7402 | 53,500 2,1060 | 43,500 1,7122 | 170000 38200 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 25300 5690 | 17400 3910 | 44000 9900 | 1,45 |
| 64,960 2,5575 | 149,225 5,8750 | 285,750 11,2500 | 266,700 10,5000 | 716000 161000 | 0,36 | 1,86 | 2,78 | 107000 24000 | 66000 14800 | 186000 41700 | 1,61 |
| 65,000 2,5591 | 105,000 4,1339 | 53,515 2,1070 | 42,515 1,6738 | 223000 50200 | 0,45 | 1,49 | 2,21 | 33200 7470 | 25800 5810 | 57900 13000 | 1,29 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

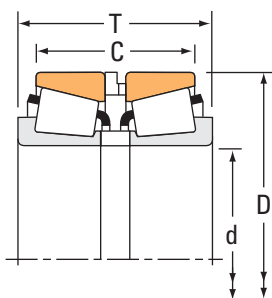
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|-----------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного запечника d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Диам. упорного запечника D _a | |
| | | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 529 | 522 | X1S-529 | Y1S-522 | 0,8 0,03 | 61,0 2,40 | 0,8 0,03 | 95,0 3,74 | 2,61 5,76 |
| HM807046 | HM807010 | HM807046XA | HM807010EC | 3,5 0,14 | 70,0 2,76 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 3,08 6,80 |
| 65200 | 65500 | X1S-65200 | Y1S-65500 | 3,5 0,14 | 75,0 2,95 | 0,8 0,03 | 119,0 4,69 | 6,06 13,37 |
| JLM506849 | JLM506810 | X4S-385 | LM506810ES | 1,5 0,06 | 63,0 2,48 | 0,5 0,02 | 86,0 3,39 | 1,15 2,57 |
| JM207049 | JM207010 | X4S-385 | M207010ES | 1,5 0,06 | 64,0 2,52 | 0,5 0,02 | 91,0 3,58 | 1,75 3,87 |
| JM207049 | JM207010 | JX5508A | JYH9508P | 1,5 0,06 | 64,0 2,52 | 0,5 0,02 | 91,0 3,58 | 1,81 4,00 |
| JM207049 | JM207010 | M207049XA | M207010EB | 1,5 0,06 | 64,0 2,52 | 0,5 0,02 | 91,0 3,58 | 2,02 4,46 |
| X32211 | Y32211 | JX5515A | JYH10011-Q | 2,0 0,08 | 65,0 2,56 | 0,8 0,03 | 95,0 3,74 | 1,87 4,12 |
| 387A | 382A | X1S-387 | Y4S-382A | 3,5 0,14 | 70,0 2,76 | 0,4 0,02 | 92,0 3,62 | 1,29 2,84 |
| 387A | 382A | X3S-387A | | 3,5 0,14 | 70,0 2,76 | 0,4 0,02 | 92,0 3,62 | 1,39 3,06 |
| 462 | 453X | X5S-462 | | 2,3 0,09 | 67,0 2,64 | 0,8 0,03 | 98,0 3,86 | 2,13 4,68 |
| 45289 | 45221 | X1S-45289 | Y1S-45221 | 0,8 0,03 | 65,0 2,56 | 0,8 0,03 | 99,0 3,90 | 4,60 10,15 |
| 3979 | 3925 | X4S-3979 | Y1S-3920 | 3,5 0,14 | 72,0 2,83 | 0,5 0,02 | 106,0 4,17 | 3,00 6,62 |
| 39580 | 39521 | X1S-39580 | | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 0,8 0,03 | 107,0 4,21 | 2,85 6,31 |
| JLM508748 | JLM508710 | LM508748XA | LM508710ES | 5,0 0,20 | 75,0 2,95 | 0,5 0,02 | 91,0 3,58 | 1,27 2,78 |
| 6464 | 6420 | X1S-6464 | Y4S-6420 | 3,5 0,14 | 87,0 3,43 | 0,8 0,03 | 140,0 5,51 | 17,66 38,94 |
| JLM710949C | JLM710910 | LM710949XA | LM710910ES | 3,0 0,12 | 78,0 3,07 | 0,4 0,02 | 100,5 3,96 | 1,62 3,53 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина C | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Коэффициенты ⁽³⁾ Y ₁ Y ₂ | C ₉₀ | C _{а90} | C ₉₀₍₂₎ | К | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 65,000 2,5591 | 105,000 4,1339 | 72,365 2,8490 | 61,365 2,4160 | 223000 50200 | 0,45 | 1,49 | 2,21 | 33200 7470 | 25800 5810 | 57900 13000 | 1,29 |
| 65,000 2,5591 | 110,000 4,3307 | 61,491 2,4209 | 50,488 1,9877 | 291000 65400 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 43300 9740 | 29800 6700 | 75400 17000 | 1,45 |
| 65,087 2,5625 | 136,525 5,3750 | 98,425 3,8750 | 79,375 3,1250 | 556000 125000 | 0,47 | 1,43 | 2,12 | 82700 18600 | 67000 15100 | 144000 32400 | 1,24 |
| 65,087 2,5625 | 136,525 5,3750 | 193,675 7,6250 | 174,625 6,8750 | 556000 125000 | 0,47 | 1,43 | 2,12 | 82700 18600 | 67000 15100 | 144000 32400 | 1,24 |
| 66,675 2,6250 | 112,712 4,4375 | 67,945 2,6750 | 55,245 2,1750 | 291000 65300 | 0,34 | 1,99 | 2,96 | 43300 9730 | 25100 5650 | 75400 16900 | 1,72 |
| 66,675 2,6250 | 112,712 4,4375 | 69,850 2,7500 | 57,150 2,2500 | 242000 54300 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 36000 8090 | 24800 5570 | 62700 14100 | 1,45 |
| 66,675 2,6250 | 122,238 4,8125 | 102,000 4,0157 | 85,235 3,3557 | 465000 104000 | 0,34 | 2,00 | 2,98 | 69200 15600 | 40000 8990 | 121000 27100 | 1,73 |
| 66,675 2,6250 | 122,238 4,8125 | 106,147 4,1790 | 89,383 3,5190 | 465000 104000 | 0,34 | 2,00 | 2,98 | 69200 15600 | 40000 8990 | 121000 27100 | 1,73 |
| 66,675 2,6250 | 136,525 5,3750 | 98,425 3,8750 | 79,375 3,1250 | 556000 125000 | 0,47 | 1,43 | 2,12 | 82700 18600 | 67000 15100 | 144000 32400 | 1,24 |
| 66,675 2,6250 | 177,800 7,0000 | 127,000 5,0000 | 87,315 3,4376 | 785000 176000 | 0,80 | 0,85 | 1,26 | 117000 26300 | 160000 35900 | 203000 45700 | 0,73 |
| 68,262 2,6875 | 110,000 4,3307 | 52,253 2,0572 | 45,903 1,8072 | 172000 38700 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 25600 5760 | 17600 3970 | 44600 10000 | 1,45 |
| 68,262 2,6875 | 110,000 4,3307 | 79,045 3,1120 | 72,695 2,8620 | 172000 38700 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 25600 5760 | 17600 3970 | 44600 10000 | 1,45 |
| 68,262 2,6875 | 152,400 6,0000 | 105,250 4,1437 | 73,500 2,8937 | 589000 132000 | 0,66 | 1,03 | 1,53 | 87700 19700 | 98500 22100 | 153000 34300 | 0,89 |
| 69,850 2,7500 | 127,000 5,0000 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 399000 89700 | 0,50 | 1,34 | 2,00 | 59400 13400 | 51100 11500 | 103000 23300 | 1,16 |
| 69,850 2,7500 | 146,050 5,7500 | 88,900 3,5000 | 57,150 2,2500 | 474000 107000 | 0,78 | 0,86 | 1,28 | 70700 15900 | 94700 21300 | 123000 27700 | 0,75 |
| 69,850 2,7500 | 146,050 5,7500 | 90,488 3,5625 | 58,738 2,3125 | 474000 107000 | 0,78 | 0,86 | 1,28 | 70700 15900 | 94700 21300 | 123000 27700 | 0,75 |
| 69,850 2,7500 | 146,050 5,7500 | 91,516 3,6030 | 59,766 2,3530 | 474000 107000 | 0,78 | 0,86 | 1,28 | 70700 15900 | 94700 21300 | 123000 27700 | 0,75 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

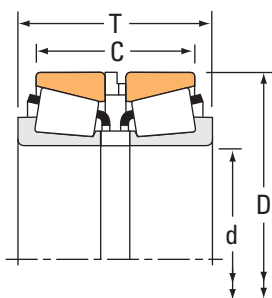
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|---|--|---|-----------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного запечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Диам. упорного запечика D _a | |
| | | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| JLM710949C | JLM710910 | JX6526A | JYN10524-QH | 3,0 0,12 | 78,0 3,07 | 0,4 0,02 | 100,5 3,96 | 1,99 4,36 |
| JM511946 | JM511910 | M511946XA | M511910ES | 3,0 0,12 | 78,0 3,07 | 0,8 0,03 | 105,0 4,13 | 2,24 4,93 |
| H715340 | H715311 | H715340XB | H715311EB | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 0,6 0,03 | 132,0 5,20 | 7,05 15,54 |
| H715340 | H715311 | H715340XA | H715311EA | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 0,6 0,03 | 132,0 5,20 | 11,16 24,60 |
| 39590 | 39520 | X1S-39590 | Y5S-39520 | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 0,8 0,03 | 107,0 4,21 | 2,48 5,47 |
| 3984 | 3920 | X1S-3984 | Y1S-3920 | 3,5 0,14 | 80,0 3,15 | 0,5 0,02 | 106,0 4,17 | 2,51 5,56 |
| HM212049 | HM212011 | K167207 | K167208 | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 0,8 0,03 | 116,0 4,57 | 4,60 10,11 |
| HM212049 | HM212011 | HM212049XS | HM212011EB | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 0,8 0,03 | 116,0 4,57 | 4,71 10,36 |
| H715341 | H715311 | H715341XA | H715311EB | 3,5 0,14 | 91,0 3,58 | 0,6 0,03 | 132,0 5,20 | 6,94 15,30 |
| HN914449 | HN914412 | HN914449XA | HN914412EB | 3,5 0,14 | 106,0 4,17 | 1,5 0,06 | 165,0 6,50 | 14,31 31,51 |
| 399A | 394A | X1S-399A | | 2,3 0,09 | 78,0 3,07 | 0,4 0,02 | 105,0 4,13 | 1,55 3,41 |
| 399A | 394A | X7S-399A | Y7S-394A | 2,3 0,09 | 78,0 3,07 | 0,4 0,02 | 105,0 4,13 | 2,58 5,69 |
| 9185 | 9121 | X1S-9185 | Y6S-9121 | 3,5 0,14 | 94,0 3,70 | 0,8 0,03 | 145,0 5,71 | 8,02 17,65 |
| HM813846 | HM813811 | HM813846XA | HM813811EB | 3,5 0,14 | 89,0 3,50 | 0,8 0,03 | 121,0 4,76 | 4,52 9,95 |
| H913849 | H913810 | H913849XE | H913810ES | 3,5 0,14 | 95,0 3,74 | 0,8 0,03 | 138,0 5,43 | 6,10 13,47 |
| H913849 | H913810 | H913849XA | K85372 | 3,5 0,14 | 95,0 3,74 | 0,8 0,03 | 138,0 5,43 | 6,09 13,45 |
| H913849 | H913810 | H913849XC | H913810EE | 3,5 0,14 | 95,0 3,74 | 0,8 0,03 | 138,0 5,43 | 6,15 13,58 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина C | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Коэффициенты ⁽³⁾ Y ₁ Y ₂ | C ₉₀ | C _{а90} | C ₉₀₍₂₎ | К | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 70,000 2,7559 | 110,000 4,3307 | 56,525 2,2254 | 44,525 1,7530 | 232000 52100 | 0,43 | 1,55 | 2,31 | 34500 7760 | 25700 5780 | 60100 13500 | 1,34 |
| 70,000 2,7559 | 115,000 4,5276 | 63,505 2,5002 | 51,507 2,0278 | 310000 69600 | 0,43 | 1,57 | 2,34 | 46100 10400 | 33900 7630 | 80300 18000 | 1,36 |
| 73,025 2,8750 | 112,712 4,4375 | 58,687 2,3105 | 45,987 1,8105 | 192000 43300 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 28600 6440 | 23900 5370 | 49900 11200 | 1,20 |
| 73,025 2,8750 | 117,475 4,6250 | 95,250 3,7500 | 82,550 3,2500 | 241000 54200 | 0,44 | 1,55 | 2,31 | 35900 8060 | 26800 6020 | 62400 14000 | 1,34 |
| 75,000 2,9528 | 115,000 4,5276 | 55,270 2,1760 | 43,270 1,7035 | 244000 54900 | 0,46 | 1,47 | 2,19 | 36400 8180 | 28600 6420 | 63400 14200 | 1,27 |
| 75,000 2,9528 | 115,000 4,5276 | 55,504 2,1852 | 43,504 1,7126 | 244000 54900 | 0,46 | 1,47 | 2,19 | 36400 8180 | 28600 6420 | 63400 14200 | 1,27 |
| 75,000 2,9528 | 115,000 4,5276 | 75,000 2,9528 | 63,000 2,4802 | 244000 54900 | 0,46 | 1,47 | 2,19 | 36400 8180 | 28600 6420 | 63400 14200 | 1,27 |
| 76,200 3,0000 | 161,925 6,3750 | 107,950 4,2500 | 73,025 2,8750 | 614000 138000 | 0,71 | 0,95 | 1,42 | 91400 20600 | 111000 24900 | 159000 35800 | 0,82 |
| 76,200 3,0000 | 161,925 6,3750 | 115,888 4,5625 | 93,662 3,6875 | 765000 172000 | 0,40 | 1,69 | 2,51 | 114000 25600 | 78100 17600 | 198000 44600 | 1,46 |
| 76,200 3,0000 | 171,450 6,7500 | 112,712 4,4375 | 77,788 3,0625 | 632000 142000 | 0,76 | 0,88 | 1,31 | 94100 21200 | 123000 27700 | 164000 36800 | 0,76 |
| 76,200 3,0000 | 171,450 6,7500 | 113,424 4,4655 | 78,500 3,0906 | 632000 142000 | 0,76 | 0,88 | 1,31 | 94100 21200 | 123000 27700 | 164000 36800 | 0,76 |
| 76,200 3,0000 | 180,975 7,1250 | 114,300 4,5000 | 77,790 3,0626 | 781000 175000 | 0,73 | 0,92 | 1,37 | 116000 26100 | 146000 32700 | 202000 45500 | 0,80 |
| 79,375 3,1250 | 190,500 7,5000 | 127,000 5,0000 | 104,775 4,1250 | 929000 209000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 138000 31100 | 79300 17800 | 241000 54200 | 1,74 |
| 80,000 3,1496 | 130,000 5,1181 | 77,456 3,0495 | 64,452 2,5375 | 410000 92100 | 0,39 | 1,74 | 2,59 | 61000 13700 | 40600 9120 | 106000 23900 | 1,50 |
| 80,000 3,1496 | 140,000 5,5118 | 64,000 2,5196 | 51,500 2,0276 | 296000 66500 | 0,42 | 1,61 | 2,39 | 44000 9900 | 31700 7120 | 76700 17200 | 1,39 |
| 80,000 3,1496 | 140,000 5,5118 | 104,000 4,0945 | 82,000 3,2283 | 517000 116000 | 0,43 | 1,59 | 2,36 | 76900 17300 | 56000 12600 | 134000 30100 | 1,37 |
| 83,345 3,2813 | 125,412 4,9375 | 98,425 3,8750 | 87,315 3,4376 | 204000 45900 | 0,42 | 1,62 | 2,42 | 30400 6830 | 21600 4860 | 52900 11900 | 1,40 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

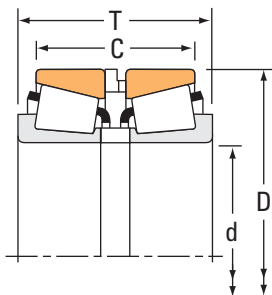
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|---|--|---|-----------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного запечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Диам. упорного запечика D _a | |
| | | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| X32014X | Y32014X | JX7006A | JYH11007TSR | 1,5 0,06 | 78,0 3,07 | 0,5 0,02 | 105,0 4,13 | 1,85 4,11 |
| JM612949 | JM612910 | M612949XA | M612910ES | 3,0 0,12 | 83,0 3,27 | 0,6 0,03 | 110,0 4,33 | 2,36 5,23 |
| 29685 | 29620 | X2S-29685 | Y7S-29620 | 3,5 0,14 | 86,0 3,39 | 0,6 0,03 | 109,0 4,29 | 1,94 4,28 |
| 33287 | 33462 | X4S-33287 | Y6S-33462 | 3,5 0,14 | 88,0 3,46 | 0,8 0,03 | 112,0 4,41 | 3,38 7,43 |
| JLM714149 | JLM714110 | | XC14638-SC | 3,0 0,12 | 88,0 3,46 | 0,5 0,02 | 110,5 4,35 | 1,80 3,94 |
| JLM714149 | JLM714110 | LM714149XB | LM714110ES | 3,0 0,12 | 88,0 3,46 | 0,5 0,02 | 110,5 4,35 | 1,88 4,12 |
| JLM714149 | JLM714110 | LM714149XA | LM714110EA | 3,0 0,12 | 88,0 3,46 | 0,5 0,02 | 110,5 4,35 | 2,26 4,98 |
| 9285 | 9220 | X2S-9285 | Y3S-9220 | 3,5 0,14 | 111,0 4,37 | 0,8 0,03 | 153,0 6,03 | 8,93 19,72 |
| 6575 | 6535 | X1S-6575 | Y1S-6535 | 6,4 0,25 | 104,0 4,09 | 0,8 0,03 | 154,0 6,06 | 11,20 24,68 |
| 9380 | 9321 | X5S-9380 | Y6S-9321 | 3,5 0,14 | 105,0 4,13 | 0,8 0,03 | 164,0 6,46 | 11,34 24,99 |
| 9380 | 9321 | X1H9380 | | 3,5 0,14 | 105,0 4,13 | 0,8 0,03 | 164,0 6,46 | 10,69 23,56 |
| H917840 | H917810 | H917840XA | H917810EA | 3,5 0,14 | 110,0 4,33 | 1,5 0,06 | 170,0 6,69 | 13,84 30,53 |
| HN221431 | HN221410 | HN221431XA | HN221410EE | 3,5 0,14 | 103,0 4,06 | 0,8 0,03 | 179,0 7,05 | 17,64 38,91 |
| JM515649 | JM515610 | M515649XC | M515610ES | 3,0 0,12 | 94,0 3,70 | 0,6 0,03 | 125,0 4,92 | 3,62 8,00 |
| X30216M | Y30216M | K163675 | K163676 | 2,5 0,10 | 94,0 3,70 | 1,0 0,04 | 133,0 5,24 | 3,57 7,86 |
| X33216 | Y33216 | K161554 | JYH14099R | 2,5 0,10 | 97,0 3,82 | 0,5 0,02 | 135,0 5,31 | 6,30 13,88 |
| 27689 | 27620 | X3S-27689 | Y5S-27620 | 0,8 0,03 | 90,0 3,54 | 0,8 0,03 | 120,0 4,72 | 3,27 7,20 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина C | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Коэффициенты ⁽³⁾ Y ₁ Y ₂ | C ₉₀ | C _{а90} | C ₉₀₍₂₎ | К | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 85,000 3,3465 | 130,000 5,1181 | 65,491 2,5784 | 53,491 2,1060 | 281000 63100 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 41800 9400 | 31800 7150 | 72800 16400 | 1,31 |
| 85,000 3,3465 | 140,000 5,5118 | 85,470 3,3649 | 70,470 2,7744 | 490000 110000 | 0,41 | 1,66 | 2,47 | 73000 16400 | 50900 11400 | 127000 28600 | 1,43 |
| 85,000 3,3465 | 188,912 7,4375 | 112,944 4,4466 | 69,850 2,7500 | 667000 150000 | 0,87 | 0,78 | 1,16 | 99300 22300 | 147000 33100 | 173000 38900 | 0,67 |
| 85,725 3,3750 | 168,275 6,6250 | 184,125 7,2490 | 161,925 6,3750 | 461000 104000 | 0,47 | 1,43 | 2,14 | 68600 15400 | 55300 12400 | 119000 26900 | 1,24 |
| 88,900 3,5000 | 168,275 6,6250 | 122,212 4,8115 | 96,812 3,8115 | 844000 190000 | 0,30 | 2,26 | 3,36 | 126000 28300 | 64400 14500 | 219000 49200 | 1,95 |
| 89,975 3,5423 | 146,975 5,7864 | 127,000 5,0000 | 112,000 4,4094 | 565000 127000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 84200 18900 | 47900 10800 | 147000 33000 | 1,76 |
| 90,000 3,5433 | 145,000 5,7087 | 78,491 3,0902 | 62,489 2,4602 | 387000 87000 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 57700 13000 | 43900 9860 | 100000 22600 | 1,31 |
| 90,000 3,5433 | 155,000 6,1024 | 97,314 3,8313 | 80,314 3,1619 | 683000 153000 | 0,34 | 1,98 | 2,95 | 102000 22900 | 59400 13300 | 177000 39800 | 1,71 |
| 90,000 3,5433 | 155,000 6,1024 | 127,000 5,0000 | 110,000 4,3306 | 683000 153000 | 0,34 | 1,98 | 2,95 | 102000 22900 | 59400 13300 | 177000 39800 | 1,71 |
| 95,250 3,7500 | 146,050 5,7500 | 80,975 3,1880 | 66,690 2,6256 | 343000 77100 | 0,45 | 1,51 | 2,24 | 51100 11500 | 39200 8810 | 88900 20000 | 1,30 |
| 95,250 3,7500 | 148,430 5,8437 | 66,675 2,6250 | 52,390 2,0626 | 336000 75600 | 0,49 | 1,37 | 2,04 | 50100 11300 | 42200 9480 | 87100 19600 | 1,19 |
| 95,250 3,7500 | 152,400 6,0000 | 79,375 3,1250 | 60,325 2,3750 | 376000 84600 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 56000 12600 | 42400 9530 | 97500 21900 | 1,32 |
| 95,250 3,7500 | 168,275 6,6250 | 212,725 8,3750 | 190,500 7,5000 | 461000 104000 | 0,47 | 1,43 | 2,14 | 68600 15400 | 55300 12400 | 119000 26900 | 1,24 |
| 96,838 3,8125 | 188,912 7,4375 | 107,950 4,2500 | 69,850 2,7500 | 667000 150000 | 0,87 | 0,78 | 1,16 | 99300 22300 | 147000 33100 | 173000 38900 | 0,67 |
| 96,838 3,8125 | 188,912 7,4375 | 114,300 4,5000 | 76,200 3,0000 | 667000 150000 | 0,87 | 0,78 | 1,16 | 99300 22300 | 147000 33100 | 173000 38900 | 0,67 |
| 99,975 3,9360 | 212,725 8,3750 | 142,875 5,6250 | 117,475 4,6250 | 1180000 266000 | 0,33 | 2,07 | 3,09 | 176000 39600 | 98300 22100 | 307000 69000 | 1,79 |
| 100,000 3,9370 | 155,000 6,1024 | 79,416 3,1266 | 63,419 2,4968 | 403000 90600 | 0,47 | 1,43 | 2,12 | 60000 13500 | 48600 10900 | 104000 23500 | 1,24 |

⁽¹⁾ Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽²⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

⁽³⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

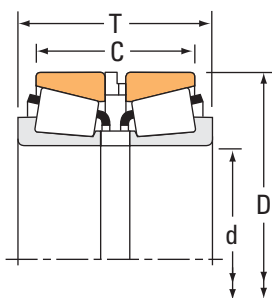
⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|-----------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного запечника d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Диам. упорного запечника D _a | |
| | | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| JM716649 | JM716610 | M716649XB | M716610ES | 3,0 0,12 | 98,0 3,86 | 0,8 0,03 | 125,0 4,92 | 2,88 6,36 |
| JHM516849 | JHM516810 | JX8599AI | HM516810ES | 3,0 0,12 | 100,0 3,94 | 1,0 0,04 | 134,0 5,28 | 4,75 10,48 |
| 90334 | 90744 | X1S-90334 | Y4S-90744 | 3,5 0,14 | 116,0 4,57 | 1,5 0,06 | 179,0 7,06 | 13,59 29,94 |
| 677 | 672 | X2S-677 | Y5S-672 | 3,5 0,14 | 105,0 4,13 | 0,8 0,03 | 160,0 6,30 | 14,07 31,00 |
| 850 | 832 | X4S-850 | Y3S-832 | 3,5 0,14 | 106,0 4,17 | 0,8 0,03 | 155,0 6,10 | 10,64 23,43 |
| HM218248 | HM218210 | HM218248XA | HM218210EB | 7,0 0,28 | 112,0 4,41 | 0,8 0,03 | 141,0 5,55 | 5,60 12,33 |
| JM718149 | JM718110 | M718149XA | M718110ES | 3,0 0,12 | 106,0 4,17 | 1,0 0,04 | 138,8 5,46 | 4,59 10,12 |
| JHM318448 | JHM318410 | HM318448XA | HM318410ES | 3,0 0,12 | 106,0 4,17 | 0,8 0,03 | 148,0 5,83 | 6,97 15,33 |
| JHM318448 | JHM318410 | JX9039A | JYH15539RSR | 3,0 0,12 | 106,0 4,17 | 0,8 0,03 | 148,0 5,83 | 8,36 18,39 |
| 47896 | 47820 | X2S-47896 | Y3S-47820 | 3,5 0,14 | 110,0 4,33 | 0,8 0,03 | 140,0 5,51 | 4,38 9,65 |
| 42375 | 42584 | X1S-42375 | Y6S-42584 | 3,0 0,12 | 108,0 4,25 | 0,8 0,03 | 142,0 5,59 | 3,79 8,36 |
| 594 | 592A | X4S-594 | | 3,5 0,14 | 110,0 4,33 | 0,8 0,03 | 144,0 5,67 | 5,03 11,09 |
| 683 | 672 | X3S-683 | Y7S-672 | 3,5 0,14 | 113,0 4,45 | 0,8 0,03 | 160,0 6,30 | 14,10 31,08 |
| 90381 | 90744 | X4S-90381 | Y4S-90744 | 3,5 0,14 | 125,0 4,92 | 1,5 0,06 | 179,0 7,06 | 11,64 25,65 |
| 90381 | 90744 | X1S-90381 | Y1S-90744 | 3,5 0,14 | 125,0 4,92 | 1,5 0,06 | 179,0 7,06 | 12,09 26,64 |
| HN224334 | HN224310 | HN224334XA | | 3,5 0,14 | 124,0 4,88 | 0,8 0,03 | 201,7 7,94 | 22,81 50,28 |
| JM720249 | JM720210 | M720249XA | M720210ES | 3,0 0,12 | 115,0 4,53 | 0,8 0,03 | 149,0 5,87 | 5,01 11,03 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина C | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Коэффициенты ⁽³⁾ Y ₁ Y ₂ | C ₉₀ | C _{а90} | C ₉₀₍₂₎ | К | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 100,000 3,9370 | 160,000 6,2992 | 89,416 3,5203 | 71,412 2,8115 | 576000 130000 | 0,47 | 1,43 | 2,14 | 85800 19300 | 69100 15500 | 149000 33600 | 1,24 |
| 100,000 3,9370 | 180,000 7,0866 | 86,500 3,4055 | 70,500 2,7756 | 524000 118000 | 0,42 | 1,61 | 2,39 | 78000 17500 | 56100 12600 | 136000 30500 | 1,39 |
| 101,600 4,0000 | 168,275 6,6250 | 183,718 7,2330 | 161,493 6,3580 | 461000 104000 | 0,47 | 1,43 | 2,14 | 68600 15400 | 55300 12400 | 119000 26900 | 1,24 |
| 101,600 4,0000 | 190,500 7,5000 | 153,416 6,0400 | 128,016 5,0400 | 797000 179000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 119000 26700 | 68000 15300 | 207000 46400 | 1,74 |
| 101,600 4,0000 | 190,500 7,5000 | 157,836 6,2140 | 132,436 5,2140 | 797000 179000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 119000 26700 | 68000 15300 | 207000 46400 | 1,74 |
| 101,600 4,0000 | 190,500 7,5000 | 189,586 7,4640 | 167,361 6,5890 | 929000 209000 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 138000 31100 | 79300 17800 | 241000 54200 | 1,74 |
| 101,600 4,0000 | 250,825 9,8750 | 161,925 6,3750 | 111,125 4,3750 | 1440000 324000 | 0,70 | 0,97 | 1,44 | 215000 48200 | 257000 57800 | 374000 84000 | 0,84 |
| 101,600 4,0000 | 250,825 9,8750 | 165,100 6,5000 | 114,300 4,5000 | 1440000 324000 | 0,70 | 0,97 | 1,44 | 215000 48200 | 257000 57800 | 374000 84000 | 0,84 |
| 101,600 4,0000 | 250,825 9,8750 | 204,521 8,0520 | 153,721 6,0520 | 1440000 324000 | 0,70 | 0,97 | 1,44 | 215000 48200 | 257000 57800 | 374000 84000 | 0,84 |
| 107,950 4,2500 | 142,083 5,5938 | 41,935 1,6510 | 34,001 1,3386 | 123000 27500 | 0,39 | 1,72 | 2,57 | 18200 4100 | 12200 2750 | 31800 7140 | 1,49 |
| 107,950 4,2500 | 158,750 6,2500 | 50,002 1,9686 | 35,712 1,4060 | 238000 53400 | 0,61 | 1,11 | 1,66 | 35400 7960 | 36700 8250 | 61600 13900 | 0,96 |
| 107,950 4,2500 | 161,925 6,3750 | 82,550 3,2500 | 66,675 2,6250 | 334000 75200 | 0,51 | 1,34 | 1,99 | 49800 11200 | 43100 9680 | 86700 19500 | 1,16 |
| 109,987 4,3302 | 159,987 6,2987 | 74,612 2,9375 | 58,738 2,3125 | 341000 76600 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 50700 11400 | 34900 7850 | 88400 19900 | 1,45 |
| 110,000 4,3307 | 165,000 6,4961 | 79,413 3,1266 | 62,413 2,4572 | 396000 88900 | 0,50 | 1,36 | 2,02 | 58900 13200 | 50100 11300 | 103000 23100 | 1,18 |
| 110,000 4,3307 | 180,000 7,0866 | 102,365 4,0301 | 84,365 3,3215 | 647000 145000 | 0,41 | 1,66 | 2,48 | 96300 21600 | 66900 15000 | 168000 37700 | 1,44 |
| 110,000 4,3307 | 180,000 7,0866 | 102,365 4,0301 | 84,365 3,3215 | 766000 172000 | 0,41 | 1,66 | 2,48 | 114000 25700 | 79200 17800 | 199000 44700 | 1,44 |
| 114,300 4,5000 | 152,400 6,0000 | 47,625 1,8750 | 38,100 1,5000 | 206000 46300 | 0,41 | 1,63 | 2,43 | 30600 6890 | 21700 4870 | 53400 12000 | 1,41 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

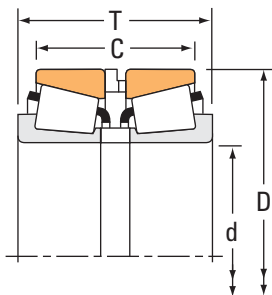
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|-----------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | |
| | | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| JHM720249 | JHM720210 | M720249XB | HM720210ES | 3,0 0,12 | 117,0 4,61 | 0,8 0,03 | 153,9 6,06 | 6,28 13,83 |
| X30220M | Y30220M | K161564 | K161563 | 3,0 0,12 | 119,0 4,69 | 1,0 0,04 | 169,0 6,65 | 8,21 18,10 |
| 687 | 672 | X2S-687 | Y5S-672 | 3,5 0,14 | 118,0 4,65 | 0,8 0,03 | 160,0 6,30 | 12,46 27,46 |
| 861 | 854 | X8S-861 | Y12S-854 | 8,0 0,31 | 129,0 5,08 | 0,8 0,03 | 174,0 6,85 | 16,58 36,55 |
| 861 | 854 | X9S-861 | Y14S-854 | 8,0 0,31 | 129,0 5,08 | 0,8 0,03 | 174,0 6,85 | 17,05 37,58 |
| HH221449 | HH221410 | HH221449XS | HH221410ER | 8,0 0,31 | 131,0 5,16 | 0,8 0,03 | 179,0 7,05 | 18,79 41,47 |
| HH923649 | HH923610 | K84216 | K84217 | 6,4 0,25 | 149,0 5,87 | 1,5 0,06 | 228,8 9,01 | 35,84 79,03 |
| HH923649 | HH923610 | HH923649XA | K84215 | 6,4 0,25 | 149,0 5,87 | 1,5 0,06 | 228,8 9,01 | 35,93 79,22 |
| HH923649 | HH923610 | HH923649XC | HH923610ES | 6,4 0,25 | 149,0 5,87 | 1,5 0,06 | 228,8 9,01 | 41,48 91,46 |
| LL521849C | LL521811 | LL521849XB | LL521811EA | 1,5 0,06 | 115,0 4,53 | 0,8 0,03 | 137,0 5,39 | 1,48 3,27 |
| 37425 | 37625 | X6S-37425 | | 3,5 0,14 | 122,0 4,80 | 0,8 0,03 | 152,0 5,98 | 2,85 6,26 |
| 48190 | 48120 | X3S-48190 | | 3,5 0,14 | 122,0 4,80 | 0,8 0,03 | 156,0 6,14 | 4,81 10,63 |
| LM522548 | LM522510 | LM522549XA | | 8,0 0,31 | 133,0 5,24 | 0,8 0,03 | 154,0 6,06 | 4,40 9,69 |
| JM822049 | JM822010 | M822049XA | M822010ES | 3,0 0,12 | 125,0 4,92 | 0,8 0,03 | 159,0 6,26 | 5,30 11,73 |
| JHM522649 | JHM522610 | HM522649XA | HM522610ES | 3,0 0,12 | 127,0 5,00 | 0,8 0,03 | 172,0 6,77 | 9,41 20,70 |
| JHM522649AC | JHM522610 | HM522649XA | HM522610ES | 7,0 0,28 | 138,0 5,43 | 0,8 0,03 | 172,0 6,77 | 9,37 20,62 |
| L623149 | L623110 | L623149XB | L623110EA | 1,5 0,06 | 123,0 4,84 | 0,8 0,03 | 147,0 5,79 | 2,22 4,90 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина C | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Коэффициенты ⁽³⁾ Y ₁ Y ₂ | C ₉₀ | C _{а90} | C ₉₀₍₂₎ | К | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 114,300 4,5000 | 177,800 7,0000 | 92,075 3,6250 | 69,850 2,7500 | 478000 108000 | 0,52 | 1,31 | 1,95 | 71200 16000 | 62900 14100 | 124000 27900 | 1,13 |
| 114,300 4,5000 | 212,725 8,3750 | 142,875 5,6250 | 117,475 4,6250 | 996000 224000 | 0,33 | 2,07 | 3,09 | 148000 33300 | 82700 18600 | 258000 58000 | 1,79 |
| 114,300 4,5000 | 212,725 8,3750 | 150,350 5,9193 | 124,950 4,9193 | 1180000 266000 | 0,33 | 2,07 | 3,09 | 176000 39600 | 98300 22100 | 307000 69000 | 1,79 |
| 114,300 4,5000 | 212,725 8,3750 | 152,400 6,0000 | 127,000 5,0000 | 996000 224000 | 0,33 | 2,07 | 3,09 | 148000 33300 | 82700 18600 | 258000 58000 | 1,79 |
| 114,300 4,5000 | 228,600 9,0000 | 212,725 8,3750 | 180,975 7,1250 | 1020000 230000 | 0,74 | 0,92 | 1,36 | 152000 34200 | 192000 43100 | 265000 59500 | 0,79 |
| 114,300 4,5000 | 273,050 10,7500 | 269,875 10,6250 | 212,725 8,3750 | 1850000 417000 | 0,63 | 1,07 | 1,59 | 276000 62100 | 299000 67200 | 481000 108000 | 0,92 |
| 114,300 4,5000 | 279,400 11,0000 | 184,150 7,2500 | 127,000 5,0000 | 1850000 417000 | 0,63 | 1,07 | 1,59 | 276000 62100 | 299000 67200 | 481000 108000 | 0,92 |
| 115,087 4,5310 | 190,500 7,5000 | 106,350 4,1870 | 80,950 3,1870 | 633000 142000 | 0,42 | 1,62 | 2,42 | 94300 21200 | 67100 15100 | 164000 36900 | 1,40 |
| 120,000 4,7244 | 170,000 6,6929 | 60,250 2,3720 | 45,250 1,7815 | 341000 76700 | 0,47 | 1,43 | 2,12 | 50800 11400 | 41100 9250 | 88500 19900 | 1,24 |
| 120,000 4,7244 | 215,000 8,4646 | 99,000 3,8976 | 80,000 3,1496 | 690000 155000 | 0,44 | 1,55 | 2,31 | 103000 23100 | 76500 17200 | 179000 40200 | 1,34 |
| 120,000 4,7244 | 215,000 8,4646 | 146,000 5,7480 | 123,000 4,8425 | 1020000 229000 | 0,44 | 1,55 | 2,31 | 152000 34100 | 113000 25400 | 264000 59400 | 1,34 |
| 120,650 4,7500 | 160,338 6,3125 | 52,291 2,0587 | 42,766 1,6837 | 170000 38200 | 0,43 | 1,55 | 2,31 | 25300 5680 | 18800 4230 | 44000 9890 | 1,34 |
| 120,650 4,7500 | 234,950 9,2500 | 157,734 6,2100 | 129,159 5,0850 | 1090000 246000 | 0,37 | 1,83 | 2,72 | 163000 36700 | 103000 23200 | 284000 63800 | 1,58 |
| 120,650 4,7500 | 273,050 10,7500 | 177,800 7,0000 | 120,650 4,7500 | 1850000 417000 | 0,63 | 1,07 | 1,59 | 276000 62100 | 299000 67200 | 481000 108000 | 0,92 |
| 125,298 4,9330 | 228,600 9,0000 | 115,888 4,5625 | 84,138 3,3125 | 1020000 230000 | 0,74 | 0,92 | 1,36 | 152000 34200 | 192000 43100 | 265000 59500 | 0,79 |
| 127,000 5,0000 | 182,562 7,1875 | 85,725 3,3750 | 73,025 2,8750 | 466000 105000 | 0,31 | 2,21 | 3,29 | 69400 15600 | 36300 8160 | 121000 27200 | 1,91 |
| 127,000 5,0000 | 196,850 7,7500 | 101,600 4,0000 | 85,725 3,3750 | 640000 144000 | 0,34 | 1,96 | 2,92 | 95300 21400 | 56100 12600 | 166000 37300 | 1,70 |

⁽¹⁾ Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽²⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

⁽³⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

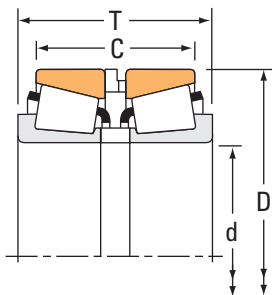
⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | |
| | | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 64450 | 64700 | X1S-64450 | Y8S-64700 | 3,5 0,14 | 131,0 5,16 | 0,8 0,03 | 172,0 6,77 | 7,39 16,32 |
| 938 | 932 | X9S-938 | Y14S-932 | 7,0 0,28 | 141,0 5,55 | 0,8 0,03 | 193,1 7,60 | 20,30 44,77 |
| HN224346 | HN224310 | HN224346XC | HN224310EX | 7,0 0,28 | 143,0 5,63 | 0,8 0,03 | 201,7 7,94 | 20,74 45,71 |
| 938 | 932 | X7S-938 | Y10S-932 | 7,0 0,28 | 141,0 5,55 | 0,8 0,03 | 193,1 7,60 | 21,29 46,97 |
| HM926740 | HM926710 | HM926740XE | HM926710ER | 3,5 0,14 | 146,0 5,75 | 0,8 0,03 | 219,3 8,63 | 32,84 72,41 |
| HN926744 | HN926710 | HN926744XE | HN926710EX | 6,4 0,25 | 164,0 6,46 | 1,5 0,06 | 253,3 9,97 | 63,58 140,13 |
| HN926744 | HN926716 | HN926744XB | HN926716EB | 6,4 0,25 | 164,0 6,46 | 1,5 0,06 | 253,3 9,97 | 48,94 107,87 |
| 71453 | 71750 | X2S-71453 | | 3,5 0,14 | 133,0 5,24 | 0,8 0,03 | 181,0 7,13 | 10,30 22,72 |
| JP12049 | JP12010 | | JYH17006R | 3,0 0,12 | 133,0 5,24 | 0,8 0,03 | 164,5 6,48 | 3,54 7,85 |
| X30224M | Y30224M | K161562 | K161561 | 3,0 0,12 | 140,0 5,51 | 1,0 0,04 | 201,0 7,91 | 13,52 29,79 |
| X32224M | Y32224M | JX12030AM | JY21523RM | 3,0 0,12 | 147,0 5,79 | 1,0 0,04 | 204,5 8,05 | 20,52 45,23 |
| L624549 | L624510 | L624549XS | L624510EE | 1,5 0,06 | 129,0 5,08 | 0,8 0,03 | 155,0 6,10 | 2,66 5,84 |
| 95475 | 95925 | X4S-95475 | | 6,4 0,25 | 149,0 5,87 | 1,5 0,06 | 217,0 8,54 | 25,92 57,19 |
| HN926749 | HN926710 | HN926749XA | HN926710EA | 6,4 0,25 | 168,0 6,61 | 1,5 0,06 | 253,3 9,97 | 44,65 98,40 |
| HM926745 | HM926710 | HM926745XA | HM926710EB | 3,5 0,14 | 154,0 6,06 | 0,8 0,03 | 219,3 8,63 | 18,45 40,67 |
| 48290 | 48220 | X1S-48290 | Y7S-48220 | 3,5 0,14 | 141,0 5,55 | 0,8 0,03 | 176,0 6,93 | 6,89 15,21 |
| 67388 | 67322 | X1S-67388 | Y2S-67322 | 3,5 0,14 | 144,0 5,67 | 1,5 0,06 | 189,0 7,44 | 10,69 23,59 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина C | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Коэффициенты ⁽³⁾ Y ₁ Y ₂ | C ₉₀ | C _{а90} | C ₉₀₍₂₎ | К | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 127,000 5,0000 | 228,600 9,0000 | 158,750 6,2500 | 127,000 5,0000 | 1020000 230000 | 0,74 | 0,92 | 1,36 | 152000 34200 | 192000 43100 | 265000 59500 | 0,79 |
| 127,000 5,0000 | 304,800 12,0000 | 190,500 7,5000 | 127,000 5,0000 | 2020000 453000 | 0,73 | 0,93 | 1,38 | 300000 67500 | 374000 84100 | 522000 117000 | 0,80 |
| 127,792 5,0312 | 228,600 9,0000 | 115,888 4,5625 | 84,138 3,3125 | 1020000 230000 | 0,74 | 0,92 | 1,36 | 152000 34200 | 192000 43100 | 265000 59500 | 0,79 |
| 129,967 5,1168 | 219,975 8,6604 | 180,300 7,0984 | 154,900 6,0984 | 797000 179000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 119000 26700 | 64800 14600 | 207000 46500 | 1,83 |
| 130,000 5,1181 | 185,000 7,2835 | 69,000 2,7165 | 53,000 2,0866 | 341000 76700 | 0,47 | 1,43 | 2,12 | 50800 11400 | 41100 9250 | 88400 19900 | 1,24 |
| 130,000 5,1181 | 230,000 9,0551 | 149,500 5,8858 | 122,000 4,8031 | 1190000 267000 | 0,44 | 1,55 | 2,31 | 177000 39800 | 132000 29600 | 308000 69200 | 1,34 |
| 133,350 5,2500 | 215,900 8,5000 | 222,250 8,7500 | 196,850 7,7500 | 665000 150000 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 99000 22300 | 82600 18600 | 172000 38800 | 1,20 |
| 133,350 5,2500 | 234,950 9,2500 | 138,500 5,4528 | 109,926 4,3278 | 1090000 246000 | 0,37 | 1,83 | 2,72 | 163000 36700 | 103000 23200 | 284000 63800 | 1,58 |
| 136,525 5,3750 | 190,500 7,5000 | 88,694 3,4919 | 75,994 2,9919 | 492000 111000 | 0,32 | 2,10 | 3,13 | 73300 16500 | 40300 9060 | 128000 28700 | 1,82 |
| 139,700 5,5000 | 215,900 8,5000 | 101,600 4,0000 | 76,200 3,0000 | 665000 150000 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 99000 22300 | 82600 18600 | 172000 38800 | 1,20 |
| 139,700 5,5000 | 228,600 9,0000 | 123,825 4,8750 | 98,425 3,8750 | 906000 204000 | 0,42 | 1,60 | 2,39 | 135000 30300 | 97200 21800 | 235000 52800 | 1,39 |
| 139,700 5,5000 | 295,275 11,6250 | 238,125 9,3750 | 187,325 7,3750 | 1990000 447000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 296000 66600 | 162000 36300 | 516000 116000 | 1,83 |
| 139,700 5,5000 | 304,800 12,0000 | 212,725 8,3750 | 174,625 6,8750 | 1350000 303000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 201000 45200 | 114000 25700 | 350000 78700 | 1,76 |
| 139,700 5,5000 | 307,975 12,1250 | 298,450 11,7500 | 254,000 10,0000 | 2010000 451000 | 0,33 | 2,07 | 3,08 | 299000 67200 | 167000 37500 | 520000 117000 | 1,79 |
| 140,000 5,5118 | 210,000 8,2677 | 98,000 3,8583 | 76,000 2,9921 | 685000 154000 | 0,46 | 1,47 | 2,19 | 102000 22900 | 80000 18000 | 177000 39900 | 1,27 |
| 146,050 5,7500 | 203,200 8,0000 | 88,900 3,5000 | 77,790 3,0626 | 342000 76900 | 0,37 | 1,83 | 2,73 | 50900 11400 | 32100 7220 | 88600 19900 | 1,59 |
| 146,050 5,7500 | 268,288 10,5625 | 164,225 6,4656 | 129,300 5,0910 | 1620000 364000 | 0,39 | 1,74 | 2,59 | 241000 54200 | 160000 35900 | 420000 94300 | 1,51 |

⁽¹⁾ Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽²⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

⁽³⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

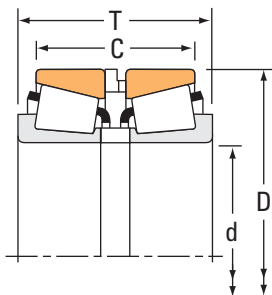
⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | |
| | | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| HM926747 | HM926710 | HM926747XE | | 3,5 0,14 | 156,0 6,14 | 0,8 0,03 | 219,3 8,63 | 19,05 42,03 |
| HN932132 | HN932110 | HN932132XA | HN932110EA | 6,4 0,25 | 182,0 7,17 | 1,5 0,06 | 288,0 11,34 | 63,69 140,42 |
| HM926749 | HM926710 | HM926749XE | HM926710EB | 3,5 0,14 | 156,0 6,14 | 0,8 0,03 | 219,3 8,63 | 18,15 40,05 |
| HM227545 | HM227519 | HM227545XB | HM227519EE | 3,3 0,13 | 147,0 5,79 | 1,5 0,06 | 202,0 7,95 | 21,67 47,75 |
| JP13049 | JP13010 | K160157 | K160158 | 3,0 0,12 | 143,0 5,63 | 0,8 0,03 | 179,0 7,05 | 4,76 10,49 |
| X32226M | Y32226M | K161556 | K161555 | 4,0 0,16 | 161,0 6,34 | 1,0 0,04 | 219,0 8,62 | 24,07 53,10 |
| 74525 | 74850 | X3S-74525 | Y6S-74850 | 3,5 0,14 | 152,0 5,98 | 0,8 0,03 | 208,0 8,19 | 24,63 54,26 |
| 95525 | 95925 | K160046 | K160047 | 9,7 0,38 | 166,0 6,54 | 1,5 0,06 | 217,0 8,54 | 23,24 51,25 |
| 48393 | 48320 | X6S-48393 | | 3,5 0,14 | 151,0 5,94 | 0,8 0,03 | 184,0 7,24 | 6,93 15,29 |
| 74550 | 74850 | X11S-74550 | Y17S-74850 | 3,5 0,14 | 158,0 6,22 | 0,8 0,03 | 208,0 8,19 | 12,46 27,44 |
| 898 | 892 | X4S-898 | Y5S-892 | 3,5 0,14 | 160,0 6,30 | 1,5 0,06 | 216,0 8,50 | 18,15 40,03 |
| HN231649 | HN231615 | HN231649XB | | 9,7 0,38 | 177,0 6,97 | 1,5 0,06 | 263,7 10,38 | 52,27 115,25 |
| EE750558 | 751200 | X1S-750558 | Y5S-751200 | 3,3 0,13 | 162,0 6,38 | 1,5 0,06 | 272,0 10,71 | 57,83 127,55 |
| HN234031 | HN234010 | HN234031XA | | 9,7 0,38 | 180,0 7,09 | 2,3 0,09 | 285,5 11,24 | 68,72 151,47 |
| X32028XM | Y32028XM | K167398 | K167397 | 2,5 0,10 | 158,0 6,22 | 0,6 0,03 | 203,0 7,99 | 11,04 24,32 |
| 36690 | 36626 | X4S-36690 | Y1S-36626 | 1,5 0,06 | 155,0 6,10 | 0,8 0,03 | 190,0 7,48 | 7,62 16,81 |
| NP655864 | 107105 | K167806 | K167807 | 6,4 0,25 | 176,0 6,93 | 1,5 0,06 | 249,4 9,82 | 37,62 82,91 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина C | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Коэффициенты ⁽³⁾ Y ₁ Y ₂ | C ₉₀ | C ₃₀₀ | C ₉₀₍₂₎ | К | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 146,050 5,7500 | 304,800 12,0000 | 190,500 7,5000 | 127,000 5,0000 | 2020000 453000 | 0,73 | 0,93 | 1,38 | 300000 67500 | 374000 84100 | 522000 117000 | 0,80 |
| 146,050 5,7500 | 304,800 12,0000 | 202,800 7,9843 | 139,300 5,4843 | 2020000 453000 | 0,73 | 0,93 | 1,38 | 300000 67500 | 374000 84100 | 522000 117000 | 0,80 |
| 146,050 5,7500 | 311,150 12,2500 | 190,500 7,5000 | 127,000 5,0000 | 2020000 453000 | 0,73 | 0,93 | 1,38 | 300000 67500 | 374000 84100 | 522000 117000 | 0,80 |
| 149,225 5,8750 | 236,538 9,3125 | 135,000 5,3150 | 109,600 4,3150 | 1040000 234000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 155000 34800 | 84500 19000 | 269000 60600 | 1,83 |
| 149,225 5,8750 | 236,538 9,3125 | 158,000 6,2205 | 132,600 5,2205 | 1040000 234000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 155000 34800 | 84500 19000 | 269000 60600 | 1,83 |
| 149,225 5,8750 | 241,300 9,5000 | 155,575 6,1250 | 130,175 5,1250 | 1040000 234000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 155000 34800 | 84500 19000 | 269000 60600 | 1,83 |
| 152,400 6,0000 | 268,288 10,5625 | 165,100 6,5000 | 130,175 5,1250 | 1370000 307000 | 0,39 | 1,74 | 2,59 | 203000 45700 | 135000 30300 | 354000 79600 | 1,51 |
| 155,575 6,1250 | 330,200 13,0000 | 180,975 7,1250 | 117,475 4,6250 | 2140000 481000 | 0,81 | 0,83 | 1,24 | 319000 71600 | 441000 99200 | 555000 125000 | 0,72 |
| 155,575 6,1250 | 330,200 13,0000 | 190,500 7,5000 | 127,000 5,0000 | 2140000 481000 | 0,81 | 0,83 | 1,24 | 319000 71600 | 441000 99200 | 555000 125000 | 0,72 |
| 165,100 6,5000 | 225,425 8,8750 | 104,775 4,1250 | 88,900 3,5000 | 528000 119000 | 0,38 | 1,76 | 2,62 | 78600 17700 | 51600 11600 | 137000 30800 | 1,52 |
| 165,100 6,5000 | 336,550 13,2500 | 203,200 8,0000 | 158,750 6,2500 | 2880000 648000 | 0,37 | 1,82 | 2,71 | 429000 96500 | 273000 61400 | 748000 168000 | 1,57 |
| 168,275 6,6250 | 330,200 13,0000 | 184,150 7,2500 | 120,650 4,7500 | 2140000 481000 | 0,81 | 0,83 | 1,24 | 319000 71600 | 441000 99200 | 555000 125000 | 0,72 |
| 168,275 6,6250 | 330,200 13,0000 | 190,500 7,5000 | 127,000 5,0000 | 2140000 481000 | 0,81 | 0,83 | 1,24 | 319000 71600 | 441000 99200 | 555000 125000 | 0,72 |
| 168,275 6,6250 | 342,900 13,5000 | 180,975 7,1250 | 117,475 4,6250 | 2140000 481000 | 0,81 | 0,83 | 1,24 | 319000 71600 | 441000 99200 | 555000 125000 | 0,72 |
| 169,975 6,6919 | 260,350 10,2500 | 149,225 5,8750 | 120,650 4,7500 | 1140000 256000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 169000 38100 | 117000 26200 | 295000 66300 | 1,45 |
| 170,000 6,6929 | 230,000 9,0551 | 87,239 3,4346 | 71,242 2,8048 | 583000 131000 | 0,38 | 1,76 | 2,62 | 86800 19500 | 56900 12800 | 151000 34000 | 1,52 |
| 170,000 6,6929 | 240,000 9,4488 | 100,278 3,9479 | 82,278 3,2393 | 699000 157000 | 0,44 | 1,54 | 2,30 | 104000 23400 | 77900 17500 | 181000 40700 | 1,34 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

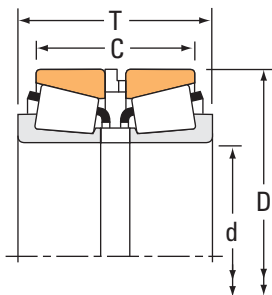
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₃₀₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного запечника d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Диам. упорного запечника D _a | |
| | | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| HN932145 | HN932110 | HN932145XA | HN932110EB | 6,4 0,25 | 195,0 7,68 | 1,5 0,06 | 288,0 11,34 | 56,95 125,55 |
| HN932145 | HN932110 | HN932145XE | | 6,4 0,25 | 195,0 7,68 | 1,5 0,06 | 288,0 11,34 | 55,68 122,76 |
| HN932145 | HN932115 | HN932145XA | HN932115EC | 6,4 0,25 | 195,0 7,68 | 1,5 0,06 | 288,0 11,34 | 60,41 133,18 |
| HM231148 | HM231110 | HM231148XB | HM231110EE | 6,4 0,25 | 172,0 6,77 | 1,5 0,06 | 224,0 8,82 | 19,80 43,61 |
| HM231148 | HM231110 | HM231148XE | HM231110ES | 6,4 0,25 | 172,0 6,77 | 1,5 0,06 | 224,0 8,82 | 22,18 48,85 |
| HM231149 | HM231115 | HM231149XC | HM231115EC | 3,5 0,14 | 167,0 6,57 | 1,5 0,06 | 224,0 8,82 | 22,24 49,01 |
| EE107060 | 107105 | X7S-99600 | K160929 | 6,4 0,25 | 181,0 7,13 | 1,5 0,06 | 249,4 9,82 | 35,45 78,13 |
| H936340 | H936310 | H936340XE | H936310EE | 6,4 0,25 | 209,0 8,23 | 1,5 0,06 | 311,4 12,26 | 66,72 147,09 |
| H936340 | H936310 | H936340XA | H936310EC | 6,4 0,25 | 209,0 8,23 | 1,5 0,06 | 311,4 12,26 | 68,83 151,74 |
| 46790 | 46720 | X4S-46790 | K160550 | 3,5 0,14 | 181,0 7,13 | 0,8 0,03 | 218,0 8,58 | 11,24 24,77 |
| HN437549 | HN437510 | HN437549XA | | 3,3 0,13 | 196,0 7,72 | 1,5 0,06 | 307,7 12,12 | 75,73 166,96 |
| H936349 | H936310 | H936349XC | H936310EG | 6,4 0,25 | 218,0 8,58 | 1,5 0,06 | 311,4 12,26 | 63,04 138,98 |
| H936349 | H936310 | H936349XS | H936310EC | 6,4 0,25 | 218,0 8,58 | 1,5 0,06 | 311,4 12,26 | 64,39 141,94 |
| H936349 | H936316 | H936349XB | H936316EG | 6,4 0,25 | 218,0 8,58 | 1,5 0,06 | 311,4 12,26 | 67,71 149,26 |
| HM535347 | HM535310 | HM535347XA | HM535310ES | 3,5 0,14 | 192,0 7,56 | 0,8 0,03 | 250,0 9,84 | 27,57 60,79 |
| JHM534149 | JHM534110 | HM534149XA | HM534110ES | 3,0 0,12 | 184,0 7,24 | 0,4 0,02 | 224,0 8,82 | 9,09 19,99 |
| JM734449 | JM734410 | M734449XB | M734410ES | 3,0 0,12 | 185,0 7,28 | 1,5 0,06 | 232,0 9,13 | 13,18 29,04 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина C | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C _{α90} | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 170,000 6,6929 | 240,000 9,4488 | 100,278 3,9479 | 82,278 3,2393 | 667000 150000 | 0,44 | 1,54 | 2,30 | 99300 22300 | 74300 16700 | 173000 38900 | 1,34 |
| 171,450 6,7500 | 260,350 10,2500 | 147,498 5,8070 | 118,922 4,6820 | 1140000 256000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 169000 38100 | 117000 26200 | 295000 66300 | 1,45 |
| 171,450 6,7500 | 260,350 10,2500 | 155,575 6,1250 | 127,000 5,0000 | 1140000 256000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 169000 38100 | 117000 26200 | 295000 66300 | 1,45 |
| 171,450 6,7500 | 260,350 10,2500 | 203,200 8,0000 | 174,625 6,8750 | 1140000 256000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 169000 38100 | 117000 26200 | 295000 66300 | 1,45 |
| 174,625 6,8750 | 298,450 11,7500 | 185,738 7,3125 | 147,638 5,8125 | 1610000 363000 | 0,38 | 1,79 | 2,66 | 240000 54000 | 155000 34900 | 419000 94100 | 1,55 |
| 174,625 6,8750 | 311,150 12,2500 | 184,150 7,2500 | 149,225 5,8750 | 1950000 438000 | 0,33 | 2,04 | 3,04 | 290000 65200 | 164000 36900 | 505000 114000 | 1,77 |
| 177,800 7,0000 | 247,650 9,7500 | 103,188 4,0625 | 84,138 3,3125 | 705000 159000 | 0,44 | 1,54 | 2,29 | 105000 23600 | 79000 17800 | 183000 41100 | 1,33 |
| 177,800 7,0000 | 247,650 9,7500 | 106,362 4,1875 | 87,312 3,4375 | 705000 159000 | 0,44 | 1,54 | 2,29 | 105000 23600 | 79000 17800 | 183000 41100 | 1,33 |
| 177,800 7,0000 | 288,925 11,3750 | 142,875 5,6250 | 111,125 4,3750 | 1700000 382000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 253000 56900 | 138000 31100 | 441000 99100 | 1,83 |
| 177,800 7,0000 | 288,925 11,3750 | 158,750 6,2500 | 127,000 5,0000 | 1150000 258000 | 0,47 | 1,44 | 2,15 | 171000 38500 | 137000 30800 | 298000 67000 | 1,25 |
| 177,800 7,0000 | 355,600 14,0000 | 190,500 7,5000 | 139,700 5,5000 | 1850000 416000 | 0,55 | 1,24 | 1,84 | 276000 62000 | 258000 57900 | 480000 108000 | 1,07 |
| 177,800 7,0000 | 428,625 16,8750 | 228,600 9,0000 | 139,700 5,5000 | 2620000 588000 | 0,76 | 0,89 | 1,33 | 390000 87600 | 506000 114000 | 679000 153000 | 0,77 |
| 180,000 7,0866 | 250,000 9,8425 | 102,288 4,0271 | 82,288 3,2397 | 712000 160000 | 0,48 | 1,41 | 2,09 | 106000 23800 | 87200 19600 | 185000 41500 | 1,22 |
| 189,949 7,4783 | 290,000 11,4173 | 138,000 5,4331 | 107,396 4,2282 | 975000 219000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 145000 32600 | 82600 18600 | 253000 56800 | 1,76 |
| 190,000 7,4803 | 260,000 10,2362 | 101,262 3,9867 | 82,263 3,2387 | 708000 159000 | 0,48 | 1,41 | 2,11 | 105000 23700 | 86200 19400 | 184000 41300 | 1,22 |
| 190,000 7,4803 | 290,000 11,4173 | 146,000 5,7480 | 114,000 4,4882 | 1250000 281000 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 186000 41900 | 141000 31700 | 325000 73000 | 1,32 |
| 190,500 7,5000 | 336,550 13,2500 | 209,550 8,2500 | 158,750 6,2500 | 2010000 451000 | 0,58 | 1,17 | 1,75 | 299000 67100 | 294000 66200 | 520000 117000 | 1,01 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

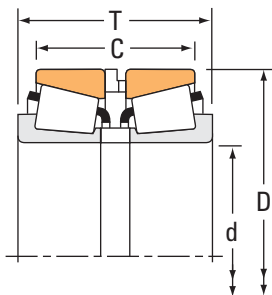
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{α90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | |
| | | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| JM734449A | JM734410 | M734449XB | M734410ES | 3,0 0,12 | 185,0 7,28 | 1,5 0,06 | 232,0 9,13 | 13,14 28,94 |
| HM535349 | HM535310 | HM535349XE | HM535310EX | 3,5 0,14 | 192,0 7,56 | 0,8 0,03 | 250,0 9,84 | 25,96 57,25 |
| HM535349 | HM535310 | HM535349XS | HM535310EW | 3,5 0,14 | 192,0 7,56 | 0,8 0,03 | 250,0 9,84 | 26,60 58,66 |
| HM535349 | HM535310 | HM535349XB | HM535310EE | 3,5 0,14 | 192,0 7,56 | 0,8 0,03 | 250,0 9,84 | 31,72 69,94 |
| EE219068 | 219117 | X2S-219068 | Y1S-219117 | 6,4 0,25 | 204,0 8,03 | 1,5 0,06 | 282,0 11,10 | 48,04 105,93 |
| H238148 | H238110 | H238148XA | | 6,4 0,25 | 205,0 8,07 | 1,5 0,06 | 289,0 11,36 | 52,37 115,45 |
| 67790 | 67720 | K164782 | K164781 | 3,5 0,14 | 194,0 7,64 | 0,8 0,03 | 240,0 9,45 | 13,77 30,35 |
| 67790 | 67720 | X6S-67790 | Y9S-67720 | 3,5 0,14 | 194,0 7,64 | 0,8 0,03 | 240,0 9,45 | 14,13 31,16 |
| HM237545 | HM237510 | HM237545XC | HM237510CA | 7,0 0,28 | 205,0 8,07 | 1,5 0,06 | 271,3 10,68 | 32,11 70,82 |
| 94700 | 94113 | X13S-94700 | Y20S-94113 | 7,0 0,28 | 207,0 8,15 | 1,5 0,06 | 272,0 10,71 | 35,99 79,37 |
| EE607070 | 607140 | X2S-607070 | Y4S-607140 | 6,4 0,25 | 214,1 8,43 | 1,5 0,06 | 326,1 12,84 | 77,38 170,63 |
| EE350701 | 351687 | X2S-350701 | Y2S-351687 | 6,4 0,25 | 230,0 9,06 | 1,5 0,06 | 383,0 15,08 | 140,04 308,70 |
| JM736149 | JM736110 | M736149XC | M736110ES | 3,0 0,12 | 196,0 7,72 | 1,0 0,04 | 242,6 9,55 | 14,04 30,94 |
| JM241538 | JM241511 | | M241511EA | 3,0 0,12 | 211,0 8,31 | 1,5 0,06 | 280,0 11,02 | 30,43 67,06 |
| JM738249 | JM738210 | M738249XB | M738210ES | 3,0 0,12 | 206,0 8,11 | 1,0 0,04 | 252,0 9,92 | 14,43 31,79 |
| X32038XM | Y32038XM | K161907 | K161906 | 3,0 0,12 | 214,0 8,43 | 1,0 0,04 | 281,0 11,06 | 31,16 68,69 |
| HN840249 | HN840210 | HN840249XA | HN840210EB | 6,4 0,25 | 234,0 9,21 | 1,5 0,06 | 318,0 12,52 | 73,98 163,10 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина C | Динамическая ⁽²⁾ | | Коэффициенты ⁽³⁾ | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | Коэффициент ⁽³⁾ K |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₃₀₀ | C ₉₀₍₂₎ | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 190,500 7,5000 | 336,550 13,2500 | 209,550 8,2500 | 171,450 6,7500 | 1640000 370000 | 0,37 | 1,85 | 2,75 | 245000 55000 | 153000 34400 | 426000 95800 | 1,60 |
| 190,500 7,5000 | 428,625 16,8750 | 228,600 9,0000 | 139,700 5,5000 | 2860000 644000 | 0,76 | 0,89 | 1,33 | 426000 95900 | 554000 124000 | 742000 167000 | 0,77 |
| 196,850 7,7500 | 257,175 10,1250 | 139,700 5,5000 | 120,649 4,7500 | 554000 125000 | 0,45 | 1,51 | 2,25 | 82500 18600 | 63100 14200 | 144000 32300 | 1,31 |
| 200,000 7,8740 | 300,000 11,8110 | 141,000 5,5512 | 113,000 4,4488 | 1210000 272000 | 0,52 | 1,29 | 1,93 | 180000 40500 | 161000 36200 | 314000 70500 | 1,12 |
| 200,025 7,8750 | 333,375 13,1250 | 292,100 11,5000 | 257,175 10,1250 | 1600000 359000 | 0,44 | 1,54 | 2,29 | 238000 53400 | 179000 40200 | 414000 93000 | 1,33 |
| 203,200 8,0000 | 282,575 11,1250 | 101,600 4,0000 | 82,549 3,2500 | 875000 197000 | 0,51 | 1,33 | 1,97 | 130000 29300 | 114000 25500 | 227000 51000 | 1,15 |
| 203,200 8,0000 | 317,500 12,5000 | 146,050 5,7500 | 111,125 4,3750 | 1270000 286000 | 0,52 | 1,29 | 1,92 | 190000 42600 | 170000 38200 | 330000 74200 | 1,12 |
| 203,200 8,0000 | 482,600 19,0000 | 260,350 10,2500 | 171,450 6,7500 | 2870000 646000 | 0,87 | 0,78 | 1,16 | 428000 96200 | 635000 143000 | 745000 168000 | 0,67 |
| 206,375 8,1250 | 336,550 13,2500 | 298,450 11,7500 | 257,175 10,1250 | 2360000 530000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 351000 79000 | 200000 45000 | 612000 137000 | 1,76 |
| 209,550 8,2500 | 317,500 12,5000 | 146,050 5,7500 | 111,125 4,3750 | 1270000 286000 | 0,52 | 1,29 | 1,92 | 190000 42600 | 170000 38200 | 330000 74200 | 1,12 |
| 215,900 8,5000 | 285,750 11,2500 | 138,074 5,4360 | 115,849 4,5610 | 748000 168000 | 0,48 | 1,40 | 2,09 | 111000 25000 | 91800 20600 | 194000 43600 | 1,21 |
| 220,000 8,6614 | 340,000 13,3858 | 165,000 6,4960 | 127,000 5,0000 | 1730000 389000 | 0,43 | 1,57 | 2,34 | 258000 57900 | 190000 42700 | 449000 101000 | 1,36 |
| 220,662 8,6875 | 314,325 12,3750 | 131,762 5,1875 | 106,362 4,1875 | 1210000 272000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 180000 40500 | 103000 23100 | 314000 70500 | 1,76 |
| 228,600 9,0000 | 300,038 11,8125 | 76,200 3,0000 | 76,200 3,0000 | 414000 93000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 61600 13900 | 42400 9530 | 107000 24100 | 1,45 |
| 228,600 9,0000 | 355,600 14,0000 | 254,000 10,0000 | 212,725 8,3750 | 1320000 297000 | 0,59 | 1,14 | 1,70 | 197000 44200 | 199000 44700 | 343000 77000 | 0,99 |
| 234,950 9,2500 | 384,175 15,1250 | 302,260 11,9000 | 257,810 10,1500 | 2920000 656000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 434000 97600 | 247000 55600 | 756000 170000 | 1,76 |
| 241,300 9,5000 | 327,025 12,8750 | 114,300 4,5000 | 82,550 3,2500 | 918000 206000 | 0,41 | 1,66 | 2,47 | 137000 30700 | 95200 21400 | 238000 53500 | 1,44 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

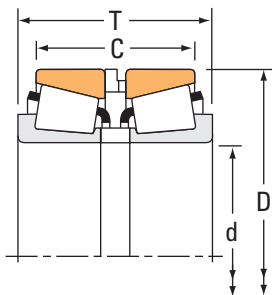
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₃₀₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|-------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного запечника d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Диам. упорного запечника D _a | |
| | | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 470975 | 470132 | K161993 | K161994 | 4,8 0,19 | 217,0 8,54 | 1,5 0,06 | 306,5 12,07 | 65,05 143,43 |
| EE350750 | 351687 | X3S-350750 | Y2S-351687 | 6,4 0,25 | 240,0 9,45 | 1,5 0,06 | 383,0 15,08 | 134,55 296,63 |
| LM739749 | LM739710 | LM739749XE | LM739710EA | 3,5 0,14 | 213,0 8,39 | 0,8 0,03 | 251,0 9,88 | 17,23 38,00 |
| JHM840449 | JHM840410 | HM840449XA | HM840410EA | 3,5 0,14 | 226,0 8,90 | 1,5 0,06 | 288,9 11,37 | 32,47 71,60 |
| HM743337 | HM743310 | HM743337XB | | 6,4 0,25 | 231,0 9,09 | 1,5 0,06 | 317,0 12,48 | 60,60 133,62 |
| 67983 | 67920 | X2S-67983 | Y10S-67920 | 3,5 0,14 | 222,0 8,74 | 0,8 0,03 | 275,0 10,83 | 18,49 40,80 |
| 93800 | 93125 | X4S-93800 | Y14S-93125 | 4,3 0,17 | 227,0 8,94 | 1,5 0,06 | 300,0 11,81 | 38,40 84,68 |
| EE380080 | 380190 | X1S-380081 | Y1S-380190 | 6,4 0,25 | 280,0 11,02 | 1,5 0,06 | 428,5 16,87 | 208,60 459,85 |
| H242649 | H242610 | K163370 | | 3,3 0,13 | 231,0 9,09 | 1,5 0,06 | 318,0 12,51 | 71,34 157,29 |
| 93825 | 93125 | X1S-93825 | | 4,3 0,17 | 233,0 9,17 | 1,5 0,06 | 300,0 11,81 | 34,37 75,78 |
| LM742749 | LM742710 | LM742749XE | | 3,5 0,14 | 233,0 9,17 | 0,8 0,03 | 279,0 10,98 | 17,11 37,69 |
| X32044XM | Y32044XM | K165766 | K165765 | 4,0 0,16 | 248,0 9,76 | 1,5 0,06 | 325,0 12,80 | 49,99 110,23 |
| M244249 | M244210 | M244249XA | M244210ER | 6,4 0,25 | 245,0 9,65 | 1,5 0,06 | 300,0 11,81 | 29,87 65,87 |
| 544090 | 544118 | X1S-544090 | Y3S-544118 | 3,5 0,14 | 244,0 9,61 | 0,8 0,03 | 287,0 11,30 | 12,22 26,90 |
| 96900 | 96140 | X6S-96900 | Y9S-96140 | 7,0 0,28 | 260,0 10,24 | 0,8 0,03 | 334,0 13,15 | 69,98 154,32 |
| H247549 | H247510 | H247549XE | H247510EF | 6,4 0,25 | 273,0 10,75 | 1,5 0,06 | 362,5 14,27 | 118,22 260,64 |
| 8578 | 8520 | X1S-8578 | Y7S-8520 | 6,4 0,25 | 264,0 10,39 | 0,8 0,03 | 313,0 12,32 | 23,66 52,19 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина C | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Коэффициенты ⁽³⁾ | | C ₉₀ | C _{а90} | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | H фунт-сила | | Y ₁ | Y ₂ | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | |
| 247,650 9,7500 | 406,400 16,0000 | 247,675 9,7510 | 203,225 8,0010 | 4290000 965000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 639000 144000 | 364000 81800 | 1110000 250000 | 1,76 |
| 254,000 10,0000 | 358,775 14,1250 | 159,000 6,2598 | 124,074 4,8848 | 1450000 327000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 217000 48700 | 123000 27700 | 377000 84800 | 1,76 |
| 257,175 10,1250 | 342,900 13,5000 | 215,900 8,5000 | 190,500 7,5000 | 1360000 305000 | 0,35 | 1,94 | 2,89 | 202000 45500 | 120000 27000 | 352000 79200 | 1,68 |
| 257,175 10,1250 | 358,775 14,1250 | 161,926 6,3750 | 127,000 5,0000 | 1450000 327000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 217000 48700 | 123000 27700 | 377000 84800 | 1,76 |
| 266,700 10,5000 | 444,500 17,5000 | 266,700 10,5000 | 203,200 8,0000 | 3180000 714000 | 0,58 | 1,17 | 1,75 | 473000 106000 | 466000 105000 | 823000 185000 | 1,01 |
| 279,982 11,0229 | 380,009 14,9610 | 160,175 6,3061 | 128,425 5,0561 | 1260000 283000 | 0,43 | 1,56 | 2,33 | 187000 42100 | 138000 31100 | 326000 73300 | 1,35 |
| 288,925 11,3750 | 406,400 16,0000 | 165,100 6,5000 | 130,175 5,1250 | 2070000 466000 | 0,34 | 2,00 | 2,97 | 308000 69300 | 179000 40100 | 537000 121000 | 1,73 |
| 304,800 12,0000 | 406,400 16,0000 | 159,000 6,2598 | 127,250 5,0098 | 1340000 301000 | 0,44 | 1,53 | 2,28 | 199000 44800 | 151000 33900 | 347000 78100 | 1,32 |
| 317,500 12,5000 | 444,500 17,5000 | 146,050 5,7500 | 98,425 3,8750 | 1540000 347000 | 0,38 | 1,79 | 2,66 | 230000 51700 | 149000 33400 | 400000 90000 | 1,55 |
| 317,500 12,5000 | 622,300 24,5000 | 304,800 12,0000 | 174,625 6,8750 | 5500000 1240000 | 0,94 | 0,72 | 1,07 | 819000 184000 | 1310000 295000 | 1430000 321000 | 0,62 |
| 355,600 14,0000 | 444,500 17,5000 | 127,000 5,0000 | 101,600 4,0000 | 1280000 287000 | 0,31 | 2,20 | 3,27 | 190000 42700 | 100000 22500 | 331000 74400 | 1,90 |
| 355,600 14,0000 | 482,600 19,0000 | 133,350 5,2500 | 88,900 3,5000 | 1090000 246000 | 0,50 | 1,35 | 2,01 | 163000 36600 | 140000 31400 | 284000 63800 | 1,17 |
| 361,950 14,2500 | 406,400 16,0000 | 72,746 2,8640 | 60,046 2,3640 | 345000 77500 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 51300 11500 | 35300 7940 | 89400 20100 | 1,45 |
| 381,000 15,0000 | 479,425 18,8750 | 113,424 4,4655 | 84,850 3,3405 | 1030000 232000 | 0,50 | 1,36 | 2,03 | 154000 34600 | 130000 29300 | 268000 60300 | 1,18 |
| 406,400 16,0000 | 508,000 20,0000 | 174,884 6,8852 | 146,309 5,7602 | 1500000 336000 | 0,37 | 1,85 | 2,75 | 223000 50100 | 139000 31300 | 388000 87200 | 1,60 |
| 476,250 18,7500 | 565,150 22,2500 | 95,250 3,7500 | 76,200 3,0000 | 817000 184000 | 0,47 | 1,44 | 2,14 | 122000 27400 | 97800 22000 | 212000 47600 | 1,24 |
| 476,250 18,7500 | 565,150 22,2500 | 127,000 5,0000 | 107,950 4,2500 | 817000 184000 | 0,47 | 1,44 | 2,14 | 122000 27400 | 97800 22000 | 212000 47600 | 1,24 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

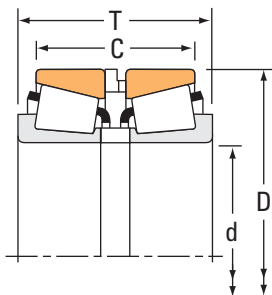
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{а90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|-------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | |
| | | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| HN249949H | HN249910 | HN249949XA | | 6,4 0,25 | 288,0 11,34 | 1,5 0,06 | 383,0 15,08 | 121,91 268,77 |
| M249749AH | M249710 | M249749XS | M249710EW | 1,5 0,06 | 270,0 10,63 | 1,5 0,06 | 343,0 13,50 | 45,20 99,68 |
| M349549 | M349510 | M349549XA | M349510EA | 6,4 0,25 | 281,0 11,06 | 0,8 0,03 | 333,0 13,11 | 43,51 95,91 |
| M249747 | M249710 | M249747XB | M249710EX | 1,5 0,06 | 272,0 10,71 | 1,5 0,06 | 343,0 13,50 | 43,67 96,26 |
| H852849 | H852810 | H852849XA | H852810EA | 6,4 0,25 | 315,0 12,40 | 1,5 0,06 | 422,3 16,63 | 153,67 338,81 |
| LM654642 | LM654611 | LM654642XA | LM654611EA | 3,5 0,14 | 302,0 11,89 | 1,5 0,06 | 368,0 14,49 | 47,07 103,76 |
| M255449 | M255410 | M255449XB | | 6,4 0,25 | 316,0 12,44 | 1,5 0,06 | 387,9 15,27 | 62,37 137,51 |
| LM757049 | LM757010 | LM757049XC | LM757010EC | 6,4 0,25 | 331,0 13,03 | 1,5 0,06 | 393,0 15,47 | 50,93 112,26 |
| EE291250 | 291750 | X1S-291250 | Y7S-291750 | 8,0 0,31 | 346,0 13,62 | 1,5 0,06 | 415,0 16,34 | 53,55 118,07 |
| H961649 | H961610 | H961649XA | H961610EB | 14,3 0,56 | 410,0 16,14 | 3,3 0,13 | 581,6 22,90 | 368,76 812,92 |
| L163149 | L163110 | L163149XS | L163110EC | 3,5 0,14 | 374,0 14,72 | 1,5 0,06 | 430,0 16,93 | 42,90 94,59 |
| EE161400 | 161900 | X1S-161400 | Y9S-161900 | 7,0 0,28 | 386,0 15,20 | 1,5 0,06 | 455,0 17,91 | 54,23 119,54 |
| LL562749 | LL562710 | LL562749XB | LL562710EB | 2,3 0,09 | 372,0 14,65 | 0,8 0,03 | 401,0 15,79 | 10,25 22,58 |
| L865547 | L865512 | L865547XA | | 6,4 0,25 | 407,0 16,02 | 1,5 0,06 | 465,0 18,31 | 38,54 84,95 |
| L467549 | L467510 | K164387 | | 3,3 0,13 | 426,0 16,77 | 1,5 0,06 | 492,0 19,37 | 58,69 129,41 |
| LL771948 | LL771911 | LL771948XB | LL771911EC | 3,3 0,13 | 495,0 19,49 | 1,5 0,06 | 549,0 21,61 | 42,74 94,22 |
| LL771948 | LL771911 | LL771948XA | LL771911EB | 3,3 0,13 | 495,0 19,49 | 1,5 0,06 | 549,0 21,61 | 51,17 112,81 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-IM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина C | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 482,600 19,0000 | 615,950 24,2500 | 107,950 4,2500 | 82,550 3,2500 | 1140000 257000 | 0,35 | 1,93 | 2,88 | 170000 38200 | 102000 22900 | 296000 66600 | 1,67 |
| 488,950 19,2500 | 634,873 24,9950 | 209,990 8,2673 | 165,538 6,5173 | 3240000 728000 | 0,47 | 1,43 | 2,12 | 482000 108000 | 390000 87800 | 840000 189000 | 1,24 |
| 488,950 19,2500 | 634,873 24,9950 | 227,990 8,9760 | 183,540 7,2260 | 3240000 728000 | 0,47 | 1,43 | 2,12 | 482000 108000 | 390000 87800 | 840000 189000 | 1,24 |
| 539,750 21,2500 | 635,000 25,0000 | 120,650 4,7500 | 95,250 3,7500 | 1550000 349000 | 0,41 | 1,66 | 2,48 | 231000 52000 | 161000 36100 | 403000 90500 | 1,44 |
| 558,800 22,0000 | 736,600 29,0000 | 225,425 8,5875 | 177,800 7,0000 | 4980000 1120000 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 741000 167000 | 439000 98800 | 1290000 290000 | 1,69 |
| 584,200 23,0000 | 685,800 27,0000 | 107,950 4,2500 | 79,375 3,1250 | 1390000 312000 | 0,44 | 1,54 | 2,30 | 207000 46500 | 155000 34800 | 360000 81000 | 1,34 |
| 673,100 26,5000 | 793,750 31,2500 | 149,225 5,8750 | 114,299 4,5000 | 1930000 434000 | 0,36 | 1,87 | 2,79 | 287000 64600 | 177000 39800 | 500000 112000 | 1,62 |
| 736,600 29,0000 | 825,500 32,5000 | 114,300 4,5000 | 101,600 4,0000 | 738000 166000 | 0,40 | 1,70 | 2,53 | 110000 24700 | 74800 16800 | 191000 43000 | 1,47 |
| 762,000 30,0000 | 889,000 35,0000 | 158,100 6,2244 | 120,000 4,7244 | 2730000 613000 | 0,38 | 1,78 | 2,65 | 406000 91400 | 263000 59200 | 707000 159000 | 1,54 |
| 1155,700 45,5000 | 1435,100 56,5000 | 267,051 10,5138 | 216,251 8,5138 | 7030000 1580000 | 0,36 | 1,87 | 2,78 | 1050000 235000 | 647000 146000 | 1820000 410000 | 1,62 |
| 1562,100 61,5000 | 1806,575 71,1250 | 266,700 10,5000 | 184,150 7,2500 | 7900000 1780000 | 0,47 | 1,42 | 2,12 | 1180000 265000 | 955000 215000 | 2050000 461000 | 1,23 |

⁽¹⁾ Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽²⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

⁽³⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

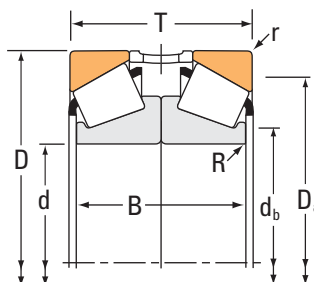
⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|--|--------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | |
| | | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 80480 | 80425 | X3S-80480 | | 3,3 0,13 | 504,0 19,84 | 1,5 0,06 | 579,0 22,80 | 71,57 157,75 |
| LM772748 | LM772710 | LM772748XR | | 6,4 0,25 | 522,0 20,55 | 1,5 0,06 | 613,3 24,15 | 135,16 297,99 |
| LM772748 | LM772710 | LM772748XS | | 6,4 0,25 | 522,0 20,55 | 1,5 0,06 | 613,3 24,15 | 137,63 303,43 |
| LL575349 | LL575310 | LL575349XA | LL575310EA | 6,4 0,25 | 564,0 22,20 | 1,5 0,06 | 621,0 24,45 | 55,46 122,28 |
| LM377449H | LM377410 | LM377449XB | K160687 | 6,4 0,25 | 594,0 23,39 | 1,5 0,06 | 708,0 27,87 | 238,25 525,26 |
| LL778149 | LL778110 | LL778149XA | LL778110EA | 3,5 0,14 | 603,0 23,74 | 0,8 0,03 | 669,0 26,34 | 60,96 134,38 |
| LL481448 | LL481411 | LL481448XA | LL481411EB | 6,4 0,25 | 702,0 27,64 | 1,5 0,06 | 771,0 30,35 | 113,30 249,80 |
| LL582949 | LL582910 | K162749 | K162748 | 3,5 0,14 | 753,1 29,65 | 1,5 0,06 | 822,0 32,36 | 55,89 123,17 |
| LL483449 | LL483418 | LL483449XA | LL483418EA | 3,3 0,13 | 783,0 30,83 | 1,5 0,06 | 858,0 33,78 | 146,64 323,31 |
| EE277455 | 277565 | X2S-277455 | Y1S-277565 | 6,4 0,25 | 1205,0 47,44 | 3,3 0,13 | 1370,0 53,94 | 931,80 2054,23 |
| EE299615 | 299711X | X2S-299615 | Y3S-299711 | 9,7 0,38 | 1615,0 63,58 | 3,3 0,13 | 1757,5 69,19 | 994,87 2193,30 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина B | Динамическая ⁽²⁾ | | Коэффициенты ⁽³⁾ | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | Коэффициент ⁽³⁾ K |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | H фунт-сила | | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | |
| 25,000 0,9843 | 52,000 2,0472 | 38,500 1,5158 | 36,000 1,4174 | 81800 18400 | 0,58 | 1,16 | 1,72 | 12200 2740 | 12200 2740 | 21200 4770 | 1,00 |
| 30,000 1,1811 | 55,000 2,1654 | 34,000 1,3386 | 34,000 1,3386 | 80900 18200 | 0,43 | 1,57 | 2,34 | 12000 2710 | 8870 1990 | 21000 4710 | 1,36 |
| 34,925 1,3750 | 65,088 2,5625 | 36,068 1,4200 | 36,576 1,4400 | 112000 25300 | 0,38 | 1,79 | 2,67 | 16700 3760 | 10800 2430 | 29200 6550 | 1,55 |
| 41,275 1,6250 | 80,167 3,1562 | 50,800 2,0000 | 50,800 2,0000 | 159000 35700 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 23600 5310 | 12900 2900 | 41100 9240 | 1,83 |
| 44,450 1,7500 | 82,931 3,2650 | 47,625 1,8750 | 50,800 2,0000 | 158000 35400 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 23500 5270 | 13500 3020 | 40900 9180 | 1,74 |
| 44,450 1,7500 | 88,900 3,5000 | 60,325 2,3750 | 58,740 2,3126 | 198000 44500 | 0,55 | 1,24 | 1,84 | 29500 6630 | 27600 6200 | 51300 11500 | 1,07 |
| 44,450 1,7500 | 95,250 3,7500 | 61,915 2,4376 | 57,150 2,2500 | 237000 53400 | 0,74 | 0,91 | 1,36 | 35400 7950 | 44800 10100 | 61600 13800 | 0,79 |
| 45,000 1,7717 | 100,000 3,9370 | 54,500 2,1457 | 50,000 1,9686 | 225000 50500 | 0,35 | 1,96 | 2,91 | 33500 7530 | 19800 4450 | 58300 13100 | 1,69 |
| 48,412 1,9060 | 95,250 3,7500 | 60,325 2,3750 | 58,740 2,3126 | 257000 57700 | 0,55 | 1,24 | 1,84 | 38200 8590 | 35700 8030 | 66600 15000 | 1,07 |
| 50,800 2,0000 | 88,900 3,5000 | 41,275 1,6250 | 44,450 1,7500 | 177000 39900 | 0,32 | 2,11 | 3,14 | 26400 5930 | 14400 3250 | 46000 10300 | 1,83 |
| 50,800 2,0000 | 112,712 4,4375 | 60,325 2,3750 | 60,096 2,3660 | 242000 54300 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 36000 8090 | 24800 5570 | 62700 14100 | 1,45 |
| 53,975 2,1250 | 95,250 3,7500 | 55,565 2,1876 | 57,150 2,2500 | 226000 50800 | 0,33 | 2,05 | 3,05 | 33600 7560 | 19000 4270 | 58600 13200 | 1,77 |
| 53,975 2,1250 | 104,775 4,1250 | 73,025 2,8750 | 73,024 2,8750 | 354000 79600 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 52700 11900 | 44000 9890 | 91800 20600 | 1,20 |
| 55,000 2,1654 | 90,000 3,5433 | 46,000 1,8110 | 46,000 1,8110 | 190000 42600 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 28200 6340 | 19400 4370 | 49100 11000 | 1,45 |
| 55,000 2,1654 | 120,000 4,7244 | 58,000 2,2835 | 58,000 2,2834 | 299000 67300 | 0,83 | 0,82 | 1,22 | 44600 10000 | 63000 14200 | 77600 17500 | 0,71 |
| 55,562 2,1875 | 97,630 3,8437 | 49,215 1,9376 | 49,216 1,9376 | 215000 48200 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 32000 7180 | 22000 4950 | 55600 12500 | 1,45 |
| 57,150 2,2500 | 96,838 3,8125 | 42,001 1,6536 | 43,892 1,7280 | 188000 42200 | 0,35 | 1,91 | 2,84 | 28000 6280 | 16900 3810 | 48700 10900 | 1,65 |

⁽¹⁾ Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽²⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

⁽³⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

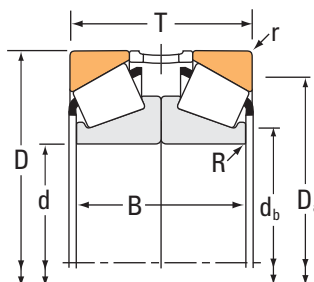
⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|---------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Макс. диам. упорного заплечика D _a | |
| | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| X32205-B | Y32205-B | JY5209R | 0,3 0,01 | 31,0 1,22 | 1,0 0,04 | 43,5 1,71 | 0,40 0,88 |
| X32006X | Y32006X | JY5508-S | 0,3 0,01 | 36,0 1,42 | 1,0 0,04 | 49,0 1,93 | 0,37 0,79 |
| LM48548 | LM48510 | LM48510EE | 0,4 0,02 | 41,5 1,63 | 1,3 0,05 | 58,0 2,28 | 0,52 1,12 |
| 26885 | 26820 | Y1S-26820 | 0,3 0,01 | 47,0 1,85 | 3,3 0,13 | 69,0 2,72 | 1,15 2,57 |
| 25580 | 25520 | Y4S-25520 | 0,4 0,02 | 50,0 1,97 | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | 1,18 2,58 |
| HM803149 | HM803110 | HM803110EB | 0,3 0,01 | 53,4 2,10 | 3,3 0,13 | 74,0 2,91 | 1,76 3,88 |
| HM903249 | HM903210 | HM903210ES | 0,3 0,01 | 54,0 2,13 | 0,8 0,03 | 81,0 3,19 | 2,08 4,60 |
| X30309M | Y30309M | JY10099R | 0,5 0,02 | 56,0 2,20 | 1,5 0,06 | 89,0 3,50 | 2,11 4,64 |
| HM804848 | HM804810 | HM804810EE | 2,3 0,09 | 57,0 2,26 | 3,3 0,13 | 81,0 3,19 | 1,99 4,42 |
| 368A | 362A | Y1S-362A | 0,3 0,01 | 56,0 2,20 | 1,3 0,05 | 81,0 3,19 | 1,08 2,34 |
| 3975 | 3920 | Y4S-3920 | 0,5 0,02 | 61,0 2,40 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 3,13 6,91 |
| 33895 | 33821 | Y1S-33821 | 0,3 0,01 | 60,0 2,36 | 2,3 0,09 | 85,0 3,35 | 1,66 3,66 |
| HM807049 | HM807010 | HM807010EE | 0,3 0,01 | 63,1 2,48 | 3,3 0,13 | 89,0 3,50 | 2,88 6,35 |
| JLM506849 | JLM506810 | LM506810EX | 0,3 0,01 | 61,0 2,40 | 0,5 0,02 | 82,0 3,23 | 1,12 2,50 |
| X31311M | Y31311M | JY12021-Q | 0,3 0,01 | 68,0 2,68 | 2,0 0,08 | 103,0 4,06 | 3,27 7,21 |
| 28680 | 28622 | Y4S-28622 | 0,5 0,02 | 62,0 2,44 | 0,8 0,03 | 88,0 3,46 | 1,57 3,47 |
| 387A | 382A | Y1S-382A | 0,3 0,01 | 63,0 2,48 | 0,8 0,03 | 89,0 3,50 | 1,24 2,72 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина B | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Коэффициенты ⁽³⁾ | | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | Коэффициент ⁽³⁾ | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | Y ₁ | Y ₂ | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | К |
| 57,150 2,2500 | 112,712 4,4375 | 60,325 2,3750 | 60,096 2,3660 | 242000 54300 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 36000 8090 | 24800 5570 | 62700 14100 | 1,45 |
| 60,000 2,3622 | 112,712 4,4375 | 60,325 2,3750 | 60,096 2,3660 | 242000 54300 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 36000 8090 | 24800 5570 | 62700 14100 | 1,45 |
| 60,325 2,3750 | 100,000 3,9370 | 50,800 2,0000 | 50,800 2,0000 | 185000 41500 | 0,43 | 1,59 | 2,36 | 27500 6180 | 20000 4500 | 47900 10800 | 1,37 |
| 60,325 2,3750 | 112,712 4,4375 | 60,325 2,3750 | 60,096 2,3660 | 242000 54300 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 36000 8090 | 24800 5570 | 62700 14100 | 1,45 |
| 60,325 2,3750 | 130,175 5,1250 | 73,025 2,8750 | 66,676 2,6250 | 344000 77400 | 0,82 | 0,82 | 1,23 | 51200 11500 | 71900 16200 | 89200 20100 | 0,71 |
| 61,912 2,4375 | 123,825 4,8750 | 76,200 3,0000 | 73,356 2,8880 | 332000 74700 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 49400 11100 | 29300 6590 | 86100 19400 | 1,69 |
| 61,912 2,4375 | 146,050 5,7500 | 82,550 3,2500 | 79,376 3,1250 | 474000 107000 | 0,78 | 0,86 | 1,28 | 70700 15900 | 94700 21300 | 123000 27700 | 0,75 |
| 61,912 2,4375 | 152,400 6,0000 | 95,250 3,7500 | 92,076 3,6250 | 497000 112000 | 0,66 | 1,03 | 1,53 | 74000 16600 | 83100 18700 | 129000 29000 | 0,89 |
| 63,500 2,5000 | 112,712 4,4375 | 60,325 2,3750 | 60,096 2,3660 | 242000 54300 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 36000 8090 | 24800 5570 | 62700 14100 | 1,45 |
| 63,500 2,5000 | 122,238 4,8125 | 76,200 3,0000 | 76,708 3,0200 | 465000 104000 | 0,34 | 2,00 | 2,98 | 69200 15600 | 40000 8990 | 121000 27100 | 1,73 |
| 63,500 2,5000 | 140,030 5,5130 | 73,025 2,8750 | 66,472 2,6170 | 353000 79300 | 0,87 | 0,78 | 1,16 | 52600 11800 | 77900 17500 | 91500 20600 | 0,67 |
| 65,000 2,5591 | 105,000 4,1339 | 48,000 1,8898 | 46,000 1,8110 | 223000 50200 | 0,45 | 1,49 | 2,21 | 33200 7470 | 25800 5810 | 57900 13000 | 1,29 |
| 65,000 2,5591 | 110,000 4,3307 | 56,000 2,2047 | 56,000 2,2048 | 291000 65400 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 43300 9740 | 29800 6700 | 75400 17000 | 1,45 |
| 65,087 2,5625 | 135,755 5,3447 | 107,950 4,2500 | 112,014 4,4100 | 663000 149000 | 0,32 | 2,08 | 3,10 | 98800 22200 | 54900 12300 | 172000 38700 | 1,80 |
| 66,675 2,6250 | 112,712 4,4375 | 60,325 2,3750 | 60,324 2,3750 | 291000 65300 | 0,34 | 1,99 | 2,96 | 43300 9730 | 25100 5650 | 75400 16900 | 1,72 |
| 66,675 2,6250 | 122,238 4,8125 | 76,200 3,0000 | 76,708 3,0200 | 465000 104000 | 0,34 | 2,00 | 2,98 | 69200 15600 | 40000 8990 | 121000 27100 | 1,73 |
| 66,675 2,6250 | 177,800 7,0000 | 114,300 4,5000 | 107,950 4,2500 | 785000 176000 | 0,80 | 0,85 | 1,26 | 117000 26300 | 160000 35900 | 203000 45700 | 0,73 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

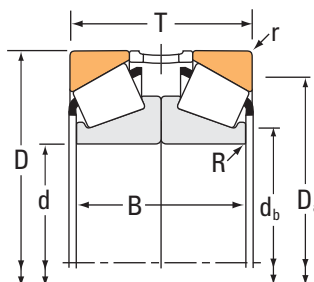
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Макс. диам. упорного заплечика | |
| | | | R ⁽⁶⁾ | d _b | r ⁽⁶⁾ | D _a | |
| | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 3979 | 3920 | Y4S-3920 | 0,5 0,02 | 66,0 2,60 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 2,87 6,35 |
| 3977 | 3920 | Y4S-3920 | 0,5 0,02 | 68,0 2,68 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 2,75 6,07 |
| 28985 | 28921 | Y1S-28921 | 0,3 0,01 | 67,0 2,64 | 3,3 0,13 | 89,0 3,50 | 1,55 3,45 |
| 3980 | 3920 | Y3S-3920 | 0,5 0,02 | 68,0 2,68 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 2,74 6,06 |
| HM911245 | HM911210 | HM911210EC | 0,8 0,03 | 74,0 2,91 | 3,3 0,13 | 109,0 4,29 | 4,37 9,65 |
| 554 | 552A | Y3S-552A | 0,5 0,02 | 71,0 2,80 | 3,3 0,13 | 109,0 4,29 | 4,23 9,35 |
| H913842 | H913810 | H913810EA | 0,8 0,03 | 82,4 3,24 | 3,3 0,13 | 124,0 4,88 | 6,65 14,67 |
| 9181 | 9121 | Y1S-9121 | 0,5 0,02 | 81,3 3,20 | 3,3 0,13 | 130,0 5,12 | 8,35 18,42 |
| 3982 | 3920 | Y3S-3920 | 0,3 0,01 | 71,0 2,80 | 3,3 0,13 | 99,0 3,90 | 2,60 5,74 |
| HM212047 | HM212011 | HM212011EA | 0,5 0,02 | 73,0 2,87 | 3,3 0,13 | 108,0 4,25 | 4,02 8,83 |
| 78250 | 78551 | Y2S-78551 | 0,5 0,02 | 79,0 3,10 | 2,3 0,09 | 117,0 4,61 | 5,23 11,55 |
| JLM710949C | JLM710910 | JY10511-Q | 0,3 0,01 | 72,0 2,83 | 1,0 0,04 | 96,0 3,78 | 1,58 3,45 |
| JM511946 | JM511910 | JY11011-Q | 0,3 0,01 | 72,0 2,83 | 2,5 0,10 | 99,0 3,90 | 2,19 4,82 |
| 6379 | 6320 | Y3S-6320 | 0,3 0,01 | 77,0 3,04 | 3,3 0,13 | 117,0 4,61 | 7,50 16,56 |
| 39590 | 39520 | Y1S-39520 | 0,3 0,01 | 75,0 2,95 | 3,3 0,13 | 101,0 3,98 | 2,41 5,31 |
| HM212049 | HM212011 | HM212010EA | 0,3 0,01 | 75,5 2,97 | 3,3 0,13 | 108,0 4,25 | 3,88 8,54 |
| HN914449 | HN914412 | HN914412EA | 1,5 0,06 | 85,3 3,36 | 3,3 0,13 | 146,0 5,75 | 14,54 32,03 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина B | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C _{a90} | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 68,262 2,6875 | 161,925 6,3750 | 98,425 3,8750 | 92,076 3,6250 | 614000 138000 | 0,71 | 0,95 | 1,42 | 91400 20600 | 111000 24900 | 159000 35800 | 0,82 |
| 69,850 2,7500 | 120,000 4,7244 | 65,090 2,5626 | 65,090 2,5626 | 311000 70000 | 0,36 | 1,87 | 2,79 | 46300 10400 | 28600 6420 | 80700 18100 | 1,62 |
| 69,850 2,7500 | 127,000 5,0000 | 73,025 2,8750 | 73,024 2,8750 | 399000 89700 | 0,50 | 1,34 | 2,00 | 59400 13400 | 51100 11500 | 103000 23300 | 1,16 |
| 69,850 2,7500 | 146,050 5,7500 | 82,550 3,2500 | 79,376 3,1250 | 474000 107000 | 0,78 | 0,86 | 1,28 | 70700 15900 | 94700 21300 | 123000 27700 | 0,75 |
| 69,850 2,7500 | 146,050 5,7500 | 82,550 3,2500 | 82,550 3,2500 | 430000 96700 | 0,41 | 1,65 | 2,46 | 64000 14400 | 44800 10100 | 112000 25100 | 1,43 |
| 69,987 2,7554 | 136,525 5,3750 | 92,076 3,6250 | 92,076 3,6250 | 556000 125000 | 0,47 | 1,43 | 2,12 | 82700 18600 | 67000 15100 | 144000 32400 | 1,24 |
| 71,437 2,8125 | 136,525 5,3750 | 82,550 3,2500 | 82,550 3,2500 | 562000 126000 | 0,36 | 1,87 | 2,79 | 83700 18800 | 51600 11600 | 146000 32800 | 1,62 |
| 73,025 2,8750 | 117,475 4,6250 | 60,325 2,3750 | 60,324 2,3750 | 241000 54200 | 0,44 | 1,55 | 2,31 | 35900 8060 | 26800 6020 | 62400 14000 | 1,34 |
| 75,000 2,9528 | 115,000 4,5276 | 50,000 1,9686 | 50,000 1,9686 | 244000 54900 | 0,46 | 1,47 | 2,19 | 36400 8180 | 28600 6420 | 63400 14200 | 1,27 |
| 75,000 2,9528 | 125,000 4,9213 | 74,000 2,9134 | 74,000 2,9134 | 356000 80000 | 0,40 | 1,70 | 2,53 | 53000 11900 | 36100 8110 | 92300 20800 | 1,47 |
| 76,200 3,0000 | 121,442 4,7812 | 49,215 1,9376 | 46,024 1,8120 | 178000 40000 | 0,45 | 1,50 | 2,23 | 26500 5960 | 20500 4600 | 46100 10400 | 1,30 |
| 76,200 3,0000 | 127,000 5,0000 | 60,325 2,3750 | 62,000 2,4410 | 280000 63100 | 0,42 | 1,61 | 2,40 | 41800 9390 | 29900 6730 | 72700 16300 | 1,39 |
| 76,200 3,0000 | 135,733 5,3438 | 88,900 3,5000 | 92,200 3,6300 | 527000 118000 | 0,41 | 1,66 | 2,47 | 78500 17600 | 54600 12300 | 137000 30700 | 1,44 |
| 76,200 3,0000 | 136,525 5,3750 | 60,325 2,3750 | 59,538 2,3440 | 269000 60500 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 40000 9000 | 30500 6850 | 69700 15700 | 1,31 |
| 76,200 3,0000 | 139,992 5,5115 | 73,025 2,8750 | 72,196 2,8424 | 360000 80900 | 0,40 | 1,67 | 2,49 | 53600 12100 | 37100 8330 | 93400 21000 | 1,45 |
| 76,200 3,0000 | 146,050 5,7500 | 82,550 3,2500 | 82,550 3,2500 | 430000 96700 | 0,41 | 1,65 | 2,46 | 64000 14400 | 44800 10100 | 112000 25100 | 1,43 |
| 76,200 3,0000 | 152,400 6,0000 | 79,375 3,1250 | 72,644 2,8600 | 376000 84600 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 56000 12600 | 42400 9530 | 97500 21900 | 1,32 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

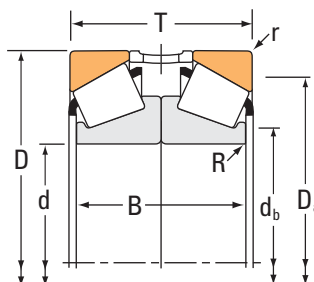
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|----------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Макс. диам. упорного заплечика D _a | |
| | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 9278 | 9220 | Y1S-9220 | 0,5 0,02 | 89,0 3,50 | 3,3 0,13 | 138,0 5,43 | 9,34 20,59 |
| 47487 | 47420 | Y1S-47420 | 0,5 0,02 | 78,0 3,07 | 3,3 0,13 | 107,0 4,21 | 3,03 6,66 |
| HM813846 | HM813810 | HM813810EB | 0,3 0,01 | 82,0 3,23 | 3,3 0,13 | 111,0 4,37 | 3,98 8,78 |
| H913849 | H913810 | H913810EA | 0,8 0,03 | 82,4 3,24 | 3,3 0,13 | 124,0 4,88 | 6,13 13,54 |
| 655 | 653 | Y1S-653 | 0,5 0,02 | 82,0 3,23 | 3,3 0,13 | 131,0 5,16 | 6,67 14,70 |
| H715347 | H715311 | H715311EE | 0,5 0,02 | 87,0 3,43 | 3,3 0,13 | 118,0 4,65 | 6,48 14,29 |
| H414249 | H414210 | H414210EA | 1,5 0,06 | 83,3 3,27 | 3,3 0,13 | 121,0 4,76 | 5,26 11,63 |
| 33287 | 33462 | Y5S-33462 | 0,3 0,01 | 81,0 3,19 | 3,3 0,13 | 104,0 4,09 | 2,47 5,43 |
| JLM714149 | JLM714110 | M612910EA | 0,3 0,01 | 82,0 3,23 | 2,5 0,10 | 104,0 4,09 | 1,84 4,05 |
| X33115 | Y33115 | K161389 | 0,3 0,01 | 83,0 3,27 | 1,5 0,06 | 112,0 4,41 | 3,61 7,94 |
| 34301 | 34478 | Y4S-34478 | 0,5 0,02 | 83,0 3,27 | 2,0 0,08 | 110,0 4,33 | 2,02 4,47 |
| 42687 | 42620 | Y3S-42620 | 0,5 0,02 | 84,0 3,31 | 3,3 0,13 | 114,0 4,49 | 2,99 6,60 |
| 5760 | 5735 | Y2S-5735 | 0,5 0,02 | 88,0 3,46 | 3,3 0,13 | 119,0 4,69 | 5,55 12,23 |
| 495A | 493 | Y3S-493 | 0,5 0,02 | 86,0 3,39 | 3,3 0,13 | 122,0 4,80 | 3,84 8,43 |
| 575 | 572 | Y4S-572 | 0,5 0,02 | 86,0 3,39 | 3,3 0,13 | 125,0 4,92 | 4,94 10,93 |
| 659 | 653 | Y1S-653 | 0,5 0,02 | 87,0 3,43 | 3,3 0,13 | 131,0 5,16 | 6,21 13,66 |
| 590A | 592A | Y4S-592A | 0,5 0,02 | 89,0 3,50 | 3,3 0,13 | 135,0 5,31 | 6,75 14,88 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина B | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C _{a90} | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 76,200 3,0000 | 161,925 6,3750 | 95,250 3,7500 | 96,520 3,8000 | 570000 128000 | 0,34 | 1,98 | 2,95 | 84800 19100 | 49500 11100 | 148000 33200 | 1,71 |
| 76,200 3,0000 | 161,925 6,3750 | 98,425 3,8750 | 92,076 3,6250 | 614000 138000 | 0,71 | 0,95 | 1,42 | 91400 20600 | 111000 24900 | 159000 35800 | 0,82 |
| 76,200 3,0000 | 171,450 6,7500 | 98,425 3,8750 | 92,076 3,6250 | 632000 142000 | 0,76 | 0,88 | 1,31 | 94100 21200 | 123000 27700 | 164000 36800 | 0,76 |
| 77,788 3,0625 | 117,475 4,6250 | 50,800 2,0000 | 50,800 2,0000 | 205000 46100 | 0,51 | 1,32 | 1,97 | 30600 6870 | 26700 5990 | 53200 12000 | 1,15 |
| 80,000 3,1496 | 130,000 5,1181 | 70,000 2,7559 | 68,000 2,6772 | 410000 92100 | 0,39 | 1,74 | 2,59 | 61000 13700 | 40600 9120 | 106000 23900 | 1,50 |
| 80,962 3,1875 | 136,525 5,3750 | 60,325 2,3750 | 59,538 2,3440 | 269000 60500 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 40000 9000 | 30500 6850 | 69700 15700 | 1,31 |
| 82,550 3,2500 | 133,350 5,2500 | 79,375 3,1250 | 79,376 3,1250 | 450000 101000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 67100 15100 | 46200 10400 | 117000 26300 | 1,45 |
| 82,550 3,2500 | 161,925 6,3750 | 107,950 4,2500 | 110,200 4,3386 | 765000 172000 | 0,40 | 1,69 | 2,51 | 114000 25600 | 78100 17600 | 198000 44600 | 1,46 |
| 83,345 3,2813 | 125,412 4,9375 | 50,800 2,0000 | 50,800 2,0000 | 204000 45900 | 0,42 | 1,62 | 2,42 | 30400 6830 | 21600 4860 | 52900 11900 | 1,40 |
| 84,138 3,3125 | 171,450 6,7500 | 98,425 3,8750 | 92,076 3,6250 | 632000 142000 | 0,76 | 0,88 | 1,31 | 94100 21200 | 123000 27700 | 164000 36800 | 0,76 |
| 85,000 3,3465 | 130,000 5,1181 | 60,000 2,3622 | 58,000 2,2834 | 281000 63100 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 41800 9400 | 31800 7150 | 72800 16400 | 1,31 |
| 85,000 3,3465 | 150,000 5,9055 | 92,000 3,6220 | 92,000 3,6220 | 685000 154000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 102000 22900 | 58100 13100 | 178000 39900 | 1,76 |
| 88,900 3,5000 | 161,925 6,3750 | 107,950 4,2500 | 110,200 4,3386 | 765000 172000 | 0,40 | 1,69 | 2,51 | 114000 25600 | 78100 17600 | 198000 44600 | 1,46 |
| 88,900 3,5000 | 200,000 7,8740 | 105,522 4,1544 | 98,424 3,8750 | 839000 189000 | 0,63 | 1,07 | 1,59 | 125000 28100 | 135000 30400 | 217000 48900 | 0,92 |
| 89,975 3,5423 | 146,975 5,7864 | 80,000 3,1496 | 80,000 3,1496 | 565000 127000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 84200 18900 | 47900 10800 | 147000 33000 | 1,76 |
| 90,000 3,5433 | 140,000 5,5118 | 64,000 2,5197 | 64,000 2,5196 | 378000 85000 | 0,42 | 1,60 | 2,38 | 56300 12700 | 40800 9170 | 98000 22000 | 1,38 |
| 90,000 3,5433 | 145,000 5,7087 | 70,000 2,7559 | 68,000 2,6772 | 387000 87000 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 57700 13000 | 43900 9860 | 100000 22600 | 1,31 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

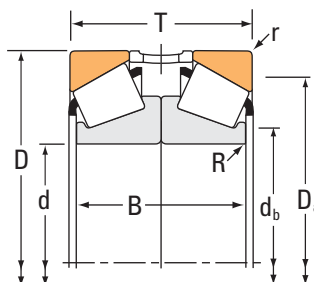
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Макс. диам. упорного заплечика | |
| | | | R ⁽⁶⁾ | d _b | r ⁽⁶⁾ | D _a | |
| | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 755 | 752 | Y8S-752 | 0,5 0,02 | 92,0 3,62 | 3,3 0,13 | 144,0 5,67 | 9,92 21,86 |
| 9285 | 9220 | Y1S-9220 | 0,5 0,02 | 89,0 3,50 | 3,3 0,13 | 138,0 5,43 | 8,68 19,16 |
| 9380 | 9321 | Y1S-9321 | 0,5 0,02 | 98,2 3,87 | 3,3 0,13 | 147,0 5,79 | 10,71 23,59 |
| LM814849 | LM814810 | LM814810EA | 0,3 0,01 | 85,0 3,35 | 3,3 0,13 | 105,0 4,13 | 1,90 4,16 |
| JM515649 | JM515610 | JY13013-Q | 0,3 0,01 | 88,0 3,46 | 2,5 0,10 | 117,0 4,61 | 3,52 7,78 |
| 496 | 493 | Y4S-493 | 0,5 0,02 | 89,0 3,50 | 3,3 0,13 | 122,0 4,80 | 3,50 7,69 |
| HM516449C | HM516410 | HM516410EA | 0,3 0,01 | 92,0 3,62 | 3,3 0,13 | 118,0 4,65 | 4,41 9,74 |
| 6559C | 6536 | Y2S-6535 | 0,5 0,02 | 98,0 3,86 | 0,8 0,03 | 144,0 5,67 | 10,45 23,07 |
| 27690 | 27620 | Y2S-27620 | 0,3 0,01 | 89,0 3,50 | 1,5 0,06 | 115,0 4,53 | 2,21 4,83 |
| 9386H | 9321 | Y9S-9321 | 0,5 0,02 | 98,3 3,87 | 3,3 0,13 | 147,0 5,79 | 9,83 21,66 |
| JM716649 | JM716610 | M716610EB | 0,3 0,01 | 92,0 3,62 | 2,5 0,10 | 117,0 4,61 | 2,80 6,19 |
| JH217249 | JH217210 | H217210EA | 0,5 0,02 | 95,0 3,74 | 2,5 0,10 | 134,0 5,28 | 6,90 15,20 |
| 6580 | 6535 | Y2S-6535 | 0,5 0,02 | 102,0 4,02 | 3,3 0,13 | 141,0 5,55 | 9,71 21,42 |
| 98350 | 98788 | Y3S-98788 | 0,8 0,03 | 112,0 4,41 | 3,3 0,13 | 174,0 6,85 | 16,18 35,66 |
| HM218248 | HM218210 | HM218210EA | 0,3 0,01 | 99,0 3,90 | 3,5 0,14 | 133,0 5,24 | 5,19 11,44 |
| X32018X | Y32018X | JY14016-Q | 0,3 0,01 | 98,0 3,86 | 1,5 0,06 | 128,0 5,04 | 3,54 7,79 |
| JM718149 | JM718110 | JY14516-S | 0,8 0,03 | 99,0 3,90 | 2,5 0,10 | 131,0 5,16 | 4,46 9,82 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина B | Динамическая ⁽²⁾ | | Коэффициенты ⁽³⁾ | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | Коэффициент ⁽³⁾ K |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C _{a90} | C ₉₀₍₂₎ | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | H фунт-сила | | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | |
| 90,000 3,5433 | 155,000 6,1024 | 88,000 3,4646 | 88,000 3,4646 | 683000 153000 | 0,34 | 1,98 | 2,95 | 102000 22900 | 59400 13300 | 177000 39800 | 1,71 |
| 90,000 3,5433 | 190,000 7,4803 | 101,600 4,0000 | 92,076 3,6250 | 667000 150000 | 0,87 | 0,78 | 1,16 | 99300 22300 | 147000 33100 | 173000 38900 | 0,67 |
| 95,000 3,7402 | 150,000 5,9055 | 70,000 2,7559 | 68,000 2,6772 | 374000 84000 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 55700 12500 | 42100 9470 | 96900 21800 | 1,32 |
| 95,250 3,7500 | 147,638 5,8125 | 71,435 2,8124 | 72,644 2,8600 | 376000 84600 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 56000 12600 | 42400 9530 | 97500 21900 | 1,32 |
| 95,250 3,7500 | 168,275 6,6250 | 82,550 3,2500 | 82,550 3,2500 | 461000 104000 | 0,47 | 1,43 | 2,14 | 68600 15400 | 55300 12400 | 119000 26900 | 1,24 |
| 96,838 3,8125 | 148,430 5,8437 | 57,150 2,2500 | 57,942 2,2812 | 336000 75600 | 0,49 | 1,37 | 2,04 | 50100 11300 | 42200 9480 | 87100 19600 | 1,19 |
| 96,838 3,8125 | 188,912 7,4375 | 101,600 4,0000 | 92,076 3,6250 | 667000 150000 | 0,87 | 0,78 | 1,16 | 99300 22300 | 147000 33100 | 173000 38900 | 0,67 |
| 98,425 3,8750 | 168,275 6,6250 | 82,550 3,2500 | 82,550 3,2500 | 461000 104000 | 0,47 | 1,43 | 2,14 | 68600 15400 | 55300 12400 | 119000 26900 | 1,24 |
| 98,425 3,8750 | 184,150 7,2500 | 127,000 5,0000 | 127,000 5,0000 | 1090000 246000 | 0,37 | 1,80 | 2,69 | 163000 36600 | 104000 23500 | 284000 63800 | 1,56 |
| 99,212 3,9060 | 171,450 6,7500 | 98,425 3,8750 | 98,424 3,8750 | 602000 135000 | 0,34 | 1,97 | 2,93 | 89600 20100 | 52600 11800 | 156000 35100 | 1,70 |
| 100,000 3,9370 | 155,000 6,1024 | 72,000 2,8346 | 70,000 2,7560 | 403000 90600 | 0,47 | 1,43 | 2,12 | 60000 13500 | 48600 10900 | 104000 23500 | 1,24 |
| 100,000 3,9370 | 155,000 6,1024 | 72,481 2,8536 | 70,000 2,7560 | 403000 90600 | 0,47 | 1,43 | 2,12 | 60000 13500 | 48600 10900 | 104000 23500 | 1,24 |
| 100,000 3,9370 | 160,000 6,2992 | 82,000 3,2284 | 80,000 3,1496 | 576000 130000 | 0,47 | 1,43 | 2,14 | 85800 19300 | 69100 15500 | 149000 33600 | 1,24 |
| 100,000 3,9370 | 180,000 7,0866 | 74,000 2,9134 | 68,000 2,6772 | 524000 118000 | 0,42 | 1,61 | 2,39 | 78000 17500 | 56100 12600 | 136000 30500 | 1,39 |
| 101,600 4,0000 | 168,275 6,6250 | 82,550 3,2500 | 82,550 3,2500 | 461000 104000 | 0,47 | 1,43 | 2,14 | 68600 15400 | 55300 12400 | 119000 26900 | 1,24 |
| 101,600 4,0000 | 212,725 8,3750 | 133,350 5,2500 | 133,350 5,2500 | 996000 224000 | 0,33 | 2,07 | 3,09 | 148000 33300 | 82700 18600 | 258000 58000 | 1,79 |
| 101,600 4,0000 | 250,825 9,8750 | 152,400 6,0000 | 146,050 5,7500 | 1440000 324000 | 0,70 | 0,97 | 1,44 | 215000 48200 | 257000 57800 | 374000 84000 | 0,84 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

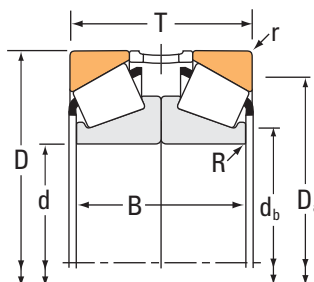
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|-----------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Макс. диам. упорного заплечика D _a | |
| | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| JHM318448 | JHM318410 | HM318410EA | 0,5 0,02 | 100,0 3,94 | 2,5 0,10 | 140,0 5,51 | 6,84 15,04 |
| J90354 | J90748 | Y1S-90748 | 1,5 0,06 | 111,8 4,40 | 3,3 0,13 | 162,0 6,38 | 12,61 27,82 |
| JM719149 | JM719113 | H217210EA | 0,3 0,01 | 104,0 4,09 | 2,5 0,10 | 135,0 5,31 | 4,51 9,97 |
| 594 | 592XS | Y1S-592XS | 0,3 0,01 | 104,0 4,09 | 3,3 0,13 | 133,0 5,24 | 4,31 9,51 |
| 683 | 672 | Y6S-672 | 0,5 0,02 | 106,0 4,17 | 3,3 0,13 | 149,0 5,87 | 7,81 17,21 |
| 42381 | 42584 | Y3S-42584 | 0,3 0,01 | 105,0 4,13 | 3,0 0,12 | 134,0 5,28 | 3,53 7,80 |
| 90381 | 90744 | Y2S-90744 | 1,5 0,06 | 113,0 4,44 | 3,3 0,13 | 161,0 6,34 | 11,77 25,95 |
| 685 | 672 | Y13S-672 | 0,5 0,02 | 109,0 4,29 | 3,3 0,13 | 149,0 5,87 | 7,58 16,67 |
| HH421246C | HH421210 | HH421210EB | 1,5 0,06 | 115,1 4,53 | 3,3 0,13 | 163,0 6,42 | 15,24 33,63 |
| HM321245 | HM321210 | HM321210EB | 0,5 0,02 | 109,0 4,29 | 3,3 0,13 | 155,0 6,10 | 9,22 20,33 |
| JM720249 | JM720210 | JY15516-Q | 0,3 0,01 | 109,0 4,29 | 2,5 0,10 | 140,0 5,51 | 4,89 10,76 |
| JM720249 | JM720210 | M720210EB | 0,3 0,01 | 109,0 4,29 | 2,5 0,10 | 140,0 5,51 | 4,90 10,80 |
| JHM720249 | JHM720210 | JY16018R | 0,3 0,01 | 109,4 4,30 | 2,5 0,10 | 143,0 5,63 | 6,25 13,78 |
| X30220M | Y30220M | JY18016-Q | 1,0 0,04 | 115,0 4,53 | 2,5 0,10 | 163,0 6,42 | 7,87 17,35 |
| 687 | 672 | Y6S-672 | 0,5 0,02 | 112,0 4,41 | 3,3 0,13 | 149,0 5,87 | 7,17 15,81 |
| 941 | 932 | Y1S-932 | 0,8 0,03 | 117,0 4,61 | 3,3 0,13 | 187,0 7,36 | 22,69 50,05 |
| HH923649 | HH923610 | HH923610EA | 1,5 0,06 | 130,8 5,15 | 6,4 0,25 | 207,0 8,15 | 36,33 80,12 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина B | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C _{a90} | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 106,362 4,1875 | 165,100 6,5000 | 73,025 2,8750 | 73,024 2,8750 | 394000 88600 | 0,50 | 1,36 | 2,02 | 58700 13200 | 50000 11200 | 102000 23000 | 1,18 |
| 107,950 4,2500 | 158,750 6,2500 | 46,040 1,8126 | 42,876 1,6880 | 238000 53400 | 0,61 | 1,11 | 1,66 | 35400 7960 | 36700 8250 | 61600 13900 | 0,96 |
| 107,950 4,2500 | 212,725 8,3750 | 133,350 5,2500 | 133,350 5,2500 | 1180000 266000 | 0,33 | 2,07 | 3,09 | 176000 39600 | 98300 22100 | 307000 69000 | 1,79 |
| 107,950 4,2500 | 212,725 8,3750 | 133,350 5,2500 | 133,350 5,2500 | 996000 224000 | 0,33 | 2,07 | 3,09 | 148000 33300 | 82700 18600 | 258000 58000 | 1,79 |
| 110,000 4,3307 | 165,000 6,4961 | 70,000 2,7560 | 70,000 2,7560 | 396000 88900 | 0,50 | 1,36 | 2,02 | 58900 13200 | 50100 11300 | 103000 23100 | 1,18 |
| 110,000 4,3307 | 200,000 7,8740 | 112,000 4,4095 | 106,000 4,1732 | 858000 193000 | 0,42 | 1,61 | 2,39 | 128000 28700 | 91900 20700 | 222000 50000 | 1,39 |
| 110,000 4,3307 | 240,000 9,4488 | 126,000 4,9606 | 114,000 4,4882 | 963000 217000 | 0,83 | 0,82 | 1,22 | 143000 32200 | 203000 45500 | 250000 56100 | 0,71 |
| 111,125 4,3750 | 214,312 8,4375 | 111,125 4,3750 | 104,776 4,1250 | 970000 218000 | 0,67 | 1,00 | 1,49 | 144000 32500 | 167000 37500 | 251000 56500 | 0,87 |
| 114,300 4,5000 | 177,800 7,0000 | 82,550 3,2500 | 82,550 3,2500 | 478000 108000 | 0,52 | 1,31 | 1,95 | 71200 16000 | 62900 14100 | 124000 27900 | 1,13 |
| 114,300 4,5000 | 212,725 8,3750 | 133,350 5,2500 | 133,350 5,2500 | 996000 224000 | 0,33 | 2,07 | 3,09 | 148000 33300 | 82700 18600 | 258000 58000 | 1,79 |
| 114,300 4,5000 | 228,600 9,0000 | 107,950 4,2500 | 98,856 3,8920 | 1020000 230000 | 0,74 | 0,92 | 1,36 | 152000 34200 | 192000 43100 | 265000 59500 | 0,79 |
| 114,300 4,5000 | 279,400 11,0000 | 165,100 6,5000 | 165,100 6,5000 | 1850000 417000 | 0,63 | 1,07 | 1,59 | 276000 62100 | 299000 67200 | 481000 108000 | 0,92 |
| 120,650 4,7500 | 199,975 7,8730 | 92,075 3,6250 | 92,075 3,6250 | 629000 142000 | 0,43 | 1,58 | 2,35 | 93700 21100 | 68500 15400 | 163000 36700 | 1,37 |
| 120,650 4,7500 | 206,375 8,1250 | 95,250 3,7500 | 95,250 3,7500 | 658000 148000 | 0,46 | 1,47 | 2,19 | 98000 22000 | 77000 17300 | 171000 38400 | 1,27 |
| 120,650 4,7500 | 234,950 9,2500 | 127,000 5,0000 | 127,000 5,0000 | 1090000 246000 | 0,37 | 1,83 | 2,72 | 163000 36700 | 103000 23200 | 284000 63800 | 1,58 |
| 120,650 4,7500 | 254,000 10,0000 | 155,575 6,1250 | 165,100 6,5000 | 1580000 356000 | 0,32 | 2,10 | 3,13 | 236000 53000 | 130000 29200 | 411000 92400 | 1,82 |
| 120,650 4,7500 | 273,050 10,7500 | 165,100 6,5000 | 165,100 6,5000 | 1850000 417000 | 0,63 | 1,07 | 1,59 | 276000 62100 | 299000 67200 | 481000 108000 | 0,92 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

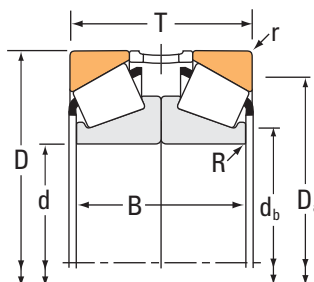
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Макс. диам. упорного заплечика | |
| | | | R ⁽⁶⁾ | d _b | r ⁽⁶⁾ | D _a | |
| | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 56418 | 56650 | Y2S-56650 | 0,5 0,02 | 116,0 4,57 | 3,3 0,13 | 149,0 5,87 | 5,64 12,42 |
| K37425 | K37625 | K161710 | 0,5 0,02 | 115,0 4,53 | 3,3 0,13 | 143,0 5,63 | 2,92 6,41 |
| HN224340 | HN224310 | HN224310EC | 1,5 0,06 | 126,0 4,96 | 3,3 0,13 | 192,0 7,56 | 21,35 47,08 |
| 936 | 932 | Y1S-932 | 0,8 0,03 | 122,0 4,80 | 3,3 0,13 | 187,0 7,36 | 21,57 47,56 |
| JM822049 | JM822010 | M822010EA | 0,3 0,01 | 119,0 4,69 | 2,5 0,10 | 149,0 5,87 | 5,05 11,17 |
| X32222M | Y32222M | JY20020-Q | 1,0 0,04 | 125,0 4,92 | 2,5 0,10 | 179,0 7,05 | 14,57 32,12 |
| X31322M | Y31322M | JY24050-Q | 1,8 0,07 | 135,0 5,35 | 3,0 0,12 | 206,0 8,11 | 13,82 30,46 |
| H924045 | H924010 | H924010EA | 1,5 0,06 | 131,2 5,16 | 3,3 0,13 | 186,0 7,32 | 17,33 38,21 |
| 64450 | 64700 | Y2S-64700 | 0,5 0,02 | 125,0 4,92 | 3,3 0,13 | 160,0 6,30 | 7,18 15,85 |
| 938 | 932 | Y6S-932 | 0,8 0,03 | 128,0 5,04 | 3,3 0,13 | 187,0 7,36 | 20,79 45,85 |
| HM926740 | HM926710 | HM926710EE | 2,0 0,08 | 142,0 5,59 | 3,3 0,13 | 200,0 7,87 | 19,77 43,59 |
| HN926744 | HN926716 | HN926716EC | 1,5 0,06 | 147,2 5,80 | 6,4 0,25 | 233,0 9,17 | 49,76 109,68 |
| HM624749 | HM624716 | HM624716EA | 0,5 0,02 | 132,0 5,20 | 1,5 0,06 | 178,0 7,01 | 11,50 25,36 |
| 795 | 792 | Y3S-792 | 0,8 0,03 | 134,0 5,28 | 3,3 0,13 | 186,0 7,32 | 13,32 29,38 |
| 95475 | 95925 | Y1S-95925 | 0,8 0,03 | 137,0 5,39 | 3,3 0,13 | 209,0 8,23 | 25,89 57,11 |
| HN228340 | HN228310 | HN228310EA | 1,5 0,06 | 142,0 5,59 | 6,4 0,25 | 223,0 8,78 | 38,54 84,97 |
| HN926749 | HN926710 | HN926710EB | 1,5 0,06 | 147,2 5,80 | 6,4 0,25 | 230,0 9,06 | 45,20 99,61 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина B | Динамическая ⁽²⁾ | | Коэффициенты ⁽³⁾ | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | Коэффициент ⁽³⁾ K |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C _{a90} | C ₉₀₍₂₎ | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | H фунт-сила | | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | |
| 125,298 4,9330 | 228,600 9,0000 | 107,950 4,2500 | 98,857 3,8920 | 1020000 230000 | 0,74 | 0,92 | 1,36 | 152000 34200 | 192000 43100 | 265000 59500 | 0,79 |
| 127,000 5,0000 | 182,562 7,1875 | 79,375 3,1250 | 76,200 3,0000 | 466000 105000 | 0,31 | 2,21 | 3,29 | 69400 15600 | 36300 8160 | 121000 27200 | 1,91 |
| 127,000 5,0000 | 196,850 7,7500 | 92,075 3,6250 | 92,075 3,6250 | 640000 144000 | 0,34 | 1,96 | 2,92 | 95300 21400 | 56100 12600 | 166000 37300 | 1,70 |
| 127,000 5,0000 | 214,975 8,4636 | 95,250 3,7500 | 95,250 3,7500 | 665000 150000 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 99000 22300 | 82600 18600 | 172000 38800 | 1,20 |
| 127,000 5,0000 | 215,900 8,5000 | 95,250 3,7500 | 95,250 3,7500 | 665000 150000 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 99000 22300 | 82600 18600 | 172000 38800 | 1,20 |
| 127,000 5,0000 | 228,600 9,0000 | 107,950 4,2500 | 98,857 3,8920 | 1020000 230000 | 0,74 | 0,92 | 1,36 | 152000 34200 | 192000 43100 | 265000 59500 | 0,79 |
| 127,000 5,0000 | 234,950 9,2500 | 127,000 5,0000 | 127,000 5,0000 | 1090000 246000 | 0,37 | 1,83 | 2,72 | 163000 36700 | 103000 23200 | 284000 63800 | 1,58 |
| 127,000 5,0000 | 304,800 12,0000 | 177,800 7,0000 | 165,100 6,5000 | 2020000 453000 | 0,73 | 0,93 | 1,38 | 300000 67500 | 374000 84100 | 522000 117000 | 0,80 |
| 127,792 5,0312 | 228,600 9,0000 | 107,950 4,2500 | 98,857 3,8920 | 1020000 230000 | 0,74 | 0,92 | 1,36 | 152000 34200 | 192000 43100 | 265000 59500 | 0,79 |
| 130,000 5,1181 | 206,375 8,1250 | 95,250 3,7500 | 95,250 3,7500 | 658000 148000 | 0,46 | 1,47 | 2,19 | 98000 22000 | 77000 17300 | 171000 38400 | 1,27 |
| 130,000 5,1181 | 230,000 9,0551 | 135,500 5,3346 | 128,000 5,0394 | 1190000 267000 | 0,44 | 1,55 | 2,31 | 177000 39800 | 132000 29600 | 308000 69200 | 1,34 |
| 130,000 5,1181 | 280,000 11,0236 | 144,000 5,6693 | 132,000 5,1969 | 1200000 270000 | 0,83 | 0,82 | 1,22 | 179000 40300 | 253000 56900 | 312000 70100 | 0,71 |
| 133,350 5,2500 | 196,850 7,7500 | 92,075 3,6250 | 92,075 3,6250 | 672000 151000 | 0,34 | 1,96 | 2,92 | 100000 22500 | 58900 13300 | 174000 39200 | 1,70 |
| 133,350 5,2500 | 215,900 8,5000 | 95,250 3,7500 | 95,250 3,7500 | 665000 150000 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 99000 22300 | 82600 18600 | 172000 38800 | 1,20 |
| 139,700 5,5000 | 180,975 7,1250 | 42,865 1,6876 | 41,276 1,6250 | 197000 44400 | 0,37 | 1,85 | 2,75 | 29400 6600 | 18400 4130 | 51200 11500 | 1,60 |
| 139,700 5,5000 | 215,900 8,5000 | 95,250 3,7500 | 95,250 3,7500 | 665000 150000 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 99000 22300 | 82600 18600 | 172000 38800 | 1,20 |
| 139,700 5,5000 | 254,000 10,0000 | 133,350 5,2500 | 133,350 5,2500 | 1150000 258000 | 0,41 | 1,66 | 2,47 | 171000 38500 | 119000 26800 | 298000 67000 | 1,43 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

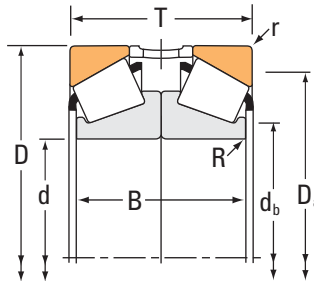
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Макс. диам. упорного заплечика D _a | |
| | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| HM926745 | HM926710 | HM926710EE | 2,0 0,08 | 143,0 5,63 | 3,3 0,13 | 200,0 7,87 | 18,17 40,05 |
| 48290 | 48220 | Y5S-48220 | 0,5 0,02 | 135,0 5,31 | 3,3 0,13 | 168,0 6,61 | 8,02 17,68 |
| 67388 | 67322 | Y1S-67322 | 0,8 0,03 | 138,0 5,43 | 3,3 0,13 | 180,0 7,09 | 10,39 22,92 |
| 74500 | 74845 | K160066 | 1,0 0,04 | 141,0 5,55 | 3,3 0,13 | 196,0 7,72 | 14,33 31,60 |
| 74500 | 74850 | Y4S-74850 | 1,0 0,04 | 141,0 5,55 | 3,3 0,13 | 196,0 7,72 | 14,31 31,54 |
| HM926747 | HM926710 | HM926710EE | 2,0 0,08 | 143,0 5,63 | 3,3 0,13 | 200,0 7,87 | 17,89 39,47 |
| 95500 | 95925 | Y1S-95925 | 0,8 0,03 | 142,0 5,59 | 3,3 0,13 | 209,0 8,23 | 24,67 54,39 |
| HH932132 | HH932110 | HH932110EC | 1,5 0,06 | 172,0 6,77 | 6,4 0,25 | 260,0 10,24 | 61,95 136,57 |
| HM926749 | HM926710 | HM926710EE | 2,0 0,08 | 143,0 5,63 | 3,3 0,13 | 200,0 7,87 | 17,77 39,20 |
| 797 | 792 | Y4S-792 | 0,8 0,03 | 141,0 5,55 | 3,3 0,13 | 186,0 7,32 | 13,51 29,80 |
| X32226M | Y32226M | JY23028-Q | 1,0 0,04 | 145,0 5,71 | 3,0 0,12 | 206,0 8,11 | 23,43 51,69 |
| X31326M | Y31326M | JY28056-Q | 0,8 0,03 | 163,0 6,42 | 4,0 0,16 | 238,0 9,37 | 41,08 90,56 |
| M327349 | 67322 | Y1S-67322 | 0,8 0,03 | 144,0 5,67 | 3,3 0,13 | 180,0 7,09 | 9,42 20,76 |
| 74525 | 74850 | Y4S-74850 | 0,8 0,03 | 146,0 5,75 | 3,3 0,13 | 196,0 7,72 | 13,35 29,40 |
| LL428349 | LL428310 | LL428310EA | 0,5 0,02 | 146,0 5,75 | 1,5 0,06 | 172,0 6,77 | 2,61 5,75 |
| 74550 | 74850 | Y4S-74850 | 0,8 0,03 | 151,0 5,94 | 3,3 0,13 | 196,0 7,72 | 12,33 27,16 |
| 99550 | 99100 | Y1S-99100 | 4,0 0,16 | 156,0 6,14 | 3,3 0,13 | 227,0 8,94 | 29,52 65,08 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина B | Динамическая ⁽²⁾ | | Коэффициенты ⁽³⁾ | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | Коэффициент ⁽³⁾ K |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C _{a90} | C ₉₀₍₂₎ | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 146,050 5,7500 | 268,288 10,5625 | 149,225 5,8750 | 149,225 5,8750 | 1370000 307000 | 0,39 | 1,74 | 2,59 | 203000 45700 | 135000 30300 | 354000 79600 | 1,51 |
| 146,050 5,7500 | 304,800 12,0000 | 177,800 7,0000 | 165,100 6,5000 | 2020000 453000 | 0,73 | 0,93 | 1,38 | 300000 67500 | 374000 84100 | 522000 117000 | 0,80 |
| 149,225 5,8750 | 236,538 9,3125 | 114,300 4,5000 | 113,284 4,4600 | 1040000 234000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 155000 34800 | 84500 19000 | 269000 60600 | 1,83 |
| 150,000 5,9055 | 320,000 12,5984 | 164,000 6,4567 | 150,000 5,9055 | 1500000 338000 | 0,83 | 0,82 | 1,22 | 224000 50300 | 316000 71000 | 389000 87500 | 0,71 |
| 152,400 6,0000 | 222,250 8,7500 | 93,660 3,6874 | 93,660 3,6874 | 607000 136000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 90400 20300 | 51500 11600 | 157000 35400 | 1,76 |
| 152,400 6,0000 | 254,000 10,0000 | 133,350 5,2500 | 133,350 5,2500 | 1150000 258000 | 0,41 | 1,66 | 2,47 | 171000 38500 | 119000 26800 | 298000 67000 | 1,43 |
| 152,400 6,0000 | 307,975 12,1250 | 177,800 7,0000 | 187,325 7,3750 | 2010000 451000 | 0,33 | 2,07 | 3,08 | 299000 67200 | 167000 37500 | 520000 117000 | 1,79 |
| 155,575 6,1250 | 330,200 13,0000 | 171,450 6,7500 | 158,750 6,2500 | 2140000 481000 | 0,81 | 0,83 | 1,24 | 319000 71600 | 441000 99200 | 555000 125000 | 0,72 |
| 158,750 6,2500 | 225,425 8,8750 | 82,550 3,2500 | 79,375 3,1250 | 528000 119000 | 0,38 | 1,76 | 2,62 | 78600 17700 | 51600 11600 | 137000 30800 | 1,52 |
| 158,750 6,2500 | 285,750 11,2500 | 152,400 6,0000 | 146,050 5,7500 | 1240000 280000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 185000 41700 | 128000 28700 | 323000 72500 | 1,45 |
| 161,925 6,3750 | 374,650 14,7500 | 174,625 6,8750 | 158,750 6,2500 | 2300000 518000 | 0,71 | 0,96 | 1,42 | 343000 77200 | 415000 93300 | 598000 134000 | 0,83 |
| 165,100 6,5000 | 247,650 9,7500 | 95,250 3,7500 | 95,250 3,7500 | 705000 159000 | 0,44 | 1,54 | 2,29 | 105000 23600 | 79000 17800 | 183000 41100 | 1,33 |
| 165,100 6,5000 | 288,925 11,3750 | 127,000 5,0000 | 127,000 5,0000 | 1150000 258000 | 0,47 | 1,44 | 2,15 | 171000 38500 | 137000 30800 | 298000 67000 | 1,25 |
| 165,100 6,5000 | 311,150 12,2500 | 165,100 6,5000 | 165,100 6,5000 | 1840000 414000 | 0,33 | 2,04 | 3,04 | 274000 61600 | 155000 34900 | 477000 107000 | 1,77 |
| 165,100 6,5000 | 336,550 13,2500 | 190,500 7,5000 | 190,500 7,5000 | 2880000 648000 | 0,37 | 1,82 | 2,71 | 429000 96500 | 273000 61400 | 748000 168000 | 1,57 |
| 168,275 6,6250 | 247,650 9,7500 | 95,250 3,7500 | 95,250 3,7500 | 705000 159000 | 0,44 | 1,54 | 2,29 | 105000 23600 | 79000 17800 | 183000 41100 | 1,33 |
| 168,275 6,6250 | 330,200 13,0000 | 171,450 6,7500 | 158,750 6,2500 | 2140000 481000 | 0,81 | 0,83 | 1,24 | 319000 71600 | 441000 99200 | 555000 125000 | 0,72 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

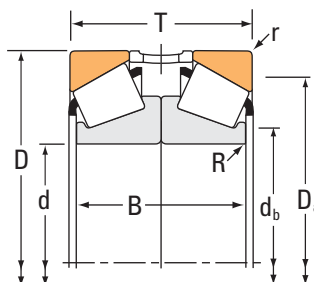
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Макс. диам. упорного заплечика D _a | |
| | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| EE107057 | 107105 | Y2S-107105 | 1,5 0,06 | 166,0 6,54 | 6,4 0,25 | 237,0 9,33 | 41,74 91,99 |
| HN932145 | HN932110 | HN932110EC | 1,5 0,06 | 174,0 6,87 | 6,4 0,25 | 260,0 10,24 | 56,73 125,06 |
| HM231149 | HM231110 | HM231110EC | 1,5 0,06 | 163,0 6,42 | 3,3 0,13 | 217,0 8,54 | 18,48 40,71 |
| X31330M | Y31330M | JY32064-Q | 2,0 0,08 | 187,0 7,36 | 4,0 0,16 | 276,0 10,87 | 60,19 132,61 |
| M231649 | M231610 | K75277 | 0,8 0,03 | 163,0 6,42 | 1,5 0,06 | 207,0 8,15 | 11,94 26,34 |
| 99600 | 99100 | Y1S-99100 | 4,0 0,16 | 169,7 6,68 | 3,3 0,13 | 227,0 8,94 | 26,46 58,34 |
| HN234048 | HN234010 | HN234010EC | 3,3 0,13 | 179,0 7,05 | 6,8 0,27 | 276,1 10,87 | 61,59 135,77 |
| H936340 | H936310 | H936310EA | 1,3 0,05 | 192,4 7,58 | 6,4 0,25 | 282,0 11,10 | 67,25 148,26 |
| 46780 | 46720 | Y2S-46720 | 0,8 0,03 | 169,0 6,65 | 3,3 0,13 | 209,0 8,23 | 10,66 23,53 |
| EE217062X | 217112 | Y2S-217112 | 1,5 0,06 | 176,0 6,93 | 6,4 0,25 | 251,0 9,88 | 39,70 87,52 |
| EE117063 | 117148 | Y3S-117148 | 1,5 0,06 | 197,0 7,76 | 1,5 0,06 | 322,0 12,68 | 88,58 195,27 |
| 67780 | 67720 | Y1S-67720 | 0,5 0,02 | 179,0 7,05 | 3,3 0,13 | 229,0 9,02 | 16,43 36,24 |
| 94649 | 94113 | Y11S-94113 | 1,5 0,06 | 186,0 7,32 | 3,3 0,13 | 259,0 10,20 | 40,61 89,52 |
| H238140 | H238110 | H238110EA | 1,5 0,06 | 188,0 7,40 | 6,4 0,25 | 280,0 11,02 | 56,92 125,51 |
| HN437549 | HN437510 | HN437510EA | 3,3 0,13 | 196,0 7,72 | 6,4 0,25 | 297,0 11,69 | 79,69 175,70 |
| 67782 | 67720 | Y3S-67720 | 0,5 0,02 | 181,0 7,13 | 3,3 0,13 | 229,0 9,02 | 15,71 34,65 |
| H936349 | H936310 | H936310EA | 0,8 0,03 | 192,4 7,58 | 6,4 0,25 | 282,0 11,10 | 63,23 139,40 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина B | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C _{a90} | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | H фунт-сила | | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | |
| 169,975 6,6919 | 260,350 10,2500 | 133,350 5,2500 | 133,350 5,2500 | 1140000 256000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 169000 38100 | 117000 26200 | 295000 66300 | 1,45 |
| 170,000 6,6929 | 230,000 9,0551 | 76,000 2,9921 | 76,000 2,9922 | 618000 139000 | 0,38 | 1,76 | 2,62 | 92000 20700 | 60400 13600 | 160000 36000 | 1,52 |
| 170,000 6,6929 | 230,000 9,0551 | 78,000 3,0708 | 76,000 2,9922 | 583000 131000 | 0,38 | 1,76 | 2,62 | 86800 19500 | 56900 12800 | 151000 34000 | 1,52 |
| 170,000 6,6929 | 240,000 9,4488 | 92,000 3,6220 | 89,000 3,5040 | 667000 150000 | 0,44 | 1,54 | 2,30 | 99300 22300 | 74300 16700 | 173000 38900 | 1,34 |
| 170,000 6,6929 | 254,000 10,0000 | 92,075 3,6250 | 92,076 3,6250 | 867000 195000 | 0,37 | 1,83 | 2,72 | 129000 29000 | 81600 18300 | 225000 50500 | 1,58 |
| 170,000 6,6929 | 260,000 10,2362 | 114,000 4,4882 | 114,000 4,4882 | 1060000 239000 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 158000 35500 | 120000 27000 | 275000 61900 | 1,31 |
| 171,450 6,7500 | 374,650 14,7500 | 174,625 6,8750 | 158,750 6,2500 | 2300000 518000 | 0,71 | 0,96 | 1,42 | 343000 77200 | 415000 93300 | 598000 134000 | 0,83 |
| 174,625 6,8750 | 247,650 9,7500 | 95,250 3,7500 | 95,250 3,7500 | 705000 159000 | 0,44 | 1,54 | 2,29 | 105000 23600 | 79000 17800 | 183000 41100 | 1,33 |
| 177,800 7,0000 | 247,650 9,7500 | 95,250 3,7500 | 95,250 3,7500 | 705000 159000 | 0,44 | 1,54 | 2,29 | 105000 23600 | 79000 17800 | 183000 41100 | 1,33 |
| 177,800 7,0000 | 279,400 11,0000 | 123,825 4,8750 | 123,824 4,8750 | 930000 209000 | 0,52 | 1,29 | 1,92 | 138000 31100 | 124000 28000 | 241000 54200 | 1,11 |
| 177,800 7,0000 | 288,925 11,3750 | 127,000 5,0000 | 127,000 5,0000 | 1700000 382000 | 0,32 | 2,12 | 3,15 | 253000 56900 | 138000 31100 | 441000 99100 | 1,83 |
| 177,800 7,0000 | 355,600 14,0000 | 158,750 6,2500 | 155,576 6,1250 | 1850000 416000 | 0,55 | 1,24 | 1,84 | 276000 62000 | 258000 57900 | 480000 108000 | 1,07 |
| 177,800 7,0000 | 428,625 16,8750 | 212,726 8,3750 | 190,500 7,5000 | 2620000 588000 | 0,76 | 0,89 | 1,33 | 390000 87600 | 506000 114000 | 679000 153000 | 0,77 |
| 180,000 7,0866 | 250,000 9,8425 | 90,000 3,5434 | 90,000 3,5434 | 712000 160000 | 0,48 | 1,41 | 2,09 | 106000 23800 | 87200 19600 | 185000 41500 | 1,22 |
| 180,000 7,0866 | 250,000 9,8425 | 90,000 3,5434 | 90,000 3,5434 | 702000 158000 | 0,48 | 1,41 | 2,09 | 105000 23500 | 85900 19300 | 182000 40900 | 1,22 |
| 180,000 7,0866 | 280,000 11,0236 | 128,000 5,0394 | 128,000 5,0394 | 1230000 277000 | 0,42 | 1,60 | 2,38 | 183000 41200 | 133000 29800 | 319000 71700 | 1,38 |
| 190,000 7,4803 | 260,000 10,2362 | 92,000 3,6220 | 88,000 3,4646 | 708000 159000 | 0,48 | 1,41 | 2,11 | 105000 23700 | 86200 19400 | 184000 41300 | 1,22 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

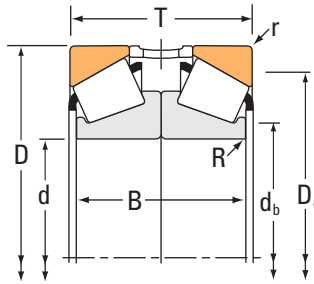
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|-------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Макс. диам. упорного заплечика D _a | |
| | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| HM535347 | HM535310 | HM535310EA | 1,5 0,06 | 186,1 7,40 | 3,3 0,13 | 236,0 9,29 | 25,94 57,22 |
| X32934M | Y32934M | K167396 | 0,6 0,03 | 179,0 7,05 | 2,0 0,08 | 215,0 8,46 | 9,14 20,15 |
| JHM534149 | JHM534110 | HM534110EB | 0,5 0,02 | 178,0 7,01 | 2,5 0,10 | 217,0 8,54 | 8,90 19,59 |
| JM734449A | JM734410 | M734410EB | 0,5 0,02 | 180,0 7,09 | 2,5 0,10 | 222,0 8,74 | 12,80 28,19 |
| 86669 | 86100 | Y2S-86100 | 0,8 0,03 | 180,0 7,09 | 3,3 0,13 | 234,0 9,21 | 15,10 33,27 |
| X32034XM | Y32034XM | K166076 | 1,0 0,04 | 187,0 7,36 | 2,5 0,10 | 238,0 9,37 | 21,75 47,79 |
| EE117067 | 117148 | Y3S-117148 | 1,5 0,06 | 205,0 8,07 | 1,5 0,06 | 322,0 12,68 | 85,52 188,51 |
| 67786 | 67720 | Y1S-67720 | 0,5 0,02 | 185,0 7,28 | 3,3 0,13 | 229,0 9,02 | 14,45 31,85 |
| 67790 | 67720 | Y3S-67720 | 0,5 0,02 | 188,0 7,40 | 3,3 0,13 | 229,0 9,02 | 13,79 30,39 |
| 82680X | 82620 | Y2S-82620 | 1,5 0,06 | 195,0 7,68 | 3,3 0,13 | 251,0 9,88 | 28,09 61,94 |
| HM237545 | HM237510 | HM237510ED | 1,5 0,06 | 194,0 7,64 | 3,3 0,13 | 266,0 10,47 | 31,62 69,75 |
| EE607070 | 607140 | Y1S-607140 | 1,5 0,06 | 204,0 8,03 | 6,4 0,25 | 311,9 12,28 | 72,51 159,87 |
| EE350701 | 351687 | Y1S-351687 | 1,5 0,06 | 221,0 8,70 | 6,4 0,25 | 365,0 14,37 | 145,48 320,70 |
| JM736149 | JM736110 | JY25020-S | 0,5 0,02 | 190,5 7,50 | 2,5 0,10 | 232,0 9,13 | 13,77 30,34 |
| X32936M | Y32936M | K163398 | 0,6 0,03 | 192,0 7,56 | 2,0 0,08 | 231,0 9,09 | 13,43 29,63 |
| X32036XM | Y32036XM | K160264 | 1,0 0,04 | 197,0 7,76 | 2,5 0,10 | 256,0 10,08 | 28,80 63,46 |
| JM738249 | JM738210 | K161599 | 0,5 0,02 | 200,0 7,87 | 2,5 0,10 | 242,0 9,53 | 14,06 30,99 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина B | Динамическая ⁽²⁾ | | Коэффициенты ⁽³⁾ | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | Коэффициент ⁽³⁾ K |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C _{a90} | C ₉₀₍₂₎ | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | H фунт-сила | | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | |
| 190,000 7,4803 | 290,000 11,4173 | 128,000 5,0394 | 128,000 5,0394 | 1250000 281000 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 186000 41900 | 141000 31700 | 325000 73000 | 1,32 |
| 190,500 7,5000 | 336,550 13,2500 | 165,100 6,5000 | 168,276 6,6250 | 1640000 370000 | 0,37 | 1,85 | 2,75 | 245000 55000 | 153000 34400 | 426000 95800 | 1,60 |
| 190,500 7,5000 | 336,550 13,2500 | 196,850 7,7500 | 190,500 7,5000 | 2010000 451000 | 0,58 | 1,17 | 1,75 | 299000 67100 | 294000 66200 | 520000 117000 | 1,01 |
| 190,500 7,5000 | 428,625 16,8750 | 212,725 8,3750 | 190,500 7,5000 | 2860000 644000 | 0,76 | 0,89 | 1,33 | 426000 95900 | 554000 124000 | 742000 167000 | 0,77 |
| 196,850 7,7500 | 254,000 10,0000 | 57,150 2,2500 | 55,566 2,1876 | 367000 82500 | 0,40 | 1,70 | 2,53 | 54700 12300 | 37100 8350 | 95200 21400 | 1,47 |
| 200,000 7,8740 | 310,000 12,2047 | 140,000 5,5118 | 140,000 5,5118 | 1480000 332000 | 0,43 | 1,57 | 2,34 | 220000 49400 | 162000 36400 | 383000 86000 | 1,36 |
| 203,200 8,0000 | 365,049 14,3720 | 184,150 7,2500 | 177,794 6,9998 | 2030000 457000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 303000 68100 | 208000 46800 | 527000 118000 | 1,45 |
| 203,200 8,0000 | 406,400 16,0000 | 184,150 7,2500 | 171,450 6,7500 | 2120000 477000 | 0,80 | 0,85 | 1,26 | 316000 71000 | 431000 97000 | 550000 124000 | 0,73 |
| 204,788 8,0625 | 292,100 11,5000 | 115,888 4,5626 | 115,890 4,5626 | 1040000 235000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 156000 35000 | 88500 19900 | 271000 60900 | 1,76 |
| 206,375 8,1250 | 336,550 13,2500 | 196,850 7,7500 | 200,024 7,8750 | 2360000 530000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 351000 79000 | 200000 45000 | 612000 137000 | 1,76 |
| 209,550 8,2500 | 317,500 12,5000 | 127,000 5,0000 | 127,000 5,0000 | 1270000 286000 | 0,52 | 1,29 | 1,92 | 190000 42600 | 170000 38200 | 330000 74200 | 1,12 |
| 209,550 8,2500 | 333,375 13,1250 | 139,700 5,5000 | 139,700 5,5000 | 1600000 359000 | 0,44 | 1,54 | 2,29 | 238000 53400 | 179000 40200 | 414000 93000 | 1,33 |
| 209,550 8,2500 | 355,600 14,0000 | 136,525 5,3750 | 133,350 5,2500 | 1320000 297000 | 0,59 | 1,14 | 1,70 | 197000 44200 | 199000 44700 | 343000 77000 | 0,99 |
| 215,900 8,5000 | 290,010 11,4177 | 63,500 2,5000 | 63,500 2,5000 | 416000 93600 | 0,39 | 1,75 | 2,61 | 62000 13900 | 40900 9190 | 108000 24300 | 1,52 |
| 222,250 8,7500 | 482,600 19,0000 | 234,950 9,2500 | 190,500 7,5000 | 2870000 646000 | 0,87 | 0,78 | 1,16 | 428000 96200 | 635000 143000 | 745000 168000 | 0,67 |
| 228,397 8,9920 | 431,800 17,0000 | 184,149 7,2500 | 171,450 6,7500 | 2220000 499000 | 0,88 | 0,76 | 1,14 | 330000 74300 | 500000 112000 | 575000 129000 | 0,66 |
| 228,460 8,9945 | 431,800 17,0000 | 184,150 7,2500 | 171,450 6,7500 | 2220000 499000 | 0,88 | 0,76 | 1,14 | 330000 74300 | 500000 112000 | 575000 129000 | 0,66 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

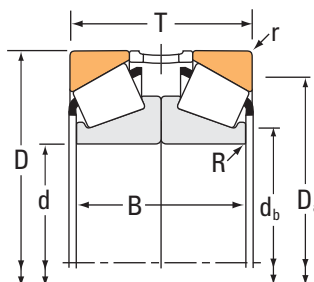
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|-------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Макс. диам. упорного заплечика D _a | |
| | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| X32038XM | Y32038XM | K162211 | 1,0 0,04 | 207,0 8,15 | 2,5 0,10 | 267,0 10,51 | 30,16 66,48 |
| 470975 | 470132 | Y1S-470132 | 1,5 0,06 | 210,0 8,27 | 6,4 0,25 | 298,0 11,73 | 61,46 135,50 |
| HN840249 | HN840210 | HN840210EA | 1,5 0,06 | 215,7 8,49 | 6,4 0,25 | 290,0 11,42 | 74,14 163,45 |
| EE350750 | 351687 | Y1S-351687 | 6,4 0,25 | 237,0 9,33 | 6,4 0,25 | 365,0 14,37 | 139,80 308,21 |
| L540049 | L540010 | L540010EA | 0,8 0,03 | 205,0 8,07 | 1,5 0,06 | 243,0 9,57 | 6,97 15,37 |
| X32040XM | Y32040XM | K165677 | 1,5 0,06 | 220,0 8,66 | 2,5 0,10 | 284,0 11,18 | 39,08 86,14 |
| EE420801 | 421437 | Y2S-421437 | 1,5 0,06 | 227,1 8,94 | 3,3 0,13 | 329,0 12,95 | 78,68 173,48 |
| EE114080 | 114160 | Y2S-114160 | 1,5 0,06 | 237,0 9,33 | 6,4 0,25 | 349,0 13,74 | 102,70 226,43 |
| M241549 | M241510 | M241510EC | 1,5 0,06 | 219,0 8,62 | 3,3 0,13 | 272,0 10,71 | 24,60 54,22 |
| H242649 | H242610 | K162083 | 1,5 0,06 | 227,0 8,94 | 3,3 0,13 | 306,0 12,05 | 68,69 151,44 |
| 93825 | 93125 | Y6S-93125 | 1,3 0,05 | 226,9 8,93 | 3,3 0,13 | 286,0 11,26 | 35,47 78,21 |
| HM743345 | HM743310 | HM743310EB | 1,5 0,06 | 228,0 8,98 | 6,4 0,25 | 303,0 11,93 | 46,10 101,64 |
| 96825 | 96140 | Y7S-96140 | 1,5 0,06 | 235,0 9,25 | 3,3 0,13 | 318,0 12,52 | 57,44 126,67 |
| 543085 | 543114 | Y2S-543114 | 0,8 0,03 | 226,0 8,90 | 3,3 0,13 | 272,0 10,71 | 11,62 25,62 |
| EE380875 | 380190 | Y2S-380190 | 1,5 0,06 | 267,0 10,51 | 6,4 0,25 | 402,0 15,83 | 193,74 427,10 |
| EE113089 | 113170 | Y2S-113170 | 3,3 0,13 | 267,0 10,51 | 6,4 0,25 | 375,0 14,76 | 114,78 253,04 |
| EE113091 | 113170 | Y4S-113170 | 3,3 0,13 | 267,0 10,51 | 6,4 0,25 | 375,0 14,76 | 115,43 254,48 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина B | Динамическая ⁽²⁾ | | Коэффициенты ⁽³⁾ | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | Коэффициент ⁽³⁾ K |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C _{a90} | C ₉₀₍₂₎ | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | H фунт-сила | | | | H фунт-сила | H фунт-сила | H фунт-сила | |
| 228,600 9,0000 | 300,038 11,8125 | 66,675 2,6250 | 63,500 2,5000 | 414000 93000 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 61600 13900 | 42400 9530 | 107000 24100 | 1,45 |
| 228,600 9,0000 | 320,675 12,6250 | 101,600 4,0000 | 98,424 3,8750 | 961000 216000 | 0,49 | 1,39 | 2,06 | 143000 32200 | 119000 26800 | 249000 56000 | 1,20 |
| 228,600 9,0000 | 355,600 14,0000 | 136,525 5,3750 | 133,350 5,2500 | 1320000 297000 | 0,59 | 1,14 | 1,70 | 197000 44200 | 199000 44700 | 343000 77000 | 0,99 |
| 228,600 9,0000 | 488,950 19,2500 | 247,650 9,7500 | 222,250 8,7500 | 3910000 879000 | 0,94 | 0,72 | 1,07 | 582000 131000 | 934000 210000 | 1010000 228000 | 0,62 |
| 228,600 9,0000 | 508,000 20,0000 | 234,950 9,2500 | 190,500 7,5000 | 2920000 656000 | 0,94 | 0,72 | 1,07 | 434000 97700 | 697000 157000 | 756000 170000 | 0,62 |
| 234,950 9,2500 | 384,175 15,1250 | 225,425 8,8750 | 225,424 8,8750 | 2920000 656000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 434000 97600 | 247000 55600 | 756000 170000 | 1,76 |
| 240,000 9,4488 | 360,000 14,1732 | 152,000 5,9842 | 152,000 5,9842 | 2060000 463000 | 0,46 | 1,47 | 2,19 | 306000 68900 | 241000 54100 | 534000 120000 | 1,27 |
| 247,650 9,7500 | 406,400 16,0000 | 231,775 9,1250 | 234,950 9,2500 | 3620000 814000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 539000 121000 | 307000 69000 | 939000 211000 | 1,76 |
| 254,000 10,0000 | 533,400 21,0000 | 266,700 10,5000 | 241,300 9,5000 | 4670000 1050000 | 0,94 | 0,72 | 1,07 | 696000 156000 | 1120000 251000 | 1210000 272000 | 0,62 |
| 254,000 10,0000 | 558,800 22,0000 | 209,550 8,2500 | 209,550 8,2500 | 3130000 704000 | 0,87 | 0,78 | 1,16 | 466000 105000 | 691000 155000 | 812000 182000 | 0,67 |
| 264,975 10,4321 | 355,600 14,0000 | 114,300 4,5000 | 124,000 4,8818 | 1270000 286000 | 0,36 | 1,87 | 2,79 | 189000 42600 | 117000 26300 | 330000 74200 | 1,62 |
| 266,700 10,5000 | 444,500 17,5000 | 241,300 9,5000 | 234,950 9,2500 | 3180000 714000 | 0,58 | 1,17 | 1,75 | 473000 106000 | 466000 105000 | 823000 185000 | 1,01 |
| 285,750 11,2500 | 358,775 14,1250 | 66,675 2,6250 | 63,500 2,5000 | 449000 101000 | 0,49 | 1,37 | 2,04 | 66800 15000 | 56300 12600 | 116000 26200 | 1,19 |
| 304,800 12,0000 | 406,400 16,0000 | 127,000 5,0000 | 127,000 5,0000 | 1340000 301000 | 0,44 | 1,53 | 2,28 | 199000 44800 | 151000 33900 | 347000 78100 | 1,32 |
| 304,800 12,0000 | 499,948 19,6830 | 203,200 8,0000 | 158,750 6,2500 | 2330000 523000 | 1,17 | 0,58 | 0,86 | 346000 77900 | 695000 156000 | 603000 136000 | 0,50 |
| 360,000 14,1732 | 480,000 18,8976 | 152,000 5,9843 | 152,000 5,9842 | 2170000 489000 | 0,46 | 1,47 | 2,19 | 324000 72800 | 254000 57100 | 564000 127000 | 1,27 |
| 381,000 15,0000 | 479,425 18,8750 | 98,425 3,8750 | 95,250 3,7500 | 1030000 232000 | 0,50 | 1,36 | 2,03 | 154000 34600 | 130000 29300 | 268000 60300 | 1,18 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительную информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

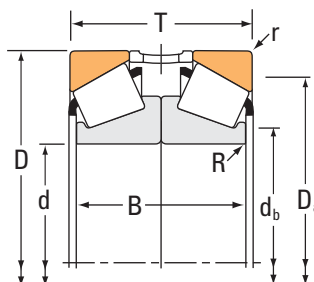
(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Макс. диам. упорного заплечика | |
| | | | R ⁽⁶⁾ | d _b | r ⁽⁶⁾ | D _a | |
| | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| 544090 | 544118 | Y4S-544118 | 1,5 0,06 | 240,0 9,45 | 3,3 0,13 | 282,0 11,10 | 11,91 26,22 |
| 88900 | 88126 | Y1S-88126 | 0,8 0,03 | 242,0 9,53 | 3,3 0,13 | 299,0 11,77 | 23,73 52,27 |
| 96900 | 96140 | Y5S-96140 | 1,5 0,06 | 249,0 9,80 | 3,3 0,13 | 318,0 12,52 | 49,44 109,04 |
| HN949549 | HN949510 | K80686 | 1,5 0,06 | 280,0 11,02 | 6,4 0,25 | 416,0 16,38 | 214,23 472,33 |
| EE390090 | 390200 | Y1S-390200 | 1,5 0,06 | 277,0 10,91 | 6,4 0,25 | 423,0 16,65 | 215,02 474,05 |
| H247549 | H247510 | H247510EB | 1,5 0,06 | 263,0 10,35 | 6,4 0,25 | 346,0 13,62 | 104,72 230,88 |
| X32048X | Y32048X | K163891 | 2,0 0,08 | 259,0 10,20 | 3,0 0,12 | 331,0 13,03 | 53,32 117,52 |
| HN249949 | HN249910 | HN249910ES | 1,5 0,06 | 275,0 10,83 | 6,4 0,25 | 366,0 14,41 | 125,29 276,23 |
| HN953749 | HN953710 | K85370 | 1,5 0,06 | 306,3 12,06 | 6,4 0,25 | 455,0 17,91 | 275,73 607,88 |
| EE620100 | 620220 | Y1S-620220 | 3,3 0,13 | 308,0 12,13 | 8,0 0,31 | 477,0 18,78 | 282,99 623,87 |
| LM451347 | LM451310 | LM451310EC | 1,5 0,06 | 280,0 11,02 | 3,3 0,13 | 335,0 13,19 | 32,47 71,59 |
| H852849 | H852810 | H852810EB | 1,5 0,06 | 296,9 11,69 | 6,4 0,25 | 390,0 15,35 | 150,83 332,55 |
| 545112 | 545141 | Y2S-545141 | 1,5 0,06 | 298,0 11,73 | 3,3 0,13 | 340,0 13,39 | 15,01 33,08 |
| LM757049 | LM757010 | LM757010ES | 1,5 0,06 | 322,0 12,68 | 3,3 0,13 | 380,0 14,96 | 43,24 95,31 |
| M959442 | M959410 | M959410EB | 1,5 0,06 | 344,0 13,54 | 6,4 0,25 | 438,0 17,24 | 138,33 304,94 |
| X32972M | Y32972M | K161931 | 1,5 0,06 | 378,0 14,88 | 3,0 0,12 | 451,0 17,76 | 92,80 164,88 |
| L865547 | L865512 | L865512EA | 0,8 0,03 | 395,0 15,55 | 3,3 0,13 | 456,0 17,95 | 39,00 85,96 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2TS-DM



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина B | Динамическая ⁽²⁾ | | Коэффициенты ⁽³⁾ | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | Коэффициент ⁽³⁾ K |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C _{a90} | C ₉₀₍₂₎ | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 400,000 15,7480 | 510,000 20,0787 | 124,000 4,8819 | 124,000 4,8818 | 1720000 386000 | 0,37 | 1,85 | 2,75 | 255000 57400 | 160000 35900 | 445000 100000 | 1,60 |
| 406,400 16,0000 | 549,275 21,6250 | 171,450 6,7500 | 168,276 6,6250 | 2490000 561000 | 0,41 | 1,66 | 2,47 | 371000 83500 | 259000 58200 | 646000 145000 | 1,43 |
| 431,800 17,0000 | 571,500 22,5000 | 149,225 5,8750 | 149,224 5,8750 | 2140000 481000 | 0,55 | 1,24 | 1,84 | 319000 71700 | 298000 67000 | 555000 125000 | 1,07 |
| 460,000 18,1102 | 860,000 33,8583 | 420,000 16,5354 | 380,000 14,9606 | 12500000 2810000 | 0,58 | 1,17 | 1,75 | 1860000 419000 | 1840000 413000 | 3240000 729000 | 1,01 |
| 476,250 18,7500 | 565,150 22,2500 | 82,550 3,2500 | 82,550 3,2500 | 817000 184000 | 0,47 | 1,44 | 2,14 | 122000 27400 | 97800 22000 | 212000 47600 | 1,24 |
| 482,600 19,0000 | 615,950 24,2500 | 107,950 4,2500 | 92,076 3,6250 | 1140000 257000 | 0,35 | 1,93 | 2,88 | 170000 38200 | 102000 22900 | 296000 66600 | 1,67 |
| 560,000 22,0472 | 1080,000 42,5197 | 530,022 20,8670 | 470,000 18,5040 | 18600000 4190000 | 0,47 | 1,45 | 2,16 | 2770000 624000 | 2210000 497000 | 4830000 1090000 | 1,25 |
| 710,000 27,9528 | 950,000 37,4016 | 226,000 8,8976 | 212,000 8,3464 | 7050000 1580000 | 0,46 | 1,47 | 2,19 | 1050000 236000 | 824000 185000 | 1830000 411000 | 1,27 |
| 723,900 28,5000 | 914,400 36,0000 | 168,275 6,6250 | 161,924 6,3750 | 4150000 934000 | 0,38 | 1,77 | 2,64 | 619000 139000 | 403000 90600 | 1080000 242000 | 1,54 |
| 762,000 30,0000 | 889,000 35,0000 | 139,700 5,5000 | 139,700 5,5000 | 1880000 423000 | 0,38 | 1,78 | 2,65 | 280000 62900 | 182000 40800 | 488000 110000 | 1,54 |
| 857,250 33,7500 | 1092,200 43,0000 | 241,300 9,5000 | 222,250 8,7500 | 5060000 1140000 | 0,56 | 1,21 | 1,80 | 754000 169000 | 719000 162000 | 1310000 295000 | 1,05 |

⁽¹⁾ Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽²⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

⁽³⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

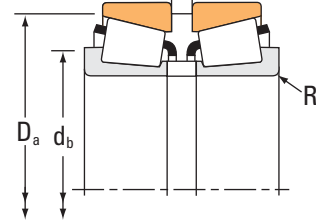
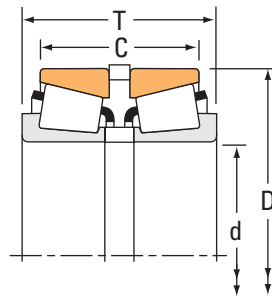
⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|---|--|--|--|---------------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁶⁾ | Макс. диам. упорного заплечика D _a | |
| | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| NP852610 | NP588721 | K167429 | 1,5 0,06 | 418,0 16,46 | 3,3 0,13 | 484,0 19,06 | 62,34 137,44 |
| LM567949 | LM567910 | LM567910EA | 1,5 0,06 | 427,0 16,81 | 3,3 0,13 | 519,0 20,43 | 111,23 245,21 |
| LM869448 | LM869410 | LM869410EB | 1,5 0,06 | 453,0 17,83 | 3,3 0,13 | 537,0 21,14 | 102,28 225,49 |
| NP837820 | NP562053 | K163378 | 2,5 0,10 | 540,0 21,26 | 6,0 0,24 | 765,0 30,12 | 1087,00 2396,41 |
| LL771948 | LL771911 | LL771911EA | 1,5 0,06 | 491,0 19,33 | 3,3 0,13 | 543,0 21,38 | 39,55 87,18 |
| 80480 | 80425 | Y3S-80425 | 1,5 0,06 | 501,0 19,72 | 3,3 0,13 | 582,0 22,91 | 74,57 164,36 |
| NP378108 | NP676901 | K165076 | 9,5 0,37 | 660,0 25,98 | 12,7 0,50 | 954,0 37,56 | 2182,15 4810,80 |
| NP194866 | NP089744 | K167026 | 3,0 0,12 | 744,0 29,29 | 6,0 0,24 | 897,0 35,31 | 445,68 982,52 |
| EE755285 | 755360 | K162084 | 1,5 0,06 | 750,0 29,53 | 6,4 0,25 | 873,0 34,37 | 260,54 574,38 |
| EE175300 | 175350 | Y2S-175350 | 1,5 0,06 | 780,0 30,71 | 3,3 0,13 | 855,0 33,66 | 141,22 311,37 |
| EE157337 | 157430 | Y1S-157430 | 3,3 0,13 | 894,0 35,20 | 6,4 0,25 | 1035,0 40,75 | 516,72 1139,23 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2S



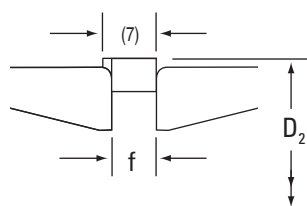
| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина C | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₃₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 14,989 0,5901 | 34,988 1,3775 | 24,536 0,9660 | 20,000 0,7874 | 22900 5150 | 0,45 | 1,49 | 2,22 | 3410 767 | 2640 594 | 5940 1330 | 1,29 |
| 17,462 0,6875 | 39,878 1,5700 | 30,226 1,1900 | 23,876 0,9400 | 51100 11500 | 0,29 | 2,36 | 3,51 | 7610 1710 | 3730 838 | 13300 2980 | 2,04 |
| 19,050 0,7500 | 45,237 1,7810 | 38,100 1,5000 | 31,242 1,2300 | 68100 15300 | 0,30 | 2,25 | 3,34 | 10100 2280 | 5220 1170 | 17700 3970 | 1,94 |
| 25,400 1,0000 | 50,292 1,9800 | 31,623 1,2450 | 24,511 0,9650 | 62000 13900 | 0,37 | 1,80 | 2,69 | 9230 2080 | 5910 1330 | 16100 3610 | 1,56 |
| 25,400 1,0000 | 57,150 2,2500 | 39,243 1,5450 | 31,308 1,2326 | 94900 21300 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 14100 3180 | 8380 1880 | 24600 5530 | 1,69 |
| 31,750 1,2500 | 59,131 2,3280 | 35,712 1,4060 | 27,584 1,0860 | 81300 18300 | 0,41 | 1,64 | 2,44 | 12100 2720 | 8550 1920 | 21100 4740 | 1,42 |
| 31,750 1,2500 | 62,000 2,4409 | 46,355 1,8250 | 36,830 1,4500 | 104000 23400 | 0,35 | 1,93 | 2,87 | 15500 3490 | 9310 2090 | 27000 6080 | 1,67 |
| 33,337 1,3125 | 68,262 2,6875 | 46,812 1,8430 | 37,286 1,4680 | 133000 29900 | 0,55 | 1,24 | 1,84 | 19800 4450 | 18500 4160 | 34400 7740 | 1,07 |
| 34,925 1,3750 | 65,088 2,5625 | 39,624 1,5600 | 31,496 1,2400 | 112000 25300 | 0,38 | 1,79 | 2,67 | 16700 3760 | 10800 2430 | 29200 6550 | 1,55 |
| 34,925 1,3750 | 65,088 2,5625 | 49,276 1,9400 | 41,148 1,6200 | 112000 25300 | 0,38 | 1,79 | 2,67 | 16700 3760 | 10800 2430 | 29200 6550 | 1,55 |
| 34,925 1,3750 | 72,233 2,8438 | 55,730 2,1941 | 44,614 1,7565 | 134000 30100 | 0,55 | 1,24 | 1,84 | 19900 4480 | 18600 4180 | 34700 7790 | 1,07 |
| 35,000 1,3780 | 73,025 2,8750 | 56,337 2,2180 | 46,812 1,8430 | 156000 35000 | 0,37 | 1,83 | 2,72 | 23200 5210 | 14700 3300 | 40400 9080 | 1,58 |
| 38,100 1,5000 | 65,088 2,5625 | 39,624 1,5600 | 31,496 1,2400 | 84600 19000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 12600 2830 | 7170 1610 | 21900 4930 | 1,76 |
| 38,100 1,5000 | 65,088 2,5625 | 39,624 1,5600 | 31,496 1,2400 | 84600 19000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 12600 2830 | 7170 1610 | 21900 4930 | 1,76 |
| 41,275 1,6250 | 73,431 2,8910 | 42,113 1,6580 | 32,461 1,2780 | 130000 29300 | 0,40 | 1,69 | 2,52 | 19400 4360 | 13300 2980 | 33800 7590 | 1,46 |
| 41,275 1,6250 | 73,431 2,8910 | 42,672 1,6800 | 33,020 1,3000 | 130000 29300 | 0,40 | 1,69 | 2,52 | 19400 4360 | 13300 2980 | 33800 7590 | 1,46 |
| 45,000 1,7717 | 75,000 2,9528 | 44,560 1,7543 | 35,560 1,4000 | 137000 30800 | 0,39 | 1,72 | 2,56 | 20400 4590 | 13700 3080 | 35500 7990 | 1,49 |

⁽¹⁾ Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽²⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

⁽³⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₃₀₍₂₎ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.



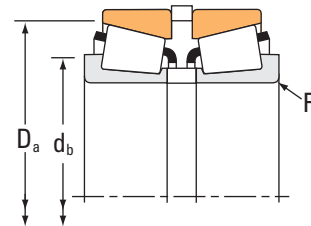
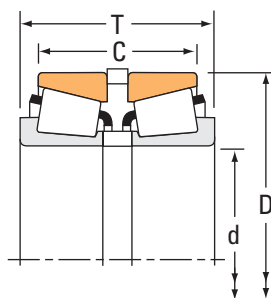
⁽⁷⁾ Ширина канавки в корпусе для случая, когда точность центрирования по оси не критична =
 f +0,25 мм + 0,10 мм
 - 0,00 мм, допуск
 f +0,010 дюйма + 0,004 дюйма
 - 0,000 дюйма, допуск

| Обозначение подшипника | | | | Габаритные размеры | | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | Канавка пружинного кольца | | |
| | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика d _b | Диам. упорного заплечика D _a | D ₂ | f ⁽⁷⁾ | |
| | | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| A4059 | A4138 | X5SA4059 | K524667R | 0,8 0,03 | 19,5 0,77 | 32,0 1,26 | 36,35 1,43 | 2,54 0,10 | 0,10 0,24 |
| LM11749 | LM11710 | K106398R | K106397R | 1,3 0,05 | 24,0 0,94 | 37,0 1,46 | 41,91 1,65 | 2,54 0,10 | 0,19 0,39 |
| LM11949 | LM11910 | K107061R | K107087R | 1,3 0,05 | 25,0 0,98 | 41,5 1,63 | 46,81 1,84 | 7,11 0,28 | 0,28 0,63 |
| L44643 | L44610 | K106790R | K106789R | 1,3 0,05 | 32,0 1,26 | 47,0 1,85 | 52,78 2,08 | 3,18 0,13 | 0,28 0,60 |
| 15578 | 15520 | X1S-15578 | K158879R | 1,3 0,05 | 32,5 1,28 | 53,0 2,09 | 59,72 2,35 | 0,34 0,17 | 0,47 1,02 |
| LM67048 | LM67010 | K106817R | K106610R | 3,5 0,14 | 42,5 1,67 | 56,0 2,20 | 61,11 2,41 | 3,96 0,16 | 0,39 0,84 |
| 15125 | 15245 | X1S-15125 | K159808R | 3,5 0,14 | 42,5 1,67 | 58,0 2,28 | 64,52 2,54 | 8,26 0,33 | 0,56 1,23 |
| M88048 | M88010 | K147783R | K528895R | 0,8 0,03 | 42,5 1,67 | 65,0 2,56 | 72,34 2,85 | 2,36 0,09 | 0,78 1,73 |
| LM48548 | LM48510 | K106389R | K106390R | 3,5 0,14 | 48,0 1,89 | 61,0 2,40 | 67,46 2,66 | 3,56 0,14 | 0,53 1,14 |
| LM48548 | LM48510 | LM48548XE | K106390R | 3,5 0,14 | 48,0 1,89 | 61,0 2,40 | 67,46 2,66 | 3,56 0,14 | 0,57 1,23 |
| HM88649 | HM88610 | K152757 | K152758 | 2,3 0,09 | 48,5 1,91 | 69,0 2,72 | 75,00 2,95 | 4,93 0,19 | 1,03 2,29 |
| 23691 | 23621 | K143257R | K109519R | 3,5 0,14 | 49,0 1,93 | 68,0 2,68 | 76,48 3,01 | 2,36 0,09 | 1,06 2,34 |
| LM29749 | LM29710 | K106393R | K106390R | 2,3 0,09 | 46,5 1,83 | 62,0 2,44 | 67,46 2,66 | 3,56 0,14 | 0,50 1,09 |
| LM29748 | LM29710 | K106393R | K106390R | 3,5 0,14 | 49,0 1,93 | 62,0 2,44 | 67,46 2,66 | 3,56 0,14 | 0,48 1,05 |
| LM501349 | LM501310 | K426891R | K150486R | 3,5 0,14 | 54,0 2,13 | 70,0 2,76 | 76,20 3,00 | 3,00 0,12 | 0,71 1,55 |
| LM501349 | LM501310 | K426891R | K426892R | 3,5 0,14 | 54,0 2,13 | 70,0 2,76 | 76,20 3,00 | 3,56 0,14 | 0,72 1,56 |
| X32009X | Y32009X | JX4505A | K143262R | 1,0 0,04 | 53,0 2,09 | 72,0 2,83 | 78,50 3,09 | 4,57 0,18 | 0,75 1,66 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ 2S



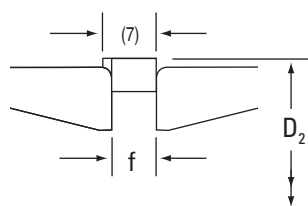
| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------|------|----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина C | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Y ₁ | Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 45,242 1,7812 | 73,431 2,8910 | 42,672 1,6800 | 35,052 1,3800 | 127000 28500 | 0,31 | 2,21 | 3,29 | 18900 4250 | 9870 2220 | 32900 7400 | 1,91 |
| 45,242 1,7812 | 77,788 3,0625 | 44,247 1,7420 | 34,722 1,3670 | 133000 29900 | 0,43 | 1,58 | 2,35 | 19800 4450 | 14500 3250 | 34400 7740 | 1,37 |
| 52,387 2,0625 | 92,075 3,6250 | 54,752 2,1556 | 45,227 1,7806 | 172000 38700 | 0,38 | 1,79 | 2,66 | 25700 5770 | 16600 3720 | 44700 10000 | 1,55 |
| 53,975 2,1250 | 88,900 3,5000 | 43,637 1,7180 | 32,522 1,2804 | 114000 25600 | 0,55 | 1,24 | 1,84 | 17000 3820 | 15900 3570 | 29500 6640 | 1,07 |
| 57,150 2,2500 | 112,712 4,4375 | 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | 291000 65300 | 0,34 | 1,99 | 2,96 | 43300 9730 | 25100 5650 | 75400 16900 | 1,72 |
| 61,912 2,4375 | 110,000 4,3307 | 49,535 1,9502 | 43,185 1,7002 | 172000 38700 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 25600 5760 | 17600 3970 | 44600 10000 | 1,45 |
| 63,500 2,5000 | 112,712 4,4375 | 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | 344000 77400 | 0,34 | 1,99 | 2,96 | 51300 11500 | 29800 6700 | 89300 20100 | 1,72 |
| 66,675 2,6250 | 112,712 4,4375 | 66,675 2,6250 | 53,975 2,1250 | 291000 65300 | 0,34 | 1,99 | 2,96 | 43300 9730 | 25100 5650 | 75400 16900 | 1,72 |
| 68,262 2,6875 | 110,000 4,3307 | 49,433 1,9462 | 43,083 1,6962 | 172000 38700 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 25600 5760 | 17600 3970 | 44600 10000 | 1,45 |
| 68,262 2,6875 | 110,000 4,3307 | 49,611 1,9532 | 43,261 1,7032 | 172000 38700 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 25600 5760 | 17600 3970 | 44600 10000 | 1,45 |
| 83,345 3,2813 | 125,412 4,9375 | 54,762 2,1560 | 43,652 1,7186 | 204000 45900 | 0,42 | 1,62 | 2,42 | 30400 6830 | 21600 4860 | 52900 11900 | 1,40 |
| 88,900 3,5000 | 121,442 4,7812 | 35,702 1,4056 | 27,762 1,0930 | 104000 23300 | 0,33 | 2,04 | 3,04 | 15400 3470 | 8730 1960 | 26800 6030 | 1,77 |

(1) Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

(2) На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

(3) За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

(4) На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₉₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.



⁽⁷⁾ Ширина канавки в корпусе для случая, когда точность центрирования по оси не критична =

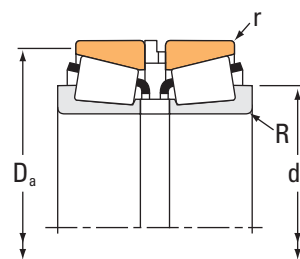
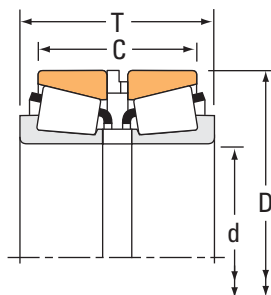
f +0,25 мм + 0,10 мм
 - 0,00 мм, допуск
 f +0,010 дюйма + 0,004 дюйма
 - 0,000 дюйма, допуск

| Обозначение подшипника | | | | Габаритные размеры | | | | | Масса подшипника |
|------------------------|-----------------|--|--|---|--|--|---------------------------|------------------|------------------|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Вал | | Корпус | Канавка пружинного кольца | | |
| | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁶⁾ | Диам. упорного заплечика d _b | Диам. упорного заплечика D _a | D ₂ | f ⁽⁷⁾ | |
| | | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| NP118297 | NP422278 | LM102949XB | K161783R | 3,5 0,14 | 56,0 2,20 | 70,0 2,76 | 76,20 3,00 | 3,56 0,14 | 0,66 1,48 |
| LM603049AS | LM603011 | K109152R | K109151R | 0,8 0,03 | 53,0 2,09 | 74,0 2,91 | 81,33 3,20 | 4,56 0,18 | 0,79 1,76 |
| 28584 | 28521 | K107577R | K107578R | 3,5 0,14 | 65,0 2,56 | 87,0 3,43 | 95,83 3,77 | 5,54 0,22 | 1,44 3,20 |
| LM806649 | LM806610 | K114294R | K114295R | 2,3 0,09 | 65,0 2,56 | 85,0 3,35 | 92,61 3,65 | 5,54 0,22 | 0,94 2,08 |
| 39580 | 39521 | X3S-39580 | K326057R | 3,5 0,14 | 74,0 2,91 | 107,0 4,21 | 116,74 4,60 | 6,35 0,25 | 2,93 6,48 |
| 392 | 394A | K444667R | K444668R | 0,8 0,03 | 70,0 2,76 | 105,0 4,13 | 116,10 4,57 | 5,54 0,22 | 1,84 4,08 |
| 39585P | 39521P | K167544 | K326057R | 3,5 0,14 | 79,0 3,11 | 107,0 4,21 | 116,74 4,60 | 6,35 0,25 | 2,68 5,92 |
| 39590 | 39521 | K326056R | K326057R | 3,5 0,14 | 82,0 3,23 | 107,0 4,21 | 116,74 4,60 | 6,35 0,25 | 2,47 5,46 |
| 399A | 394A | X5S-399A | XC914-SD | 2,3 0,09 | 78,0 3,07 | 105,0 4,13 | 114,05 4,49 | 5,54 0,22 | 1,67 3,68 |
| 399A | 394A | K143291 | K143293R | 2,3 0,09 | 78,0 3,07 | 105,0 4,13 | 114,05 4,49 | 5,61 0,22 | 1,65 3,63 |
| 27690 | 27620 | K107581R | K107582R | 3,5 0,14 | 96,0 3,78 | 120,0 4,72 | 130,07 5,12 | 3,96 0,16 | 2,24 4,91 |
| LL217849 | LL217810 | LL217849XB | K143253R | 1,5 0,06 | 97,0 3,82 | 117,0 4,61 | 126,14 4,97 | 5,54 0,22 | 1,11 2,43 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ SR



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|------------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина C | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Коэффициенты ⁽³⁾ Y ₁ Y ₂ | C ₉₀ | C ₉₀₍₂₎ | C ₃₀₀ | K | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 50,000 1,9685 | 82,000 3,2283 | 49,000 1,9291 | 39,425 1,5522 | 168000 37700 | 0,31 | 2,21 | 3,29 | 25000 5610 | 13000 2930 | 43500 9770 | 1,91 |
| 50,000 1,9685 | 90,000 3,5433 | 62,000 2,4409 | 51,438 2,0251 | 255000 57400 | 0,33 | 2,05 | 3,06 | 38000 8540 | 21400 4810 | 66200 14900 | 1,78 |
| 50,000 1,9685 | 105,000 4,1339 | 80,000 3,1496 | 63,540 2,5016 | 354000 79600 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 52700 11900 | 44000 9890 | 91800 20600 | 1,20 |
| 55,000 2,1654 | 90,000 3,5433 | 52,000 2,0472 | 42,504 1,6734 | 190000 42600 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 28200 6340 | 19400 4370 | 49100 11000 | 1,45 |
| 55,000 2,1654 | 90,000 3,5433 | 52,000 2,0472 | 40,475 1,5935 | 196000 44000 | 0,41 | 1,66 | 2,47 | 29100 6550 | 20300 4560 | 50800 11400 | 1,44 |
| 55,000 2,1654 | 95,000 3,7402 | 64,000 2,5197 | 52,418 2,0637 | 227000 51100 | 0,33 | 2,02 | 3,00 | 33800 7610 | 19400 4360 | 58900 13200 | 1,74 |
| 55,000 2,1654 | 110,000 4,3307 | 86,000 3,3858 | 71,415 2,8116 | 433000 97400 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 64500 14500 | 38300 8600 | 112000 25300 | 1,69 |
| 55,000 2,1654 | 110,000 4,3307 | 95,400 3,7558 | 80,815 3,1816 | 433000 97400 | 0,35 | 1,95 | 2,90 | 64500 14500 | 38300 8600 | 112000 25300 | 1,69 |
| 60,000 2,3622 | 95,000 3,7402 | 54,000 2,1260 | 43,491 1,7122 | 170000 38200 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 25300 5690 | 17400 3910 | 44000 9900 | 1,45 |
| 65,000 2,5591 | 105,000 4,1339 | 54,000 2,1260 | 42,515 1,6738 | 223000 50200 | 0,45 | 1,49 | 2,21 | 33200 7470 | 25800 5810 | 57900 13000 | 1,29 |
| 65,000 2,5591 | 110,000 4,3307 | 62,000 2,4409 | 50,489 1,9877 | 291000 65400 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 43300 9740 | 29800 6700 | 75400 17000 | 1,45 |
| 65,000 2,5591 | 110,000 4,3307 | 114,300 4,5000 | 102,718 4,0440 | 291000 65400 | 0,40 | 1,68 | 2,50 | 43300 9740 | 29800 6700 | 75400 17000 | 1,45 |
| 65,000 2,5591 | 120,000 4,7244 | 86,000 3,3858 | 71,402 2,8111 | 388000 87300 | 0,34 | 2,00 | 2,98 | 57800 13000 | 33400 7500 | 101000 22600 | 1,73 |
| 70,000 2,7559 | 110,000 4,3307 | 58,000 2,2835 | 46,519 1,8315 | 199000 44800 | 0,49 | 1,38 | 2,06 | 29700 6680 | 24800 5570 | 51700 11600 | 1,20 |
| 70,000 2,7559 | 115,000 4,5276 | 64,000 2,5197 | 51,507 2,0278 | 310000 69600 | 0,43 | 1,57 | 2,34 | 46100 10400 | 33900 7630 | 80300 18000 | 1,36 |
| 75,000 2,9528 | 115,000 4,5276 | 56,000 2,2047 | 43,502 1,7126 | 244000 54900 | 0,46 | 1,47 | 2,19 | 36400 8180 | 28600 6420 | 63400 14200 | 1,27 |

⁽¹⁾ Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽²⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

⁽³⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C₃₀₀ представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

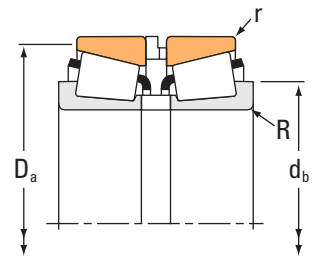
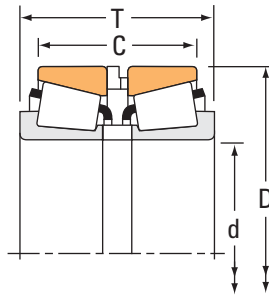
| Обозначение подшипника | | | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника без пружинного кольца |
|------------------------|-----------------|--|--|---------------------------------|---|--|--|--|--|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Пружинное кольцо ⁽⁶⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁷⁾ | Диам. упорного заплевика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁷⁾ | Диам. упорного заплевика D _a | |
| | | | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| JLM104948 | JLM104910 | LM104948XS | LM104910ES | K444653R | 3,0 0,12 | 61,0 2,40 | 0,4 0,02 | 78,0 3,07 | 0,91 2,01 |
| JM205149 | JM205110 | M205149XS | M205110ES | K516778R | 3,0 0,12 | 63,0 2,48 | 0,5 0,02 | 85,0 3,35 | 1,56 3,44 |
| JHM807045 | JHM807012 | HM807045XS | HM807012ES | K518781R | 3,0 0,12 | 69,0 2,72 | 0,8 0,03 | 100,0 3,94 | 3,13 6,88 |
| JLM506849 | JLM506810 | LM506849XS | LM506810ES | K516778R | 1,5 0,06 | 63,0 2,48 | 0,5 0,02 | 86,0 3,39 | 1,15 2,57 |
| X32011X | Y32011X | JXH5506A | JYH9006TSR | K527327R | 1,5 0,06 | 65,0 2,56 | 0,3 0,01 | 86,5 3,41 | 1,20 2,66 |
| JM207049 | JM207010 | M207049XS | M207010ES | K518779R | 1,5 0,06 | 64,0 2,52 | 0,5 0,02 | 91,0 3,58 | 1,74 3,85 |
| JH307749 | JH307710 | H307749XS | H307710ES | K518419R | 3,0 0,12 | 71,0 2,80 | 0,8 0,03 | 104,0 4,09 | 3,55 7,81 |
| JH307749 | JH307710 | H307749XR | H307710ER | K518419R | 3,0 0,12 | 71,0 2,80 | 0,8 0,03 | 104,0 4,09 | 3,83 8,42 |
| JLM508748 | JLM508710 | LM508748XS | LM508710ES | K518779R | 5,0 0,20 | 75,0 2,95 | 0,5 0,02 | 91,0 3,58 | 1,26 2,77 |
| JLM710949C | JLM710910 | LM710949XS | LM710910ES | K518781R | 3,0 0,12 | 78,0 3,07 | 0,4 0,02 | 100,5 3,96 | 1,61 3,53 |
| JM511946 | JM511910 | M511946XS | M511910ES | K518419R | 3,0 0,12 | 78,0 3,07 | 0,8 0,03 | 105,0 4,13 | 2,24 4,93 |
| JM511946 | JM511910 | JXH6558A | JYH11058RSR | K518419R | 3,0 0,12 | 78,0 3,07 | 0,8 0,03 | 105,0 4,13 | 3,69 8,12 |
| JH211749 | JH211710 | H211749XS | H211710ES | K518771R | 3,0 0,12 | 80,0 3,15 | 1,0 0,04 | 114,0 4,49 | 3,92 8,65 |
| JLM813049 | JLM813010 | LM813049XS | LM813010ES | K518419R | 1,0 0,04 | 78,0 3,07 | 0,5 0,02 | 105,0 4,13 | 1,88 4,11 |
| JM612949 | JM612910 | M612949XS | M612910ES | K524105R | 3,0 0,12 | 83,0 3,27 | 0,6 0,03 | 110,0 4,33 | 2,36 5,23 |
| JLM714149 | JLM714110 | LM714149XS | LM714110ES | K524105R | 3,0 0,12 | 88,0 3,46 | 0,5 0,02 | 110,5 4,35 | 1,87 4,12 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ В случае использования пружинного кольца смазка узла через наружное дистанционное кольцо невозможна.

⁽⁷⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ SR



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|--|-----------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина C | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Коэффициенты ⁽³⁾ Y ₁ Y ₂ | C ₉₀ | C _{a90} | C ₉₀₍₂₎ | К | |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | | | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 75,000 2,9528 | 120,000 4,7244 | 69,000 2,7165 | 57,000 2,2441 | 277000 62400 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 41300 9290 | 31400 7070 | 71900 16200 | 1,31 |
| 75,000 2,9528 | 145,000 5,7087 | 112,000 4,4094 | 93,400 3,6771 | 604000 136000 | 0,36 | 1,86 | 2,78 | 89900 20200 | 55700 12500 | 157000 35200 | 1,61 |
| 80,000 3,1496 | 125,000 4,9213 | 66,000 2,5984 | 51,500 2,0276 | 342000 77000 | 0,42 | 1,60 | 2,38 | 51000 11500 | 36900 8300 | 88800 20000 | 1,38 |
| 80,000 3,1496 | 130,000 5,1181 | 78,000 3,0709 | 64,452 2,5374 | 410000 92100 | 0,39 | 1,74 | 2,59 | 61000 13700 | 40600 9120 | 106000 23900 | 1,50 |
| 85,000 3,3465 | 130,000 5,1181 | 65,975 2,5974 | 53,491 2,1060 | 281000 63100 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 41800 9400 | 31800 7150 | 72800 16400 | 1,31 |
| 85,000 3,3465 | 140,000 5,5118 | 86,000 3,3858 | 70,470 2,7744 | 490000 110000 | 0,41 | 1,66 | 2,47 | 73000 16400 | 50900 11400 | 127000 28600 | 1,43 |
| 85,000 3,3465 | 140,000 5,5118 | 128,867 5,0735 | 113,337 4,4621 | 490000 110000 | 0,41 | 1,66 | 2,47 | 73000 16400 | 50900 11400 | 127000 28600 | 1,43 |
| 85,000 3,3465 | 150,000 5,9055 | 102,000 4,0157 | 85,390 3,3619 | 685000 154000 | 0,33 | 2,03 | 3,02 | 102000 22900 | 58100 13100 | 178000 39900 | 1,76 |
| 90,000 3,5433 | 145,000 5,7087 | 78,974 3,1092 | 62,489 2,4602 | 387000 87000 | 0,44 | 1,52 | 2,26 | 57700 13000 | 43900 9860 | 100000 22600 | 1,31 |
| 90,000 3,5433 | 155,000 6,1024 | 98,000 3,8583 | 80,314 3,1619 | 683000 153000 | 0,34 | 1,98 | 2,95 | 102000 22900 | 59400 13300 | 177000 39800 | 1,71 |
| 95,000 3,7402 | 150,000 5,9055 | 78,000 3,0709 | 61,466 2,4199 | 374000 84000 | 0,44 | 1,53 | 2,27 | 55700 12500 | 42100 9470 | 96900 21800 | 1,32 |
| 100,000 3,9370 | 155,000 6,1024 | 80,000 3,1496 | 63,417 2,4967 | 403000 90600 | 0,47 | 1,43 | 2,12 | 60000 13500 | 48600 10900 | 104000 23500 | 1,24 |
| 100,000 3,9370 | 160,000 6,2992 | 90,000 3,5433 | 71,412 2,8115 | 576000 130000 | 0,47 | 1,43 | 2,14 | 85800 19300 | 69100 15500 | 149000 33600 | 1,24 |
| 110,000 4,3307 | 165,000 6,4961 | 79,756 3,1401 | 62,413 2,4572 | 396000 88900 | 0,50 | 1,36 | 2,02 | 58900 13200 | 50100 11300 | 103000 23100 | 1,18 |
| 110,000 4,3307 | 180,000 7,0866 | 102,975 4,0541 | 84,364 3,3215 | 647000 145000 | 0,41 | 1,66 | 2,48 | 96300 21600 | 66900 15000 | 168000 37700 | 1,44 |
| 110,000 4,3307 | 180,000 7,0866 | 103,000 4,0551 | 84,364 3,3215 | 647000 145000 | 0,41 | 1,66 | 2,48 | 96300 21600 | 66900 15000 | 168000 37700 | 1,44 |

⁽¹⁾ Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽²⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

⁽³⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

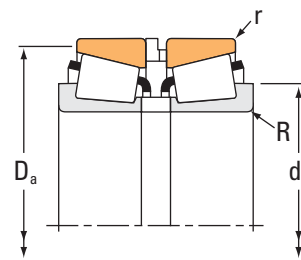
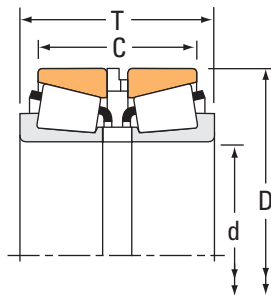
| Обозначение подшипника | | | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника без пружинного кольца |
|------------------------|-----------------|--|--|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Пружинное кольцо ⁽⁶⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала | Диам. упорного заплечика | Макс. радиус галтели корпуса | Диам. упорного заплечика | |
| | | | | | R ⁽⁷⁾ | d _b | r ⁽⁷⁾ | D _a | |
| | | | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| JM714249 | JM714210 | M714249XS | M714210ES | K518771R | 3,0 0,12 | 88,0 3,46 | 0,6 0,03 | 115,0 4,53 | 2,72 6,02 |
| JH415647 | JH415610 | H415647XS | H415610ES | K524653R | 3,0 0,12 | 94,0 3,70 | 0,8 0,03 | 139,0 5,47 | 8,02 17,70 |
| X32016X | Y32016X | JXH8008AI | JYH12508TSR | K527332R | 1,5 0,06 | 91,0 3,58 | 0,6 0,03 | 120,0 4,72 | 2,72 5,99 |
| JM515649 | JM515610 | M515649XS | M515610ES | K524112R | 3,0 0,12 | 94,0 3,70 | 0,6 0,03 | 125,0 4,92 | 3,62 8,00 |
| JM716649 | JM716610 | M716649XS | M716610ES | K523970R | 3,0 0,12 | 98,0 3,86 | 0,8 0,03 | 125,0 4,92 | 2,87 6,34 |
| JHM516849 | JHM516810 | HM516849XS | HM516810ES | K518333R | 3,0 0,12 | 100,0 3,94 | 1,0 0,04 | 134,0 5,28 | 4,76 10,51 |
| JHM516849 | JHM516810 | HM516849XB | HM516810EB | K518333R | 3,0 0,12 | 100,0 3,94 | 1,0 0,04 | 134,0 5,28 | 6,51 14,37 |
| JH217249 | JH217210 | H217249XS | H217210ES | K518773R | 3,0 0,12 | 101,0 3,98 | 1,3 0,05 | 142,0 5,59 | 7,05 15,53 |
| JM718149 | JM718110 | M718149XS | M718110ES | K524653R | 3,0 0,12 | 106,0 4,17 | 1,0 0,04 | 138,8 5,46 | 4,59 10,11 |
| JHM318448 | JHM318410 | HM318448XS | HM318410ES | K516800R | 3,0 0,12 | 106,0 4,17 | 0,8 0,03 | 148,0 5,83 | 6,97 15,33 |
| JM719149 | JM719113 | M719149XS | M719113ES | K518773R | 3,0 0,12 | 109,0 4,29 | 0,8 0,03 | 143,0 5,63 | 4,60 10,15 |
| JM720249 | JM720210 | JXH10010A | M720210ES | K516800R | 3,0 0,12 | 115,0 4,53 | 0,8 0,03 | 149,0 5,87 | 5,00 11,01 |
| JHM720249 | JHM720210 | JXH10010A | HM720210ES | K525362R | 3,0 0,12 | 117,0 4,61 | 0,8 0,03 | 153,9 6,06 | 6,31 13,91 |
| JM822049 | JM822010 | JXH11010A | M822010ES | K524660R | 3,0 0,12 | 125,0 4,92 | 0,8 0,03 | 159,0 6,26 | 5,29 11,70 |
| JHM522649 | JHM522610 | HM522649XS | HM522610ES | K518334R | 3,0 0,12 | 127,0 5,00 | 0,8 0,03 | 172,0 6,77 | 9,42 20,74 |
| JHM522649 | JHM522610 | HM522649XE | HM522610ES | K518334R | 3,0 0,12 | 127,0 5,00 | 0,8 0,03 | 172,0 6,77 | 9,40 20,68 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ В случае использования пружинного кольца смазка узла через наружное дистанционное кольцо невозможна.

⁽⁷⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ SR



| Размеры подшипника | | | | Грузоподъемность | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|------|
| Диаметр отверстия d | Наружный диаметр D | Ширина ⁽¹⁾ T | Ширина C | Динамическая ⁽²⁾ | | | | Динамическая ⁽⁴⁾ | | | |
| | | | | C ₁₍₂₎ | e | Коэффициенты ⁽³⁾ | | C ₉₀ | C _{a90} | C ₉₀₍₂₎ | K |
| мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | | Y ₁ | Y ₂ | Н фунт-сила | Н фунт-сила | Н фунт-сила | |
| 170,000 6,6929 | 240,000 9,4488 | 101,000 3,9764 | 82,278 3,2393 | 699000 157000 | 0,44 | 1,54 | 2,30 | 104000 23400 | 77900 17500 | 181000 40700 | 1,34 |
| 180,000 7,0866 | 250,000 9,8425 | 103,000 4,0551 | 82,288 3,2397 | 712000 160000 | 0,48 | 1,41 | 2,09 | 106000 23800 | 87200 19600 | 185000 41500 | 1,22 |
| 190,000 7,4803 | 260,000 10,2362 | 102,000 4,0157 | 82,263 3,2387 | 708000 159000 | 0,48 | 1,41 | 2,11 | 105000 23700 | 86200 19400 | 184000 41300 | 1,22 |

⁽¹⁾ Общая ширина может меняться в зависимости от выбранного дистанционного кольца. За более подробной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽²⁾ На основании ресурса L₁₀ при 1 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса по стандарту ISO. C₁₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

⁽³⁾ За дополнительной информацией по расчету необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен или руководствоваться рекомендациями технического справочника Тимкен, доступного на сайте www.timken.com.

⁽⁴⁾ На основании ресурса L₁₀ при 90 · 10⁶ оборотах по методике расчета ресурса, разработанной компанией Тимкен. C₉₀ и C_{a90} представляют радиальную и осевую динамическую грузоподъемность для одного ряда тел качения. C₉₀₍₂₎ — радиальная динамическая грузоподъемность для двух рядов тел качения.

| Обозначение подшипника | | | | | Габаритные размеры | | | | Масса подшипника без пружинного кольца |
|------------------------|-----------------|--|--|---------------------------------|---|--|--|--|--|
| Внутреннее кольцо | Наружное кольцо | Внутреннее дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Наружное дистанционное кольцо ⁽⁵⁾ | Пружинное кольцо ⁽⁶⁾ | Вал | | Корпус | | |
| | | | | | Макс. радиус галтели вала R ⁽⁷⁾ | Диам. упорного заплечика d _b | Макс. радиус галтели корпуса r ⁽⁷⁾ | Диам. упорного заплечика D _a | |
| | | | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | кг фунты |
| JM734449 | JM734410 | M734449XS | M734410ES | K518335R | 3,0 0,12 | 185,0 7,28 | 1,5 0,06 | 232,0 9,13 | 13,16 29,00 |
| JM736149 | JM736110 | M736149XS | M736110ES | K525377R | 3,0 0,12 | 196,0 7,72 | 1,0 0,04 | 242,6 9,55 | 14,02 30,90 |
| JM738249 | JM738210 | M738249XS | M738210ES | K525378R | 3,0 0,12 | 206,0 8,11 | 1,0 0,04 | 252,0 9,92 | 14,41 31,75 |

⁽⁵⁾ За более подробной информацией по доступным конструктивным исполнениям дистанционных колец необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

⁽⁶⁾ В случае использования пружинного кольца смазка узла через наружное дистанционное кольцо невозможна.

⁽⁷⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

УПОРНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

Обзор: Упорные подшипники Тимкен® разработаны для работы в условиях высоких осевых и ударных нагрузок. Характерная особенность конструкции упорного конического роликового подшипника обеспечивает истинное движение качения, которое снижает вероятность проскальзывания роликов и обеспечивает более плавную работу подшипника с более низкими рабочими температурами по сравнению с упорными подшипниками других исполнений. Данные подшипники, представленные в широком диапазоне размеров и конструктивных исполнений, подходят для применения в различных образцах промышленного и автомобильного оборудования.

- **Диаметр внутреннего отверстия:** 16,1–1550,0 мм (0,6337–61,0236 дюйма)
- **Отрасли промышленности:** производство минеральных наполнителей, производство изделий из резины и пластмассы, металлургия, нефтегазовая промышленность и производство электроэнергии.
- **Области применения:** конусные дробилки, талевые блоки, вертлюги и системы верхнего привода буровых установок, машины для литья под давлением, приводы угольных мельниц, прокатные станы, шпиндели и столы станков, гидравлические забойные двигатели буровых установок, редукторы и регенеративные воздухоподогреватели.
- **Преимущества:** высокие эксплуатационные характеристики и гибкость применения по сравнению с подшипниками качения других типов. Широкая номенклатура доступных подшипников.



УПОРНЫЕ КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

Упорные конические роликовые подшипники Тимкен комплектуются коническими роликами для обеспечения истинного движения качения. Эти подшипники спроектированы таким образом, чтобы направляющие роликов и дорожек качения пересекались в одной общей вершинной точке, которая располагается на оси подшипника. Центрирующее усилие между опорным бортиком и роликом создает принудительное направление качения роликов.

Компания Тимкен производит несколько различных исполнений упорных конических роликовых подшипников для тяжелых условий эксплуатации: стандартные (ТТНД), с плоским упорным кольцом (ТТНДФЛ) и самоустанавливающиеся с плоским упорным кольцом (ТТВС). Компания Тимкен также предлагает упорные подшипники исполнения ТТСП и ТТС, которые предназначены для эксплуатации в слабонагруженном состоянии при колебательном режиме работы.

ТТНД

Подшипник ТТНД конструктивно представляет собой комбинацию двух одинаковых закаленных стальных колец, обработанных шлифованием, с коническими дорожками качения. Поскольку оба кольца имеют одинаковый внутренний и наружный диаметры, корпуса подшипников должны проектироваться таким образом, чтобы обеспечивать свободное вращение подвижных колец по наружному диаметру, а конструкция ступенчатого вала – свободное вращение вала через внутреннее отверстие неподвижных колец. В конструкции подшипника применяются конические ролики со специальным профилем, которые равномерно распределяются сепаратором на равные расстояния. Данный подшипник является полностью разъемным. Как правило, детали подшипников ТТНД изготавливаются из цементуемой марки стали, поэтому они наилучшим образом подходят для тех областей применения, где могут присутствовать тяжелые ударные и сверхвысокие осевые нагрузки. В случае эксплуатации подшипника на очень низких частотах вращения с крайне высоким нагружением, подшипники ТТНД могут поставляться в исполнении без сепаратора с полным заполнением роликами. Данные подшипники используются в различных областях применения, включая вертлюги и системы верхнего привода буровых установок, рафинеры целлюлозной массы, экструзионные машины и редукторы. Перед заказом подшипников с полным заполнением необходимо проконсультироваться с инженерами компании Тимкен для подтверждения правильности выбора подходящего подшипника.



Рис. 34. Исполнение ТТНД.

ТТНДФЛ

Подшипник ТТНДФЛ объединяет в себе конструктивные преимущества упорных конических и цилиндрических роликовых подшипников, обеспечивая тем самым максимально достижимую грузоподъемность среди любых других упорных подшипников этого же типоразмера. Конструкция представляет собой комбинацию двух колец, одного плоского и одного конического упорного кольца, повторяющего профиль роликов. Данные подшипники обладают максимально возможными динамическими и статическими показателями грузоподъемности в заданных габаритах. Подшипники данного исполнения были изначально спроектированы для применения в нажимных механизмах металлургических прокатных станов. Подшипники также успешно применяются в тяжело нагруженных экструзионных машинах, конических дробилках, системах верхнего привода и другом оборудовании с разнообразными условиями работы. В большинстве случаев используются сепараторы на закаленных распорках, проходящих через отверстие в центре роликов, что обеспечивает их более плотное расположение и максимальное увеличение грузоподъемности. Подшипники меньших типоразмеров комплектуются латунными сепараторами, предназначенными для удержания роликов в одной плоскости.



Рис. 35. Исполнение ТТНДФЛ.

TTVS

В подшипниках TTVS используется аналогичная подшипнику TTHDFL конструкция роликов и дорожек качения за исключением двухдетального нижнего кольца. Контактные поверхности деталей нижнего кольца имеют сферическую форму, что обеспечивает самоцентрирование подшипника при наличии начального перекоса. Запрещается применять подшипники TTVS в случае возможного динамического отклонения от соосности (меняющегося под действием нагрузки). Данные подшипники применяются в конусных дробилках, экструзионных машинах, редукторах и рафинерах целлюлозной массы.



Рис. 36. Исполнение TTVS.

TTSP

Упорные подшипники TTSP состоят из двух колец с коническими дорожками качения, роликов, сепаратора и наружного держателя, фиксирующего все детали подшипника в сборе во время транспортировки и монтажа. Упорные подшипники TTSP предназначены для работы в условиях низких нагрузок и широко применяются в шарнирах поворотных кулаков автомобилей и другого промышленного оборудования.



Рис. 37. Исполнение TTSP.

TTС, TTСS, TTCL

Упорные подшипники исполнений TTС, TTСS и TTCL состоят из двух колец с коническими дорожками качения, роликов и наружного держателя, но не имеют сепаратора. Наружный держатель фиксирует детали подшипника в сборе во время транспортировки и монтажа. Упорные подшипники TTС, TTСS и TTCL были специально спроектированы для эксплуатации в колебательном режиме работы. Конструкция держателя зависит от исполнения подшипника.



Рис. 38. Исполнение TTС.



Рис. 39. Исполнение TTСS.



Рис. 40. Исполнение TTCL.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ СТАНДАРТНЫХ УПОРНЫХ КОНИЧЕСКИХ ПОДШИПНИКОВ



Рис. 41. Система обозначений упорных конических подшипников.

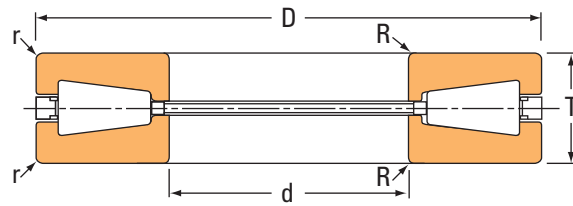
ОБОЗНАЧЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОДШИПНИКОВ

Система обозначений специальных упорных подшипников Тимкен состоит из трех основных блоков. Поскольку большинство упорных подшипников разрабатывается для конкретных областей применения, подшипникам часто присваиваются нестандартные обозначения.



Рис. 42. Система обозначений специальных подшипников.

ИСПОЛНЕНИЕ ТТНД



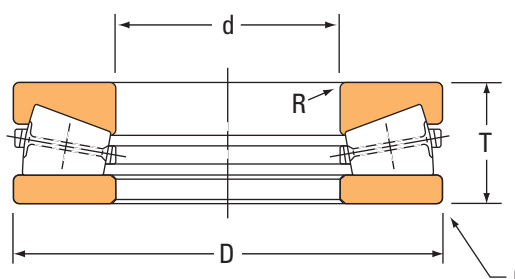
| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | Грузоподъемность | | Масса подшипника |
|------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------------------------|------------------|
| Подшипник | Тип сепаратора | Диаметр отверстия | Наружный диаметр | Ширина | Макс. радиус галтели вала | Радиус галтели корпуса ⁽¹⁾ | Статическая | Динамическая ⁽²⁾ | |
| | | d | D | T | R | r | C ₀ | C ₉₀ | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | кг фунты |
| T135 | Механически обработанный | 34,925 1,3750 | 76,200 3,0000 | 15,875 0,6250 | 1,5 0,06 | 1,5 0,06 | 317000 71200 | 31700 7130 | 0,37 0,82 |
| T1750 | Механически обработанный | 44,450 1,7500 | 84,734 3,3360 | 18,258 0,7188 | 2,3 0,09 | 2,3 0,09 | 434000 97700 | 42000 9460 | 0,49 1,07 |
| T200A | Механически обработанный | 50,800 2,0000 | 109,538 4,3125 | 22,225 0,8750 | 2,3 0,09 | 2,3 0,09 | 804000 181000 | 73100 16400 | 1,04 2,30 |
| T311 | Механически обработанный | 76,200 3,0000 | 161,925 6,3750 | 33,338 1,3215 | 3,3 0,13 | 3,3 0,13 | 1760000 395000 | 152000 34200 | 3,47 7,66 |
| T311F | Без сепаратора | 76,200 3,0000 | 161,925 6,3750 | 33,338 1,3215 | 3,3 0,13 | 3,3 0,13 | 2440000 545000 | 1250000 281000 | 3,54 7,81 |
| T451 | Механически обработанный | 114,300 4,5000 | 250,825 9,8750 | 53,975 2,1250 | 4,0 0,16 | 4,0 0,16 | 4380000 985000 | 352000 79100 | 14,20 31,31 |
| T511 | Механически обработанный | 127,000 5,0000 | 266,700 10,5000 | 58,738 2,3125 | 4,8 0,19 | 4,8 0,19 | 4580000 1030000 | 372000 83600 | 17,03 37,56 |
| T9250FA | Без сепаратора | 139,700 5,5000 | 546,100 21,5000 | 127,000 5,0000 | * * | 16,0 0,63 | 31200000 7050000 | 16050000 3600000 | 191,33 421,80 |
| T611 | Механически обработанный | 152,400 6,0000 | 317,500 12,5000 | 69,850 2,7500 | 6,4 0,25 | 6,4 0,25 | 6660000 1500000 | 526000 118000 | 28,35 62,50 |
| T661 | Механически обработанный | 168,275 6,6250 | 304,800 12,0000 | 69,850 2,7500 | 6,4 0,25 | 6,4 0,25 | 5340000 1200000 | 442000 99300 | 23,53 51,87 |
| T691 | Механически обработанный | 174,625 6,8750 | 358,775 14,1250 | 82,550 3,2500 | 6,4 0,25 | 6,4 0,25 | 7870000 1770000 | 620000 139000 | 43,16 95,15 |
| T811 | Механически обработанный | 203,200 8,0000 | 419,100 16,5000 | 92,075 3,6250 | 9,7 0,38 | 9,7 0,38 | 11400000 2560000 | 869000 195000 | 65,48 144,33 |
| T911 | Механически обработанный | 228,600 9,0000 | 482,600 19,0000 | 104,775 4,1250 | * * | 11,2 0,44 | 15200000 3420000 | 1140000 256000 | 98,25 216,61 |
| T9250F | Без сепаратора | 234,950 9,2500 | 546,100 21,5000 | 127,000 5,0000 | * * | 16,0 0,63 | 31200000 7050000 | 16050000 3600000 | 164,84 363,40 |
| T1421 | Без сепаратора | 355,600 14,0000 | 533,400 21,0000 | 101,600 4,0000 | * * | 6,4 0,25 | 17200000 3870000 | 8000000 1790000 | 82,88 182,72 |
| T16021 | Механически обработанный | 406,400 16,0000 | 711,200 28,0000 | 146,050 5,7500 | * * | 9,7 0,38 | 29000000 6530000 | 2130000 480000 | 259,63 572,38 |

⁽¹⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

⁽²⁾ Для исполнения подшипника без сепаратора указано предельное значение динамической грузоподъемности C₉₀.

^(*) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TTHDFL



| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | Грузоподъемность | | Масса подшипника |
|------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| Подшипник | Тип сепаратора | Диаметр отверстия | Наружный диаметр | Ширина | Радиус галтели вала | Радиус галтели корпуса ⁽¹⁾ | Статическая | Динамическая | |
| | | d | D | T | R | r | C ₀ | C ₉₀ | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | кг фунты |
| F-3167-B | Механически обработанный | 101,575 3,9990 | 215,875 8,4990 | 46,038 1,8125 | 2,5 0,10 | 2,5 0,10 | 1570000 353000 | 228000 51300 | 9,30 20,50 |
| T4920-T4921 | Механически обработанный | 124,993 4,9210 | 185,738 7,3125 | 25,400 1,0000 | 1,5 0,06 | 1,5 0,06 | 1250000 282000 | 93300 21000 | 2,36 5,19 |
| W-3217-B | Механически обработанный | 127,000 5,0000 | 266,700 10,5000 | 58,357 2,2975 | 3,6 0,14 | 3,6 0,14 | 2570000 578000 | 350000 78800 | 19,00 41,00 |
| S-4055-C | Механически обработанный | 149,974 5,9045 | 299,720 11,8000 | 89,700 3,5315 | 3,0 0,12 | 3,0 0,12 | 3350000 754000 | 480000 108000 | 36,00 79,00 |
| G-3304-B | На распорках | 168,275 6,6250 | 304,800 12,0000 | 69,850 2,7500 | 6,4 0,25 | 6,4 0,25 | 3730000 839000 | 495000 111000 | 25,90 57,00 |
| T660V | Без сепаратора | 168,275 6,6250 | 304,800 12,0000 | 69,850 2,7500 | 6,4 0,25 | 6,4 0,25 | 7090000 1590000 | 524000 118000 | 23,10 50,91 |
| W-3218-B | На распорках | 177,800 7,0000 | 368,300 14,5000 | 82,169 3,2350 | 6,1 0,24 | 6,1 0,24 | 6270000 1410000 | 762000 171000 | 49,00 109,00 |
| T7010V | На распорках | 177,800 7,0000 | 368,300 14,5000 | 82,550 3,2500 | 7,9 0,31 | 7,9 0,31 | 10900000 2450000 | 775000 174000 | 43,86 96,68 |
| F-3094-C | Механически обработанный | 228,575 8,9990 | 431,749 16,9980 | 88,900 3,5000 | 5,1 0,20 | 5,1 0,20 | 7120000 1600000 | 887000 199000 | 71,70 158,00 |
| T9011 | На распорках | 228,600 9,0000 | 482,600 19,0000 | 104,775 4,1250 | 1,5 0,06 | 11,2 0,44 | 18500000 4170000 | 1270000 285000 | 94,85 209,13 |
| DX121944 | На распорках | 234,950 9,2500 | 21,500 21,5000 | 127,000 5,0000 | 1,5 0,06 | 3,3 0,13 | 28100000 6320000 | 2230000 500000 | 161,88 356,88 |
| I-2077-C | Механически обработанный | 253,975 9,9990 | 508,000 20,0000 | 95,250 3,7500 | 6,4 0,25 | 6,4 0,25 | 10000000 2260000 | 1170000 264000 | 110,20 243,00 |
| R-2927-C | На распорках | 254,000 10,0000 | 508,000 20,0000 | 107,950 4,2500 | 4,8 0,19 | 4,8 0,19 | 12100000 2720000 | 1440000 324000 | 123,40 272,00 |
| T10100V | На распорках | 256,540 10,1000 | 546,100 21,5000 | 164,719 6,4850 | 1,5 0,06 | 6,4 0,25 | 28300000 6370000 | 2070000 465000 | 205,09 452,15 |
| G-3224-C | На распорках | 256,540 10,1000 | 546,100 21,5000 | 165,100 6,5000 | 6,1 0,24 | 6,1 0,24 | 14900000 3350000 | 2050000 461000 | 227,20 501,00 |
| S-4077-C | На распорках | 259,999 10,2362 | 479,948 18,8956 | 132,080 5,2000 | 4,8 0,19 | 4,8 0,19 | 8980000 2020000 | 1220000 275000 | 126,50 279,00 |
| T11000 | На распорках | 279,400 11,0000 | 601,675 23,6880 | 136,525 5,3750 | 1,5 0,06 | 11,2 0,44 | 32200000 7240000 | 2090000 469000 | 201,12 443,40 |
| C-8091-C | На распорках | 279,400 11,0000 | 603,250 23,7500 | 136,140 5,3600 | 11,2 0,44 | 4,8 0,19 | 1770000 3980000 | 2050000 459000 | 231,00 508,00 |

⁽¹⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

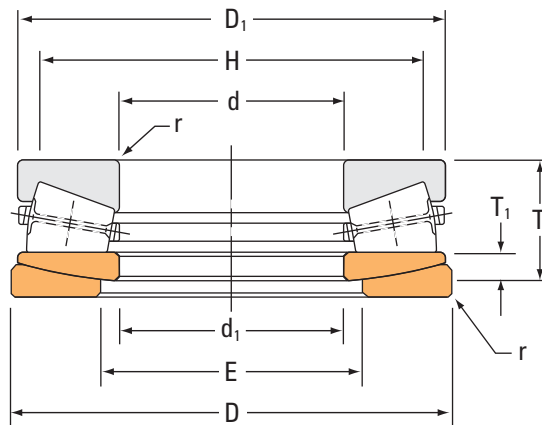
Продолжение на следующей странице.

| Обозначение подшипника | | Габаритные размеры | | | | | Грузоподъемность | | Масса подшипника |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Подшипник | Тип сепаратора | Диаметр отверстия | Наружный диаметр | Ширина | Радиус галтели вала | Радиус галтели корпуса ⁽¹⁾ | Статическая | Динамическая | |
| | | d | D | T | R | r | C ₀ | C ₉₀ | |
| | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | Н фунт-сила | кг фунты |
| G-3272-C | На распорках | 304,775 11,9990 | 609,600 24,0000 | 113,792 4,4800 | 6,4 0,25 | 6,4 0,25 | 17800000 3990000 | 1910000 430000 | 190,90 421,00 |
| E-1994-C | На распорках | 304,800 12,0000 | 673,100 26,5000 | 171,069 6,7350 | 7,6 0,30 | 7,6 0,30 | 22700000 5100000 | 2850000 710000 | 347,80 767,00 |
| F-3090-A | На распорках | 304,800 12,0000 | 736,600 29,0000 | 279,020 10,9850 | 9,1 0,36 | 9,1 0,36 | 28000000 6300000 | 4430000 998000 | 729,00 1607,00 |
| I-2060-C | Механически обработанный | 368,541 14,5095 | 609,156 23,9825 | 120,269 4,7350 | 9,7 0,38 | 11,2 0,38 | 11800000 2640000 | 1510000 340000 | 176,00 388,00 |
| T15500 | Механически обработанный | 393,700 15,5000 | 495,300 19,5000 | 44,450 1,7500 | 3,3 0,13 | 3,3 0,13 | 6900000 1550000 | 373000 83700 | * * |
| T15501 | Полимерный | 393,700 15,5000 | 495,300 19,5000 | 44,450 1,7500 | 3,3 0,13 | 3,3 0,13 | 6900000 1550000 | 373000 83700 | * * |
| B-8350-C | Механически обработанный | 406,400 16,0000 | 711,200 28,0000 | 167,084 6,5781 | 9,1 0,36 | 9,1 0,36 | 19900000 4480000 | 2670000 599000 | 356,50 786,00 |
| F-3163-C | На распорках | 406,400 16,0000 | 712,394 28,0470 | 146,050 5,7500 | 7,6 0,30 | 7,6 0,30 | 19300000 4350000 | 2380000 537000 | 303,40 669,00 |
| F-3131-G | На распорках | 431,800 17,0000 | 863,600 34,0000 | 228,219 8,9850 | 10,2 0,40 | 10,2 0,40 | 37700000 8480000 | 4870000 1100000 | 774,60 1708,00 |
| DX948645 | На распорках | 457,200 18,0000 | 914,400 36,0000 | 181,044 7,1277 | 6,4 0,25 | 6,4 0,25 | 70100000 15800000 | 5422000 1219000 | 597,87 1318,10 |
| DX175273 | На распорках | 457,200 18,0000 | 965,200 38,0000 | 198,232 7,8044 | 6,4 0,25 | 6,4 0,25 | 18000000 4040000 | 5730000 1290000 | 742,59 1637,12 |
| A-6096-C | Механически обработанный | 508,000 20,0000 | 990,600 39,0000 | 196,850 7,7500 | 12,7 0,50 | 12,7 0,50 | 41500000 9320000 | 4330000 975000 | 882,50 1946,00 |
| T20751 | Полимерный | 527,050 20,7500 | 635,000 25,0000 | 44,450 1,7500 | 3,3 0,13 | 3,3 0,13 | 7750000 1740000 | 357000 80200 | 25,82 56,92 |
| F-3093-A | На распорках | 558,800 22,0000 | 1066,800 42,0000 | 285,370 11,2350 | 10,2 0,40 | 10,2 0,40 | 49400000 11100000 | 7260000 1630000 | 1405,00 3097,00 |
| F-3172-C | Механически обработанный | 711,200 28,0000 | 965,200 38,0000 | 127,000 5,0000 | 4,8 0,19 | 4,8 0,19 | 19600000 4400000 | 2250000 506000 | 354,20 781,00 |
| H-2054-G | На распорках | 711,200 28,0000 | 990,600 39,0000 | 190,119 7,4850 | 10,2 0,40 | 10,2 0,40 | 28000000 6300000 | 3680000 830000 | 460,00 1013,00 |
| T30620 | Механически обработанный | 777,697 30,6180 | 889,000 35,0000 | 47,625 1,8750 | 3,3 0,13 | 3,3 0,13 | 11500000 2580000 | 442000 99300 | 45,71 100,79 |
| D-2864-C | На распорках | 825,424 32,4970 | 1168,400 46,0000 | 127,000 5,0000 | 14,2 0,56 | 14,2 0,56 | 44100000 9920000 | 4040000 907000 | 549,70 1212,00 |
| T45750 | Механически обработанный | 1162,050 45,7500 | 1282,700 50,5000 | 52,388 2,0625 | 3,3 0,13 | 3,3 0,13 | 19000000 4280000 | 618000 139000 | 79,69 175,66 |
| F-3067-C | Механически обработанный | 1219,998 48,0314 | 1574,869 62,0027 | 177,800 7,0000 | 6,4 0,25 | 6,4 0,25 | 49900000 11200000 | 5680000 1280000 | 1173,20 2587,00 |
| T53250 | Механически обработанный | 1352,550 53,2500 | 1473,200 58,0000 | 52,375 2,0620 | 3,3 0,13 | 3,3 0,13 | 21100000 4750000 | 652000 146000 | 92,74 204,48 |
| NP552714 | Без сепаратора | 1549,999 61,0236 | 105,000 67,1260 | 60,000 2,3622 | 1,5 0,06 | 6,4 0,25 | 59400000 13400000 | 1600000 360000 | 149,16 328,85 |

⁽¹⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

^(*) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ИСПОЛНЕНИЕ TTVS



| Обозначение подшипника | Габаритные размеры | | | | | | | | | Грузоподъемность | | Масса подшипника | |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| | Подшипник | | | Кольца | | | Диаметр заплечика | | Корпус | Статическая | Динамическая | | |
| | Диаметр отверстия | Наружный диаметр | Ширина | Толщина | Малый наружный диаметр | Большой диаметр отверстия | Корпус Макс. | Вал Мин. | | | | | Макс. радиус галтели ⁽¹⁾ |
| d | D | T | T ₁ | D ₁ | d ₁ | E | H | r | Н | Н | кг | | |
| | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | фунт-сила фунт-сила | фунт-сила фунт-сила | кг фунты |
| B-7976-C | 184,150 7,2500 | 406,400 16,0000 | 203,200 8,0000 | 66,680 2,6250 | 404,810 15,9380 | 187,320 7,3750 | 228,6 9,00 | 346,1 13,62 | 6,1 0,24 | 7650000 1720000 | 1180000 264000 | 157,40 347,00 | |
| B-8824-C | 199,374 7,8730 | 399,948 15,7460 | 121,841 4,7969 | 36,400 1,4330 | 396,880 15,6250 | 203,200 8,0000 | 240,5 9,47 | 358,8 14,12 | 4,1 0,16 | 7020000 1580000 | 931000 209000 | 86,20 190,00 | |
| E-2004-C | 228,600 9,0000 | 482,549 18,9980 | 158,750 6,2500 | 44,910 1,7680 | 479,550 18,8800 | 231,780 9,1250 | 282,6 11,12 | 419,1 16,50 | 4,8 0,19 | 10900000 2440000 | 1520000 342000 | 170,10 375,00 | |
| H-1685-C | 241,300 9,5000 | 488,899 19,2480 | 152,400 6,0000 | 57,150 2,2500 | 482,600 19,0000 | 242,090 9,5310 | 279,4 11,00 | 431,8 17,00 | 6,1 0,24 | 9940000 2240000 | 1290000 290000 | 162,80 359,00 | |
| W-3120-C | 253,975 9,9990 | 508,000 20,0000 | 215,900 8,5000 | 61,910 2,4370 | 504,820 19,8750 | 285,750 11,2500 | 317,5 12,50 | 425,4 16,75 | 10,2 0,40 | 9770000 2200000 | 1560000 350000 | 250,80 553,00 | |
| P-1739-C | 304,800 12,0000 | 609,600 24,0000 | 215,900 8,5000 | 61,910 2,4370 | 608,010 23,9380 | 307,980 12,1250 | 349,2 13,75 | 536,6 21,12 | 7,6 0,30 | 17800000 4010000 | 2590000 586000 | 359,60 793,00 | |
| N-2827-G | 355,600 14,0000 | 660,400 26,0000 | 254,000 10,0000 | 76,200 3,0000 | 657,220 25,8750 | 358,780 14,1250 | 412,8 16,25 | 577,8 22,75 | 10,2 0,40 | 18600000 4180000 | 2880000 646000 | 483,00 1065,00 | |
| B-8424-C | 406,400 16,0000 | 869,950 34,2500 | 241,300 9,5000 | 82,550 3,2500 | 887,410 34,9380 | 438,150 17,2500 | 463,6 18,25 | 803,3 31,62 | 16,5 0,65 | 39000000 8770000 | 4590000 1030000 | 858,00 1892,00 | |

⁽¹⁾ Указаны наибольшие предельные радиусы галтелей, которые должны соответствовать радиусам скруглений монтажных фасок колец подшипника.

ИСПОЛНЕНИЕ TTSP

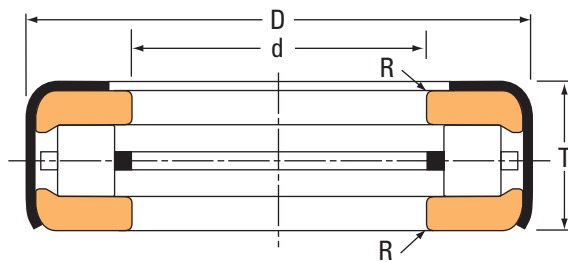


Рис. А.

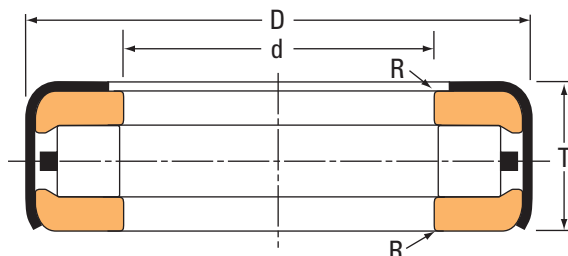


Рис. Б.

| Обозначение подшипника | | Рис. | Габаритные размеры | | | | Грузоподъемность шарнира поворотного кулака | Масса подшипника | Примечания |
|---------------------------------------|---------------------------------------|------|--------------------|------------------|------------------|---------------------|---|------------------|---|
| Без отверстий для смазки в сепараторе | С отверстиями для смазки в сепараторе | | Диаметр отверстия | Наружный диаметр | Ширина | Радиус галтели вала | | | |
| | | | d | D | T | R | Н | кг | |
| | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | фунт-сила | фунты | |
| T63 | T63W | A | 16,129 0,6350 | 41,275 1,6250 | 12,700 0,5000 | 0,8 0,03 | 11100 2500 | 0,08 0,18 | |
| T76 | T76W | A | 19,304 0,7600 | 41,275 1,6250 | 13,487 0,5310 | 0,8 0,03 | 11100 2500 | 0,08 0,18 | |
| T77 | T77W | A | 19,304 0,7600 | 41,275 1,6250 | 12,700 0,5000 | 0,8 0,03 | 11100 2500 | 0,07 0,15 | |
| T82 | T82W | A | 20,879 0,8220 | 41,275 1,6250 | 13,487 0,5310 | 0,8 0,03 | 11100 2500 | 0,07 0,15 | |
| T86 | | A | 20,257 0,7975 | 39,688 1,5625 | 14,288 0,5625 | 1,3 0,05 | 10700 2400 | 0,07 0,15 | |
| T88 | T88W | A | 22,479 0,8850 | 48,021 1,8906 | 15,088 0,5940 | 0,8 0,03 | 17300 3890 | 0,11 0,24 | |
| T89 | | A | 22,479 0,8850 | 48,021 1,8906 | 15,875 0,6250 | 0,8 0,03 | 17350 3900 | 0,12 0,26 | |
| T92 | | Б | 23,825 0,9380 | 44,958 1,7700 | 13,487 0,5310 | 0,8 0,03 | 11950 2690 | * | T92 имеет два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 24,054 мм (0,9470 дюйма). |
| T93 | | A | 24,054 0,9470 | 44,958 1,7700 | 13,487 0,5310 | 0,8 0,03 | 11950 2690 | 0,09 0,2 | |
| T94 | T94W | A | 24,054 0,9470 | 48,021 1,8906 | 15,088 0,5940 | 0,8 0,03 | 17350 3900 | 0,11 0,24 | |
| T95 | T95W | A | 24,130 0,9500 | 50,800 2,0000 | 15,875 0,6250 | 0,8 0,03 | 18600 4200 | 0,13 0,29 | |
| T101 | T101W | A | 25,654 1,0100 | 50,800 2,0000 | 15,875 0,6250 | 0,8 0,03 | 18600 4200 | 0,13 0,29 | |
| T101X | | A | 25,146 0,9900 | 50,800 2,0000 | 15,875 0,6250 | 0,8 0,03 | 18600 4200 | * | T101X имеет два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 24,654 мм (1,0100 дюйма) |

(*) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ TTSP – продолжение

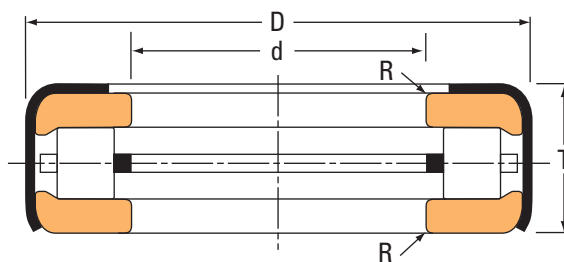


Рис. А.

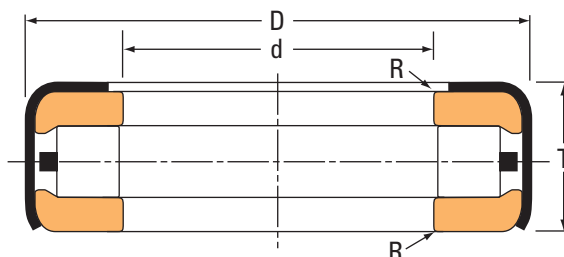


Рис. Б.

| Обозначение подшипника | | Рис. | Габаритные размеры | | | | Грузоподъемность шарнира поворотного кулака | Масса подшипника | Примечания |
|---------------------------------------|---------------------------------------|------|--------------------|------------------|------------------|---------------------|---|------------------|--|
| Без отверстий для смазки в сепараторе | С отверстиями для смазки в сепараторе | | Диаметр отверстия | Наружный диаметр | Ширина | Радиус галтели вала | | | |
| | | | d | D | T | R | Н фунт-сила | кг фунты | |
| T102 | | A | 25,654 1,0100 | 50,800 2,0000 | 16,916 0,6660 | 0,8 0,03 | 18600 4200 | * * | T102 имеет выступающий держатель. За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен. |
| T104 | T104W | A | 26,289 1,0350 | 50,800 2,0000 | 15,875 0,6250 | 0,8 0,03 | 18600 4200 | 0,13 0,29 | |
| T105 | | A | 25,654 1,0100 | 50,800 2,0000 | 15,875 0,6250 | 0,8 0,03 | 18600 4200 | * * | T105 имеет два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 27,299 мм (1,0720 дюйма). |
| T107 | T107W | A | 27,299 1,0720 | 50,800 2,0000 | 15,875 0,6250 | 0,8 0,03 | 18600 4200 | 0,12 0,26 | |
| T110 | T110W | A | 28,829 1,1350 | 53,188 2,0940 | 15,875 0,6250 | 0,8 0,03 | 20000 4500 | 0,14 0,31 | |
| T113 | T113W | A | 28,829 1,1350 | 55,562 2,1875 | 15,875 0,6250 | 0,8 0,03 | 20000 4500 | 0,15 0,33 | |
| T114 | T114W | A | 25,654 1,0100 | 55,562 2,1875 | 15,875 0,6250 | 0,8 0,03 | 20000 4500 | * * | T114 и T114W имеют два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 28,829 мм (1,1350 дюйма). |
| T114X | | Б | 28,829 1,1350 | 50,800 2,0000 | 15,875 0,6250 | 0,8 0,03 | 20000 4500 | * * | T114X имеет два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 29,261 мм (1,1520 дюйма). |
| T119 | T119W | A | 30,416 1,1975 | 55,562 2,1875 | 15,875 0,6250 | 0,8 0,03 | 20000 4500 | 0,15 0,33 | |
| T120 | | Б | 30,416 1,1975 | 54,745 2,1553 | 11,430 0,4500 | 0,8 0,03 | 16500 3710 | 0,11 0,24 | |
| T121 | | A | 30,716 1,2093 | 55,562 2,1875 | 15,875 0,6250 | 0,8 0,03 | 20000 4500 | 0,16 0,35 | |
| T126 | T126W | A | 32,004 1,2600 | 55,562 2,1875 | 15,875 0,6250 | 0,8 0,03 | 20000 4500 | 0,14 0,31 | |
| T126A | T126AW | A | 32,004 1,2600 | 55,562 2,1875 | 15,875 0,6250 | 0,8 0,03 | 20000 4500 | 0,14 0,31 | T126A — два сепаратора. |

(*) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

| Обозначение подшипника | | Рис. | Габаритные размеры | | | | Грузоподъемность шарнира поворотного кулака | Масса подшипника | Примечания |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|---|---------------------|--|
| Без отверстий для смазки в сепараторе | С отверстиями для смазки в сепараторе | | Диаметр отверстия | Наружный диаметр | Ширина | Радиус галтели вала | | | |
| | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | кг фунты | |
| T139 | T139W | A | 35,179 1,3850 | 58,738 2,3125 | 15,875 0,6250 | 0,8 0,03 | 21400 4800 | 0,15 0,33 | |
| T139KP | | A | 35,179 1,3850 | 58,738 2,3125 | 15,875 0,6250 | 0,8 0,03 | 21400 4800 | 0,15 0,33 | Дорожки качения с кадмиевым покрытием. |
| T142 | T142W | A | 35,179 1,3850 | 62,708 2,4688 | 19,431 0,7650 | 0,8 0,03 | 22400 5050 | 0,23 0,51 | |
| T149 | T149W | A | 38,303 1,5080 | 65,883 2,5938 | 19,431 0,7650 | 0,8 0,03 | 23600 5300 | 0,24 0,53 | |
| T158 | | A | 40,234 1,5840 | 65,883 2,5938 | 19,431 0,7650 | 0,8 0,03 | 23600 5300 | 0,23 0,51 | |
| T199 | T199W | A | 51,054 2,0100 | 74,612 2,9375 | 15,875 0,6250 | 0,8 0,03 | 26000 5850 | 0,2 0,44 | |
| T309 | T309W | A | 78,583 3,0938 | 102,395 4,0313 | 15,875 0,6250 | 0,8 0,03 | 35400 8000 | 0,29 0,64 | |
| T387 | T387W | A | 96,425 3,8750 | 127,000 5,0000 | 17,463 0,7650 | 0,8 0,03 | 43000 9700 | 0,5 1,1 | |
| T484 | | A | 123,012 4,8430 | 152,400 6,0000 | 17,463 0,6875 | 0,8 0,03 | 47500 10600 | 0,63 1,39 | |
| T581 | | A | 147,638 5,8125 | 177,800 7,0000 | 17,463 0,6875 | 0,8 0,03 | 51500 11600 | 0,89 1,96 | |
| T1760 | | СПЕЦ ⁽¹⁾ | 44,623 1,7568 | 76,200 3,0000 | 10,922 0,4300 | 0,8 0,03 | 31600 7100 | 0,18 0,4 | |

⁽¹⁾ СПЕЦ = специальное исполнение, не показано.

ИСПОЛНЕНИЕ ТТС, TTCS, TTCL



ТТС



TTCS



TTCL

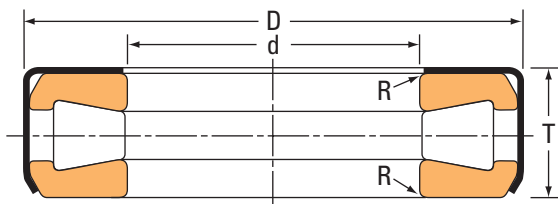


Рис. В. Исполнение ТТС.

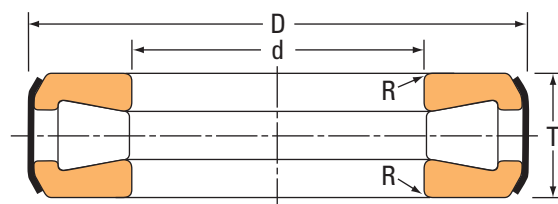


Рис. Г. Исполнение TTCS.

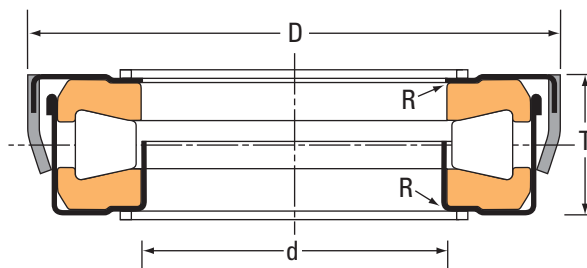


Рис. Д. Исполнение TTCL.

| Обозначение подшипника | | Рис. | Габаритные размеры | | | | Грузоподъемность шарнира поворотного кулака | Масса подшипника | Примечания |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|------------------|---------------------|---|------------------|---|
| Без отверстий для смазки в сепараторе | С отверстиями для смазки в сепараторе | | Диаметр отверстия | Наружный диаметр | Ширина | Радиус галтели вала | | | |
| | | | d | D | T | R | Н фунт-сила | кг фунты | |
| T127 | T127W | В | 32,004 1,2600 | 66,675 2,6250 | 19,446 0,7656 | 0,8 0,03 | 42200 9450 | 0,31 0,68 | |
| T128 | | Г | 32,004 1,2600 | 66,675 2,6250 | 18,654 0,7344 | 0,8 0,03 | 42200 9450 | 0,29 0,64 | |
| T130 | | В | 27,102 1,0670 | 66,675 2,6250 | 19,446 0,7656 | 0,8 0,03 | 42200 9450 | 0,34 0,75 | |
| T136 | | Г | 35,179 1,3850 | 66,675 2,6250 | 18,654 0,7344 | 0,8 0,03 | 42200 9450 | 0,28 0,62 | |
| T138 | T138W | В | 35,179 1,3850 | 66,675 2,6250 | 19,446 0,7656 | 0,8 0,03 | 42200 9450 | 0,30 0,66 | |
| T138XS | | СПЕЦ ⁽¹⁾ | 35,179 1,3850 | 66,675 2,6250 | 19,446 0,7656 | 0,8 0,03 | 42200 9450 | * * | T138XS имеет два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 35,387 мм (1,3972 дюйма). |

⁽¹⁾ СПЕЦ = специальное исполнение, не показано.

^(*) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

| Обозначение подшипника | | Рис. | Габаритные размеры | | | | Грузоподъемность шарнира поворотного кулака | Масса подшипника | Примечания |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|---|----------------------|---|
| Без отверстий для смазки в сепараторе | С отверстиями для смазки в сепараторе | | Диаметр отверстия | Наружный диаметр | Ширина | Радиус галтели вала | | | |
| | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | кг фунты | |
| T144 | T144W | В | 36,754 1,4470 | 66,675 2,6250 | 19,446 0,7656 | 1,5 0,06 | 42200 9450 | 0,29 0,64 | |
| T144XA | | СПЕЦ ⁽¹⁾ | 36,754 1,4470 | 66,675 2,6250 | 19,446 0,7656 | 1,5 0,06 | 42200 9450 | * * | T144XA имеет два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 37,137 мм (1,4621 дюйма). |
| T151 | T151W | В | 38,354 1,5100 | 72,619 2,8590 | 21,433 0,8438 | 0,8 0,03 | 47000 10600 | 0,37 0,82 | |
| T152 | | Г | 38,354 1,5100 | 72,619 2,8590 | 20,638 0,8125 | 0,8 0,03 | 47000 10600 | 0,35 0,77 | |
| T157 | T157W | В | 39,954 1,5730 | 72,619 2,8590 | 21,433 0,8438 | 0,8 0,03 | 47000 10600 | 0,37 0,82 | |
| T163 | T163W | В | 41,529 1,6350 | 72,619 2,8590 | 21,433 0,8438 | 0,8 0,03 | 47000 10600 | 0,35 0,77 | |
| T163X | T163XW | В | 41,529 1,6350 | 72,619 2,8590 | 21,433 0,8438 | 2,0 0,80 | 47000 10600 | 0,35 0,77 | |
| T169 | T169W | В | 43,104 1,6970 | 82,956 3,2660 | 23,812 0,9375 | 0,8 0,03 | 64000 14300 | 0,55 1,21 | |
| T176 | T176W | В | 44,704 1,7600 | 82,956 3,2660 | 23,812 0,9375 | 0,8 0,03 | 64000 14300 | 0,54 1,19 | |
| T177 | | В | 45,000 1,7717 | 73,000 2,8740 | 20,000 0,7874 | 0,8 0,03 | 47500 10700 | 0,32 0,71 | |
| T177A | | В | 45,484 1,7907 | 73,000 2,8740 | 20,000 0,7874 | 0,8 0,03 | 47500 10700 | 0,33 0,73 | |
| T177XA | | СПЕЦ ⁽¹⁾ | 45,000 1,7717 | 73,127 2,8790 | 20,000 0,7874 | 0,8 0,03 | 47500 10700 | * * | T177XA имеет два разных диаметра отверстия, диаметр второго отверстия 45,484 мм (1,7907 дюйма). |
| T177S | | Д | 45,000 1,7717 | 74,500 2,9331 | 20,221 0,7961 | 0,8 0,03 | 47500 10700 | 0,35 0,77 | |
| T178 | | В | 40,401 1,5906 | 73,000 2,8740 | 19,000 0,7480 | 0,8 0,03 | 47500 10700 | * * | |
| T182 | T182W | В | 46,279 1,8220 | 82,956 3,2660 | 23,812 0,9375 | 0,8 0,03 | 64000 14300 | 0,52 1,15 | |
| T188 | T188W | В | 47,879 1,8850 | 82,956 3,2660 | 23,812 0,9375 | 0,8 0,03 | 64000 14300 | 0,52 1,15 | |
| T189 | T189W | Г | 47,879 1,8850 | 82,956 3,2660 | 23,020 0,9063 | 0,8 0,03 | 64000 14300 | 0,50 1,10 | |
| T193 | T193W | Г | 49,454 1,9470 | 93,269 3,6720 | 26,187 1,0310 | 0,8 0,03 | 86000 19400 | 0,80 1,76 | |
| T194 | T194W | В | 49,454 1,9470 | 93,269 3,6720 | 26,975 1,0620 | 0,8 0,03 | 86000 19400 | 0,81 1,79 | |
| T201 | T201W | Г | 51,054 2,0100 | 93,269 3,6720 | 26,187 1,0310 | 3,3 0,13 | 86000 19400 | 0,77 1,70 | |
| T202 | T202W | В | 51,054 2,0100 | 93,269 3,6720 | 26,975 1,0620 | 3,3 0,13 | 86000 19400 | 0,80 1,76 | |
| T208 | T208W | В | 52,629 2,0720 | 93,269 3,6720 | 26,975 1,0620 | 0,8 0,03 | 86000 19400 | 0,79 1,74 | |

⁽¹⁾ СПЕЦ = специальное исполнение, не показано.

^(*) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

Продолжение на следующей странице.

ИСПОЛНЕНИЕ ТТС, TTCS, TTCL – продолжение

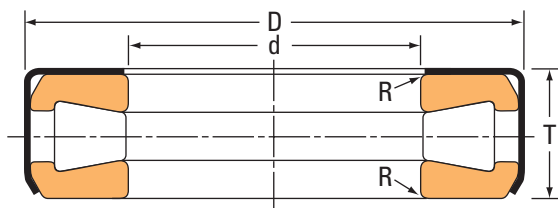


Рис. В. ИСПОЛНЕНИЕ ТТС.

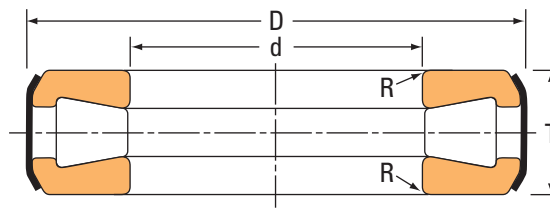


Рис. Г. ИСПОЛНЕНИЕ TTCS.

| Обозначение подшипника | | Рис. | Габаритные размеры | | | | Грузоподъемность шарнира поворотного кулака | Масса подшипника | Примечания |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------------|---|------------------|-----------------------|
| Без отверстий для смазки в сепараторе | С отверстиями для смазки в сепараторе | | Диаметр отверстия | Наружный диаметр | Ширина | Радиус галтели вала | | | |
| | | | d | D | T | R | H | | |
| | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | Н фунт-сила | кг фунты | |
| T209 | T209W | Г | 52,629 2,0720 | 93,269 3,6720 | 26,187 1,0310 | 0,8 0,03 | 86000 19400 | 0,75 1,65 | |
| T251 | T251W | В | 63,754 2,5100 | 111,125 4,3750 | 26,988 1,0625 | 0,8 0,03 | 124000 27900 | 1,07 2,36 | |
| T252 | T252W | Г | 63,754 2,5100 | 111,125 4,3750 | 25,796 1,0156 | 0,8 0,03 | 124000 27900 | 1,07 2,23 | |
| T301 | T301W | Г | 76,454 3,0100 | 133,350 5,2500 | 33,338 1,3125 | 2,3 0,09 | 178500 40000 | 1,87 4,12 | |
| T302 | T302W | В | 76,454 3,0100 | 133,350 5,2500 | 34,925 1,3750 | 2,3 0,09 | 178500 40000 | 1,99 4,39 | |
| T350 | | Г | 88,900 3,5000 | 133,350 5,2500 | 33,335 1,3124 | 2,8 0,11 | 115500 26000 | 1,41 3,11 | |
| T402 | T402W | Г | 102,108 4,0200 | 179,619 7,0716 | 44,450 1,7500 | 1,5 0,06 | 344000 77500 | 4,84 10,67 | |
| T600 | T600W | В | 152,400 8,0000 | 241,300 9,5000 | 76,200 3,0000 | 3,3 0,13 | 575000 129000 | 14,10 31,09 | |
| T1260 | T1260W | В | 32,004 1,2600 | 55,562 2,1875 | 15,875 0,6250 | 0,8 0,03 | 27600 6200 | 0,17 0,37 | |
| T1380 | | СПЕЦ ⁽¹⁾ | 35,179 1,3850 | 59,400 2,3386 | 15,875 0,6250 | 0,8 0,03 | 31200 7000 | 0,35 0,77 | Составное уплотнение. |
| T1921 | | В | 46,279 1,8220 | 80,010 3,1500 | 15,977 0,6290 | 0,8 0,03 | 56500 12700 | 0,34 0,75 | |
| T4020 | | Г | 102,108 4,0200 | 179,619 7,0716 | 31,750 1,2500 | 1,5 0,06 | 324000 73000 | 3,70 8,16 | |

⁽¹⁾ СПЕЦ = специальное исполнение, не показано.

^(*) За дополнительной информацией необходимо обращаться к инженерам компании Тимкен.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Компания Тимкен предлагает широкую номенклатуру дополнительных комплектующих для монтажа подшипников. Стопорные гайки и шайбы, а также регулировочные прокладки применяются для обеспечения надлежащей фиксации и регулировки подшипника для конкретных условий эксплуатации.



СТОПОРНЫЕ ГАЙКИ, СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ И СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ С ВНУТРЕННИМ ВЫСТУПОМ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

СТАНДАРТНЫЕ СТОПОРНЫЕ ГАЙКИ, СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ И СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ С ВНУТРЕННИМ ВЫСТУПОМ В СБОРЕ

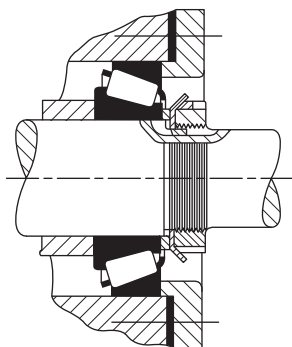


Рис. 43.

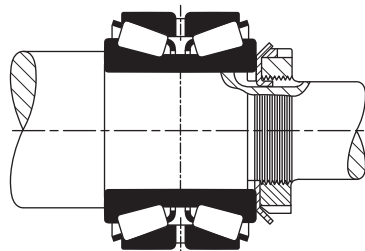


Рис. 44.

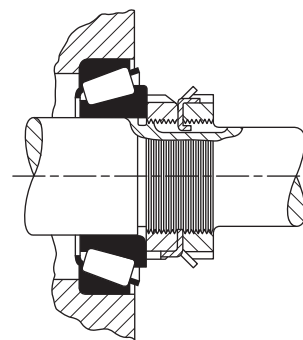


Рис. 45.

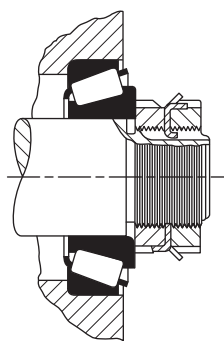


Рис. 46.

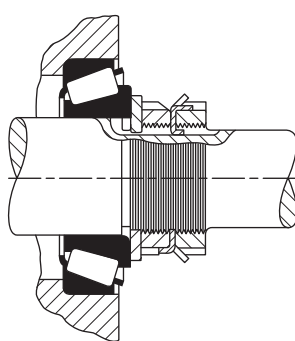


Рис. 47.

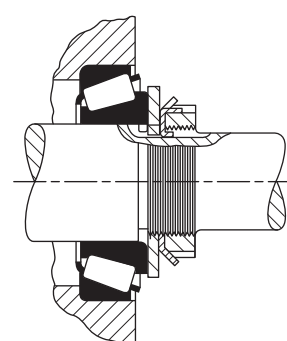


Рис. 48.

На рис. 43—48 показаны различные варианты фиксации подшипников при помощи стандартных стопорных гаек, стопорных шайб и шайб с внутренним выступом. Для фиксации внутреннего кольца с упором во втулку или непосредственно в заплечик вала может использоваться одинарная стопорная гайка и шайба, как показано на рис. 43. Узкое дистанционное кольцо устанавливается между узким торцем внутреннего кольца и стопорной шайбой таким образом, чтобы последняя отстояла от сепаратора подшипника на расстоянии не менее 3 мм (0,12 дюйма). Наружный диаметр дистанционного кольца должен быть как минимум на 6 мм (0,24 дюйма) меньше внутреннего диаметра сепаратора, и одновременно с этим соответствовать рекомендованному диаметру упорного заплечика внутреннего кольца. На рис. 44 показан вариант фиксации двухрядного подшипника TDO с внутренним дистанционным кольцом или подшипника TNA при помощи одинарной стопорной гайки и стопорной шайбы. Поскольку в данной схеме фиксации не возникает проблем с малым зазором между выступающей частью сепаратора подшипника и дистанционным кольцом, использование узкого дистанционного кольца, показанного на рис. 43, не требуется.

На рис. 45, 46 и 47 показаны схемы фиксации подшипника при помощи двух стопорных гаек и стопорной шайбы с возможностью последующей регулировки подшипника. Такая схема применима к однорядным или двухрядными подшипниками тех исполнений, которые допускают регулировку подшипника через внутреннее кольцо. Схема на рис. 45 позволяет использовать вал с максимально возможным диаметром удлинения, диаметр резьбовой части вала при этом должен быть меньше диаметра отверстия внутреннего кольца. На рис. 46 показан альтернативный вариант фиксации с использованием вала меньшего диаметра и соответственно меньшей стопорной гайкой и стопорной шайбой. Наружный диаметр стопорной гайки, за вычетом двойной величины радиуса галтели корпуса, не должен быть меньше рекомендованного диаметра заплечика внутреннего кольца подшипника. На рис. 47 показана схема с использованием стопорного кольца с внутренним выступом, расположенного между внутренней стопорной гайкой и внутренним кольцом подшипника. Это необходимо для тех областей применения, где для внутренних колец подшипника используется посадка с зазором на закаленные неподвижные валы, например в автомобильной промышленности. Компания Тимкен не поставляет закаленные шайбы с внутренним выступом.

СТОПОРНЫЕ ГАЙКИ, СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ И СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ С ВНУТРЕННИМ ВЫСТУПОМ

СТАНДАРТНЫЕ СТОПОРНЫЕ ГАЙКИ, ШАЙБЫ И ШАЙБЫ С ВНУТРЕННИМ ВЫСТУПОМ – МЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

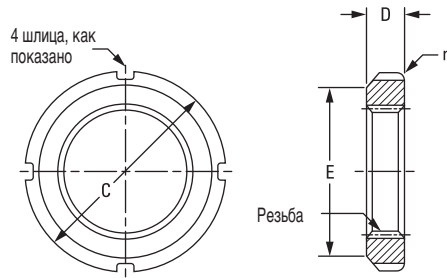


Рис. 49. Стопорные гайки (резьба по ISO 965/1, класс 5Н).

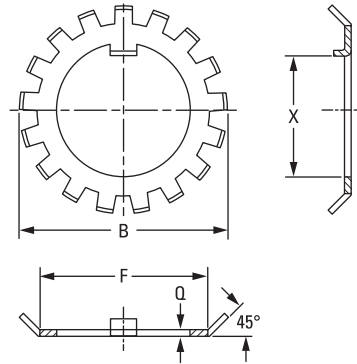


Рис. 50. Стопорные шайбы.

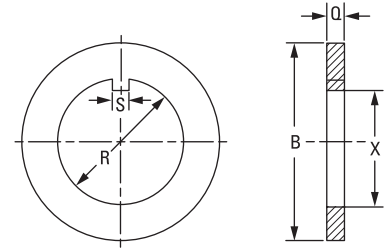


Рис. 51. Стопорные шайбы с внутренним выступом.

| Обозначение стопорной гайки по ABMA | Размеры стопорной гайки | | | | | Размеры стопорной шайбы | | | | | Размеры стопорной шайбы с внутренним выступом | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|---------------|------------------|---------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------|---------|---|--|-------------------|---------|------------------|---------|--------|---------|
| | Параметры резьбы | | Наружный диаметр | Толщина | Свободный наружный диаметр | Радиус скругления | Обозначение стопорной шайбы по ABMA | Макс. диаметр с лапками | Торцевой диаметр | Толщина | Кол-во лапок | Обозначение стопорной шайбы с вн. выступом | Диаметр отверстия | | Наружный диаметр | Толщина | Выступ | |
| | Мин. величина наружного диаметра | Размер резьбы | | | | | | | | | | | Мин. | Макс. | | | Макс. | Мин. |
| мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм |
| KMN2 | 15,000 | M15X1 | 25,000 | 8,000 | 21,000 | 1,17 | MBB2 | 28,000 | 21,000 | 1,41 | 11 | MW2 | 15,095 | 15,205 | 22,000 | 3,25 | 4,0 | 12,195 |
| KMN3 | 17,000 | M17X1 | 28,000 | 8,000 | 24,000 | 1,17 | MBB3 | 32,000 | 24,000 | 1,41 | 11 | MW3 | 17,095 | 17,205 | 24,000 | 3,25 | 4,0 | 14,195 |
| KMN4 | 20,000 | M20X1 | 32,000 | 9,000 | 26,000 | 1,17 | MBB4 | 36,000 | 26,000 | 1,41 | 11 | MW4 | 20,110 | 20,240 | 29,000 | 3,25 | 4,0 | 17,295 |
| KMN4,4 | 22,000 | M22X1 | 34,000 | 9,000 | 28,000 | 1,17 | MBB4,4 | 38,000 | 28,000 | 1,41 | 11 | MW4,4 | 22,110 | 22,240 | 31,000 | 3,25 | 4,0 | 19,710 |
| KMN5 | 25,000 | M25X1,5 | 38,000 | 10,000 | 32,000 | 1,17 | MBB5 | 42,000 | 32,000 | 1,41 | 13 | MW5 | 25,110 | 25,240 | 40,000 | 3,25 | 5,0 | 21,910 |
| KMN5,6 | 28,000 | M28X1,5 | 42,000 | 10,000 | 36,000 | 1,17 | MBB5,6 | 46,000 | 36,000 | 1,41 | 13 | MW5,6 | 28,110 | 28,240 | 40,000 | 3,25 | 5,0 | 24,910 |
| KMN6 | 30,000 | M30X1,5 | 45,000 | 10,000 | 38,000 | 1,17 | MBB6 | 49,000 | 38,000 | 1,41 | 13 | MW6 | 30,110 | 30,240 | 45,000 | 3,25 | 5,0 | 26,910 |
| KMN6,4 | 32,000 | M32X1,5 | 48,000 | 11,000 | 40,000 | 1,59 | MBB6,4 | 52,000 | 40,000 | 1,41 | 13 | MW6,4 | 32,120 | 32,280 | 50,000 | 3,25 | 5,0 | 29,010 |
| KMN7 | 35,000 | M35X1,5 | 52,000 | 11,000 | 44,000 | 1,59 | MBB7 | 57,000 | 44,000 | 1,41 | 13 | MW7 | 35,120 | 35,280 | 52,000 | 3,25 | 6,0 | 31,820 |
| KMN8 | 40,000 | M40X1,5 | 58,000 | 11,000 | 50,000 | 1,59 | MBB8 | 62,000 | 50,000 | 1,78 | 13 | MW8 | 40,120 | 40,280 | 57,000 | 4,20 | 6,0 | 36,520 |
| KMN9 | 45,000 | M45X1,5 | 65,000 | 12,000 | 56,000 | 1,59 | MBB9 | 69,000 | 56,000 | 1,78 | 13 | MW9 | 45,130 | 45,290 | 68,000 | 4,20 | 6,0 | 41,530 |
| KMN10 | 50,000 | M50X1,5 | 70,000 | 13,000 | 61,000 | 1,59 | MBB10 | 74,000 | 61,000 | 1,78 | 13 | MW10 | 50,130 | 50,290 | 76,000 | 4,20 | 6,0 | 46,530 |
| KMN11 | 55,000 | M55X2 | 75,000 | 13,000 | 67,000 | 1,59 | MBB11 | 81,000 | 67,000 | 1,78 | 17 | MW11 | 55,140 | 55,330 | 79,000 | 4,20 | 8,0 | 51,140 |
| KMN12 | 60,000 | M60X2 | 80,000 | 14,000 | 73,000 | 1,59 | MBB12 | 86,000 | 73,000 | 1,78 | 17 | MW12 | 60,140 | 60,330 | 88,000 | 4,70 | 8,0 | 55,940 |
| KMN13 | 65,000 | M65X2 | 85,000 | 14,000 | 79,000 | 2,38 | MBB13 | 92,000 | 79,000 | 1,78 | 17 | MW13 | 65,140 | 65,330 | 90,000 | 4,70 | 8,0 | 60,940 |
| KMN14 | 70,000 | M70X2 | 92,000 | 14,000 | 85,000 | 2,38 | MBB14 | 98,000 | 85,000 | 1,78 | 17 | MW14 | 70,150 | 70,340 | 103,000 | 4,70 | 8,0 | 65,950 |
| KMN15 | 75,000 | M75X2 | 98,000 | 15,000 | 90,000 | 2,38 | MBB15 | 104,000 | 90,000 | 2,24 | 17 | MW15 | 75,150 | 75,340 | 103,000 | 5,70 | 8,0 | 70,550 |
| KMN16 | 80,000 | M80X2 | 105,000 | 15,000 | 95,000 | 2,38 | MBB16 | 112,000 | 95,000 | 2,24 | 17 | MW16 | 80,150 | 80,340 | 111,000 | 5,70 | 10,0 | 75,150 |
| KMN17 | 85,000 | M85X2 | 110,000 | 16,000 | 102,000 | 2,38 | MBB17 | 119,000 | 102,000 | 2,24 | 17 | MW17 | 85,170 | 85,390 | 116,000 | 5,70 | 10,0 | 80,150 |
| KMN18 | 90,000 | M90X2 | 120,000 | 16,000 | 108,000 | 2,38 | MBB18 | 126,000 | 108,000 | 2,73 | 17 | MW18 | 90,170 | 90,390 | 121,000 | 7,62 | 10,0 | 84,670 |
| KMN19 | 95,000 | M95X2 | 125,000 | 17,000 | 113,000 | 3,18 | MBB19 | 133,000 | 113,000 | 2,73 | 17 | MW19 | 95,170 | 95,390 | 126,000 | 7,62 | 10,0 | 89,670 |
| KMN20 | 100,000 | M100X2 | 130,000 | 18,000 | 120,000 | 3,18 | MBB20 | 142,000 | 120,000 | 2,73 | 17 | MW20 | 100,170 | 100,390 | 131,000 | 7,62 | 12,0 | 94,670 |
| KMN21 | 105,000 | M105X2 | 140,000 | 18,000 | 126,000 | 3,18 | MBB21 | 145,000 | 126,000 | 2,73 | 17 | MW21 | 105,180 | 105,400 | 125,000 | 7,62 | 12,0 | 99,670 |
| KMN22 | 110,000 | M110X2 | 145,000 | 19,000 | 133,000 | 3,18 | MBB22 | 154,000 | 133,000 | 3,25 | 17 | MW22 | 110,180 | 110,400 | 136,000 | 7,62 | 12,0 | 104,180 |
| KMN23 | 115,000 | M115X2 | 150,000 | 19,000 | 137,000 | 3,18 | MBB23 | 159,000 | 137,000 | 3,25 | 17 | MW23 | 115,180 | 115,400 | 144,000 | 7,62 | 12,0 | 109,180 |
| KMN24 | 120,000 | M120X2 | 155,000 | 20,000 | 138,000 | 3,18 | MBB24 | 164,000 | 138,000 | 3,72 | 17 | MW24 | 120,180 | 120,400 | 150,000 | 9,57 | 14,0 | 113,180 |
| KMN25 | 125,000 | M125X2 | 160,000 | 21,000 | 148,000 | 3,18 | MBB25 | 170,000 | 148,000 | 3,72 | 17 | MW25 | 125,200 | 125,450 | 138,000 | 9,57 | 14,0 | 118,180 |
| KMN26 | 130,000 | M130X2 | 165,000 | 21,000 | 149,000 | 3,18 | MBB26 | 175,000 | 149,000 | 3,72 | 17 | MW26 | 130,200 | 130,450 | 166,000 | 9,57 | 14,0 | 123,200 |

СТОПОРНЫЕ ГАЙКИ, СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ И СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ С ВНУТРЕННИМ ВЫСТУПОМ

СТАНДАРТНЫЕ СТОПОРНЫЕ ГАЙКИ, ШАЙБЫ И ШАЙБЫ С ВНУТРЕННИМ ВЫСТУПОМ – ДЮЙМОВАЯ СИСТЕМА

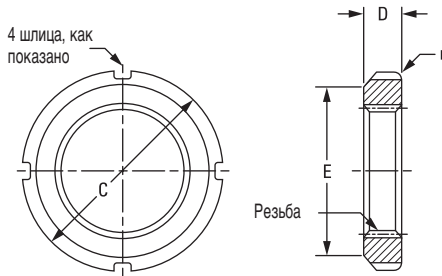


Рис. 52. Стопорные гайки (резьба по ISO 965/1, класс 5H).

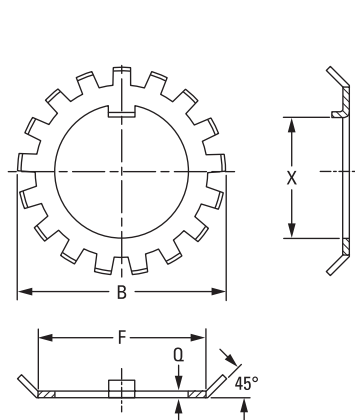


Рис. 53. Стопорные шайбы.

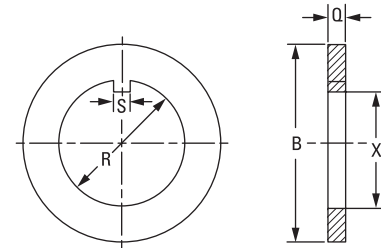


Рис. 54. Стопорные шайбы с внутренним выступом.

Резьба согласно Американскому национальному стандарту, форма NS, класс 3, с длиной резьбы на основе фаски 45°.

| Обозначение стопорной гайки по ABMA | Размеры стопорной гайки | | | | | | Размеры стопорной шайбы | | | | | Размеры стопорной шайбы с внутренним выступом | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|---------------|------------------|---------|----------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------|---------|--------------|---|-------------------|-------|------------------|---------|--------|-------|
| | Параметры резьбы | | Наружный диаметр | Толщина | Свободный наружный диаметр | Радиус скругления | Обозначение стопорной шайбы по ABMA | Макс. диаметр с лапками | Торцевой диаметр | Толщина | Кол-во лапок | Обозначение стопорной шайбы с вн. выступом | Диаметр отверстия | | Наружный диаметр | Толщина | Выступ | |
| | Мин. величина наружного диаметра | Размер резьбы | | | | | | | | | | | Мин. | Макс. | | | В | Q |
| | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| N-00 | 0,391 | 32 | 0,755 | 0,229 | 0,625 | 0,047 | TW100 | 0,891 | 0,625 | 0,032 | 9 | K91500 | 0,406 | 0,421 | 0,798 | 0,109 | 0,120 | 0,334 |
| N-01 | 0,469 | 32 | 0,880 | 0,323 | 0,719 | 0,047 | TW101 | 1,031 | 0,719 | 0,032 | 9 | K91501 | 0,484 | 0,499 | 0,923 | 0,109 | 0,120 | 0,412 |
| N-02 | 0,586 | 32 | 1,005 | 0,323 | 0,813 | 0,047 | TW102 | 1,156 | 0,813 | 0,048 | 11 | K91502 | 0,601 | 0,616 | 1,173 | 0,125 | 0,120 | 0,513 |
| N-03 | 0,664 | 32 | 1,130 | 0,354 | 0,938 | 0,047 | TW103 | 1,344 | 0,938 | 0,048 | 11 | K91503 | 0,679 | 0,694 | 1,173 | 0,125 | 0,120 | 0,591 |
| N-04 | 0,781 | 32 | 1,380 | 0,385 | 1,125 | 0,047 | TW104 | 1,563 | 1,125 | 0,052 | 11 | K91504 | 0,801 | 0,816 | 1,423 | 0,125 | 0,176 | 0,713 |
| N-05 | 0,969 | 32 | 1,568 | 0,416 | 1,281 | 0,047 | TW105 | 1,703 | 1,281 | 0,052 | 13 | K91505 | 0,989 | 1,009 | 1,860 | 0,125 | 0,176 | 0,897 |
| N-06 | 1,173 | 18 | 1,755 | 0,416 | 1,500 | 0,047 | TW106 | 1,953 | 1,500 | 0,052 | 13 | K91506 | 1,193 | 1,213 | 1,860 | 0,125 | 0,176 | 1,081 |
| TN-065 | 1,312 | 18 | 2,068 | 0,448 | 1,813 | 0,063 | TW065 | 2,234 | 1,813 | 0,052 | 15 | K915065 | 1,333 | 1,353 | 2,173 | 0,125 | 0,176 | 1,221 |
| TN-07 | 1,376 | 18 | 2,068 | 0,448 | 1,813 | 0,063 | TW107 | 2,250 | 1,813 | 0,052 | 15 | K91507 | 1,396 | 1,416 | 2,173 | 0,125 | 0,176 | 1,284 |
| TN-08 | 1,563 | 18 | 2,255 | 0,448 | 2,000 | 0,063 | TW108 | 2,484 | 2,000 | 0,062 | 15 | K91508 | 1,583 | 1,603 | 2,735 | 0,156 | 0,290 | 1,461 |
| TN-09 | 1,767 | 18 | 2,536 | 0,448 | 2,281 | 0,063 | TW109 | 2,719 | 2,281 | 0,062 | 17 | K91509 | 1,792 | 1,817 | 2,735 | 0,156 | 0,290 | 1,670 |
| TN-10 | 1,967 | 18 | 2,693 | 0,510 | 2,438 | 0,063 | TW110 | 2,922 | 2,438 | 0,062 | 17 | K91510 | 1,992 | 2,017 | 3,235 | 0,156 | 0,290 | 1,870 |
| TN-11 | 2,157 | 18 | 2,974 | 0,510 | 2,656 | 0,063 | TW111 | 3,094 | 2,656 | 0,062 | 17 | K91511 | 2,182 | 2,207 | 3,235 | 0,156 | 0,290 | 2,060 |
| TN-12 | 2,360 | 18 | 3,161 | 0,541 | 2,844 | 0,063 | TW112 | 3,328 | 2,844 | 0,072 | 17 | K91512 | 2,400 | 2,425 | 3,735 | 0,187 | 0,290 | 2,248 |
| TN-13 | 2,548 | 18 | 3,380 | 0,573 | 3,063 | 0,094 | TW113 | 3,563 | 3,063 | 0,072 | 19 | K91513 | 2,588 | 2,613 | 3,735 | 0,187 | 0,290 | 2,436 |
| TN-14 | 2,751 | 18 | 3,360 | 0,573 | 3,313 | 0,094 | TW114 | 3,813 | 3,313 | 0,072 | 19 | K91514 | 2,791 | 2,816 | 3,735 | 0,187 | 0,290 | 2,639 |
| TAN-15 | 2,933 | 12 | 3,880 | 0,604 | 3,563 | 0,094 | TW115 | 4,047 | 3,563 | 0,085 | 19 | K91515 | 2,973 | 3,003 | 4,173 | 0,218 | 0,290 | 2,808 |
| TAN-16 | 3,137 | 12 | 4,161 | 0,604 | 3,844 | 0,094 | TW116 | 4,391 | 3,844 | 0,085 | 19 | K91516 | 3,177 | 3,207 | 4,173 | 0,218 | 0,353 | 3,012 |
| TAN-17 | 3,340 | 12 | 4,411 | 0,635 | 4,031 | 0,094 | TW117 | 4,625 | 4,031 | 0,085 | 19 | K91517 | 3,395 | 3,425 | 4,610 | 0,218 | 0,353 | 3,230 |
| TAN-18 | 3,527 | 12 | 4,661 | 0,698 | 4,281 | 0,094 | TW118 | 4,953 | 4,281 | 0,115 | 19 | K91518 | 3,582 | 3,612 | 5,110 | 0,250 | 0,353 | 3,387 |
| TAN-19 | 3,730 | 12 | 4,943 | 0,729 | 4,563 | 0,125 | TW119 | 5,234 | 4,563 | 0,115 | 19 | K91519 | 3,800 | 3,830 | 5,110 | 0,250 | 0,353 | 3,605 |
| TAN-20 | 3,918 | 12 | 5,193 | 0,760 | 4,813 | 0,125 | TW120 | 5,484 | 4,813 | 0,115 | 19 | K91520 | 3,988 | 4,018 | 5,610 | 0,250 | 0,353 | 3,778 |
| TAN-21 | 4,122 | 12 | 5,443 | 0,760 | 5,000 | 0,125 | TW121 | 5,703 | 5,000 | 0,115 | 19 | K91521 | 4,192 | 4,222 | 5,610 | 0,250 | 0,353 | 3,982 |
| TAN-22 | 4,325 | 12 | 5,724 | 0,791 | 5,281 | 0,125 | TW122 | 6,000 | 5,281 | 0,130 | 19 | K91522 | 4,395 | 4,425 | 6,110 | 0,281 | 0,353 | 4,170 |
| TAN-24 | 4,716 | 12 | 6,130 | 0,823 | 5,688 | 0,125 | TW124 | 6,531 | 5,688 | 0,155 | 19 | K91524 | 4,801 | 4,831 | 6,735 | 0,375 | 0,353 | 4,551 |
| TAN-26 | 5,106 | 12 | 6,755 | 0,885 | 6,188 | 0,125 | TW126 | 7,047 | 6,188 | 0,155 | 19 | K91526 | 5,191 | 5,226 | 7,485 | 0,375 | 0,435 | 4,921 |
| TAN-128 | 5,497 | 12 | 7,099 | 1,198 | 6,531 | 0,125 | TW128 | 7,438 | 6,531 | 0,155 | 19 | K91528 | 5,582 | 5,617 | 7,485 | 0,375 | 0,590 | 5,312 |
| TAN-130 | 5,888 | 12 | 7,693 | 1,260 | 7,063 | 0,125 | TW130 | 8,063 | 7,063 | 0,193 | 19 | K91530 | 5,983 | 6,018 | 7,985 | 0,375 | 0,590 | 5,675 |
| TAN-132 | 6,284 | 8 | 8,068 | 1,291 | 7,438 | 0,156 | TW132 | 8,453 | 7,438 | 0,193 | 19 | K91532 | 6,389 | 6,424 | 8,485 | 0,375 | 0,590 | 6,081 |
| TAN-134 | 6,659 | 8 | 8,661 | 1,354 | 8,031 | 0,156 | TW134 | 9,078 | 8,031 | 0,193 | 19 | K91534 | 6,764 | 6,799 | 8,985 | 0,375 | 0,715 | 6,456 |
| TAN-136 | 7,066 | 8 | 9,068 | 1,416 | 8,375 | 0,156 | TW136 | 9,438 | 8,375 | 0,193 | 19 | K91536 | 7,171 | 7,206 | 9,235 | 0,375 | 0,715 | 6,863 |
| TAN-138 | 7,472 | 8 | 9,474 | 1,416 | 8,781 | 0,156 | TW138 | 9,859 | 8,781 | 0,193 | 19 | K91538 | 7,577 | 7,612 | 9,735 | 0,375 | 0,715 | 7,269 |
| TAN-140 | 7,847 | 8 | 9,849 | 1,510 | 9,156 | 0,156 | TW140 | 10,406 | 9,156 | 0,193 | 19 | K91540 | 7,982 | 8,017 | 10,110 | 0,375 | 0,840 | 7,674 |

СТОПОРНЫЕ ГАЙКИ, СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ И СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ С ВНУТРЕННИМ ВЫСТУПОМ

РЕЗЬБА ВАЛА И РАЗМЕРЫ ПАЗОВ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ СТОПОРНЫХ ГАЕК, ШАЙБ И ШАЙБ С ВНУТРЕННИМ ВЫСТУПОМ

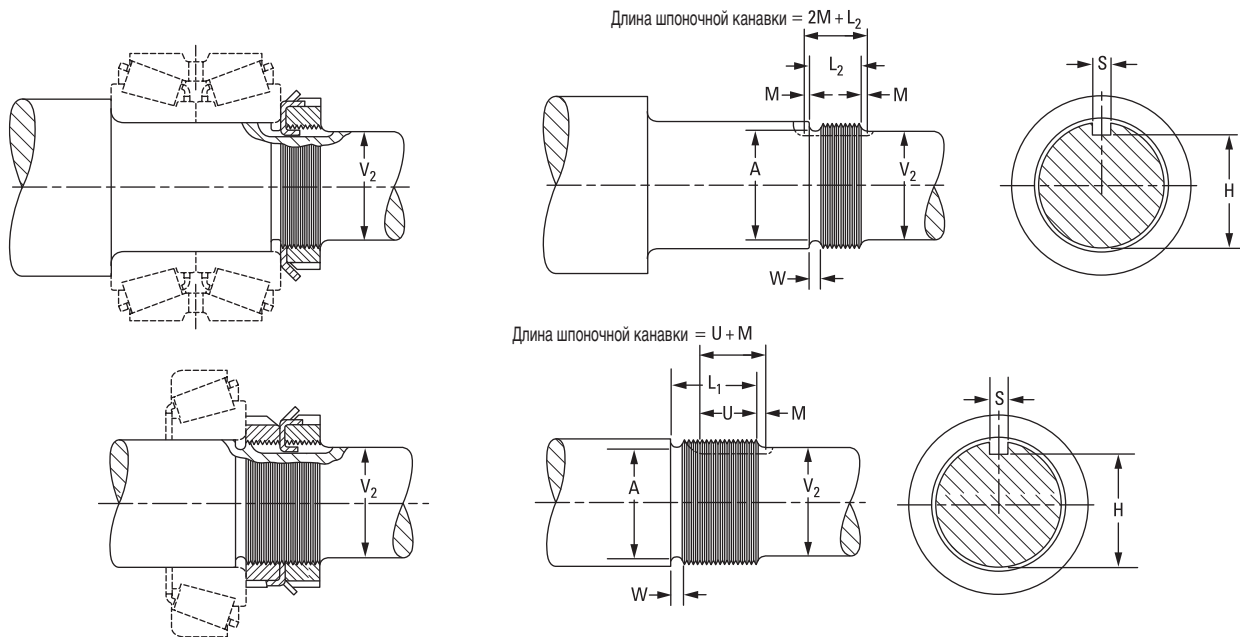


Рис. 55. Стопорные гайки, стопорные шайбы и стопорные шайбы с внутренним выступом.

Размеры даны согласно стандартам ABMA.

| Обозначение стопорной гайки по ABMA | Количество витков резьбы на дюйм | Параметры резьбы | | | | | | | | | Диаметр удлинения вала V ₂ | Длина резьбы | | Шпоночный паз | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|------------------|--------|--------|--------------------------------|--------|--------|--------------------|------------------|------------------------------------|--|---------------|--------|----------------|----------------|-------|------------------|------------------|
| | | Наружный диаметр | | | Средний диаметр ⁽¹⁾ | | | Внутренний диаметр | Диаметр проточки | Ширина проточки +0,016 0,000 | | Макс. глубина | Ширина | | | | | |
| | | Макс. | Доп. | Мин. | Макс. | Доп. | Мин. | | | | | | Макс. | L ₁ | L ₂ | H | S ⁽²⁾ | M ⁽²⁾ |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы |
| N-00 | 32 | 0,391 | 0,0054 | 0,3856 | 0,3707 | 0,0026 | 0,3681 | 0,3257 | 0,3371 ± 0,005 | 0,062 | 0,312 | 0,593 | 0,375 | 0,287 | 0,125 | 0,094 | 0,469 | |
| N-01 | 32 | 0,469 | 0,0054 | 0,4636 | 0,4487 | 0,0026 | 0,4461 | 0,4307 | 0,4151 ± 0,005 | 0,062 | 0,406 | 0,781 | 0,468 | 0,366 | 0,125 | 0,094 | 0,562 | |
| N-02 | 32 | 0,586 | 0,0054 | 0,5806 | 0,5657 | 0,0030 | 0,5627 | 0,5477 | 0,5321 ± 0,005 | 0,062 | 0,500 | 0,812 | 0,500 | 0,485 | 0,125 | 0,094 | 0,594 | |
| N-03 | 32 | 0,664 | 0,0054 | 0,6586 | 0,6437 | 0,0030 | 0,6407 | 0,6257 | 0,6101 ± 0,005 | 0,062 | 0,562 | 0,875 | 0,531 | 0,564 | 0,125 | 0,094 | 0,625 | |
| N-04 | 32 | 0,781 | 0,0054 | 0,7756 | 0,7607 | 0,0034 | 0,7573 | 0,7427 | 0,7271 ± 0,005 | 0,062 | 0,703 | 0,906 | 0,531 | 0,676 | 0,188 | 0,094 | 0,625 | |
| N-05 | 32 | 0,969 | 0,0054 | 0,9636 | 0,9487 | 0,0034 | 0,9453 | 0,9307 | 0,9151 ± 0,005 | 0,062 | 0,875 | 1,000 | 0,593 | 0,835 | 0,188 | 0,125 | 0,719 | |
| N-06 | 18 | 1,173 | 0,0082 | 1,1648 | 1,1369 | 0,0040 | 1,1329 | 1,1048 | 1,0892 ± 0,005 | 0,093 | 1,062 | 1,000 | 0,593 | 1,040 | 0,188 | 0,125 | 0,719 | |
| TN-065 | 18 | 1,312 | 0,0082 | 1,3043 | 1,2764 | 0,0040 | 1,2724 | 1,2443 | 1,2287 ± 0,005 | 0,093 | 1,188 | 1,062 | 0,625 | 1,180 | 0,188 | 0,125 | 0,750 | |
| TN-07 | 18 | 1,376 | 0,0082 | 1,3678 | 1,3399 | 0,0040 | 1,3359 | 1,3078 | 1,2922 ± 0,005 | 0,093 | 1,250 | 1,062 | 0,625 | 1,244 | 0,188 | 0,125 | 0,750 | |
| TN-08 | 18 | 1,563 | 0,0082 | 1,5548 | 1,5269 | 0,0045 | 1,5224 | 1,4948 | 1,4792 ± 0,005 | 0,093 | 1,438 | 1,062 | 0,625 | 1,422 | 0,312 | 0,125 | 0,750 | |
| TN-09 | 18 | 1,767 | 0,0082 | 1,7588 | 1,7309 | 0,0045 | 1,7264 | 1,6988 | 1,6832 ± 0,005 | 0,125 | 1,656 | 1,062 | 0,625 | 1,628 | 0,312 | 0,156 | 0,781 | |
| TN-10 | 18 | 1,967 | 0,0082 | 1,9588 | 1,9309 | 0,0045 | 1,9264 | 1,8988 | 1,8832 ± 0,005 | 0,125 | 1,859 | 1,187 | 0,687 | 1,830 | 0,312 | 0,156 | 0,844 | |
| TN-11 | 18 | 2,157 | 0,0082 | 2,1488 | 2,1209 | 0,0051 | 2,1158 | 2,0888 | 2,0732 ± 0,005 | 0,125 | 2,047 | 1,187 | 0,687 | 2,021 | 0,312 | 0,156 | 0,844 | |
| TN-12 | 18 | 2,360 | 0,0082 | 2,3518 | 2,3239 | 0,0051 | 2,3188 | 2,2918 | 2,2762 ± 0,005 | 0,125 | 2,250 | 1,281 | 0,750 | 2,194 | 0,312 | 0,156 | 0,906 | |
| TN-13 | 18 | 2,548 | 0,0082 | 2,5398 | 2,5119 | 0,0051 | 2,5068 | 2,4798 | 2,4642 ± 0,005 | 0,125 | 2,422 | 1,343 | 0,781 | 2,382 | 0,312 | 0,156 | 0,938 | |
| TN-14 | 18 | 2,751 | 0,0082 | 2,7428 | 2,7149 | 0,0051 | 2,7098 | 2,6828 | 2,6672 ± 0,005 | 0,125 | 2,625 | 1,343 | 0,781 | 2,586 | 0,312 | 0,250 | 1,000 | |
| TAN-15 | 12 | 2,933 | 0,0112 | 2,9218 | 2,8789 | 0,0054 | 2,8735 | 2,8308 | 2,7995 ± 0,010 | 0,156 | 2,781 | 1,406 | 0,812 | 2,737 | 0,312 | 0,250 | 1,031 | |

⁽¹⁾ Данный стандарт применяется к стальным гайкам. В случае если гайка или вал изготовлены из нержавеющей стали, алюминия или любого другого материала, для которого характерно задиранье, рекомендуется уменьшить максимальный диаметр резьбы вала, наружный и средний, на 20% от указанного допуска для среднего диаметра резьбы.

⁽²⁾ Рекомендуемое поле допуска для указанных размеров составляет +0,016/-0,000 дюйма.

Продолжение на следующей странице.

СТОПОРНЫЕ ГАЙКИ, СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ И СТОПОРНЫЕ ШАЙБЫ С ВНУТРЕННИМ ВЫСТУПОМ

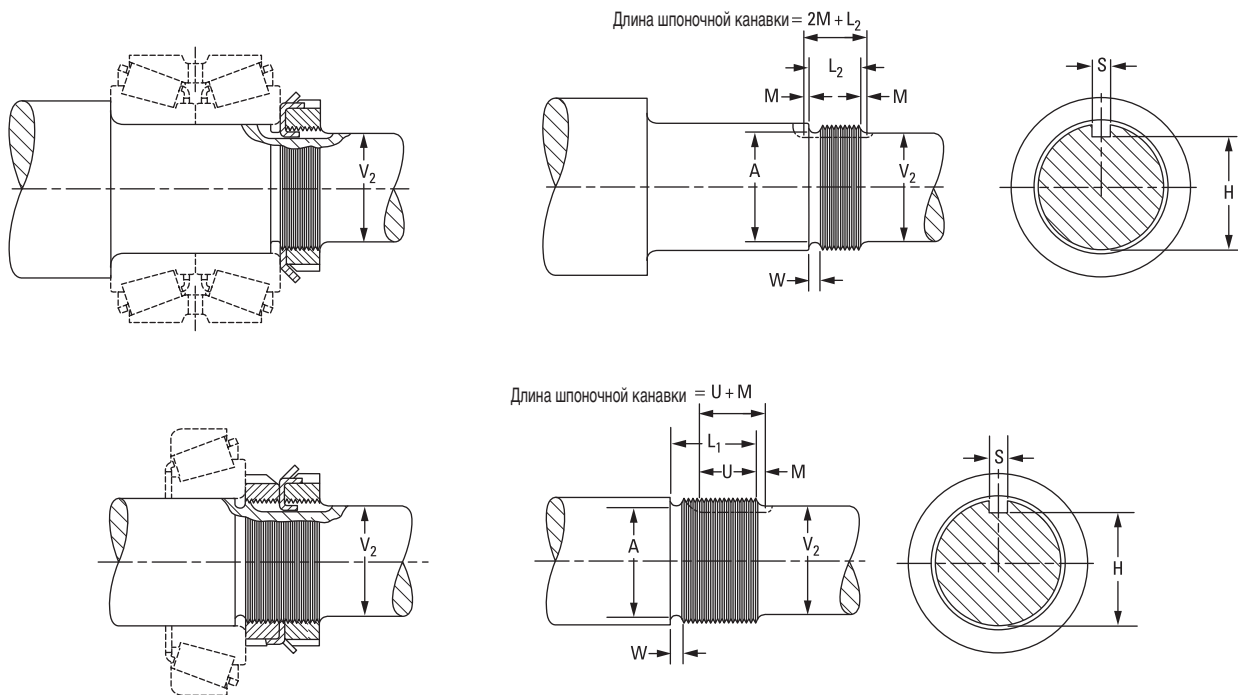


Рис. 56. Стопорные гайки, стопорные шайбы и стопорные шайбы с внутренним выступом.

Размеры даны согласно стандартам ABMA.

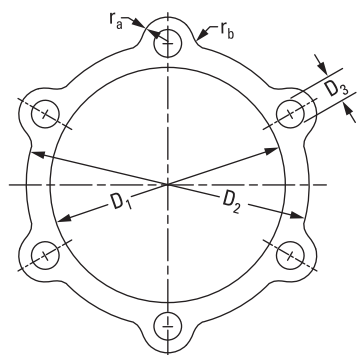
| Обозначение стопорной гайки по ABMA | Количество витков резьбы на дюйм | Параметры резьбы | | | | | | | Диаметр проточки | Ширина проточки +0,016 0,000 W | Диаметр удлинённого вала V ₂ Макс. | Длина резьбы | | Шпоночный паз | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|------------------|---------|--------|--------------------------------|--------|--------|--------------------|------------------|---|---|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------|------------------|------------------|
| | | Наружный диаметр | | | Средний диаметр ⁽¹⁾ | | | Внутренний диаметр | | | | Макс. диаметр проточки A | +0,016 -0,000 L ₁ | +0,016 -0,000 L ₂ | Макс. глубина H | Ширина | | |
| | | Макс. | Доп. | Мин. | Макс. | Доп. | Мин. | | | | | | | | | Макс. | С ⁽²⁾ | M ⁽²⁾ |
| дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | дюймы | |
| TAN-16 | 12 | 3,137 | 0,0112 | 3,1258 | 3,0829 | 0,0059 | 3,0770 | 3,0348 | 3,0035 ± 0,010 | 0,156 | 3,000 | 1,406 | 0,812 | 2,938 | 0,375 | 0,250 | 1,031 | |
| TAN-17 | 12 | 3,340 | 0,0112 | 3,3288 | 3,2859 | 0,0059 | 3,2800 | 3,2378 | 3,2065 ± 0,010 | 0,156 | 3,188 | 1,468 | 0,843 | 3,141 | 0,375 | 0,250 | 1,062 | |
| TAN-18 | 12 | 3,527 | 0,0112 | 3,5158 | 3,4729 | 0,0074 | 3,4655 | 3,4248 | 3,3935 ± 0,010 | 0,156 | 3,375 | 1,625 | 0,937 | 3,298 | 0,375 | 0,250 | 1,156 | |
| TAN-19 | 12 | 3,730 | 0,0112 | 3,7188 | 3,6759 | 0,0074 | 3,6685 | 3,6278 | 3,5965 ± 0,010 | 0,156 | 3,562 | 1,687 | 0,968 | 3,502 | 0,375 | 0,250 | 1,188 | |
| TAN-20 | 12 | 3,918 | 0,0112 | 3,9068 | 3,8639 | 0,0074 | 3,8565 | 3,8158 | 3,7845 ± 0,010 | 0,156 | 3,766 | 1,750 | 1,000 | 3,690 | 0,375 | 0,312 | 1,281 | |
| TAN-21 | 12 | 4,122 | 0,0112 | 4,1108 | 4,0679 | 0,0083 | 4,0596 | 4,0198 | 3,9885 ± 0,010 | 0,156 | 3,938 | 1,750 | 1,000 | 3,894 | 0,375 | 0,312 | 1,281 | |
| TAN-22 | 12 | 4,325 | 0,0112 | 4,3138 | 4,2709 | 0,0083 | 4,2626 | 4,2228 | 4,1915 ± 0,010 | 0,156 | 4,156 | 1,812 | 1,031 | 4,098 | 0,375 | 0,312 | 1,312 | |
| TAN-24 | 12 | 4,716 | 0,0112 | 4,7048 | 4,6619 | 0,0083 | 4,6536 | 4,6138 | 4,5825 ± 0,010 | 0,156 | 4,531 | 1,906 | 1,093 | 4,458 | 0,375 | 0,312 | 1,375 | |
| TAN-26 | 12 | 5,106 | 0,0112 | 5,0948 | 5,0519 | 0,0083 | 5,0436 | 5,0038 | 4,9725 ± 0,010 | 0,156 | 4,906 | 2,031 | 1,156 | 4,844 | 0,500 | 0,312 | 1,438 | |
| TAN-128 | 12 | 5,497 | 0,0112 | 5,4858 | 5,4429 | 0,0083 | 5,4346 | 5,3948 | 5,3635 ± 0,010 | 0,156 | 5,297 | 2,656 | 1,468 | 5,229 | 0,625 | 0,312 | 1,750 | |
| TAN-130 | 12 | 5,888 | 0,01125 | 5,8768 | 5,8339 | 0,0083 | 5,8256 | 5,7858 | 5,7545 ± 0,010 | 0,156 | 5,656 | 2,812 | 1,562 | 5,590 | 0,625 | 0,375 | 1,906 | |
| TAN-132 | 8 | 6,284 | 0,0152 | 6,2688 | 6,2028 | 0,0091 | 6,1937 | 6,1306 | 6,0993 ± 0,010 | 0,250 | 6,062 | 2,875 | 1,593 | 5,956 | 0,625 | 0,375 | 1,938 | |
| TAN-134 | 8 | 6,659 | 0,0152 | 6,6438 | 6,5778 | 0,0091 | 6,5687 | 6,5056 | 6,4743 ± 0,010 | 0,250 | 6,438 | 3,000 | 1,656 | 6,326 | 0,750 | 0,375 | 2,000 | |
| TAN-136 | 8 | 7,066 | 0,0152 | 7,0508 | 6,9848 | 0,0091 | 6,9757 | 6,9126 | 6,8813 ± 0,010 | 0,250 | 6,844 | 3,125 | 1,718 | 6,734 | 0,750 | 0,375 | 2,062 | |
| TAN-138 | 8 | 7,472 | 0,0152 | 7,4568 | 7,3908 | 0,0091 | 7,3817 | 7,3186 | 7,2873 ± 0,010 | 0,250 | 7,250 | 3,125 | 1,718 | 7,141 | 0,750 | 0,375 | 2,062 | |
| TAN-140 | 8 | 7,847 | 0,0152 | 7,8318 | 7,7658 | 0,0114 | 7,7544 | 7,6936 | 7,6623 ± 0,010 | 0,250 | 7,625 | 3,312 | 1,812 | 7,510 | 0,875 | 0,375 | 2,125 | |

⁽¹⁾ Данный стандарт применяется к стальным гайкам. В случае если гайка или вал изготовлены из нержавеющей стали, алюминия или любого другого материала, для которого характерно задиранье, рекомендуется уменьшить максимальный диаметр резьбы вала, наружный и средний, на 20% от указанного допуска для среднего диаметра резьбы.

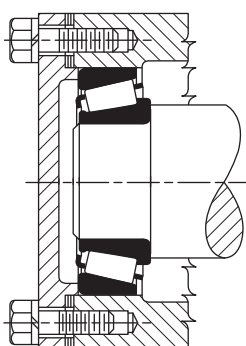
⁽²⁾ Рекомендуемое поле допуска для указанных размеров составляет +0,016/-0,000 дюйма.

РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ПРОКЛАДКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ КОЛЕЦ

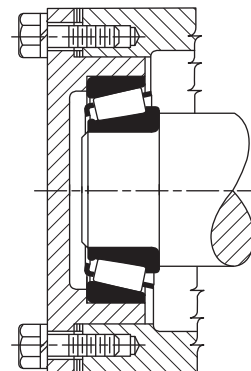
СТАНДАРТНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРОКЛАДКИ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ПОДШИПНИКОВ ЧЕРЕЗ НАРУЖНЫЕ КОЛЬЦА



Прокладки толщиной 0,13 мм (0,005 дюйма), 0,18 мм (0,007 дюйма) и 0,51 мм (0,020 дюйма).



С толкателем наружного кольца.



Со стаканом наружного кольца. Площадь поперечного сечения стакана должна быть в среднем равна площади сечения наружного кольца подшипника.

Рис. 57. Регулировочные прокладки для наружных колец.

Рекомендуемый комплект регулировочных прокладок состоит из трех прокладок толщиной 0,13 мм (0,005 дюйма), трех прокладок толщиной 0,18 мм (0,007 дюйма) и одной прокладки толщиной 0,51 мм (0,020 дюйма). При заказе необходимо указывать точное количество по каждой позиции.

Регулировочные прокладки, приведенные в таблице ниже, изготовлены из алюминия.

РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ПРОКЛАДКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ КОЛЕЦ – в обозначении указывается:

ПРИМЕР:

| Регулировочная прокладка | Размер | Толщина (дюймы) |
|--|--------|-----------------|
| K2 K2 06 05 | 00 | 00 |
| реглировочная прокладка 6 серии диаметров толщиной | | |
| K2 06 07 | | |
| реглировочная прокладка 6 серии диаметров толщиной | | |
| K2 06 20 | | |
| реглировочная прокладка 6 серии диаметров толщиной | | |

РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ПРОКЛАДКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ КОЛЕЦ

| Обозначение прокладки | | | Болты крышки | | D ₁ | D ₂ | D ₃ | r _a | r _b |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0,13 0,005 Толщина | 0,18 0,007 Толщина | 0,51 0,020 Толщина | Кол-во | Размер | | | | | |
| | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы |
| K20605 | K20607 | K20620 | 4 | 6,4 0,25 | 35,8 1,41 | 47,8 1,88 | 7,1 0,28 | 6,4 0,25 | 3,0 0,12 |
| K20705 | K20707 | K20720 | 4 | 6,4 0,25 | 45,2 1,78 | 57,2 2,25 | 7,1 0,28 | 6,4 0,25 | 3,0 0,12 |
| K20805 | K20807 | K20820 | 4 | 9,7 0,38 | 51,6 2,03 | 69,8 2,75 | 10,4 0,41 | 9,7 0,38 | 4,8 0,19 |
| K20905 | K20907 | K20920 | 4 | 9,7 0,38 | 59,4 2,34 | 76,2 3,00 | 10,4 0,41 | 9,7 0,38 | 4,8 0,19 |
| K21005 | K21007 | K21020 | 4 | 9,7 0,38 | 65,8 2,59 | 82,6 3,25 | 10,4 0,41 | 9,7 0,38 | 4,8 0,19 |
| K21105 | K21107 | K21120 | 4 | 9,7 0,38 | 70,6 2,78 | 88,9 3,50 | 10,4 0,41 | 9,7 0,38 | 4,8 0,19 |
| K21205 | K21207 | K21220 | 4 | 9,7 0,38 | 77,0 3,03 | 95,2 3,75 | 10,4 0,41 | 9,7 0,38 | 4,8 0,19 |
| K21405 | K21407 | K21420 | 4 | 9,7 0,38 | 89,7 3,53 | 108,0 4,25 | 10,4 0,41 | 9,7 0,38 | 4,8 0,19 |
| K21505 | K21507 | K21520 | 4 | 9,7 0,38 | 96,0 3,78 | 114,3 4,50 | 10,4 0,41 | 9,7 0,38 | 4,8 0,19 |
| K21605 | K21607 | K21620 | 4 | 12,7 0,50 | 102,4 4,03 | 127,0 5,00 | 13,5 0,53 | 12,7 0,50 | 6,4 0,25 |
| K21705 | K21707 | K21720 | 4 | 12,7 0,50 | 108,7 4,28 | 133,4 5,25 | 13,5 0,53 | 12,7 0,50 | 6,4 0,25 |
| K21805 | K21807 | K21820 | 4 | 12,7 0,50 | 115,1 4,53 | 139,7 5,50 | 13,5 0,53 | 12,7 0,50 | 6,4 0,25 |
| K21905 | K21907 | K21920 | 6 | 12,7 0,50 | 121,4 4,78 | 146,0 5,75 | 13,5 0,53 | 12,7 0,50 | 6,4 0,25 |
| K22005 | K22007 | K22020 | 6 | 12,7 0,50 | 127,8 5,03 | 152,4 6,00 | 13,5 0,53 | 12,7 0,50 | 6,4 0,25 |
| K22205 | K22207 | K22220 | 6 | 12,7 0,50 | 140,5 5,53 | 165,1 6,50 | 13,5 0,53 | 12,7 0,50 | 6,4 0,25 |
| K22405 | K22407 | K22420 | 6 | 12,5 0,50 | 153,2 6,03 | 177,8 7,00 | 13,5 0,53 | 12,7 0,50 | 6,4 0,25 |
| K22505 | K22507 | K22520 | 6 | 15,7 0,62 | 159,5 6,28 | 190,5 7,50 | 16,8 0,66 | 15,7 0,62 | 7,9 0,31 |

| Обозначение прокладки | | | Болты крышки | | D ₁ | D ₂ | D ₃ | r _a | r _b |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0,13 0,005 Толщина | 0,18 0,007 Толщина | 0,51 0,020 Толщина | Кол-во | Размер | | | | | |
| | | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы |
| K22605 | K22607 | K22620 | 6 | 15,7 0,62 | 165,9 6,53 | 196,8 7,75 | 16,8 0,66 | 15,7 0,62 | 7,9 0,31 |
| K22705 | K22707 | K22720 | 6 | 15,7 0,62 | 172,2 6,78 | 203,2 8,00 | 16,8 0,66 | 15,7 0,62 | 7,9 0,31 |
| K22905 | K22907 | K22920 | 6 | 15,7 0,62 | 184,9 7,28 | 215,9 8,50 | 16,8 0,66 | 15,7 0,62 | 7,9 0,31 |
| K23005 | K23007 | K23020 | 6 | 15,7 0,62 | 191,3 7,53 | 222,2 8,75 | 16,8 0,66 | 15,7 0,62 | 7,9 0,31 |
| K23205 | K23207 | K23220 | 6 | 15,7 0,62 | 204,0 8,03 | 235,0 9,25 | 16,8 0,66 | 15,7 0,62 | 7,9 0,31 |
| K23405 | K23407 | K23420 | 6 | 15,7 0,62 | 216,7 8,53 | 247,6 9,75 | 16,8 0,66 | 15,7 0,62 | 7,9 0,31 |
| K23605 | K23607 | K23620 | 6 | 15,7 0,62 | 229,4 9,03 | 260,4 10,25 | 16,8 0,66 | 15,7 0,62 | 7,9 0,31 |
| K23805 | K23807 | K23820 | 6 | 15,7 0,62 | 242,1 9,53 | 273,0 10,75 | 16,8 0,66 | 15,7 0,62 | 7,9 0,31 |
| K24005 | K24007 | K24020 | 6 | 19,0 0,75 | 254,8 10,03 | 292,1 11,50 | 19,8 0,78 | 19,0 0,75 | 9,7 0,38 |
| K24105 | K24107 | K24120 | 8 | 19,0 0,75 | 267,5 10,53 | 304,8 12,00 | 19,8 0,78 | 19,0 0,75 | 9,7 0,38 |
| K24205 | K24207 | K24220 | 8 | 19,0 0,75 | 296,2 11,66 | 333,2 13,12 | 19,8 0,78 | 19,0 0,75 | 9,7 0,38 |
| K24405 | K24407 | K24420 | 8 | 19,0 0,75 | 318,3 12,53 | 355,6 14,00 | 19,8 0,78 | 19,0 0,75 | 9,7 0,38 |
| K24605 | K24607 | K24620 | 8 | 22,4 0,88 | 343,7 13,53 | 387,4 15,25 | 23,9 0,94 | 22,4 0,88 | 11,2 0,44 |
| K24805 | K24807 | K24820 | 8 | 22,4 0,88 | 369,1 14,53 | 412,8 16,25 | 23,9 0,94 | 22,4 0,88 | 11,2 0,44 |
| K25005 | K25007 | K25020 | 8 | 25,4 1,00 | 394,5 15,53 | 444,5 17,50 | 26,9 1,06 | 25,4 1,00 | 12,7 0,50 |
| K25205 | K25207 | K25220 | 8 | 25,4 1,00 | 419,9 16,53 | 469,9 18,50 | 26,9 1,06 | 25,4 1,00 | 12,7 0,50 |

ЭТИ РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ПРОКЛАДКИ БЫЛИ РАЗРАБОТАНЫ И ИЗГОТОВЛЕНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТОЛЬКО СОВМЕСТНО С ПОДШИПНИКАМИ ПРОИЗВОДСТВА ТИМКЕН.

РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ПРОКЛАДКИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ КОЛЕЦ

РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ПРОКЛАДКИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ КОЛЕЦ

СТАНДАРТНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРОКЛАДКИ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ КОНИЧЕСКИХ ПОДШИПНИКОВ ЧЕРЕЗ ВНУТРЕННИЕ КОЛЬЦА

Рекомендуемый комплект регулировочных прокладок состоит из трех прокладок толщиной 0,13 мм (0,005 дюйма), трех прокладок толщиной 0,18 мм (0,007 дюйма) и одной прокладки толщиной 0,51 мм (0,020 дюйма).

При заказе укажите точное количество для каждого номера детали.

Регулировочные прокладки, приведенные в таблице ниже, изготовлены из алюминия, латуни или стали.

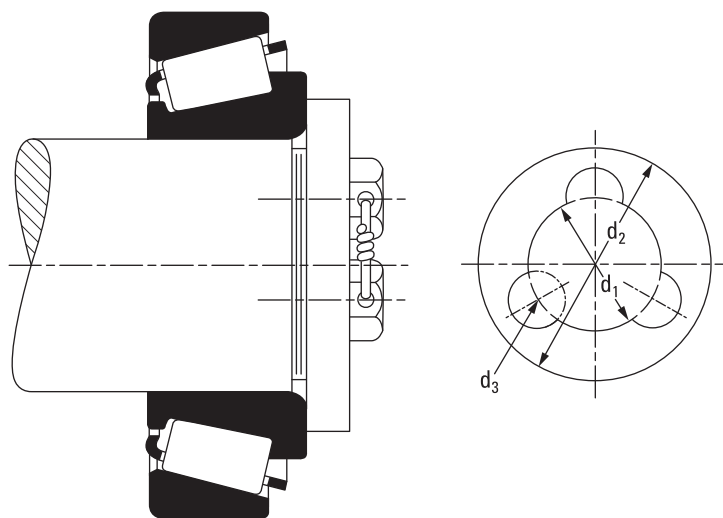


Рис. 58. Регулировочные прокладки для внутренних колец.

| Прокладки | | Вал | Болты крышки | | d ₁ | d ₂ | d ₃ |
|------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| Обозначение подшипника | Толщина | Размер | Кол-во | Размер | | | |
| | мм дюймы | мм дюймы | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы |
| T50605 | 0,13 0,005 | 63,5 2,50 | 3 | 12,7 0,50 | 35,1 1,38 | 60,5 2,38 | 14,2 0,56 |
| T50606 | 0,18 0,007 | to | | | | | |
| T50607 | 0,51 0,020 | 73,2 2,88 | | | | | |
| T50608 | 0,13 0,005 | 76,2 3,00 | 3 | 12,7 0,50 | 44,4 1,75 | 73,2 2,88 | 14,2 0,56 |
| T50609 | 0,18 0,007 | to | | | | | |
| T50610 | 0,51 0,020 | 85,9 3,38 | | | | | |
| T50611 | 0,13 0,005 | 88,9 3,50 | 3 | 12,7 0,50 | 57,2 2,25 | 85,9 3,38 | 14,2 0,56 |
| T50612 | 0,18 0,007 | to | | | | | |
| T50613 | 0,51 0,020 | 104,6 4,12 | | | | | |
| T45882 | 0,13 0,005 | 108,0 4,25 | 3 | 15,7 0,62 | 76,2 3,00 | 103,1 4,06 | 17,5 0,69 |
| T50633 | 0,18 0,007 | to | | | | | |
| T45884 | 0,51 0,020 | 117,3 4,62 | | | | | |
| T45885 | 0,13 0,005 | 120,6 4,75 | 3 | 15,7 0,62 | 88,9 3,50 | 117,3 4,62 | 17,5 0,69 |
| T50634 | 0,18 0,007 | to | | | | | |
| T45887 | 0,51 0,020 | 124,0 4,88 | | | | | |

| Прокладки | | Вал | Болты крышки | | d ₁ | d ₂ | d ₃ |
|------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| Обозначение подшипника | Толщина | Размер | Кол-во | Размер | | | |
| | мм дюймы | мм дюймы | | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы | мм дюймы |
| T50614 | 0,13 0,005 | 127,0 5,00 | 4 | 19,0 0,75 | 88,9 3,50 | 124,0 4,88 | 20,6 0,81 |
| T50615 | 0,18 0,007 | to | | | | | |
| T50616 | 0,51 0,020 | 136,7 5,38 | | | | | |
| T50617 | 0,13 0,005 | 139,7 5,50 | 4 | 19,0 0,75 | 88,9 3,50 | 136,7 5,38 | 20,6 0,81 |
| T50618 | 0,18 0,007 | to | | | | | |
| T50619 | 0,51 0,020 | 149,4 5,88 | | | | | |
| T50620 | 0,13 0,005 | 152,4 6,00 | 6 | 19,0 0,75 | 101,6 4,00 | 149,4 5,88 | 20,6 0,81 |
| T50621 | 0,18 0,007 | to | | | | | |
| T50622 | 0,51 0,020 | 174,8 6,88 | | | | | |
| T50623 | 0,13 0,005 | 177,8 7,00 | 6 | 25,4 1,00 | 127,0 5,00 | 174,8 6,88 | 26,9 1,06 |
| T50624 | 0,18 0,007 | to | | | | | |
| T50625 | 0,51 0,020 | 200,2 7,88 | | | | | |
| T50626 | 0,13 0,005 | 203,2 8,00 | 6 | 31,8 1,25 | 152,4 6,00 | 200,2 7,88 | 33,3 1,31 |
| T50627 | 0,18 0,007 | | | | | | |
| T50628 | 0,51 0,020 | | | | | | |

ЭТИ РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ ПРОКЛАДКИ БЫЛИ РАЗРАБОТАНЫ И ИЗГОТОВЛЕНЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТОЛЬКО СОВМЕСТНО С ПОДШИПНИКАМИ ПРОИЗВОДСТВА ТИМКЕН.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
| | 4 | A | 4A | Вн. кольцо | TS | 90 |
| | 4 | C | 4C | Вн. кольцо | TS | 90 |
| | 6 | | 6 | Нар. кольцо | TS | 90 |
| | 50 | | 50 | Вн. кольцо | TS | 88 |
| T | 63 | | T63 | Упорный | TTSP | 613 |
| T | 63 | W | T63W | Упорный | TTSP | 613 |
| T | 76 | | T76 | Упорный | TTSP | 613 |
| T | 76 | W | T76W | Упорный | TTSP | 613 |
| T | 77 | | T77 | Упорный | TTSP | 613 |
| T | 77 | W | T77W | Упорный | TTSP | 613 |
| T | 82 | | T82 | Упорный | TTSP | 613 |
| T | 82 | W | T82W | Упорный | TTSP | 613 |
| T | 86 | | T86 | Упорный | TTSP | 613 |
| T | 88 | | T88 | Упорный | TTSP | 613 |
| T | 88 | W | T88W | Упорный | TTSP | 613 |
| T | 89 | | T89 | Упорный | TTSP | 613 |
| T | 92 | | T92 | Упорный | TTSP | 613 |
| T | 93 | | T93 | Упорный | TTSP | 613 |
| T | 94 | | T94 | Упорный | TTSP | 613 |
| T | 94 | W | T94W | Упорный | TTSP | 613 |
| T | 95 | | T95 | Упорный | TTSP | 613 |
| T | 95 | W | T95W | Упорный | TTSP | 613 |
| T | 101 | | T101 | Упорный | TTSP | 613 |
| T | 101 | W | T101W | Упорный | TTSP | 613 |
| T | 101 | X | T101X | Упорный | TTSP | 613 |
| T | 102 | | T102 | Упорный | TTSP | 614 |
| T | 104 | | T104 | Упорный | TTSP | 614 |
| T | 104 | W | T104W | Упорный | TTSP | 614 |
| T | 105 | | T105 | Упорный | TTSP | 614 |
| T | 107 | | T107 | Упорный | TTSP | 614 |
| T | 107 | W | T107W | Упорный | TTSP | 614 |
| T | 110 | | T110 | Упорный | TTSP | 614 |
| T | 110 | W | T110W | Упорный | TTSP | 614 |
| T | 113 | | T113 | Упорный | TTSP | 614 |
| T | 113 | W | T113W | Упорный | TTSP | 614 |
| T | 114 | | T114 | Упорный | TTSP | 614 |
| T | 114 | W | T114W | Упорный | TTSP | 614 |
| T | 114 | X | T114X | Упорный | TTSP | 614 |
| T | 119 | | T119 | Упорный | TTSP | 614 |
| T | 119 | W | T119W | Упорный | TTSP | 614 |
| T | 120 | | T120 | Упорный | TTSP | 614 |
| T | 121 | | T121 | Упорный | TTSP | 614 |
| T | 126 | | T126 | Упорный | TTSP | 614 |
| T | 126 | A | T126A | Упорный | TTSP | 614 |
| T | 126 | AW | T126AW | Упорный | TTSP | 614 |
| T | 126 | W | T126W | Упорный | TTSP | 614 |
| T | 127 | | T127 | Упорный | TTSP | 616 |
| T | 127 | W | T127W | Упорный | TTSP | 616 |
| T | 128 | | T128 | Упорный | TTSP | 616 |
| T | 130 | | T130 | Упорный | TTSP | 616 |
| T | 135 | | T135 | Упорный | TTSP | 609 |
| T | 136 | | T136 | Упорный | TTSP | 616 |
| T | 138 | | T138 | Упорный | TTSP | 616 |
| T | 138 | W | T138W | Упорный | TTSP | 616 |
| T | 138 | XS | T138XS | Упорный | TTSP | 616 |
| T | 139 | | T139 | Упорный | TTSP | 615 |
| T | 139 | KP | T139KP | Упорный | TTSP | 615 |
| T | 139 | W | T139W | Упорный | TTSP | 615 |
| T | 142 | | T142 | Упорный | TTSP | 615 |
| T | 142 | W | T142W | Упорный | TTSP | 615 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
| T | 144 | | T144 | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 144 | W | T144W | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 144 | XA | T144XA | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 149 | | T149 | Упорный | TTSP | 615 |
| T | 149 | W | T149W | Упорный | TTSP | 615 |
| | 150 | | 150 | Нар. кольцо | TS | 88 |
| T | 151 | | T151 | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 151 | W | T151W | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 152 | | T152 | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 157 | | T157 | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 157 | W | T157W | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 158 | | T158 | Упорный | TTSP | 615 |
| T | 163 | | T163 | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 163 | W | T163W | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 163 | X | T163X | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 163 | XW | T163XW | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 169 | | T169 | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 169 | W | T169W | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 176 | | T176 | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 176 | W | T176W | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 177 | | T177 | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 177 | A | T177A | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 177 | S | T177S | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 177 | XA | T177XA | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 178 | | T178 | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 182 | | T182 | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 182 | W | T182W | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 188 | | T188 | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 188 | W | T188W | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 189 | | T189 | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 189 | W | T189W | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 193 | | T193 | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 193 | W | T193W | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 194 | | T194 | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 194 | W | T194W | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 199 | | T199 | Упорный | TTSP | 615 |
| T | 199 | W | T199W | Упорный | TTSP | 615 |
| T | 200 | A | T200A | Упорный | TTSP | 609 |
| T | 201 | | T201 | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 201 | W | T201W | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 202 | | T202 | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 202 | W | T202W | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 208 | | T208 | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 208 | W | T208W | Упорный | TTSP | 617 |
| T | 209 | | T209 | Упорный | TTSP | 618 |
| T | 209 | W | T209W | Упорный | TTSP | 618 |
| | 242 | | 242 | Нар. кольцо | TS | 94 |
| | 244 | X | 244X | Нар. кольцо | TS | 96 |
| | 246 | X | 246X | Вн. кольцо | TS | 94 |
| | 247 | | 247 | Вн. кольцо | TS | 96 |
| T | 251 | | T251 | Упорный | TTSP | 618 |
| T | 251 | W | T251W | Упорный | TTSP | 618 |
| T | 252 | | T252 | Упорный | TTSP | 618 |
| T | 252 | W | T252W | Упорный | TTSP | 618 |
| T | 301 | | T301 | Упорный | TTSP | 618 |
| T | 301 | W | T301W | Упорный | TTSP | 618 |
| T | 302 | | T302 | Упорный | TTSP | 618 |
| T | 302 | W | T302W | Упорный | TTSP | 618 |
| T | 309 | | T309 | Упорный | TTSP | 615 |
| T | 309 | W | T309W | Упорный | TTSP | 615 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
| T | 311 | | T311 | Упорный | TTHD | 609 |
| T | 311 | F | T311F | Упорный | TTHD | 609 |
| | 332 | A | 332A | Нар. кольцо | TS | 118 |
| | 332 | | 332 | Нар. кольцо | TS | 122 |
| | 332 | | 332 | Нар. кольцо | TS | 126 |
| | 332 | A | 332A | Нар. кольцо | TS | 126 |
| | 332 | | 332 | Нар. кольцо | TS | 130 |
| | 332 | | 332 | Нар. кольцо | TS | 146 |
| | 332 | | 332 | Нар. кольцо | TS | 150 |
| | 332 | | 332 | Нар. кольцо | TS | 156 |
| | 332 | A | 332A | Нар. кольцо | TS | 156 |
| | 332 | -B | 332-B | Нар. кольцо | TSF | 356 |
| | 332 | -B | 332-B | Нар. кольцо | TSF | 358 |
| | 332 | -B | 332-B | Нар. кольцо | TSF | 360 |
| | 332 | -B | 332-B | Нар. кольцо | TSF | 362 |
| | 332 | -B | 332-B | Нар. кольцо | TSF | 366 |
| | 332 | -B | 332-B | Нар. кольцо | TSF | 368 |
| | 332 | -B | 332-B | Нар. кольцо | TSF | 370 |
| | 334 | | 334 | Вн. кольцо | TSF | 356 |
| | 335 | -S | 335-S | Вн. кольцо | TS | 122 |
| | 335 | | 335 | Вн. кольцо | TS | 126 |
| | 335 | | 335 | Вн. кольцо | TS | 128 |
| | 335 | -S | 335-S | Вн. кольцо | TSF | 360 |
| | 335 | | 335 | Вн. кольцо | TSF | 362 |
| | 336 | | 336 | Вн. кольцо | TS | 150 |
| | 336 | | 336 | Вн. кольцо | TSF | 368 |
| | 339 | | 339 | Вн. кольцо | TS | 130 |
| | 339 | | 339 | Вн. кольцо | TSF | 362 |
| | 342 | | 342 | Вн. кольцо | TS | 150 |
| | 342 | -S | 342-S | Вн. кольцо | TS | 156 |
| | 342 | | 342 | Вн. кольцо | TSF | 368 |
| | 342 | -S | 342-S | Вн. кольцо | TSF | 370 |
| | 342 | X | 342X | Вн. кольцо | TSF | 370 |
| | 343 | | 343 | Вн. кольцо | TSF | 362 |
| | 344 | A | 344A | Вн. кольцо | TS | 146 |
| | 344 | A | 344A | Вн. кольцо | TSF | 368 |
| | 346 | | 346 | Вн. кольцо | TS | 118 |
| | 346 | | 346 | Вн. кольцо | TSF | 358 |
| | 347 | | 347 | Вн. кольцо | TS | 140 |
| | 347 | | 347 | Вн. кольцо | TSF | 366 |
| | 350 | | 350 | Вн. кольцо | TS | 146 |
| | 350 | A | 350A | Вн. кольцо | TS | 148 |
| | 350 | A | 350A | Вн. кольцо | TDO | 421 |
| T | 350 | | T350 | Упорный | TTC | 618 |
| | 352 | | 352 | Нар. кольцо | TS | 146 |
| | 352 | X | 352X | Нар. кольцо | TS | 146 |
| | 352 | | 352 | Нар. кольцо | TS | 148 |
| | 352 | | 352 | Нар. кольцо | TS | 160 |
| | 352 | | 352 | Нар. кольцо | TS | 168 |
| | 352 | | 352 | Нар. кольцо | TS | 170 |
| | 352 | A | 352A | Нар. кольцо | TS | 170 |
| | 353 | D | 353D | Нар. кольцо | TDO | 421 |
| | 353 | D | 353D | Нар. кольцо | TDO | 423 |
| | 353 | D | 353D | Нар. кольцо | TNA | 523 |
| | 354 | A | 354A | Нар. кольцо | TS | 146 |
| | 354 | X | 354X | Нар. кольцо | TS | 146 |
| | 354 | A | 354A | Нар. кольцо | TS | 158 |
| | 354 | A | 354A | Нар. кольцо | TS | 166 |
| | 354 | X | 354X | Нар. кольцо | TS | 166 |
| | 354 | A | 354A | Нар. кольцо | TS | 170 |
| | 354 | X | 354X | Нар. кольцо | TS | 170 |
| | 354 | -B | 354-B | Нар. кольцо | TSF | 370 |
| | 354 | -B | 354-B | Нар. кольцо | TSF | 372 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 355 | | 355 | Вн. кольцо | TS | 158 |
| | 355 | A | 355A | Вн. кольцо | TS | 158 |
| | 355 | X | 355X | Вн. кольцо | TS | 158 |
| | 355 | X | 355X | Вн. кольцо | TS | 160 |
| | 355 | | 355 | Вн. кольцо | TSF | 370 |
| | 355 | X | 355X | Вн. кольцо | TSF | 370 |
| | 355 | | 355 | Вн. кольцо | TDO | 421 |
| | 355 | A | 355A | Вн. кольцо | TDO | 421 |
| | 357 | | 357 | Вн. кольцо | TS | 146 |
| | 357 | | 357 | Вн. кольцо | TS | 148 |
| | 357 | | 357 | Вн. кольцо | TDO | 421 |
| NA | 357 | | NA357 | Вн. кольцо | TNA | 523 |
| | 358 | | 358 | Вн. кольцо | TS | 166 |
| | 358 | A | 358A | Вн. кольцо | TS | 166 |
| | 358 | X | 358X | Вн. кольцо | TS | 166 |
| | 358 | | 358 | Вн. кольцо | TS | 168 |
| | 358 | | 358 | Вн. кольцо | TSF | 372 |
| | 358 | | 358 | Вн. кольцо | TDO | 423 |
| | 358 | A | 358A | Вн. кольцо | TDO | 423 |
| | 359 | -S | 359-S | Вн. кольцо | TS | 170 |
| | 359 | A | 359A | Вн. кольцо | TS | 170 |
| | 359 | -S | 359-S | Вн. кольцо | TDO | 423 |
| | 362 | | 362 | Нар. кольцо | TS | 152 |
| | 362 | A | 362A | Нар. кольцо | TS | 152 |
| | 362 | | 362 | Нар. кольцо | TS | 166 |
| | 362 | A | 362A | Нар. кольцо | TS | 166 |
| | 362 | X | 362X | Нар. кольцо | TS | 166 |
| | 362 | | 362 | Нар. кольцо | TS | 172 |
| | 362 | A | 362A | Нар. кольцо | TS | 172 |
| | 362 | A | 362A | Нар. кольцо | TS | 176 |
| | 362 | X | 362X | Нар. кольцо | TS | 176 |
| | 362 | | 362 | Нар. кольцо | TS | 178 |
| | 362 | A | 362A | Нар. кольцо | TS | 178 |
| | 362 | | 362 | Нар. кольцо | TS | 180 |
| | 362 | A | 362A | Нар. кольцо | TS | 180 |
| | 362 | AX | 362AX | Нар. кольцо | TS | 180 |
| | 362 | | 362 | Нар. кольцо | TS | 188 |
| | 362 | A | 362A | Нар. кольцо | TS | 188 |
| | 362 | -B | 362-B | Нар. кольцо | TSF | 372 |
| | 362 | -B | 362-B | Нар. кольцо | TSF | 374 |
| | 362 | AB | 362AB | Нар. кольцо | TSF | 374 |
| | 362 | -B | 362-B | Нар. кольцо | TSF | 376 |
| | 362 | AB | 362AB | Нар. кольцо | TSF | 376 |
| | 362 | XD | 362XD | Нар. кольцо | TDO | 425 |
| | 362 | A | 362A | Нар. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| Y1S- | 362 | A | Y1S-362A | Дист. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| | 363 | | 363 | Нар. кольцо | TS | 178 |
| | 363 | | 363 | Нар. кольцо | TS | 180 |
| | 363 | D | 363D | Нар. кольцо | TDO | 421 |
| | 363 | D | 363D | Нар. кольцо | TDO | 423 |
| | 363 | D | 363D | Нар. кольцо | TDO | 425 |
| | 363 | D | 363D | Нар. кольцо | TDO | 427 |
| | 363 | D | 363D | Нар. кольцо | TNA | 523 |
| | 365 | A | 365A | Вн. кольцо | TS | 152 |
| | 365 | -S | 365-S | Вн. кольцо | TS | 176 |
| | 365 | | 365 | Вн. кольцо | TS | 178 |
| | 365 | | 365 | Вн. кольцо | TSF | 374 |
| | 365 | -S | 365-S | Вн. кольцо | TSF | 374 |
| | 365 | A | 365A | Вн. кольцо | TDO | 421 |
| | 365 | | 365 | Вн. кольцо | TDO | 425 |
| | 366 | | 366 | Вн. кольцо | TS | 178 |
| | 366 | | 366 | Вн. кольцо | TSF | 374 |
| | 366 | | 366 | Вн. кольцо | TDO | 425 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение <small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|---|--------------|------------|------|
| NA | 366 | | NA366 | Вн. кольцо | TNA | 523 |
| | 367 | | 367 | Вн. кольцо | TS | 166 |
| | 367 | X | 367X | Вн. кольцо | TS | 166 |
| | 367 | | 367 | Вн. кольцо | TSF | 372 |
| | 367 | | 367 | Вн. кольцо | TDO | 423 |
| | 368 | | 368 | Вн. кольцо | TS | 180 |
| | 368 | A | 368A | Вн. кольцо | TS | 180 |
| | 368 | -S | 368-S | Вн. кольцо | TS | 188 |
| | 368 | | 368 | Вн. кольцо | TSF | 376 |
| | 368 | A | 368A | Вн. кольцо | TSF | 376 |
| | 368 | A | 368A | Вн. кольцо | TDO | 425 |
| | 368 | | 368 | Вн. кольцо | TDO | 425 |
| | 368 | -S | 368-S | Вн. кольцо | TDO | 427 |
| | 368 | A | 368A | Вн. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| | 369 | -S | 369-S | Вн. кольцо | TS | 172 |
| | 369 | A | 369A | Вн. кольцо | TS | 172 |
| | 369 | A | 369A | Вн. кольцо | TSF | 372 |
| | 369 | -S | 369-S | Вн. кольцо | TSF | 374 |
| | 369 | A | 369A | Вн. кольцо | TDO | 423 |
| | 369 | -S | 369-S | Вн. кольцо | TDO | 423 |
| | 370 | A | 370A | Вн. кольцо | TS | 180 |
| | 372 | | 372 | Нар. кольцо | TS | 168 |
| | 372 | A | 372A | Нар. кольцо | TS | 168 |
| | 372 | A | 372A | Нар. кольцо | TS | 176 |
| | 372 | | 372 | Нар. кольцо | TS | 182 |
| | 372 | A | 372A | Нар. кольцо | TS | 182 |
| | 372 | | 372 | Нар. кольцо | TS | 188 |
| | 372 | A | 372A | Нар. кольцо | TS | 188 |
| | 372 | A | 372A | Нар. кольцо | TDI | 493 |
| | 374 | | 374 | Нар. кольцо | TS | 168 |
| | 374 | | 374 | Нар. кольцо | TS | 180 |
| | 374 | | 374 | Нар. кольцо | TS | 188 |
| | 374 | | 374 | Нар. кольцо | TDI | 493 |
| | 375 | | 375 | Вн. кольцо | TS | 180 |
| | 375 | -S | 375-S | Вн. кольцо | TS | 180 |
| | 375 | | 375 | Вн. кольцо | TS | 182 |
| | 375 | -S | 375-S | Вн. кольцо | TS | 182 |
| | 375 | D | 375D | Вн. кольцо | TDI | 493 |
| | 376 | | 376 | Вн. кольцо | TS | 168 |
| | 377 | | 377 | Вн. кольцо | TS | 188 |
| | 377 | A | 377A | Вн. кольцо | TS | 188 |
| | 378 | A | 378A | Вн. кольцо | TS | 176 |
| | 382 | A | 382A | Нар. кольцо | TS | 162 |
| | 382 | A | 382A | Нар. кольцо | TS | 172 |
| | 382 | | 382 | Нар. кольцо | TS | 182 |
| | 382 | -S | 382-S | Нар. кольцо | TS | 182 |
| | 382 | A | 382A | Нар. кольцо | TS | 182 |
| | 382 | | 382 | Нар. кольцо | TS | 190 |
| | 382 | A | 382A | Нар. кольцо | TS | 190 |
| | 382 | | 382 | Нар. кольцо | TS | 196 |
| | 382 | A | 382A | Нар. кольцо | TS | 196 |
| | 382 | | 382 | Нар. кольцо | TS | 198 |
| | 382 | -S | 382-S | Нар. кольцо | TS | 198 |
| | 382 | A | 382A | Нар. кольцо | TS | 198 |
| | 382 | | 382 | Нар. кольцо | TS | 202 |
| | 382 | A | 382A | Нар. кольцо | TS | 202 |
| | 382 | -B | 382-B | Нар. кольцо | TSF | 378 |
| | 382 | -B | 382-B | Нар. кольцо | TSF | 380 |
| | 382 | A | 382A | Нар. кольцо | TDI | 493 |
| | 382 | A | 382A | Нар. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| Y4S- | 382 | A | Y4S-382A | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| | 382 | A | 382A | Нар. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| Y1S- | 382 | A | Y1S-382A | Дист. кольцо | 2TS-DM | 571 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение <small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|---|--------------|------------|------|
| | 383 | A | 383A | Нар. кольцо | TS | 182 |
| | 383 | X | 383X | Нар. кольцо | TS | 182 |
| | 383 | A | 383A | Нар. кольцо | TS | 190 |
| | 383 | A | 383A | Нар. кольцо | TS | 196 |
| | 383 | A | 383A | Нар. кольцо | TS | 198 |
| | 383 | X | 383X | Нар. кольцо | TS | 198 |
| | 383 | A | 383A | Нар. кольцо | TS | 202 |
| | 384 | ED | 384ED | Нар. кольцо | TDO | 423 |
| | 384 | D | 384D | Нар. кольцо | TDO | 423 |
| | 384 | ED | 384ED | Нар. кольцо | TDO | 425 |
| | 384 | CD | 384CD | Нар. кольцо | TDO | 425 |
| | 384 | ED | 384ED | Нар. кольцо | TDO | 427 |
| | 384 | D | 384D | Нар. кольцо | TDO | 427 |
| | 384 | ED | 384ED | Нар. кольцо | TDO | 429 |
| | 384 | D | 384D | Нар. кольцо | TDO | 429 |
| | 384 | XD | 384XD | Нар. кольцо | TDO | 429 |
| | 384 | ED | 384ED | Нар. кольцо | TDO | 431 |
| | 384 | D | 384D | Нар. кольцо | TDO | 431 |
| | 384 | CD | 384CD | Нар. кольцо | TNA | 525 |
| | 385 | A | 385A | Вн. кольцо | TS | 182 |
| | 385 | | 385 | Вн. кольцо | TS | 196 |
| | 385 | X | 385X | Вн. кольцо | TS | 196 |
| | 385 | | 385 | Вн. кольцо | TSF | 378 |
| | 385 | A | 385A | Вн. кольцо | TDO | 425 |
| | 385 | | 385 | Вн. кольцо | TDO | 429 |
| | 385 | X | 385X | Вн. кольцо | TDO | 429 |
| NA | 385 | | NA385 | Вн. кольцо | TNA | 525 |
| X4S- | 385 | | X4S-385 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| | 386 | AS | 386AS | Вн. кольцо | TS | 162 |
| | 386 | A | 386A | Вн. кольцо | TS | 172 |
| | 386 | A | 386A | Вн. кольцо | TDO | 423 |
| | 387 | | 387 | Вн. кольцо | TS | 198 |
| | 387 | -S | 387-S | Вн. кольцо | TS | 198 |
| | 387 | A | 387A | Вн. кольцо | TS | 198 |
| | 387 | AS | 387AS | Вн. кольцо | TS | 198 |
| | 387 | | 387 | Вн. кольцо | TSF | 378 |
| | 387 | A | 387A | Вн. кольцо | TSF | 380 |
| | 387 | | 387 | Вн. кольцо | TDO | 429 |
| | 387 | A | 387A | Вн. кольцо | TDO | 429 |
| | 387 | AS | 387AS | Вн. кольцо | TDO | 429 |
| | 387 | -S | 387-S | Вн. кольцо | TDO | 429 |
| | 387 | -S | 387-S | Вн. кольцо | TDO | 429 |
| | 387 | A | 387A | Вн. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| X1S- | 387 | | X1S-387 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| X3S- | 387 | A | X3S-387A | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| | 387 | A | 387A | Вн. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| T | 387 | | T387 | Упорный | TTSP | 615 |
| T | 387 | W | T387W | Упорный | TTSP | 615 |
| | 388 | A | 388A | Вн. кольцо | TS | 202 |
| | 388 | A | 388A | Вн. кольцо | TDO | 431 |
| | 389 | A | 389A | Вн. кольцо | TS | 190 |
| | 389 | | 389 | Вн. кольцо | TS | 196 |
| | 389 | | 389 | Вн. кольцо | TS | 198 |
| | 389 | | 389 | Вн. кольцо | TSF | 378 |
| | 389 | A | 389A | Вн. кольцо | TDO | 427 |
| | 389 | | 389 | Вн. кольцо | TDO | 429 |
| | 389 | DE | 389DE | Вн. кольцо | TDI | 493 |
| | 390 | | 390 | Вн. кольцо | TS | 200 |
| | 390 | A | 390A | Вн. кольцо | TS | 212 |
| | 390 | A | 390A | Вн. кольцо | TSL | 411 |
| | 390 | | 390 | Вн. кольцо | TDO | 429 |
| | 390 | A | 390A | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| | 392 | | 392 | Вн. кольцо | TS | 208 |

КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|------------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 392 | | 392 | Вн. кольцо | TDO | 431 |
| | 392 | | 392 | Вн. кольцо | 2S | 597 |
| | 393 | A | 393A | Нар. кольцо | TS | 216 |
| | 393 | A | 393A | Нар. кольцо | TS | 220 |
| | 393 | AS | 393AS | Нар. кольцо | TS | 224 |
| | 394 | A | 394A | Нар. кольцо | TS | 200 |
| | 394 | AS | 394AS | Нар. кольцо | TS | 200 |
| | 394 | A | 394A | Нар. кольцо | TS | 206 |
| | 394 | AS | 394AS | Нар. кольцо | TS | 206 |
| | 394 | A | 394A | Нар. кольцо | TS | 208 |
| | 394 | | 394 | Нар. кольцо | TS | 210 |
| | 394 | A | 394A | Нар. кольцо | TS | 210 |
| | 394 | A | 394A | Нар. кольцо | TS | 212 |
| | 394 | AS | 394AS | Нар. кольцо | TS | 212 |
| | 394 | | 394 | Нар. кольцо | TS | 218 |
| | 394 | A | 394A | Нар. кольцо | TS | 218 |
| | 394 | AS | 394AS | Нар. кольцо | TS | 218 |
| | 394 | A | 394A | Нар. кольцо | TS | 224 |
| | 394 | AB | 394AB | Нар. кольцо | TSF | 384 |
| | 394 | A | 394A | Нар. кольцо | TSL | 411 |
| | 394 | D | 394D | Нар. кольцо | TDO | 425 |
| | 394 | D | 394D | Нар. кольцо | TDO | 427 |
| | 394 | D | 394D | Нар. кольцо | TDO | 429 |
| | 394 | D | 394D | Нар. кольцо | TDO | 431 |
| | 394 | D | 394D | Нар. кольцо | TDO | 433 |
| | 394 | D | 394D | Нар. кольцо | TDO | 435 |
| | 394 | D | 394D | Нар. кольцо | TNA | 525 |
| | 394 | A | 394A | Нар. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| Y7S- | 394 | A | Y7S-394A | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| | 394 | A | 394A | Нар. кольцо | 2S | 597 |
| | 395 | | 395 | Вн. кольцо | TS | 210 |
| | 395 | | 395 | Вн. кольцо | TS | 212 |
| | 395 | -S | 395-S | Вн. кольцо | TS | 218 |
| | 395 | A | 395A | Вн. кольцо | TS | 218 |
| | 395 | -S | 395-S | Вн. кольцо | TS | 220 |
| | 395 | A | 395A | Вн. кольцо | TS | 220 |
| | 395 | | 395 | Вн. кольцо | TSF | 382 |
| | 395 | LA | 395LA | Уплотнение | TSL | 411 |
| | 395 | LC | 395LC | Уплотнение | TSL | 411 |
| | 395 | | 395 | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| | 395 | A | 395A | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| | 395 | -S | 395-S | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| | 396 | | 396 | Вн. кольцо | TDO | 425 |
| | 397 | | 397 | Вн. кольцо | TS | 206 |
| | 397 | | 397 | Вн. кольцо | TDO | 431 |
| NA | 397 | | NA397 | Вн. кольцо | TNA | 525 |
| | 398 | | 398 | Вн. кольцо | TDO | 427 |
| | 399 | | 399 | Вн. кольцо | TS | 216 |
| | 399 | A | 399A | Вн. кольцо | TS | 224 |
| | 399 | AS | 399AS | Вн. кольцо | TS | 224 |
| | 399 | A | 399A | Вн. кольцо | TSF | 384 |
| | 399 | A | 399A | Вн. кольцо | TSL | 411 |
| | 399 | A | 399A | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| | 399 | AS | 399AS | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| | 399 | A | 399A | Вн. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| X1S- | 399 | A | X1S-399A | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| X7S- | 399 | A | X7S-399A | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| | 399 | A | 399A | Вн. кольцо | 2S | 597 |
| X5S- | 399 | A | X5S-399A | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| T | 402 | | T402 | Упорный | TTC | 618 |
| T | 402 | W | T402W | Упорный | TTC | 618 |
| | 412 | A | 412A | Нар. кольцо | TS | 130 |
| | 414 | | 414 | Нар. кольцо | TS | 128 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|------------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 414 | | 414 | Нар. кольцо | TS | 132 |
| | 414 | | 414 | Нар. кольцо | TS | 140 |
| | 414 | A | 414A | Нар. кольцо | TS | 140 |
| | 414 | X | 414X | Нар. кольцо | TS | 142 |
| | 414 | | 414 | Нар. кольцо | TS | 146 |
| | 414 | X | 414X | Нар. кольцо | TS | 146 |
| | 414 | | 414 | Нар. кольцо | TS | 152 |
| | 414 | | 414 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| Y1H | 414 | | Y1H414 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| | 417 | | 417 | Вн. кольцо | TS | 128 |
| | 418 | | 418 | Вн. кольцо | TS | 140 |
| | 418 | | 418 | Вн. кольцо | TS | 142 |
| | 419 | | 419 | Вн. кольцо | TS | 152 |
| | 420 | | 420 | Вн. кольцо | TS | 146 |
| | 420 | | 420 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| | 421 | | 421 | Вн. кольцо | TS | 130 |
| | 421 | | 421 | Вн. кольцо | TS | 132 |
| | 430 | X | 430X | Нар. кольцо | TS | 166 |
| | 432 | | 432 | Нар. кольцо | TS | 128 |
| | 432 | | 432 | Нар. кольцо | TS | 142 |
| | 432 | | 432 | Нар. кольцо | TS | 148 |
| | 432 | | 432 | Нар. кольцо | TS | 152 |
| | 432 | X | 432X | Нар. кольцо | TS | 152 |
| | 432 | | 432 | Нар. кольцо | TS | 160 |
| | 432 | A | 432A | Нар. кольцо | TS | 160 |
| | 432 | | 432 | Нар. кольцо | TS | 170 |
| | 432 | X | 432X | Нар. кольцо | TS | 172 |
| | 432 | -B | 432-B | Нар. кольцо | TSF | 360 |
| | 432 | AB | 432AB | Нар. кольцо | TSF | 360 |
| | 432 | -B | 432-B | Нар. кольцо | TSF | 362 |
| | 432 | AB | 432AB | Нар. кольцо | TSF | 362 |
| | 432 | -B | 432-B | Нар. кольцо | TSF | 364 |
| | 432 | AB | 432AB | Нар. кольцо | TSF | 364 |
| | 432 | -B | 432-B | Нар. кольцо | TSF | 366 |
| | 432 | AB | 432AB | Нар. кольцо | TSF | 366 |
| | 432 | -B | 432-B | Нар. кольцо | TSF | 368 |
| | 432 | AB | 432AB | Нар. кольцо | TSF | 368 |
| | 432 | -B | 432-B | Нар. кольцо | TSF | 370 |
| | 432 | AB | 432AB | Нар. кольцо | TSF | 370 |
| | 432 | -B | 432-B | Нар. кольцо | TSF | 372 |
| | 432 | AB | 432AB | Нар. кольцо | TSF | 372 |
| | 432 | D | 432D | Нар. кольцо | TDO | 421 |
| | 432 | D | 432D | Нар. кольцо | TDO | 423 |
| | 432 | D | 432D | Нар. кольцо | TNA | 523 |
| | 432 | D | 432D | Нар. кольцо | TNASW | 535 |
| | 432 | D | 432D | Нар. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 435 | | 435 | Вн. кольцо | TS | 160 |
| | 435 | -S | 435-S | Вн. кольцо | TS | 166 |
| | 435 | | 435 | Вн. кольцо | TSF | 370 |
| | 435 | | 435 | Вн. кольцо | TDO | 421 |
| NA | 435 | SW | NA435SW | Вн. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 436 | | 436 | Вн. кольцо | TS | 170 |
| | 436 | | 436 | Вн. кольцо | TS | 172 |
| | 436 | | 436 | Вн. кольцо | TSF | 372 |
| | 436 | | 436 | Вн. кольцо | TDO | 423 |
| | 438 | | 438 | Вн. кольцо | TS | 160 |
| | 438 | | 438 | Вн. кольцо | TSF | 370 |
| | 438 | | 438 | Вн. кольцо | TDO | 421 |
| NA | 438 | | NA438 | Вн. кольцо | TNA | 523 |
| NA | 438 | SW | NA438SW | Вн. кольцо | TNASW | 535 |
| | 440 | | 440 | Вн. кольцо | TS | 142 |
| | 440 | | 440 | Вн. кольцо | TSF | 364 |
| | 441 | | 441 | Вн. кольцо | TSF | 362 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
| | 442 | -S | 442-S | Вн. кольцо | TS | 148 |
| | 442 | -S | 442-S | Вн. кольцо | TSF | 366 |
| | 444 | | 444 | Вн. кольцо | TS | 142 |
| | 444 | | 444 | Вн. кольцо | TSF | 364 |
| | 447 | | 447 | Вн. кольцо | TS | 152 |
| | 447 | | 447 | Вн. кольцо | TSF | 368 |
| | 447 | | 447 | Вн. кольцо | TDO | 421 |
| | 449 | | 449 | Вн. кольцо | TS | 128 |
| | 449 | | 449 | Вн. кольцо | TSF | 360 |
| T | 451 | | T451 | Упорный | TTHD | 609 |
| | 452 | A | 452A | Нар. кольцо | TS | 192 |
| | 452 | A | 452A | Нар. кольцо | TS | 200 |
| | 452 | D | 452D | Нар. кольцо | TDO | 421 |
| | 452 | D | 452D | Нар. кольцо | TDO | 423 |
| | 452 | D | 452D | Нар. кольцо | TDO | 425 |
| | 452 | D | 452D | Нар. кольцо | TDO | 427 |
| | 452 | D | 452D | Нар. кольцо | TDO | 429 |
| | 452 | D | 452D | Нар. кольцо | TNA | 525 |
| | 452 | D | 452D | Нар. кольцо | TNASW | 535 |
| | 452 | D | 452D | Нар. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 453 | A | 453A | Нар. кольцо | TS | 142 |
| | 453 | | 453 | Нар. кольцо | TS | 154 |
| | 453 | A | 453A | Нар. кольцо | TS | 154 |
| | 453 | X | 453X | Нар. кольцо | TS | 154 |
| | 453 | A | 453A | Нар. кольцо | TS | 164 |
| | 453 | X | 453X | Нар. кольцо | TS | 164 |
| | 453 | A | 453A | Нар. кольцо | TS | 168 |
| | 453 | A | 453A | Нар. кольцо | TS | 174 |
| | 453 | | 453 | Нар. кольцо | TS | 184 |
| | 453 | A | 453A | Нар. кольцо | TS | 184 |
| | 453 | X | 453X | Нар. кольцо | TS | 184 |
| | 453 | A | 453A | Нар. кольцо | TS | 188 |
| | 453 | X | 453X | Нар. кольцо | TS | 188 |
| | 453 | AS | 453AS | Нар. кольцо | TS | 190 |
| | 453 | X | 453X | Нар. кольцо | TS | 190 |
| | 453 | | 453 | Нар. кольцо | TS | 192 |
| | 453 | A | 453A | Нар. кольцо | TS | 192 |
| | 453 | AS | 453AS | Нар. кольцо | TS | 192 |
| | 453 | A | 453A | Нар. кольцо | TS | 196 |
| | 453 | AS | 453AS | Нар. кольцо | TS | 196 |
| | 453 | X | 453X | Нар. кольцо | TS | 198 |
| | 453 | A | 453A | Нар. кольцо | TS | 200 |
| | 453 | AS | 453AS | Нар. кольцо | TS | 200 |
| | 453 | -B | 453-B | Нар. кольцо | TSF | 368 |
| | 453 | -B | 453-B | Нар. кольцо | TSF | 370 |
| | 453 | -B | 453-B | Нар. кольцо | TSF | 372 |
| | 453 | -B | 453-B | Нар. кольцо | TSF | 374 |
| | 453 | -B | 453-B | Нар. кольцо | TSF | 376 |
| | 453 | -B | 453-B | Нар. кольцо | TSF | 378 |
| | 453 | X | 453X | Нар. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| | 454 | | 454 | Нар. кольцо | TS | 154 |
| | 454 | | 454 | Нар. кольцо | TS | 186 |
| | 454 | | 454 | Нар. кольцо | TS | 192 |
| | 454 | | 454 | Нар. кольцо | TS | 200 |
| | 455 | A | 455A | Вн. кольцо | TS | 142 |
| | 455 | | 455 | Вн. кольцо | TS | 184 |
| | 455 | -S | 455-S | Вн. кольцо | TS | 184 |
| | 455 | | 455 | Вн. кольцо | TS | 186 |
| | 455 | -S | 455-S | Вн. кольцо | TS | 186 |
| | 455 | | 455 | Вн. кольцо | TSF | 374 |
| | 455 | -S | 455-S | Вн. кольцо | TSF | 374 |
| | 455 | | 455 | Вн. кольцо | TDO | 427 |
| | 455 | -S | 455-S | Вн. кольцо | TDO | 427 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| NA | 455 | | NA455 | Вн. кольцо | TNA | 525 |
| NA | 455 | SW | NA455SW | Вн. кольцо | TNASW | 535 |
| | 456 | | 456 | Вн. кольцо | TS | 190 |
| | 456 | | 456 | Вн. кольцо | TS | 192 |
| | 456 | | 456 | Вн. кольцо | TSF | 376 |
| | 456 | | 456 | Вн. кольцо | TDO | 427 |
| NA | 456 | SW | NA456SW | Вн. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 458 | -S | 458-S | Вн. кольцо | TS | 168 |
| | 458 | | 458 | Вн. кольцо | TDO | 423 |
| | 460 | | 460 | Вн. кольцо | TS | 164 |
| | 460 | | 460 | Вн. кольцо | TSF | 370 |
| | 461 | | 461 | Вн. кольцо | TS | 154 |
| | 461 | | 461 | Вн. кольцо | TSF | 368 |
| | 462 | | 462 | Вн. кольцо | TS | 198 |
| | 462 | A | 462A | Вн. кольцо | TS | 198 |
| | 462 | | 462 | Вн. кольцо | TS | 200 |
| | 462 | | 462 | Вн. кольцо | TSF | 378 |
| | 462 | | 462 | Вн. кольцо | TDO | 429 |
| | 462 | | 462 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| X5S- | 462 | | X5S-462 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| | 463 | | 463 | Вн. кольцо | TSF | 372 |
| | 464 | | 464 | Вн. кольцо | TS | 154 |
| | 464 | A | 464A | Вн. кольцо | TS | 154 |
| | 464 | | 464 | Вн. кольцо | TDO | 421 |
| | 465 | | 465 | Вн. кольцо | TDO | 425 |
| | 466 | -S | 466-S | Вн. кольцо | TS | 196 |
| | 466 | -S | 466-S | Вн. кольцо | TSF | 378 |
| | 466 | | 466 | Вн. кольцо | TDO | 429 |
| | 466 | -S | 466-S | Вн. кольцо | TDO | 429 |
| | 467 | | 467 | Вн. кольцо | TS | 174 |
| | 467 | | 467 | Вн. кольцо | TSF | 372 |
| | 467 | | 467 | Вн. кольцо | TDO | 425 |
| | 468 | | 468 | Вн. кольцо | TS | 188 |
| | 468 | | 468 | Вн. кольцо | TS | 190 |
| | 468 | | 468 | Вн. кольцо | TDO | 427 |
| | 469 | | 469 | Вн. кольцо | TS | 198 |
| | 469 | | 469 | Вн. кольцо | TS | 200 |
| | 469 | | 469 | Вн. кольцо | TSF | 378 |
| | 469 | | 469 | Вн. кольцо | TDO | 429 |
| | 472 | | 472 | Нар. кольцо | TS | 196 |
| | 472 | A | 472A | Нар. кольцо | TS | 196 |
| | 472 | | 472 | Нар. кольцо | TS | 206 |
| | 472 | | 472 | Нар. кольцо | TS | 212 |
| | 472 | A | 472A | Нар. кольцо | TS | 212 |
| | 472 | X | 472X | Нар. кольцо | TS | 214 |
| | 472 | | 472 | Нар. кольцо | TS | 218 |
| | 472 | A | 472A | Нар. кольцо | TS | 218 |
| | 472 | X | 472X | Нар. кольцо | TS | 218 |
| | 472 | A | 472A | Нар. кольцо | TS | 220 |
| | 472 | | 472 | Нар. кольцо | TS | 222 |
| | 472 | X | 472X | Нар. кольцо | TS | 222 |
| | 472 | | 472 | Нар. кольцо | TS | 224 |
| | 472 | A | 472A | Нар. кольцо | TS | 224 |
| | 472 | | 472 | Нар. кольцо | TS | 226 |
| | 472 | A | 472A | Нар. кольцо | TS | 226 |
| | 472 | X | 472X | Нар. кольцо | TS | 226 |
| | 472 | A | 472A | Нар. кольцо | TS | 230 |
| | 472 | X | 472X | Нар. кольцо | TS | 230 |
| | 472 | -B | 472-B | Нар. кольцо | TSF | 378 |
| | 472 | -B | 472-B | Нар. кольцо | TSF | 380 |
| | 472 | -B | 472-B | Нар. кольцо | TSF | 382 |
| | 472 | -B | 472-B | Нар. кольцо | TSF | 384 |
| | 472 | -B | 472-B | Нар. кольцо | TSF | 386 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
| | 472 | D | 472D | Нар. кольцо | TDO | 429 |
| | 472 | D | 472D | Нар. кольцо | TDO | 431 |
| | 472 | D | 472D | Нар. кольцо | TDO | 433 |
| | 472 | D | 472D | Нар. кольцо | TDO | 435 |
| | 472 | D | 472D | Нар. кольцо | TNA | 525 |
| | 472 | D | 472D | Нар. кольцо | TNASW | 535 |
| | 472 | D | 472D | Нар. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 473 | | 473 | Нар. кольцо | TS | 196 |
| | 473 | | 473 | Нар. кольцо | TS | 212 |
| | 473 | | 473 | Нар. кольцо | TS | 218 |
| | 473 | | 473 | Нар. кольцо | TS | 224 |
| | 473 | | 473 | Нар. кольцо | TS | 226 |
| | 475 | | 475 | Вн. кольцо | TS | 196 |
| | 475 | | 475 | Вн. кольцо | TSF | 378 |
| | 475 | | 475 | Вн. кольцо | TDO | 429 |
| | 476 | | 476 | Вн. кольцо | TS | 206 |
| | 476 | | 476 | Вн. кольцо | TSF | 380 |
| | 476 | | 476 | Вн. кольцо | TDO | 431 |
| NA | 476 | | NA476 | Вн. кольцо | TNA | 525 |
| | 477 | | 477 | Вн. кольцо | TS | 212 |
| | 477 | | 477 | Вн. кольцо | TSF | 382 |
| | 477 | | 477 | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| | 478 | | 478 | Вн. кольцо | TS | 218 |
| | 478 | | 478 | Вн. кольцо | TSF | 382 |
| | 478 | | 478 | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| | 479 | | 479 | Вн. кольцо | TS | 220 |
| | 479 | | 479 | Вн. кольцо | TS | 222 |
| | 479 | | 479 | Вн. кольцо | TSF | 384 |
| | 479 | | 479 | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| | 480 | | 480 | Вн. кольцо | TS | 224 |
| | 480 | | 480 | Вн. кольцо | TSF | 384 |
| | 480 | | 480 | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| | 482 | | 482 | Вн. кольцо | TS | 226 |
| | 482 | A | 482A | Вн. кольцо | TS | 226 |
| | 482 | | 482 | Вн. кольцо | TSF | 384 |
| | 482 | | 482 | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| NA | 482 | | NA482 | Вн. кольцо | TNA | 525 |
| | 483 | | 483 | Вн. кольцо | TS | 212 |
| | 483 | | 483 | Вн. кольцо | TS | 214 |
| | 483 | | 483 | Вн. кольцо | TSF | 382 |
| | 483 | | 483 | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| NA | 483 | SW | NA483SW | Вн. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 484 | | 484 | Вн. кольцо | TS | 230 |
| | 484 | | 484 | Вн. кольцо | TSF | 386 |
| | 484 | | 484 | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| NA | 484 | | NA484 | Вн. кольцо | TNA | 525 |
| NA | 484 | SW | NA484SW | Вн. кольцо | TNASW | 535 |
| T | 484 | | T484 | Упорный | TTSP | 615 |
| | 492 | A | 492A | Нар. кольцо | TS | 236 |
| | 492 | A | 492A | Нар. кольцо | TS | 240 |
| | 492 | A | 492A | Нар. кольцо | TS | 242 |
| | 492 | A | 492A | Нар. кольцо | TS | 244 |
| | 492 | A | 492A | Нар. кольцо | TS | 248 |
| | 492 | A | 492A | Нар. кольцо | TS | 250 |
| | 492 | A | 492A | Нар. кольцо | TDI | 493 |
| | 493 | | 493 | Нар. кольцо | TS | 222 |
| | 493 | | 493 | Нар. кольцо | TS | 232 |
| | 493 | | 493 | Нар. кольцо | TS | 236 |
| | 493 | | 493 | Нар. кольцо | TS | 244 |
| | 493 | | 493 | Нар. кольцо | TS | 248 |
| | 493 | | 493 | Нар. кольцо | TS | 250 |
| | 493 | -B | 493-B | Нар. кольцо | TSF | 388 |
| | 493 | -B | 493-B | Нар. кольцо | TSF | 390 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 493 | D | 493D | Нар. кольцо | TDO | 437 |
| | 493 | D | 493D | Нар. кольцо | TDO | 439 |
| | 493 | D | 493D | Нар. кольцо | TDO | 441 |
| | 493 | | 493 | Нар. кольцо | TDI | 493 |
| | 493 | D | 493D | Нар. кольцо | TNA | 525 |
| | 493 | D | 493D | Нар. кольцо | TNASW | 535 |
| | 493 | | 493 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| Y3S- | 493 | | Y3S-493 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| | 493 | | 493 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| Y4S- | 493 | | Y4S-493 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| | 495 | AA | 495AA | Вн. кольцо | TS | 222 |
| | 495 | -S | 495-S | Вн. кольцо | TS | 232 |
| | 495 | A | 495A | Вн. кольцо | TS | 236 |
| | 495 | AX | 495AX | Вн. кольцо | TS | 236 |
| | 495 | AS | 495AS | Вн. кольцо | TS | 240 |
| | 495 | | 495 | Вн. кольцо | TS | 244 |
| | 495 | A | 495A | Вн. кольцо | TSF | 388 |
| | 495 | | 495 | Вн. кольцо | TSF | 390 |
| | 495 | -S | 495-S | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| | 495 | A | 495A | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| | 495 | AS | 495AS | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| | 495 | | 495 | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| NA | 495 | A | NA495A | Вн. кольцо | TNA | 525 |
| NA | 495 | SW | NA495SW | Вн. кольцо | TNASW | 535 |
| | 495 | A | 495A | Вн. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| | 496 | | 496 | Вн. кольцо | TS | 242 |
| | 496 | | 496 | Вн. кольцо | TS | 244 |
| | 496 | | 496 | Вн. кольцо | TSF | 388 |
| | 496 | | 496 | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| | 496 | D | 496D | Вн. кольцо | TDI | 493 |
| | 496 | | 496 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| | 497 | | 497 | Вн. кольцо | TS | 250 |
| | 497 | A | 497A | Вн. кольцо | TS | 250 |
| | 497 | | 497 | Вн. кольцо | TSF | 390 |
| | 497 | | 497 | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| NA | 497 | SW | NA497SW | Вн. кольцо | TNASW | 535 |
| | 498 | | 498 | Вн. кольцо | TS | 248 |
| | 498 | | 498 | Вн. кольцо | TSF | 390 |
| | 498 | | 498 | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| T | 511 | | T511 | Упорный | TTHD | 609 |
| | 520 | X | 520X | Нар. кольцо | TS | 172 |
| | 520 | X | 520X | Нар. кольцо | TS | 182 |
| J | 520 | | J520 | Нар. кольцо | TS | 182 |
| | 522 | | 522 | Нар. кольцо | TS | 142 |
| | 522 | | 522 | Нар. кольцо | TS | 154 |
| | 522 | | 522 | Нар. кольцо | TS | 162 |
| | 522 | | 522 | Нар. кольцо | TS | 172 |
| | 522 | | 522 | Нар. кольцо | TS | 184 |
| | 522 | | 522 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| Y1S- | 522 | | Y1S-522 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| | 525 | | 525 | Вн. кольцо | TS | 142 |
| | 525 | X | 525X | Вн. кольцо | TS | 142 |
| | 526 | | 526 | Вн. кольцо | TS | 154 |
| | 527 | | 527 | Вн. кольцо | TS | 162 |
| | 528 | | 528 | Вн. кольцо | TS | 172 |
| | 528 | A | 528A | Вн. кольцо | TS | 172 |
| | 528 | R | 528R | Вн. кольцо | TS | 172 |
| | 529 | | 529 | Вн. кольцо | TS | 182 |
| | 529 | X | 529X | Вн. кольцо | TS | 182 |
| | 529 | | 529 | Вн. кольцо | TS | 184 |
| | 529 | X | 529X | Вн. кольцо | TS | 184 |
| | 529 | | 529 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| X1S- | 529 | | X1S-529 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение <small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|---|-------------|------------|------|
| | 532 | A | 532A | Нар. кольцо | TS | 142 |
| | 532 | X | 532X | Нар. кольцо | TS | 148 |
| | 532 | X | 532X | Нар. кольцо | TS | 154 |
| | 532 | A | 532A | Нар. кольцо | TS | 164 |
| | 532 | | 532 | Нар. кольцо | TS | 174 |
| | 532 | X | 532X | Нар. кольцо | TS | 174 |
| | 532 | X | 532X | Нар. кольцо | TS | 176 |
| | 532 | A | 532A | Нар. кольцо | TS | 190 |
| | 532 | X | 532X | Нар. кольцо | TS | 190 |
| | 532 | A | 532A | Нар. кольцо | TS | 192 |
| | 532 | X | 532X | Нар. кольцо | TS | 192 |
| | 532 | -B | 532-B | Нар. кольцо | TSF | 364 |
| | 532 | -B | 532-B | Нар. кольцо | TSF | 374 |
| | 533 | A | 533A | Нар. кольцо | TS | 142 |
| | 533 | A | 533A | Нар. кольцо | TS | 194 |
| | 533 | X | 533X | Нар. кольцо | TS | 194 |
| | 533 | D | 533D | Нар. кольцо | TDO | 421 |
| | 533 | D | 533D | Нар. кольцо | TDO | 427 |
| | 533 | D | 533D | Нар. кольцо | TNA | 525 |
| | 534 | | 534 | Нар. кольцо | TS | 190 |
| | 534 | | 534 | Нар. кольцо | TS | 192 |
| | 535 | | 535 | Вн. кольцо | TS | 164 |
| | 536 | | 536 | Вн. кольцо | TS | 174 |
| | 538 | | 538 | Вн. кольцо | TS | 194 |
| | 539 | | 539 | Вн. кольцо | TS | 192 |
| | 539 | A | 539A | Вн. кольцо | TS | 192 |
| | 539 | | 539 | Вн. кольцо | TDO | 427 |
| NA | 539 | | NA539 | Вн. кольцо | TNA | 525 |
| | 540 | | 540 | Вн. кольцо | TS | 190 |
| | 541 | | 541 | Вн. кольцо | TS | 154 |
| | 542 | | 542 | Вн. кольцо | TS | 142 |
| | 542 | | 542 | Вн. кольцо | TSF | 364 |
| | 542 | | 542 | Вн. кольцо | TDO | 421 |
| | 543 | | 543 | Вн. кольцо | TS | 148 |
| | 545 | | 545 | Вн. кольцо | TSF | 374 |
| | 546 | | 546 | Вн. кольцо | TS | 176 |
| | 546 | | 546 | Вн. кольцо | TSF | 374 |
| | 552 | | 552 | Нар. кольцо | TS | 186 |
| | 552 | A | 552A | Нар. кольцо | TS | 186 |
| | 552 | A | 552A | Нар. кольцо | TS | 194 |
| | 552 | A | 552A | Нар. кольцо | TS | 196 |
| | 552 | | 552 | Нар. кольцо | TS | 202 |
| | 552 | A | 552A | Нар. кольцо | TS | 202 |
| | 552 | | 552 | Нар. кольцо | TS | 206 |
| | 552 | A | 552A | Нар. кольцо | TS | 206 |
| | 552 | | 552 | Нар. кольцо | TS | 208 |
| | 552 | | 552 | Нар. кольцо | TS | 214 |
| | 552 | A | 552A | Нар. кольцо | TS | 214 |
| | 552 | | 552 | Нар. кольцо | TS | 222 |
| | 552 | A | 552A | Нар. кольцо | TS | 222 |
| | 552 | | 552 | Нар. кольцо | TS | 224 |
| | 552 | -S | 552-S | Нар. кольцо | TS | 224 |
| | 552 | A | 552A | Нар. кольцо | TS | 224 |
| | 552 | -B | 552-B | Нар. кольцо | TSF | 376 |
| | 552 | -B | 552-B | Нар. кольцо | TSF | 378 |
| | 552 | -B | 552-B | Нар. кольцо | TSF | 380 |
| | 552 | -B | 552-B | Нар. кольцо | TSF | 382 |
| | 552 | -B | 552-B | Нар. кольцо | TSF | 384 |
| | 552 | D | 552D | Нар. кольцо | TDO | 427 |
| | 552 | D | 552D | Нар. кольцо | TDO | 431 |
| | 552 | D | 552D | Нар. кольцо | TDO | 433 |
| | 552 | D | 552D | Нар. кольцо | TDO | 435 |
| | 552 | D | 552D | Нар. кольцо | TNA | 525 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение <small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|---|--------------|------------|------|
| | 552 | D | 552D | Нар. кольцо | TNASW | 535 |
| | 552 | A | 552A | Нар. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| Y3S- | 552 | A | Y3S-552A | Дист. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| | 553 | -SA | 553-SA | Нар. кольцо | TS | 202 |
| | 553 | A | 553A | Нар. кольцо | TS | 202 |
| | 553 | -SA | 553-SA | Нар. кольцо | TS | 204 |
| | 553 | A | 553A | Нар. кольцо | TS | 204 |
| | 553 | -SA | 553-SA | Нар. кольцо | TS | 222 |
| | 553 | -BA | 553-BA | Нар. кольцо | TSF | 376 |
| | 553 | -SB | 553-SB | Нар. кольцо | TSF | 380 |
| | 554 | | 554 | Вн. кольцо | TS | 208 |
| | 554 | | 554 | Вн. кольцо | TSF | 382 |
| | 554 | | 554 | Вн. кольцо | TDO | 431 |
| | 554 | | 554 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| | 555 | | 555 | Вн. кольцо | TS | 186 |
| | 555 | -S | 555-S | Вн. кольцо | TS | 202 |
| | 555 | -S | 555-S | Вн. кольцо | TSF | 378 |
| | 555 | | 555 | Вн. кольцо | TDO | 427 |
| | 555 | -S | 555-S | Вн. кольцо | TDO | 431 |
| | 557 | -S | 557-S | Вн. кольцо | TS | 194 |
| | 557 | | 557 | Вн. кольцо | TS | 196 |
| | 557 | -S | 557-S | Вн. кольцо | TSF | 376 |
| | 557 | -S | 557-S | Вн. кольцо | TDO | 427 |
| | 558 | -S | 558-S | Вн. кольцо | TS | 204 |
| | 558 | | 558 | Вн. кольцо | TS | 206 |
| | 558 | A | 558A | Вн. кольцо | TS | 206 |
| | 558 | | 558 | Вн. кольцо | TSF | 380 |
| | 558 | -S | 558-S | Вн. кольцо | TSF | 380 |
| | 558 | -S | 558-S | Вн. кольцо | TDO | 431 |
| | 558 | | 558 | Вн. кольцо | TDO | 431 |
| | 558 | A | 558A | Вн. кольцо | TDO | 431 |
| NA | 558 | | NA558 | Вн. кольцо | TNA | 525 |
| NA | 558 | SW | NA558SW | Вн. кольцо | TNASW | 535 |
| | 559 | | 559 | Вн. кольцо | TS | 214 |
| | 559 | | 559 | Вн. кольцо | TSF | 382 |
| | 559 | | 559 | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| | 560 | | 560 | Вн. кольцо | TS | 222 |
| | 560 | -S | 560-S | Вн. кольцо | TS | 224 |
| | 560 | | 560 | Вн. кольцо | TSF | 384 |
| | 560 | | 560 | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| | 560 | -S | 560-S | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| | 562 | X | 562X | Нар. кольцо | TS | 214 |
| | 562 | | 562 | Нар. кольцо | TS | 224 |
| | 562 | X | 562X | Нар. кольцо | TS | 230 |
| | 562 | | 562 | Нар. кольцо | TS | 234 |
| | 562 | X | 562X | Нар. кольцо | TS | 234 |
| | 563 | | 563 | Нар. кольцо | TS | 214 |
| | 563 | | 563 | Нар. кольцо | TS | 216 |
| | 563 | | 563 | Нар. кольцо | TS | 224 |
| | 563 | | 563 | Нар. кольцо | TS | 226 |
| | 563 | | 563 | Нар. кольцо | TS | 228 |
| | 563 | | 563 | Нар. кольцо | TS | 230 |
| | 563 | | 563 | Нар. кольцо | TS | 232 |
| | 563 | X | 563X | Нар. кольцо | TS | 232 |
| | 563 | | 563 | Нар. кольцо | TS | 234 |
| | 563 | X | 563X | Нар. кольцо | TS | 234 |
| | 563 | -B | 563-B | Нар. кольцо | TSF | 382 |
| | 563 | -B | 563-B | Нар. кольцо | TSF | 384 |
| | 563 | -B | 563-B | Нар. кольцо | TSF | 386 |
| | 563 | D | 563D | Нар. кольцо | TDO | 433 |
| | 563 | D | 563D | Нар. кольцо | TDO | 435 |
| | 563 | D | 563D | Нар. кольцо | TDO | 437 |
| | 563 | D | 563D | Нар. кольцо | TNA | 525 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 565 | | 565 | Вн. кольцо | TS | 214 |
| | 565 | -S | 565-S | Вн. кольцо | TS | 214 |
| | 565 | | 565 | Вн. кольцо | TSF | 382 |
| | 565 | | 565 | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| | 566 | | 566 | Вн. кольцо | TS | 226 |
| | 566 | -S | 566-S | Вн. кольцо | TS | 228 |
| | 566 | | 566 | Вн. кольцо | TSF | 384 |
| | 566 | | 566 | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| | 567 | -S | 567-S | Вн. кольцо | TS | 230 |
| | 567 | A | 567A | Вн. кольцо | TS | 230 |
| | 567 | | 567 | Вн. кольцо | TS | 232 |
| | 567 | X | 567X | Вн. кольцо | TS | 232 |
| | 567 | | 567 | Вн. кольцо | TS | 234 |
| | 567 | X | 567X | Вн. кольцо | TS | 234 |
| | 567 | | 567 | Вн. кольцо | TSF | 386 |
| | 567 | A | 567A | Вн. кольцо | TSF | 386 |
| | 567 | X | 567X | Вн. кольцо | TSF | 386 |
| | 567 | A | 567A | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| | 567 | -S | 567-S | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| | 567 | | 567 | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| | 567 | X | 567X | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| NA | 567 | | NA567 | Вн. кольцо | TNA | 525 |
| | 568 | | 568 | Вн. кольцо | TS | 234 |
| | 568 | | 568 | Вн. кольцо | TSF | 386 |
| | 568 | | 568 | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| | 569 | | 569 | Вн. кольцо | TS | 216 |
| | 569 | | 569 | Вн. кольцо | TSF | 382 |
| | 569 | | 569 | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| NA | 569 | | NA569 | Вн. кольцо | TNA | 525 |
| | 570 | | 570 | Вн. кольцо | TS | 224 |
| | 570 | X | 570X | Вн. кольцо | TS | 230 |
| | 570 | | 570 | Вн. кольцо | TSF | 384 |
| | 570 | | 570 | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| | 572 | | 572 | Нар. кольцо | TS | 234 |
| | 572 | X | 572X | Нар. кольцо | TS | 236 |
| | 572 | | 572 | Нар. кольцо | TS | 238 |
| | 572 | | 572 | Нар. кольцо | TS | 242 |
| | 572 | | 572 | Нар. кольцо | TS | 244 |
| | 572 | X | 572X | Нар. кольцо | TS | 244 |
| | 572 | | 572 | Нар. кольцо | TS | 246 |
| | 572 | -B | 572-B | Нар. кольцо | TSF | 386 |
| | 572 | -B | 572-B | Нар. кольцо | TSF | 388 |
| | 572 | D | 572D | Нар. кольцо | TDO | 437 |
| | 572 | D | 572D | Нар. кольцо | TDO | 439 |
| | 572 | D | 572D | Нар. кольцо | TDO | 441 |
| | 572 | | 572 | Нар. кольцо | TDI | 493 |
| | 572 | D | 572D | Нар. кольцо | TNA | 525 |
| | 572 | D | 572D | Нар. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 572 | | 572 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| Y4S- | 572 | | Y4S-572 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| | 574 | | 574 | Нар. кольцо | TS | 246 |
| | 575 | | 575 | Вн. кольцо | TS | 236 |
| | 575 | | 575 | Вн. кольцо | TS | 238 |
| | 575 | -S | 575-S | Вн. кольцо | TS | 238 |
| | 575 | | 575 | Вн. кольцо | TSF | 386 |
| | 575 | | 575 | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| | 575 | | 575 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| | 576 | | 576 | Вн. кольцо | TS | 234 |
| | 576 | | 576 | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| | 577 | | 577 | Вн. кольцо | TS | 234 |
| | 577 | | 577 | Вн. кольцо | TSF | 386 |
| | 577 | | 577 | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| | 578 | | 578 | Вн. кольцо | TS | 242 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 578 | | 578 | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| | 580 | | 580 | Вн. кольцо | TS | 244 |
| | 580 | | 580 | Вн. кольцо | TS | 246 |
| | 580 | X | 580X | Вн. кольцо | TS | 246 |
| | 580 | | 580 | Вн. кольцо | TSF | 388 |
| | 580 | | 580 | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| NA | 580 | | NA580 | Вн. кольцо | TNA | 525 |
| NA | 580 | SW | NA580SW | Вн. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 581 | | 581 | Вн. кольцо | TS | 244 |
| | 581 | | 581 | Вн. кольцо | TSF | 388 |
| | 581 | | 581 | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| | 581 | D | 581D | Вн. кольцо | TDI | 493 |
| T | 581 | | T581 | Упорный | TTSP | 615 |
| | 582 | | 582 | Вн. кольцо | TS | 244 |
| | 582 | | 582 | Вн. кольцо | TS | 246 |
| | 582 | | 582 | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| | 590 | A | 590A | Вн. кольцо | TS | 238 |
| | 590 | | 590 | Вн. кольцо | TS | 242 |
| | 590 | | 590 | Вн. кольцо | TSF | 388 |
| | 590 | A | 590A | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| | 590 | | 590 | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| | 590 | A | 590A | Вн. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| | 592 | A | 592A | Нар. кольцо | TS | 238 |
| | 592 | A | 592A | Нар. кольцо | TS | 242 |
| | 592 | AS | 592AS | Нар. кольцо | TS | 242 |
| | 592 | XE | 592XE | Нар. кольцо | TS | 242 |
| | 592 | A | 592A | Нар. кольцо | TS | 246 |
| | 592 | AS | 592AS | Нар. кольцо | TS | 246 |
| | 592 | XE | 592XE | Нар. кольцо | TS | 246 |
| | 592 | XS | 592XS | Нар. кольцо | TS | 246 |
| | 592 | A | 592A | Нар. кольцо | TS | 250 |
| | 592 | AX | 592AX | Нар. кольцо | TS | 250 |
| | 592 | A | 592A | Нар. кольцо | TS | 252 |
| | 592 | A | 592A | Нар. кольцо | TS | 254 |
| | 592 | XE | 592XE | Нар. кольцо | TS | 254 |
| | 592 | -S | 592-S | Нар. кольцо | TS | 256 |
| | 592 | A | 592A | Нар. кольцо | TS | 256 |
| | 592 | XE | 592XE | Нар. кольцо | TS | 256 |
| | 592 | XS | 592XS | Нар. кольцо | TS | 256 |
| | 592 | A | 592A | Нар. кольцо | TS | 258 |
| | 592 | AX | 592AX | Нар. кольцо | TS | 258 |
| | 592 | XS | 592XS | Нар. кольцо | TS | 258 |
| | 592 | A | 592A | Нар. кольцо | TS | 260 |
| | 592 | -B | 592-B | Нар. кольцо | TSF | 388 |
| | 592 | -B | 592-B | Нар. кольцо | TSF | 390 |
| | 592 | -B | 592-B | Нар. кольцо | TSF | 392 |
| | 592 | D | 592D | Нар. кольцо | TDO | 439 |
| | 592 | D | 592D | Нар. кольцо | TDO | 441 |
| | 592 | D | 592D | Нар. кольцо | TDO | 443 |
| | 592 | D | 592D | Нар. кольцо | TDO | 445 |
| | 592 | D | 592D | Нар. кольцо | TNA | 527 |
| | 592 | D | 592D | Нар. кольцо | TNASW | 535 |
| | 592 | D | 592D | Нар. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 592 | A | 592A | Нар. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| | 592 | A | 592A | Нар. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| Y4S- | 592 | A | Y4S-592A | Дист. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| | 592 | XS | 592XS | Нар. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| Y1S- | 592 | XS | Y1S-592XS | Дист. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| | 593 | X | 593X | Нар. кольцо | TS | 242 |
| | 593 | X | 593X | Нар. кольцо | TS | 246 |
| | 593 | X | 593X | Нар. кольцо | TS | 250 |
| | 593 | | 593 | Вн. кольцо | TS | 252 |
| | 593 | A | 593A | Вн. кольцо | TS | 252 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 593 | X | 593X | Нар. кольцо | TS | 252 |
| | 593 | -S | 593-S | Вн. кольцо | TS | 254 |
| | 593 | X | 593X | Нар. кольцо | TS | 254 |
| | 593 | X | 593X | Нар. кольцо | TS | 260 |
| | 593 | | 593 | Вн. кольцо | TSF | 392 |
| | 593 | | 593 | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| | 593 | A | 593A | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| NA | 593 | | NA593 | Вн. кольцо | TNA | 527 |
| NA | 593 | SW | NA593SW | Вн. кольцо | TNASW | 535 |
| | 594 | | 594 | Вн. кольцо | TS | 258 |
| J | 594 | X | J594X | Вн. кольцо | TS | 258 |
| | 594 | | 594 | Вн. кольцо | TS | 260 |
| | 594 | A | 594A | Вн. кольцо | TS | 260 |
| | 594 | AA | 594AA | Вн. кольцо | TS | 260 |
| | 594 | | 594 | Вн. кольцо | TSF | 392 |
| | 594 | | 594 | Вн. кольцо | TDO | 445 |
| | 594 | A | 594A | Вн. кольцо | TDO | 445 |
| | 594 | | 594 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| X4S- | 594 | | X4S-594 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| | 594 | | 594 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| | 595 | A | 595A | Вн. кольцо | TS | 242 |
| | 595 | | 595 | Вн. кольцо | TS | 246 |
| | 595 | | 595 | Вн. кольцо | TSF | 388 |
| | 595 | A | 595A | Вн. кольцо | TSF | 388 |
| | 595 | A | 595A | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| | 595 | | 595 | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| | 596 | | 596 | Вн. кольцо | TS | 250 |
| | 596 | -S | 596-S | Вн. кольцо | TS | 250 |
| | 596 | | 596 | Вн. кольцо | TSF | 390 |
| | 596 | -S | 596-S | Вн. кольцо | TSF | 390 |
| | 596 | | 596 | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| | 596 | -S | 596-S | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| NA | 596 | SW | NA596SW | Вн. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 597 | X | 597X | Вн. кольцо | TS | 254 |
| | 597 | | 597 | Вн. кольцо | TS | 258 |
| | 597 | | 597 | Вн. кольцо | TSF | 392 |
| | 597 | | 597 | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| | 598 | | 598 | Вн. кольцо | TS | 256 |
| | 598 | A | 598A | Вн. кольцо | TS | 256 |
| | 598 | X | 598X | Вн. кольцо | TS | 256 |
| | 598 | | 598 | Вн. кольцо | TSF | 392 |
| | 598 | | 598 | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| | 598 | X | 598X | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| T | 600 | | T600 | Упорный | TTC | 618 |
| T | 600 | W | T600W | Упорный | TTC | 618 |
| T | 611 | | T611 | Упорный | TTHD | 609 |
| | 612 | | 612 | Нар. кольцо | TS | 146 |
| | 612 | | 612 | Нар. кольцо | TS | 166 |
| | 612 | | 612 | Нар. кольцо | TS | 174 |
| | 612 | | 612 | Нар. кольцо | TS | 186 |
| | 612 | | 612 | Нар. кольцо | TS | 192 |
| | 612 | -S | 612-S | Нар. кольцо | TS | 192 |
| | 612 | A | 612A | Нар. кольцо | TS | 196 |
| | 612 | | 612 | Нар. кольцо | TS | 200 |
| | 612 | -S | 612-S | Нар. кольцо | TS | 200 |
| | 612 | -B | 612-B | Нар. кольцо | TSF | 366 |
| | 612 | -B | 612-B | Нар. кольцо | TSF | 370 |
| | 612 | -B | 612-B | Нар. кольцо | TSF | 372 |
| | 612 | -B | 612-B | Нар. кольцо | TSF | 374 |
| | 612 | -B | 612-B | Нар. кольцо | TSF | 376 |
| | 612 | -B | 612-B | Нар. кольцо | TSF | 378 |
| | 614 | X | 614X | Нар. кольцо | TS | 196 |
| | 615 | | 615 | Вн. кольцо | TS | 166 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
| | 615 | | 615 | Вн. кольцо | TSF | 370 |
| | 617 | | 617 | Вн. кольцо | TS | 174 |
| | 617 | | 617 | Вн. кольцо | TSF | 372 |
| | 619 | | 619 | Вн. кольцо | TS | 186 |
| | 619 | | 619 | Вн. кольцо | TSF | 374 |
| | 620 | | 620 | Вн. кольцо | TS | 146 |
| | 620 | | 620 | Вн. кольцо | TSF | 366 |
| | 621 | | 621 | Вн. кольцо | TS | 192 |
| | 621 | | 621 | Вн. кольцо | TSF | 376 |
| | 622 | A | 622A | Вн. кольцо | TS | 196 |
| | 622 | X | 622X | Вн. кольцо | TS | 196 |
| | 623 | | 623 | Вн. кольцо | TS | 200 |
| | 623 | A | 623A | Вн. кольцо | TS | 200 |
| | 623 | | 623 | Вн. кольцо | TSF | 378 |
| | 624 | | 624 | Вн. кольцо | TS | 192 |
| | 632 | | 632 | Нар. кольцо | TS | 194 |
| | 632 | | 632 | Нар. кольцо | TS | 202 |
| | 632 | | 632 | Нар. кольцо | TS | 208 |
| | 632 | | 632 | Нар. кольцо | TS | 214 |
| | 632 | | 632 | Нар. кольцо | TS | 222 |
| | 632 | | 632 | Нар. кольцо | TS | 224 |
| | 632 | | 632 | Нар. кольцо | TS | 228 |
| | 632 | | 632 | Нар. кольцо | TS | 232 |
| | 632 | -B | 632-B | Нар. кольцо | TSF | 376 |
| | 632 | -B | 632-B | Нар. кольцо | TSF | 378 |
| | 632 | -B | 632-B | Нар. кольцо | TSF | 380 |
| | 632 | -B | 632-B | Нар. кольцо | TSF | 382 |
| | 632 | -B | 632-B | Нар. кольцо | TSF | 384 |
| | 632 | -B | 632-B | Нар. кольцо | TSF | 386 |
| | 632 | D | 632D | Нар. кольцо | TDO | 431 |
| | 632 | D | 632D | Нар. кольцо | TDO | 433 |
| | 632 | D | 632D | Нар. кольцо | TDO | 435 |
| | 632 | D | 632D | Нар. кольцо | TDO | 437 |
| | 632 | D | 632D | Нар. кольцо | TNA | 525 |
| | 632 | D | 632D | Нар. кольцо | TNASW | 535 |
| | 633 | | 633 | Нар. кольцо | TS | 208 |
| | 633 | | 633 | Нар. кольцо | TS | 214 |
| | 633 | X | 633X | Нар. кольцо | TS | 214 |
| | 633 | | 633 | Нар. кольцо | TS | 222 |
| | 633 | | 633 | Нар. кольцо | TS | 224 |
| | 633 | | 633 | Нар. кольцо | TS | 228 |
| | 633 | | 633 | Нар. кольцо | TS | 232 |
| | 635 | | 635 | Вн. кольцо | TS | 202 |
| | 635 | | 635 | Вн. кольцо | TSF | 378 |
| | 635 | | 635 | Вн. кольцо | TDO | 431 |
| | 636 | | 636 | Вн. кольцо | TS | 194 |
| | 636 | | 636 | Вн. кольцо | TSF | 376 |
| | 637 | | 637 | Вн. кольцо | TS | 208 |
| | 637 | | 637 | Вн. кольцо | TSF | 380 |
| | 637 | | 637 | Вн. кольцо | TDO | 431 |
| | 639 | | 639 | Вн. кольцо | TS | 214 |
| | 639 | | 639 | Вн. кольцо | TSF | 382 |
| | 639 | | 639 | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| | 641 | | 641 | Вн. кольцо | TS | 222 |
| | 641 | | 641 | Вн. кольцо | TSF | 382 |
| | 641 | | 641 | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| | 642 | | 642 | Вн. кольцо | TS | 224 |
| | 642 | | 642 | Вн. кольцо | TSF | 384 |
| | 642 | | 642 | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| | 643 | | 643 | Вн. кольцо | TS | 228 |
| | 643 | | 643 | Вн. кольцо | TSF | 384 |
| | 643 | | 643 | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| NA | 643 | | NA643 | Вн. кольцо | TNA | 525 |

КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| NA | 643 | SW | NA643SW | Вн. кольцо | TNASW | 535 |
| | 644 | | 644 | Вн. кольцо | TS | 232 |
| | 644 | | 644 | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| | 645 | | 645 | Вн. кольцо | TS | 232 |
| | 645 | X | 645X | Вн. кольцо | TS | 232 |
| | 645 | | 645 | Вн. кольцо | TSF | 386 |
| | 645 | | 645 | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| | 652 | A | 652A | Нар. кольцо | TS | 216 |
| | 652 | | 652 | Нар. кольцо | TS | 228 |
| | 652 | | 652 | Нар. кольцо | TS | 234 |
| | 652 | | 652 | Нар. кольцо | TS | 238 |
| | 652 | | 652 | Нар. кольцо | TS | 242 |
| | 652 | | 652 | Нар. кольцо | TS | 246 |
| | 652 | | 652 | Нар. кольцо | TS | 248 |
| | 652 | | 652 | Нар. кольцо | TS | 250 |
| | 652 | -B | 652-B | Нар. кольцо | TSF | 384 |
| | 652 | -B | 652-B | Нар. кольцо | TSF | 386 |
| | 652 | -B | 652-B | Нар. кольцо | TSF | 388 |
| | 652 | -B | 652-B | Нар. кольцо | TSF | 390 |
| | 653 | | 653 | Нар. кольцо | TS | 228 |
| | 653 | | 653 | Нар. кольцо | TS | 234 |
| | 653 | | 653 | Нар. кольцо | TS | 238 |
| | 653 | | 653 | Нар. кольцо | TS | 242 |
| | 653 | | 653 | Нар. кольцо | TS | 244 |
| | 653 | | 653 | Нар. кольцо | TS | 246 |
| | 653 | | 653 | Нар. кольцо | TS | 248 |
| | 653 | X | 653X | Нар. кольцо | TS | 248 |
| | 653 | | 653 | Нар. кольцо | TS | 250 |
| | 653 | | 653 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| Y1S- | 653 | | Y1S-653 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| | 654 | D | 654D | Нар. кольцо | TDO | 435 |
| | 654 | D | 654D | Нар. кольцо | TDO | 437 |
| | 654 | D | 654D | Нар. кольцо | TDO | 439 |
| | 654 | D | 654D | Нар. кольцо | TDO | 441 |
| | 654 | D | 654D | Нар. кольцо | TNA | 525 |
| | 654 | D | 654D | Нар. кольцо | TNASW | 535 |
| | 655 | | 655 | Вн. кольцо | TS | 228 |
| | 655 | | 655 | Вн. кольцо | TSF | 384 |
| | 655 | | 655 | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| | 655 | | 655 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| | 656 | | 656 | Вн. кольцо | TS | 216 |
| | 657 | | 657 | Вн. кольцо | TS | 234 |
| | 657 | | 657 | Вн. кольцо | TSF | 386 |
| | 657 | | 657 | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| | 658 | | 658 | Вн. кольцо | TS | 234 |
| | 659 | | 659 | Вн. кольцо | TS | 238 |
| | 659 | | 659 | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| NA | 659 | | NA659 | Вн. кольцо | TNA | 525 |
| NA | 659 | SW | NA659SW | Вн. кольцо | TNASW | 535 |
| | 659 | | 659 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| T | 660 | V | T660V | Упорный | TTHDFL | 610 |
| | 661 | | 661 | Вн. кольцо | TS | 242 |
| T | 661 | | T661 | Упорный | TTHD | 609 |
| | 662 | | 662 | Вн. кольцо | TS | 244 |
| | 662 | | 662 | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| | 663 | | 663 | Вн. кольцо | TS | 246 |
| | 663 | A | 663A | Вн. кольцо | TS | 246 |
| | 663 | | 663 | Вн. кольцо | TSF | 388 |
| | 663 | | 663 | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| | 664 | | 664 | Вн. кольцо | TS | 248 |
| | 664 | | 664 | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| | 665 | X | 665X | Вн. кольцо | TS | 248 |
| | 665 | | 665 | Вн. кольцо | TS | 250 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 665 | A | 665A | Вн. кольцо | TS | 250 |
| | 665 | | 665 | Вн. кольцо | TSF | 390 |
| | 665 | | 665 | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| | 672 | | 672 | Нар. кольцо | TS | 250 |
| | 672 | | 672 | Нар. кольцо | TS | 252 |
| | 672 | | 672 | Нар. кольцо | TS | 256 |
| | 672 | | 672 | Нар. кольцо | TS | 258 |
| | 672 | | 672 | Нар. кольцо | TS | 260 |
| | 672 | | 672 | Нар. кольцо | TS | 262 |
| | 672 | | 672 | Нар. кольцо | TS | 264 |
| | 672 | A | 672A | Нар. кольцо | TS | 264 |
| | 672 | -B | 672-B | Нар. кольцо | TSF | 390 |
| | 672 | -B | 672-B | Нар. кольцо | TSF | 392 |
| | 672 | -B | 672-B | Нар. кольцо | TSF | 394 |
| | 672 | D | 672D | Нар. кольцо | TDO | 441 |
| | 672 | D | 672D | Нар. кольцо | TDO | 443 |
| | 672 | D | 672D | Нар. кольцо | TDO | 445 |
| | 672 | D | 672D | Нар. кольцо | TDO | 447 |
| | 672 | | 672 | Нар. кольцо | TDIT | 517 |
| | 672 | D | 672D | Нар. кольцо | TNA | 527 |
| | 672 | D | 672D | Нар. кольцо | TNASW | 535 |
| | 672 | | 672 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| Y5S- | 672 | | Y5S-672 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| Y7S- | 672 | | Y7S-672 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| | 672 | | 672 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| Y5S- | 672 | | Y5S-672 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| | 672 | | 672 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| Y13S- | 672 | | Y13S-672 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| Y6S- | 672 | | Y6S-672 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| | 674 | | 674 | Нар. кольцо | TS | 264 |
| | 674 | | 674 | Нар. кольцо | TS | 266 |
| | 677 | | 677 | Вн. кольцо | TS | 250 |
| | 677 | | 677 | Вн. кольцо | TSF | 390 |
| | 677 | | 677 | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| | 677 | | 677 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| X2S- | 677 | | X2S-677 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| | 679 | | 679 | Вн. кольцо | TS | 252 |
| | 679 | | 679 | Вн. кольцо | TSF | 390 |
| | 679 | | 679 | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| | 681 | | 681 | Вн. кольцо | TS | 256 |
| | 681 | A | 681A | Вн. кольцо | TS | 256 |
| | 681 | | 681 | Вн. кольцо | TSF | 392 |
| | 681 | | 681 | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| | 682 | | 682 | Вн. кольцо | TS | 258 |
| | 683 | | 683 | Вн. кольцо | TS | 260 |
| | 683 | XA | 683XA | Вн. кольцо | TS | 260 |
| | 683 | | 683 | Вн. кольцо | TSF | 392 |
| | 683 | | 683 | Вн. кольцо | TDO | 445 |
| | 683 | | 683 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| X3S- | 683 | | X3S-683 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| | 683 | | 683 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| | 685 | | 685 | Вн. кольцо | TS | 262 |
| | 685 | | 685 | Вн. кольцо | TSF | 394 |
| | 685 | | 685 | Вн. кольцо | TDO | 445 |
| | 685 | | 685 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| | 687 | | 687 | Вн. кольцо | TS | 264 |
| | 687 | | 687 | Вн. кольцо | TSF | 394 |
| | 687 | | 687 | Вн. кольцо | TDO | 447 |
| | 687 | | 687 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| X2S- | 687 | | X2S-687 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| | 687 | | 687 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| | 688 | TD | 688TD | Вн. кольцо | TDIT | 517 |
| | 689 | | 689 | Вн. кольцо | TS | 266 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
| NA | 691 | | NA691 | Вн. кольцо | TNA | 527 |
| NA | 691 | A | NA691A | Вн. кольцо | TNA | 527 |
| NA | 691 | SW | NA691SW | Вн. кольцо | TNASW | 535 |
| T | 691 | | T691 | Упорный | TTHD | 609 |
| | 740 | | 740 | Вн. кольцо | TS | 244 |
| | 742 | | 742 | Нар. кольцо | TS | 204 |
| | 742 | | 742 | Нар. кольцо | TS | 216 |
| | 742 | | 742 | Нар. кольцо | TS | 228 |
| | 742 | | 742 | Нар. кольцо | TS | 234 |
| | 742 | | 742 | Нар. кольцо | TS | 238 |
| | 742 | | 742 | Нар. кольцо | TS | 242 |
| | 742 | | 742 | Нар. кольцо | TS | 244 |
| | 742 | | 742 | Нар. кольцо | TS | 246 |
| | 742 | | 742 | Нар. кольцо | TS | 250 |
| | 742 | -B | 742-B | Нар. кольцо | TSF | 380 |
| | 742 | -B | 742-B | Нар. кольцо | TSF | 384 |
| | 742 | D | 742D | Нар. кольцо | TDO | 433 |
| | 742 | D | 742D | Нар. кольцо | TDO | 435 |
| | 742 | D | 742D | Нар. кольцо | TDO | 437 |
| | 742 | D | 742D | Нар. кольцо | TDO | 439 |
| | 742 | D | 742D | Нар. кольцо | TDO | 441 |
| | 742 | D | 742D | Нар. кольцо | TNA | 527 |
| | 743 | | 743 | Нар. кольцо | TS | 242 |
| | 743 | | 743 | Нар. кольцо | TS | 250 |
| | 744 | A | 744A | Вн. кольцо | TS | 228 |
| | 744 | | 744 | Вн. кольцо | TS | 234 |
| | 744 | A | 744A | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| | 744 | | 744 | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| | 745 | | 745 | Вн. кольцо | TS | 204 |
| | 745 | -S | 745-S | Вн. кольцо | TS | 216 |
| | 745 | A | 745A | Вн. кольцо | TS | 228 |
| | 745 | | 745 | Вн. кольцо | TSF | 380 |
| | 745 | A | 745A | Вн. кольцо | TSF | 384 |
| | 745 | -S | 745-S | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| | 745 | A | 745A | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| | 747 | -S | 747-S | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| | 748 | -S | 748-S | Вн. кольцо | TS | 238 |
| | 748 | | 748 | Вн. кольцо | TS | 242 |
| | 748 | -S | 748-S | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| | 748 | | 748 | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| | 749 | A | 749A | Вн. кольцо | TS | 246 |
| | 749 | | 749 | Вн. кольцо | TS | 250 |
| | 749 | -S | 749-S | Вн. кольцо | TS | 250 |
| | 749 | A | 749A | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| | 749 | | 749 | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| NA | 749 | | NA749 | Вн. кольцо | TNA | 527 |
| | 750 | | 750 | Вн. кольцо | TS | 242 |
| | 750 | A | 750A | Вн. кольцо | TS | 246 |
| | 752 | | 752 | Нар. кольцо | TS | 238 |
| | 752 | | 752 | Нар. кольцо | TS | 242 |
| | 752 | | 752 | Нар. кольцо | TS | 246 |
| | 752 | A | 752A | Нар. кольцо | TS | 246 |
| | 752 | | 752 | Нар. кольцо | TS | 250 |
| | 752 | | 752 | Нар. кольцо | TS | 252 |
| | 752 | A | 752A | Нар. кольцо | TS | 252 |
| | 752 | | 752 | Нар. кольцо | TS | 256 |
| | 752 | -B | 752-B | Нар. кольцо | TSF | 386 |
| | 752 | -B | 752-B | Нар. кольцо | TSF | 388 |
| | 752 | -B | 752-B | Нар. кольцо | TSF | 390 |
| | 752 | -B | 752-B | Нар. кольцо | TSF | 392 |
| | 752 | D | 752D | Нар. кольцо | TDO | 439 |
| | 752 | D | 752D | Нар. кольцо | TDO | 441 |
| | 752 | D | 752D | Нар. кольцо | TDO | 443 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 752 | | 752 | Нар. кольцо | TDI | 493 |
| | 752 | D | 752D | Нар. кольцо | TNA | 527 |
| | 752 | D | 752D | Нар. кольцо | TNASW | 535 |
| | 752 | | 752 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| Y8S- | 752 | | Y8S-752 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| | 753 | | 753 | Нар. кольцо | TS | 238 |
| | 753 | | 753 | Нар. кольцо | TS | 246 |
| | 753 | | 753 | Нар. кольцо | TS | 252 |
| | 753 | | 753 | Нар. кольцо | TS | 254 |
| | 753 | | 753 | Нар. кольцо | TS | 256 |
| | 755 | | 755 | Вн. кольцо | TS | 238 |
| | 755 | | 755 | Вн. кольцо | TSF | 386 |
| | 755 | | 755 | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| | 755 | | 755 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| | 756 | A | 756A | Вн. кольцо | TS | 242 |
| | 757 | | 757 | Вн. кольцо | TS | 246 |
| | 757 | | 757 | Вн. кольцо | TSF | 388 |
| | 757 | | 757 | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| | 758 | | 758 | Вн. кольцо | TS | 250 |
| | 758 | | 758 | Вн. кольцо | TSF | 390 |
| | 758 | | 758 | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| | 759 | | 759 | Вн. кольцо | TS | 252 |
| | 759 | | 759 | Вн. кольцо | TSF | 392 |
| | 759 | | 759 | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| NA | 759 | | NA759 | Вн. кольцо | TNA | 527 |
| NA | 759 | SW | NA759SW | Вн. кольцо | TNASW | 535 |
| | 760 | | 760 | Вн. кольцо | TS | 256 |
| | 760 | | 760 | Вн. кольцо | TSF | 392 |
| | 760 | | 760 | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| | 766 | | 766 | Вн. кольцо | TS | 252 |
| | 766 | | 766 | Вн. кольцо | TS | 254 |
| | 766 | | 766 | Вн. кольцо | TSF | 390 |
| | 767 | D | 767D | Вн. кольцо | TDI | 493 |
| | 772 | | 772 | Нар. кольцо | TS | 254 |
| | 772 | | 772 | Нар. кольцо | TS | 256 |
| | 772 | | 772 | Нар. кольцо | TS | 260 |
| | 772 | | 772 | Нар. кольцо | TS | 262 |
| | 772 | | 772 | Нар. кольцо | TS | 264 |
| | 772 | | 772 | Нар. кольцо | TS | 266 |
| | 772 | -B | 772-B | Нар. кольцо | TSF | 390 |
| | 772 | -B | 772-B | Нар. кольцо | TSF | 392 |
| | 772 | -B | 772-B | Нар. кольцо | TSF | 394 |
| | 772 | -B | 772-B | Нар. кольцо | TSF | 396 |
| | 772 | | 772 | Нар. кольцо | TDI | 493 |
| | 772 | | 772 | Нар. кольцо | TDI | 495 |
| | 773 | | 773 | Нар. кольцо | TS | 262 |
| | 773 | | 773 | Нар. кольцо | TS | 264 |
| | 773 | D | 773D | Нар. кольцо | TDO | 445 |
| | 773 | D | 773D | Нар. кольцо | TDO | 447 |
| | 773 | D | 773D | Нар. кольцо | TNA | 527 |
| | 773 | D | 773D | Нар. кольцо | TNASW | 535 |
| | 774 | D | 774D | Нар. кольцо | TDO | 443 |
| | 774 | D | 774D | Нар. кольцо | TDO | 445 |
| | 774 | D | 774D | Нар. кольцо | TDO | 447 |
| | 774 | CD | 774CD | Нар. кольцо | TDO | 447 |
| | 774 | D | 774D | Нар. кольцо | TDO | 449 |
| | 774 | CD | 774CD | Нар. кольцо | TNA | 527 |
| | 774 | D | 774D | Нар. кольцо | TNASW | 535 |
| | 775 | | 775 | Вн. кольцо | TS | 254 |
| | 775 | | 775 | Вн. кольцо | TSF | 390 |
| | 775 | | 775 | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| | 776 | | 776 | Вн. кольцо | TS | 260 |
| | 776 | | 776 | Вн. кольцо | TSF | 392 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|------------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 776 | | 776 | Вн. кольцо | TDO | 445 |
| NA | 776 | | NA776 | Вн. кольцо | TNA | 527 |
| NA | 776 | SW | NA776SW | Вн. кольцо | TNASW | 535 |
| | 777 | | 777 | Вн. кольцо | TSF | 392 |
| | 778 | | 778 | Вн. кольцо | TS | 256 |
| | 778 | | 778 | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| | 779 | | 779 | Вн. кольцо | TS | 262 |
| | 779 | | 779 | Вн. кольцо | TSF | 394 |
| | 779 | | 779 | Вн. кольцо | TDO | 445 |
| | 779 | D | 779D | Вн. кольцо | TDI | 493 |
| | 780 | | 780 | Вн. кольцо | TS | 264 |
| | 780 | | 780 | Вн. кольцо | TS | 266 |
| | 780 | | 780 | Вн. кольцо | TSF | 394 |
| | 780 | | 780 | Вн. кольцо | TDO | 447 |
| NA | 780 | | NA780 | Вн. кольцо | TNA | 527 |
| | 782 | | 782 | Вн. кольцо | TS | 266 |
| | 782 | | 782 | Вн. кольцо | TSF | 396 |
| | 782 | | 782 | Вн. кольцо | TDO | 447 |
| | 782 | | 782 | Вн. кольцо | TDO | 449 |
| | 782 | D | 782D | Вн. кольцо | TDI | 495 |
| NA | 782 | | NA782 | Вн. кольцо | TNA | 527 |
| | 783 | | 783 | Вн. кольцо | TS | 262 |
| | 783 | | 783 | Вн. кольцо | TS | 264 |
| | 783 | | 783 | Вн. кольцо | TSF | 394 |
| | 783 | | 783 | Вн. кольцо | TDO | 447 |
| | 786 | | 786 | Вн. кольцо | TS | 266 |
| | 786 | | 786 | Вн. кольцо | TDO | 447 |
| | 787 | | 787 | Вн. кольцо | TS | 266 |
| | 787 | | 787 | Вн. кольцо | TDO | 447 |
| | 792 | | 792 | Нар. кольцо | TS | 274 |
| | 792 | | 792 | Нар. кольцо | TS | 276 |
| | 792 | | 792 | Нар. кольцо | TS | 278 |
| | 792 | CD | 792CD | Нар. кольцо | TDO | 451 |
| | 792 | CD | 792CD | Нар. кольцо | TDO | 453 |
| | 792 | | 792 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| Y3S- | 792 | | Y3S-792 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| | 792 | | 792 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| Y4S- | 792 | | Y4S-792 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| | 795 | | 795 | Вн. кольцо | TS | 274 |
| | 795 | | 795 | Вн. кольцо | TDO | 451 |
| | 795 | | 795 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| | 797 | | 797 | Вн. кольцо | TS | 276 |
| | 797 | | 797 | Вн. кольцо | TDO | 451 |
| | 797 | | 797 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| | 798 | | 798 | Вн. кольцо | TDO | 451 |
| | 799 | | 799 | Вн. кольцо | TS | 276 |
| | 799 | A | 799A | Вн. кольцо | TS | 278 |
| | 799 | | 799 | Вн. кольцо | TDO | 451 |
| | 799 | A | 799A | Вн. кольцо | TDO | 453 |
| T | 811 | | T811 | Упорный | THHD | 609 |
| | 832 | | 832 | Нар. кольцо | TS | 228 |
| | 832 | | 832 | Нар. кольцо | TS | 240 |
| | 832 | | 832 | Нар. кольцо | TS | 244 |
| | 832 | | 832 | Нар. кольцо | TS | 248 |
| | 832 | | 832 | Нар. кольцо | TS | 250 |
| | 832 | | 832 | Нар. кольцо | TS | 254 |
| | 832 | -B | 832-B | Нар. кольцо | TSF | 384 |
| | 832 | -B | 832-B | Нар. кольцо | TSF | 386 |
| | 832 | -B | 832-B | Нар. кольцо | TSF | 388 |
| | 832 | -B | 832-B | Нар. кольцо | TSF | 390 |
| | 832 | | 832 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| Y3S- | 832 | | Y3S-832 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| | 834 | D | 834D | Нар. кольцо | TDO | 435 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|------------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 834 | D | 834D | Нар. кольцо | TDO | 439 |
| | 834 | D | 834D | Нар. кольцо | TDO | 441 |
| | 834 | D | 834D | Нар. кольцо | TDO | 443 |
| | 834 | D | 834D | Нар. кольцо | TNA | 527 |
| | 835 | | 835 | Вн. кольцо | TS | 228 |
| | 835 | | 835 | Вн. кольцо | TSF | 384 |
| | 835 | | 835 | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| | 837 | | 837 | Вн. кольцо | TS | 240 |
| | 837 | | 837 | Вн. кольцо | TSF | 386 |
| | 837 | | 837 | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| | 838 | | 838 | Вн. кольцо | TS | 244 |
| | 838 | | 838 | Вн. кольцо | TSF | 388 |
| | 839 | | 839 | Вн. кольцо | TS | 248 |
| | 839 | | 839 | Вн. кольцо | TSF | 388 |
| | 841 | | 841 | Вн. кольцо | TS | 250 |
| | 841 | | 841 | Вн. кольцо | TSF | 390 |
| | 841 | | 841 | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| | 842 | | 842 | Вн. кольцо | TS | 248 |
| | 842 | | 842 | Вн. кольцо | TSF | 388 |
| | 842 | | 842 | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| NA | 842 | | NA842 | Вн. кольцо | TNA | 527 |
| | 843 | | 843 | Вн. кольцо | TS | 240 |
| | 843 | | 843 | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| | 850 | | 850 | Вн. кольцо | TS | 254 |
| | 850 | A | 850A | Вн. кольцо | TS | 254 |
| | 850 | | 850 | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| | 850 | A | 850A | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| | 850 | | 850 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| X4S- | 850 | | X4S-850 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| | 853 | | 853 | Нар. кольцо | TS | 258 |
| | 854 | | 854 | Нар. кольцо | TS | 254 |
| | 854 | | 854 | Нар. кольцо | TS | 258 |
| | 854 | | 854 | Нар. кольцо | TS | 260 |
| | 854 | | 854 | Нар. кольцо | TS | 266 |
| | 854 | -B | 854-B | Нар. кольцо | TSF | 390 |
| | 854 | -B | 854-B | Нар. кольцо | TSF | 392 |
| | 854 | -B | 854-B | Нар. кольцо | TSF | 394 |
| | 854 | D | 854D | Нар. кольцо | TDO | 443 |
| | 854 | D | 854D | Нар. кольцо | TDO | 445 |
| | 854 | D | 854D | Нар. кольцо | TDO | 447 |
| | 854 | D | 854D | Нар. кольцо | TNA | 527 |
| | 854 | | 854 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| Y12S- | 854 | | Y12S-854 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| Y14S- | 854 | | Y14S-854 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| | 855 | | 855 | Вн. кольцо | TS | 254 |
| | 855 | | 855 | Вн. кольцо | TSF | 390 |
| | 855 | | 855 | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| | 857 | | 857 | Вн. кольцо | TS | 258 |
| | 861 | | 861 | Вн. кольцо | TS | 266 |
| | 861 | | 861 | Вн. кольцо | TSF | 394 |
| | 861 | | 861 | Вн. кольцо | TDO | 447 |
| NA | 861 | | NA861 | Вн. кольцо | TNA | 527 |
| | 861 | | 861 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| X8S- | 861 | | X8S-861 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| X9S- | 861 | | X9S-861 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| | 862 | | 862 | Вн. кольцо | TS | 258 |
| | 864 | | 864 | Вн. кольцо | TS | 260 |
| | 864 | | 864 | Вн. кольцо | TSF | 392 |
| | 866 | | 866 | Вн. кольцо | TDO | 445 |
| | 892 | | 892 | Нар. кольцо | TS | 278 |
| | 892 | | 892 | Нар. кольцо | TS | 280 |
| | 892 | CD | 892CD | Нар. кольцо | TDO | 453 |
| | 892 | | 892 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 559 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| Y5S- | 892 | | Y5S-892 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| | 896 | | 896 | Вн. кольцо | TS | 278 |
| | 896 | | 896 | Вн. кольцо | TDO | 453 |
| | 898 | | 898 | Вн. кольцо | TS | 280 |
| | 898 | A | 898A | Вн. кольцо | TS | 280 |
| | 898 | | 898 | Вн. кольцо | TDO | 453 |
| | 898 | A | 898A | Вн. кольцо | TDO | 453 |
| | 898 | | 898 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| X4S- | 898 | | X4S-898 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| T | 911 | | T911 | Упорный | TTHD | 609 |
| XC | 914 | -SD | XC914-SD | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| | 930 | | 930 | Нар. кольцо | TS | 270 |
| | 932 | | 932 | Нар. кольцо | TS | 266 |
| | 932 | | 932 | Нар. кольцо | TS | 268 |
| | 932 | | 932 | Нар. кольцо | TS | 270 |
| | 932 | -B | 932-B | Нар. кольцо | TSF | 394 |
| | 932 | -B | 932-B | Нар. кольцо | TSF | 396 |
| | 932 | CD | 932CD | Нар. кольцо | TDO | 445 |
| | 932 | CD | 932CD | Нар. кольцо | TDO | 447 |
| | 932 | CD | 932CD | Нар. кольцо | TDO | 449 |
| | 932 | | 932 | Нар. кольцо | TDI | 495 |
| | 932 | | 932 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| Y10S- | 932 | | Y10S-932 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| Y14S- | 932 | | Y14S-932 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| | 932 | | 932 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| Y1S- | 932 | | Y1S-932 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| | 932 | | 932 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| Y1S- | 932 | | Y1S-932 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| Y6S- | 932 | | Y6S-932 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| | 936 | | 936 | Вн. кольцо | TS | 268 |
| | 936 | | 936 | Вн. кольцо | TSF | 396 |
| | 936 | | 936 | Вн. кольцо | TDO | 449 |
| | 936 | | 936 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| | 938 | | 938 | Вн. кольцо | TS | 270 |
| | 938 | | 938 | Вн. кольцо | TSF | 396 |
| | 938 | | 938 | Вн. кольцо | TDO | 449 |
| | 938 | | 938 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| X7S- | 938 | | X7S-938 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| X9S- | 938 | | X9S-938 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| | 938 | | 938 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| | 941 | | 941 | Вн. кольцо | TS | 266 |
| | 941 | | 941 | Вн. кольцо | TSF | 394 |
| | 941 | | 941 | Вн. кольцо | TDO | 447 |
| | 941 | | 941 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| | 942 | | 942 | Вн. кольцо | TS | 268 |
| | 943 | | 943 | Вн. кольцо | TDO | 445 |
| | 946 | D | 946D | Вн. кольцо | TDI | 495 |
| | 1220 | | 1220 | Нар. кольцо | TS | 94 |
| T | 1260 | | T1260 | Упорный | TTC | 618 |
| T | 1260 | W | T1260W | Упорный | TTC | 618 |
| | 1280 | | 1280 | Вн. кольцо | TS | 94 |
| | 1328 | | 1328 | Нар. кольцо | TS | 94 |
| | 1329 | | 1329 | Нар. кольцо | TS | 94 |
| | 1380 | | 1380 | Вн. кольцо | TS | 94 |
| T | 1380 | | T1380 | Упорный | TTC | 618 |
| T | 1421 | | T1421 | Упорный | TTHD | 609 |
| | 1620 | | 1620 | Нар. кольцо | TS | 112 |
| | 1620 | | 1620 | Нар. кольцо | TS | 118 |
| | 1674 | | 1674 | Вн. кольцо | TS | 112 |
| | 1680 | | 1680 | Вн. кольцо | TS | 118 |
| H- | 1685 | -C | H-1685-C | Упорный | TTVS | 612 |
| | 1729 | | 1729 | Нар. кольцо | TS | 90 |
| | 1729 | X | 1729X | Нар. кольцо | TS | 90 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
| | 1729 | | 1729 | Нар. кольцо | TS | 92 |
| | 1729 | | 1729 | Нар. кольцо | TS | 94 |
| | 1729 | X | 1729X | Нар. кольцо | TS | 94 |
| | 1729 | | 1729 | Нар. кольцо | TS | 96 |
| | 1729 | | 1729 | Нар. кольцо | TS | 98 |
| | 1729 | -B | 1729-B | Нар. кольцо | TSF | 352 |
| | 1729 | -B | 1729-B | Нар. кольцо | TSF | 354 |
| | 1730 | | 1730 | Нар. кольцо | TS | 94 |
| | 1730 | | 1730 | Нар. кольцо | TS | 96 |
| | 1730 | | 1730 | Нар. кольцо | TS | 98 |
| | 1738 | X | 1738X | Нар. кольцо | TS | 98 |
| P- | 1739 | -C | P-1739-C | Упорный | TTVS | 612 |
| T | 1750 | | T1750 | Упорный | TTHD | 609 |
| | 1755 | | 1755 | Вн. кольцо | TS | 94 |
| | 1755 | | 1755 | Вн. кольцо | TSF | 354 |
| T | 1760 | | T1760 | Упорный | TTSP | 615 |
| | 1774 | | 1774 | Вн. кольцо | TS | 90 |
| | 1775 | | 1775 | Вн. кольцо | TS | 92 |
| | 1775 | | 1775 | Вн. кольцо | TSF | 352 |
| | 1778 | | 1778 | Вн. кольцо | TS | 92 |
| | 1779 | | 1779 | Вн. кольцо | TS | 96 |
| | 1779 | | 1779 | Вн. кольцо | TSF | 354 |
| | 1780 | | 1780 | Вн. кольцо | TS | 98 |
| T | 1921 | | T1921 | Упорный | TTC | 618 |
| | 1922 | | 1922 | Нар. кольцо | TS | 94 |
| | 1922 | | 1922 | Нар. кольцо | TS | 98 |
| | 1922 | | 1922 | Нар. кольцо | TS | 102 |
| | 1922 | | 1922 | Нар. кольцо | TS | 104 |
| | 1930 | | 1930 | Нар. кольцо | TS | 104 |
| | 1931 | | 1931 | Нар. кольцо | TS | 94 |
| | 1931 | | 1931 | Нар. кольцо | TS | 98 |
| | 1931 | | 1931 | Нар. кольцо | TS | 102 |
| | 1931 | -B | 1931-B | Нар. кольцо | TSF | 354 |
| | 1931 | -B | 1931-B | Нар. кольцо | TSF | 356 |
| | 1932 | | 1932 | Нар. кольцо | TS | 94 |
| | 1932 | | 1932 | Нар. кольцо | TS | 98 |
| | 1932 | | 1932 | Нар. кольцо | TS | 102 |
| | 1932 | | 1932 | Нар. кольцо | TS | 104 |
| | 1932 | -B | 1932-B | Нар. кольцо | TSF | 354 |
| | 1975 | | 1975 | Вн. кольцо | TS | 94 |
| | 1975 | | 1975 | Вн. кольцо | TSF | 354 |
| | 1985 | | 1985 | Вн. кольцо | TS | 104 |
| | 1985 | | 1985 | Вн. кольцо | TSF | 356 |
| | 1986 | | 1986 | Вн. кольцо | TS | 98 |
| | 1986 | | 1986 | Вн. кольцо | TSF | 354 |
| | 1987 | | 1987 | Вн. кольцо | TS | 102 |
| | 1987 | | 1987 | Вн. кольцо | TSF | 354 |
| | 1994 | X | 1994X | Вн. кольцо | TS | 98 |
| E- | 1994 | -C | E-1994-C | Упорный | TTHDFL | 611 |
| | 1997 | X | 1997X | Вн. кольцо | TS | 102 |
| E- | 2004 | -C | E-2004-C | Упорный | TTVS | 612 |
| A | 2031 | A2031 | A2031 | Вн. кольцо | TS | 88 |
| A | 2031 | | A2031 | Вн. кольцо | TSF | 352 |
| A | 2037 | | A2037 | Вн. кольцо | TS | 88 |
| A | 2037 | | A2037 | Вн. кольцо | TSF | 352 |
| A | 2047 | | A2047 | Вн. кольцо | TS | 88 |
| A | 2047 | | A2047 | Вн. кольцо | TSF | 352 |
| A | 2047 | | A2047 | Вн. кольцо | TDO | 415 |
| H- | 2054 | -G | H-2054-G | Упорный | TTHDFL | 611 |
| I- | 2060 | -C | I-2060-C | Упорный | TTHDFL | 611 |
| I- | 2077 | -C | I-2077-C | Упорный | TTHDFL | 610 |
| A | 2120 | D | A2120D | Нар. кольцо | TDO | 415 |

| Пре- фикс | Серия | Суф- фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|--------------|-------|--------------|--|--------------|------------|------|
| A | 2126 | | A2126 | Нар. кольцо | TS | 88 |
| A | 2126 | -B | A2126-B | Нар. кольцо | TSF | 352 |
| XC | 2360 | -SA | XC2360-SA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| | 2419 | | 2419 | Нар. кольцо | TS | 102 |
| | 2419 | | 2419 | Нар. кольцо | TS | 118 |
| | 2420 | | 2420 | Нар. кольцо | TS | 100 |
| | 2420 | | 2420 | Нар. кольцо | TS | 104 |
| | 2420 | A | 02420A | Нар. кольцо | TS | 108 |
| | 2420 | | 2420 | Нар. кольцо | TS | 114 |
| | 2420 | A | 02420A | Нар. кольцо | TS | 114 |
| | 2420 | -B | 02420-B | Нар. кольцо | TSF | 354 |
| | 2420 | -B | 02420-B | Нар. кольцо | TSF | 356 |
| | 2420 | -B | 02420-B | Нар. кольцо | TSF | 358 |
| | 2473 | | 2473 | Вн. кольцо | TS | 100 |
| | 2473 | X | 02473X | Вн. кольцо | TS | 102 |
| | 2473 | | 2473 | Вн. кольцо | TSF | 354 |
| | 2474 | | 2474 | Вн. кольцо | TS | 104 |
| | 2474 | A | 02474A | Вн. кольцо | TS | 108 |
| | 2474 | A | 02474A | Вн. кольцо | TSF | 356 |
| | 2475 | | 2475 | Вн. кольцо | TS | 114 |
| | 2475 | | 2475 | Вн. кольцо | TSF | 358 |
| | 2476 | | 2476 | Вн. кольцо | TS | 114 |
| | 2476 | X | 02476X | Вн. кольцо | TS | 118 |
| | 2476 | | 2476 | Вн. кольцо | TSF | 358 |
| | 2520 | | 2520 | Нар. кольцо | TS | 112 |
| | 2520 | | 2520 | Нар. кольцо | TS | 114 |
| | 2520 | A | 2520A | Нар. кольцо | TS | 114 |
| | 2520 | | 2520 | Нар. кольцо | TS | 118 |
| | 2523 | | 2523 | Нар. кольцо | TS | 104 |
| | 2523 | -S | 2523-S | Нар. кольцо | TS | 106 |
| | 2523 | | 2523 | Нар. кольцо | TS | 108 |
| | 2523 | -S | 2523-S | Нар. кольцо | TS | 108 |
| | 2523 | | 2523 | Нар. кольцо | TS | 110 |
| | 2523 | -S | 2523-S | Нар. кольцо | TS | 110 |
| | 2523 | | 2523 | Нар. кольцо | TS | 112 |
| | 2523 | -S | 2523-S | Нар. кольцо | TS | 112 |
| | 2523 | | 2523 | Нар. кольцо | TS | 116 |
| | 2523 | -S | 2523-S | Нар. кольцо | TS | 116 |
| | 2523 | | 2523 | Нар. кольцо | TS | 118 |
| | 2523 | | 2523 | Нар. кольцо | TS | 120 |
| | 2523 | -S | 2523-S | Нар. кольцо | TS | 120 |
| | 2523 | -B | 2523-B | Нар. кольцо | TSF | 356 |
| | 2523 | -B | 2523-B | Нар. кольцо | TSF | 358 |
| | 2523 | -B | 2523-B | Нар. кольцо | TSF | 360 |
| | 2523 | D | 2523D | Нар. кольцо | TDO | 417 |
| | 2524 | YD | 2524YD | Нар. кольцо | TDO | 417 |
| | 2525 | | 2525 | Нар. кольцо | TS | 108 |
| | 2525 | | 2525 | Нар. кольцо | TS | 116 |
| | 2526 | X | 2526X | Нар. кольцо | TS | 108 |
| | 2530 | | 2530 | Нар. кольцо | TS | 110 |
| | 2530 | | 2530 | Нар. кольцо | TS | 114 |
| | 2558 | | 2558 | Вн. кольцо | TS | 110 |
| | 2558 | | 2558 | Вн. кольцо | TSF | 358 |
| | 2560 | X | 2560X | Вн. кольцо | TS | 108 |
| | 2561 | X | 2561X | Вн. кольцо | TS | 112 |
| | 2578 | | 2578 | Вн. кольцо | TS | 104 |
| | 2578 | | 2578 | Вн. кольцо | TS | 106 |
| | 2578 | | 2578 | Вн. кольцо | TSF | 356 |
| | 2580 | | 2580 | Вн. кольцо | TS | 114 |
| | 2580 | A | 2580A | Вн. кольцо | TS | 114 |
| | 2580 | | 2580 | Вн. кольцо | TS | 116 |
| | 2580 | | 2580 | Вн. кольцо | TSF | 358 |
| | 2580 | | 2580 | Вн. кольцо | TDO | 417 |

| Пре- фикс | Серия | Суф- фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|--------------|-------|--------------|--|-------------|------------|------|
| | 2581 | | 2581 | Вн. кольцо | TS | 120 |
| | 2581 | | 2581 | Вн. кольцо | TSF | 360 |
| | 2582 | | 2582 | Вн. кольцо | TS | 116 |
| | 2582 | | 2582 | Вн. кольцо | TSF | 358 |
| | 2584 | | 2584 | Вн. кольцо | TS | 118 |
| | 2585 | | 2585 | Вн. кольцо | TS | 118 |
| | 2585 | | 2585 | Вн. кольцо | TS | 120 |
| | 2585 | | 2585 | Вн. кольцо | TSF | 360 |
| | 2585 | | 2585 | Вн. кольцо | TDO | 417 |
| | 2586 | | 2586 | Вн. кольцо | TS | 108 |
| | 2630 | | 2630 | Нар. кольцо | TS | 100 |
| | 2630 | | 2630 | Нар. кольцо | TS | 104 |
| | 2631 | | 2631 | Нар. кольцо | TS | 94 |
| | 2631 | | 2631 | Нар. кольцо | TS | 96 |
| | 2631 | | 2631 | Нар. кольцо | TS | 100 |
| | 2631 | | 2631 | Нар. кольцо | TS | 102 |
| | 2631 | | 2631 | Нар. кольцо | TS | 104 |
| | 2631 | | 2631 | Нар. кольцо | TS | 106 |
| | 2631 | -B | 2631-B | Нар. кольцо | TSF | 352 |
| | 2631 | -B | 2631-B | Нар. кольцо | TSF | 354 |
| | 2631 | -B | 2631-B | Нар. кольцо | TSF | 356 |
| | 2682 | | 2682 | Вн. кольцо | TS | 102 |
| | 2684 | | 2684 | Вн. кольцо | TS | 94 |
| | 2684 | | 2684 | Вн. кольцо | TSF | 352 |
| | 2685 | | 2685 | Вн. кольцо | TS | 96 |
| | 2687 | | 2687 | Вн. кольцо | TS | 100 |
| | 2687 | | 2687 | Вн. кольцо | TSF | 354 |
| | 2688 | | 2688 | Вн. кольцо | TS | 102 |
| | 2688 | | 2688 | Вн. кольцо | TSF | 356 |
| | 2689 | | 2689 | Вн. кольцо | TS | 104 |
| | 2689 | | 2689 | Вн. кольцо | TSF | 356 |
| | 2690 | | 2690 | Вн. кольцо | TS | 106 |
| | 2690 | | 2690 | Вн. кольцо | TSF | 356 |
| | 2691 | | 2691 | Вн. кольцо | TS | 106 |
| | 2691 | | 2691 | Вн. кольцо | TSF | 356 |
| | 2720 | | 2720 | Нар. кольцо | TS | 116 |
| | 2720 | | 2720 | Нар. кольцо | TS | 120 |
| | 2720 | | 2720 | Нар. кольцо | TS | 126 |
| | 2720 | | 2720 | Нар. кольцо | TS | 132 |
| | 2720 | | 2720 | Нар. кольцо | TS | 138 |
| | 2720 | | 2720 | Нар. кольцо | TS | 142 |
| | 2720 | -B | 2720-B | Нар. кольцо | TSF | 362 |
| | 2720 | -B | 2720-B | Нар. кольцо | TSF | 366 |
| | 2729 | | 2729 | Нар. кольцо | TS | 120 |
| | 2729 | | 2729 | Нар. кольцо | TS | 126 |
| | 2729 | | 2729 | Нар. кольцо | TS | 132 |
| | 2729 | | 2729 | Нар. кольцо | TS | 138 |
| | 2729 | X | 2729X | Нар. кольцо | TS | 138 |
| | 2729 | | 2729 | Нар. кольцо | TS | 142 |
| | 2731 | | 2731 | Нар. кольцо | TS | 132 |
| | 2734 | | 2734 | Нар. кольцо | TS | 138 |
| | 2735 | X | 2735X | Нар. кольцо | TS | 120 |
| | 2735 | X | 2735X | Нар. кольцо | TS | 126 |
| | 2735 | X | 2735X | Нар. кольцо | TS | 132 |
| | 2735 | X | 2735X | Нар. кольцо | TS | 136 |
| | 2735 | X | 2735X | Нар. кольцо | TS | 142 |
| | 2736 | | 2736 | Нар. кольцо | TS | 132 |
| | 2736 | | 2736 | Нар. кольцо | TS | 136 |
| | 2776 | | 2776 | Вн. кольцо | TS | 136 |
| | 2776 | | 2776 | Вн. кольцо | TS | 138 |
| | 2777 | | 2777 | Вн. кольцо | TS | 138 |
| | 2780 | | 2780 | Вн. кольцо | TS | 132 |
| | 2783 | | 2783 | Вн. кольцо | TS | 116 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
| | 2785 | | 2785 | Вн. кольцо | TS | 120 |
| | 2786 | | 2786 | Вн. кольцо | TS | 126 |
| | 2786 | | 2786 | Вн. кольцо | TSF | 362 |
| | 2788 | | 2788 | Вн. кольцо | TS | 136 |
| | 2788 | A | 2788A | Вн. кольцо | TS | 136 |
| | 2788 | | 2788 | Вн. кольцо | TS | 138 |
| | 2788 | A | 2788A | Вн. кольцо | TS | 138 |
| | 2788 | | 2788 | Вн. кольцо | TSF | 366 |
| | 2789 | | 2789 | Вн. кольцо | TS | 142 |
| | 2790 | | 2790 | Вн. кольцо | TS | 120 |
| | 2793 | | 2793 | Вн. кольцо | TS | 126 |
| | 2793 | | 2793 | Вн. кольцо | TSF | 362 |
| | 2794 | | 2794 | Вн. кольцо | TS | 132 |
| | 2796 | | 2796 | Вн. кольцо | TS | 126 |
| | 2796 | | 2796 | Вн. кольцо | TSF | 362 |
| | 2820 | | 2820 | Нар. кольцо | TS | 106 |
| | 2820 | | 2820 | Нар. кольцо | TS | 116 |
| | 2820 | | 2820 | Нар. кольцо | TS | 124 |
| | 2820 | | 2820 | Нар. кольцо | TS | 132 |
| | 2821 | | 2821 | Нар. кольцо | TS | 124 |
| | 2823 | D | 02823D | Нар. кольцо | TDO | 415 |
| | 2823 | D | 02823D | Нар. кольцо | TDO | 417 |
| | 2823 | D | 02823D | Нар. кольцо | TDO | 419 |
| N- | 2827 | -G | N-2827-G | Упорный | TTHDFL | 612 |
| | 2830 | | 2830 | Нар. кольцо | TS | 106 |
| | 2830 | | 2830 | Нар. кольцо | TS | 124 |
| | 2831 | | 2831 | Нар. кольцо | TS | 128 |
| D- | 2864 | -C | D-2864-C | Упорный | TTHDFL | 611 |
| | 2872 | | 2872 | Вн. кольцо | TS | 106 |
| | 2872 | | 2872 | Вн. кольцо | TDO | 415 |
| | 2875 | | 2875 | Вн. кольцо | TS | 116 |
| | 2875 | | 2875 | Вн. кольцо | TDO | 417 |
| | 2876 | | 2876 | Вн. кольцо | TS | 116 |
| | 2877 | | 2877 | Вн. кольцо | TS | 124 |
| | 2877 | | 2877 | Вн. кольцо | TS | 128 |
| | 2877 | | 2877 | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| | 2878 | | 2878 | Вн. кольцо | TS | 124 |
| | 2878 | | 2878 | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| | 2879 | | 2879 | Вн. кольцо | TS | 116 |
| | 2880 | | 2880 | Вн. кольцо | TS | 132 |
| | 2924 | | 2924 | Нар. кольцо | TS | 158 |
| | 2924 | | 2924 | Нар. кольцо | TS | 170 |
| | 2924 | -B | 2924-B | Нар. кольцо | TSF | 368 |
| | 2924 | -B | 2924-B | Нар. кольцо | TSF | 372 |
| | 2925 | | 2925 | Нар. кольцо | TS | 160 |
| | 2925 | | 2925 | Нар. кольцо | TS | 170 |
| R- | 2927 | -C | R-2927-C | Упорный | TTHDFL | 610 |
| | 2973 | | 2973 | Вн. кольцо | TSF | 368 |
| | 2975 | | 2975 | Вн. кольцо | TS | 158 |
| | 2975 | | 2975 | Вн. кольцо | TS | 160 |
| | 2984 | | 2984 | Вн. кольцо | TS | 170 |
| | 2984 | A | 2984A | Вн. кольцо | TS | 170 |
| | 2984 | | 2984 | Вн. кольцо | TSF | 372 |
| | 3062 | | 3062 | Вн. кольцо | TS | 88 |
| F- | 3067 | -C | F-3067-C | Упорный | TTHDFL | 611 |
| F- | 3090 | -A | F-3090-A | Упорный | TTHDFL | 611 |
| F- | 3093 | -A | F-3093-A | Упорный | TTHDFL | 611 |
| F- | 3094 | -C | F-3094-C | Упорный | TTHDFL | 610 |
| | 3120 | | 3120 | Нар. кольцо | TS | 100 |
| | 3120 | | 3120 | Нар. кольцо | TS | 106 |
| | 3120 | | 3120 | Нар. кольцо | TS | 110 |
| | 3120 | | 3120 | Нар. кольцо | TS | 116 |
| | 3120 | | 3120 | Нар. кольцо | TS | 120 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
| | 3120 | -B | 3120-B | Нар. кольцо | TSF | 354 |
| | 3120 | -B | 3120-B | Нар. кольцо | TSF | 356 |
| | 3120 | -B | 3120-B | Нар. кольцо | TSF | 358 |
| | 3120 | -B | 3120-B | Нар. кольцо | TSF | 360 |
| W- | 3120 | -C | W-3120-C | Упорный | TTVS | 612 |
| | 3126 | | 3126 | Нар. кольцо | TS | 108 |
| | 3129 | | 3129 | Нар. кольцо | TS | 106 |
| | 3129 | | 3129 | Нар. кольцо | TS | 116 |
| F- | 3131 | -G | F-3131-G | Упорный | TTHDFL | 611 |
| F- | 3131 | -G | F-3163-C | Упорный | TTHDFL | 611 |
| | 3162 | | 3162 | Нар. кольцо | TS | 88 |
| F- | 3167 | -B | F-3167-B | Упорный | TTHDFL | 610 |
| F- | 3172 | -C | F-3172-C | Упорный | TTHDFL | 611 |
| | 3187 | | 3187 | Вн. кольцо | TS | 110 |
| | 3187 | | 3187 | Вн. кольцо | TSF | 358 |
| | 3188 | | 3188 | Вн. кольцо | TS | 116 |
| | 3188 | | 3188 | Вн. кольцо | TSF | 358 |
| | 3189 | | 3189 | Вн. кольцо | TS | 100 |
| | 3189 | | 3189 | Вн. кольцо | TSF | 354 |
| | 3190 | | 3190 | Вн. кольцо | TS | 108 |
| | 3190 | | 3190 | Вн. кольцо | TSF | 356 |
| | 3191 | | 3191 | Вн. кольцо | TS | 110 |
| | 3191 | | 3191 | Вн. кольцо | TSF | 358 |
| | 3192 | | 3192 | Вн. кольцо | TS | 106 |
| | 3192 | | 3192 | Вн. кольцо | TSF | 356 |
| | 3193 | | 3193 | Вн. кольцо | TS | 116 |
| | 3193 | | 3193 | Вн. кольцо | TSF | 358 |
| | 3196 | | 3196 | Вн. кольцо | TS | 120 |
| | 3196 | | 3196 | Вн. кольцо | TSF | 360 |
| | 3197 | | 3197 | Вн. кольцо | TS | 120 |
| | 3197 | | 3197 | Вн. кольцо | TSF | 360 |
| | 3198 | | 3198 | Вн. кольцо | TS | 106 |
| | 3198 | | 3198 | Вн. кольцо | TSF | 356 |
| | 3199 | | 3199 | Вн. кольцо | TS | 116 |
| | 3199 | | 3199 | Вн. кольцо | TSF | 358 |
| W- | 3217 | -B | W-3217-B | Упорный | TTHDFL | 610 |
| W- | 3218 | -B | W-3218-B | Упорный | TTHDFL | 610 |
| G- | 3224 | -C | G-3224-C | Упорный | TTHDFL | 610 |
| G- | 3272 | -C | G-3272-C | Упорный | TTHDFL | 611 |
| G- | 3304 | -B | G-3304-B | Упорный | TTHDFL | 610 |
| | 3320 | | 3320 | Нар. кольцо | TS | 118 |
| | 3320 | | 3320 | Нар. кольцо | TS | 122 |
| | 3320 | | 3320 | Нар. кольцо | TS | 128 |
| | 3320 | | 3320 | Нар. кольцо | TS | 140 |
| | 3320 | | 3320 | Нар. кольцо | TS | 144 |
| | 3320 | | 3320 | Нар. кольцо | TS | 150 |
| | 3320 | -B | 3320-B | Нар. кольцо | TSF | 360 |
| | 3320 | -B | 3320-B | Нар. кольцо | TSF | 364 |
| | 3320 | -B | 3320-B | Нар. кольцо | TSF | 366 |
| | 3320 | -B | 3320-B | Нар. кольцо | TSF | 368 |
| | 3325 | | 3325 | Нар. кольцо | TS | 138 |
| | 3325 | | 3325 | Нар. кольцо | TS | 144 |
| | 3328 | | 3328 | Нар. кольцо | TS | 128 |
| | 3328 | | 3328 | Нар. кольцо | TS | 144 |
| | 3328 | | 3328 | Нар. кольцо | TS | 150 |
| | 3329 | | 3329 | Нар. кольцо | TS | 128 |
| | 3329 | | 3329 | Нар. кольцо | TS | 140 |
| | 3329 | | 3329 | Нар. кольцо | TS | 150 |
| | 3329 | -B | 3329-B | Нар. кольцо | TSF | 360 |
| | 3329 | -B | 3329-B | Нар. кольцо | TSF | 364 |
| | 3329 | -B | 3329-B | Нар. кольцо | TSF | 366 |
| | 3329 | -B | 3329-B | Нар. кольцо | TSF | 368 |
| | 3331 | | 3331 | Нар. кольцо | TS | 140 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 3331 | | 3331 | Нар. кольцо | TS | 144 |
| | 3339 | | 3339 | Нар. кольцо | TS | 128 |
| | 3339 | | 3339 | Нар. кольцо | TS | 138 |
| | 3339 | | 3339 | Нар. кольцо | TS | 144 |
| | 3339 | | 3339 | Нар. кольцо | TS | 150 |
| | 3339 | | 3339 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| | 3379 | | 3379 | Вн. кольцо | TS | 128 |
| | 3379 | | 3379 | Вн. кольцо | TSF | 360 |
| | 3381 | | 3381 | Вн. кольцо | TS | 140 |
| | 3381 | | 3381 | Вн. кольцо | TSF | 364 |
| | 3382 | | 3382 | Вн. кольцо | TS | 144 |
| | 3382 | | 3382 | Вн. кольцо | TSF | 366 |
| | 3382 | | 3382 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| X1S- | 3382 | | X1S-3382 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| | 3383 | | 3383 | Вн. кольцо | TS | 150 |
| | 3383 | | 3383 | Вн. кольцо | TSF | 368 |
| | 3386 | | 3386 | Вн. кольцо | TS | 144 |
| | 3386 | | 3386 | Вн. кольцо | TSF | 366 |
| | 3387 | | 3387 | Вн. кольцо | TS | 138 |
| | 3387 | | 3387 | Вн. кольцо | TS | 140 |
| | 3387 | | 3387 | Вн. кольцо | TSF | 364 |
| | 3420 | | 3420 | Нар. кольцо | TS | 118 |
| | 3420 | | 3420 | Нар. кольцо | TS | 122 |
| | 3420 | | 3420 | Нар. кольцо | TS | 126 |
| | 3420 | | 3420 | Нар. кольцо | TS | 134 |
| | 3420 | | 3420 | Нар. кольцо | TS | 138 |
| | 3420 | -B | 3420-B | Нар. кольцо | TSF | 358 |
| | 3420 | -B | 3420-B | Нар. кольцо | TSF | 360 |
| | 3420 | -B | 3420-B | Нар. кольцо | TSF | 362 |
| | 3420 | -B | 3420-B | Нар. кольцо | TSF | 364 |
| | 3420 | -B | 3420-B | Нар. кольцо | TSF | 366 |
| | 3420 | | 3420 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| | 3422 | | 3422 | Нар. кольцо | TS | 130 |
| | 3422 | | 3422 | Нар. кольцо | TS | 134 |
| | 3423 | D | 3423D | Нар. кольцо | TDO | 417 |
| | 3423 | D | 3423D | Нар. кольцо | TDO | 419 |
| | 3426 | | 3426 | Нар. кольцо | TS | 126 |
| | 3474 | | 3474 | Вн. кольцо | TSF | 358 |
| | 3476 | | 3476 | Вн. кольцо | TS | 118 |
| | 3476 | | 3476 | Вн. кольцо | TSF | 358 |
| | 3476 | | 3476 | Вн. кольцо | TDO | 417 |
| | 3477 | | 3477 | Вн. кольцо | TS | 122 |
| | 3477 | | 3477 | Вн. кольцо | TSF | 360 |
| | 3478 | | 3478 | Вн. кольцо | TS | 126 |
| | 3478 | | 3478 | Вн. кольцо | TSF | 362 |
| | 3479 | | 3479 | Вн. кольцо | TS | 134 |
| | 3479 | | 3479 | Вн. кольцо | TSF | 364 |
| | 3479 | | 3479 | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| | 3480 | | 3480 | Вн. кольцо | TS | 130 |
| | 3480 | | 3480 | Вн. кольцо | TSF | 362 |
| | 3482 | | 3482 | Вн. кольцо | TS | 126 |
| | 3482 | | 3482 | Вн. кольцо | TSF | 362 |
| | 3483 | | 3483 | Вн. кольцо | TS | 122 |
| | 3483 | | 3483 | Вн. кольцо | TSF | 360 |
| | 3490 | | 3490 | Вн. кольцо | TS | 138 |
| | 3490 | | 3490 | Вн. кольцо | TSF | 366 |
| | 3490 | | 3490 | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| | 3490 | | 3490 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| JX | 3505 | A | JX3505A | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| JS- | 3510 | | JS-3510 | Нар. кольцо | TS | 130 |
| | 3520 | | 3520 | Нар. кольцо | TS | 146 |
| | 3520 | | 3520 | Нар. кольцо | TS | 150 |
| | 3520 | | 3520 | Нар. кольцо | TS | 158 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------------|----------|--|-------------|------------|------|
| | 3520 | | 3520 | Нар. кольцо | TS | 168 |
| | 3520 | | 3520 | Нар. кольцо | TS | 170 |
| | 3525 | | 3525 | Нар. кольцо | TS | 128 |
| | 3525 | | 3525 | Нар. кольцо | TS | 140 |
| | 3525 | | 3525 | Нар. кольцо | TS | 146 |
| | 3525 | | 3525 | Нар. кольцо | TS | 152 |
| | 3525 | | 3525 | Нар. кольцо | TS | 154 |
| | 3525 | | 3525 | Нар. кольцо | TS | 158 |
| | 3525 | | 3525 | Нар. кольцо | TS | 160 |
| | 3525 | | 3525 | Нар. кольцо | TS | 166 |
| | 3525 | | 3525 | Нар. кольцо | TS | 168 |
| | 3525 | | 3525 | Нар. кольцо | TS | 170 |
| | 3525 | -B | 3525-B | Нар. кольцо | TSF | 360 |
| | 3525 | -B | 3525-B | Нар. кольцо | TSF | 364 |
| | 3525 | -B | 3525-B | Нар. кольцо | TSF | 368 |
| | 3525 | -B | 3525-B | Нар. кольцо | TSF | 370 |
| | 3525 | -B | 3525-B | Нар. кольцо | TSF | 372 |
| | 3526 | | 3526 | Нар. кольцо | TS | 160 |
| | 3530 | | 3530 | Нар. кольцо | TS | 150 |
| JS- | 3549 | A | JS-3549A | Вн. кольцо | TS | 130 |
| | 3576 | | 3576 | Вн. кольцо | TS | 150 |
| | 3576 | | 3576 | Вн. кольцо | TS | 152 |
| | 3576 | | 3576 | Вн. кольцо | TSF | 368 |
| | 3577 | | 3577 | Вн. кольцо | TS | 150 |
| | 3577 | | 3577 | Вн. кольцо | TS | 152 |
| | 3577 | | 3577 | Вн. кольцо | TSF | 368 |
| | 3578 | | 3578 | Вн. кольцо | TS | 158 |
| | 3578 | | 3578 | Вн. кольцо | TS | 160 |
| | 3578 | A | 3578A | Вн. кольцо | TS | 160 |
| | 3578 | | 3578 | Вн. кольцо | TSF | 370 |
| | 3579 | | 3579 | Вн. кольцо | TS | 154 |
| | 3579 | | 3579 | Вн. кольцо | TSF | 368 |
| | 3580 | | 3580 | Вн. кольцо | TS | 140 |
| | 3580 | | 3580 | Вн. кольцо | TSF | 364 |
| | 3581 | | 3581 | Вн. кольцо | TS | 128 |
| | 3581 | | 3581 | Вн. кольцо | TSF | 360 |
| | 3582 | | 3582 | Вн. кольцо | TS | 146 |
| | 3583 | | 3583 | Вн. кольцо | TS | 140 |
| | 3583 | | 3583 | Вн. кольцо | TSF | 364 |
| | 3585 | | 3585 | Вн. кольцо | TS | 152 |
| | 3585 | | 3585 | Вн. кольцо | TSF | 368 |
| | 3586 | | 3586 | Вн. кольцо | TS | 168 |
| | 3586 | | 3586 | Вн. кольцо | TSF | 372 |
| | 3620 | | 3620 | Нар. кольцо | TS | 94 |
| | 3620 | | 3620 | Нар. кольцо | TS | 96 |
| | 3620 | -B | 3620-B | Нар. кольцо | TSF | 352 |
| | 3655 | | 3655 | Вн. кольцо | TS | 94 |
| | 3659 | | 3659 | Вн. кольцо | TS | 96 |
| | 3660 | | 3660 | Вн. кольцо | TSF | 352 |
| | 3720 | | 3720 | Нар. кольцо | TS | 160 |
| | 3720 | | 3720 | Нар. кольцо | TS | 166 |
| | 3720 | | 3720 | Нар. кольцо | TS | 170 |
| | 3720 | | 3720 | Нар. кольцо | TS | 172 |
| | 3720 | | 3720 | Нар. кольцо | TS | 176 |
| | 3720 | | 3720 | Нар. кольцо | TS | 180 |
| | 3720 | | 3720 | Нар. кольцо | TS | 182 |
| | 3720 | | 3720 | Нар. кольцо | TS | 188 |
| | 3720 | -B | 3720-B | Нар. кольцо | TSF | 372 |
| | 3720 | -B | 3720-B | Нар. кольцо | TSF | 374 |
| | 3720 | -B | 3720-B | Нар. кольцо | TSF | 376 |
| | 3726 | | 3726 | Нар. кольцо | TS | 160 |
| | 3726 | | 3726 | Нар. кольцо | TS | 172 |
| | 3726 | | 3726 | Нар. кольцо | TS | 182 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 3727 | | 3727 | Нар. кольцо | TS | 182 |
| | 3729 | D | 3729D | Нар. кольцо | TDO | 421 |
| | 3729 | D | 3729D | Нар. кольцо | TDO | 423 |
| | 3729 | D | 3729D | Нар. кольцо | TDO | 425 |
| | 3729 | D | 3729D | Нар. кольцо | TDO | 427 |
| | 3729 | D | 3729D | Нар. кольцо | TNA | 525 |
| | 3729 | D | 3729D | Нар. кольцо | TNASW | 535 |
| | 3730 | | 3730 | Нар. кольцо | TS | 172 |
| | 3730 | | 3730 | Нар. кольцо | TS | 180 |
| | 3730 | | 3730 | Нар. кольцо | TS | 182 |
| | 3730 | | 3730 | Нар. кольцо | TS | 188 |
| | 3730 | | 3730 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| | 3732 | | 3732 | Нар. кольцо | TS | 162 |
| | 3732 | | 3732 | Нар. кольцо | TS | 172 |
| | 3732 | | 3732 | Нар. кольцо | TS | 182 |
| | 3732 | | 3732 | Нар. кольцо | TS | 188 |
| | 3767 | | 3767 | Вн. кольцо | TS | 188 |
| | 3767 | | 3767 | Вн. кольцо | TSF | 376 |
| | 3767 | | 3767 | Вн. кольцо | TDO | 427 |
| | 3775 | | 3775 | Вн. кольцо | TS | 182 |
| | 3775 | | 3775 | Вн. кольцо | TSF | 376 |
| | 3775 | | 3775 | Вн. кольцо | TDO | 425 |
| | 3776 | | 3776 | Вн. кольцо | TS | 166 |
| | 3776 | | 3776 | Вн. кольцо | TSF | 372 |
| | 3776 | | 3776 | Вн. кольцо | TDO | 423 |
| | 3777 | | 3777 | Вн. кольцо | TS | 170 |
| | 3778 | | 3778 | Вн. кольцо | TS | 172 |
| | 3778 | | 3778 | Вн. кольцо | TSF | 372 |
| | 3779 | | 3779 | Вн. кольцо | TS | 172 |
| | 3779 | | 3779 | Вн. кольцо | TSF | 372 |
| | 3779 | | 3779 | Вн. кольцо | TDO | 423 |
| | 3780 | | 3780 | Вн. кольцо | TS | 182 |
| | 3780 | | 3780 | Вн. кольцо | TSF | 374 |
| | 3780 | | 3780 | Вн. кольцо | TDO | 425 |
| NA | 3780 | | NA3780 | Вн. кольцо | TNA | 525 |
| NA | 3780 | SW | NA3780SW | Вн. кольцо | TNASW | 535 |
| | 3780 | | 3780 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| X4S- | 3780 | | X4S-3780 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| | 3781 | | 3781 | Вн. кольцо | TS | 176 |
| | 3781 | | 3781 | Вн. кольцо | TDO | 425 |
| | 3782 | | 3782 | Вн. кольцо | TS | 160 |
| | 3782 | | 3782 | Вн. кольцо | TS | 162 |
| | 3782 | | 3782 | Вн. кольцо | TDO | 421 |
| | 3784 | | 3784 | Вн. кольцо | TS | 182 |
| | 3784 | | 3784 | Вн. кольцо | TDO | 425 |
| | 3820 | | 3820 | Нар. кольцо | TS | 128 |
| | 3820 | | 3820 | Нар. кольцо | TS | 134 |
| | 3820 | | 3820 | Нар. кольцо | TS | 140 |
| | 3820 | | 3820 | Нар. кольцо | TS | 146 |
| | 3820 | | 3820 | Нар. кольцо | TS | 150 |
| | 3820 | -B | 3820-B | Нар. кольцо | TSF | 368 |
| | 3820 | | 3820 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| Y7S- | 3820 | | Y7S-3820 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| | 3821 | | 3821 | Нар. кольцо | TS | 128 |
| | 3821 | | 3821 | Нар. кольцо | TS | 140 |
| | 3821 | | 3821 | Нар. кольцо | TS | 150 |
| | 3821 | | 3821 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| Y1S- | 3821 | | Y1S-3821 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| | 3872 | | 3872 | Вн. кольцо | TS | 128 |
| | 3872 | A | 3872A | Вн. кольцо | TS | 128 |
| | 3875 | | 3875 | Вн. кольцо | TS | 140 |
| | 3875 | | 3875 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| X1S- | 3875 | | X1S-3875 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 3876 | | 3876 | Вн. кольцо | TS | 140 |
| | 3876 | | 3876 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| | 3877 | | 3877 | Вн. кольцо | TS | 150 |
| | 3877 | A | 3877A | Вн. кольцо | TS | 150 |
| | 3877 | | 3877 | Вн. кольцо | TSF | 368 |
| | 3878 | | 3878 | Вн. кольцо | TS | 134 |
| | 3879 | | 3879 | Вн. кольцо | TS | 146 |
| | 3879 | | 3879 | Вн. кольцо | TSF | 368 |
| | 3880 | | 3880 | Вн. кольцо | TS | 150 |
| | 3880 | | 3880 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| X1S- | 3880 | | X1S-3880 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| | 3920 | | 3920 | Нар. кольцо | TS | 200 |
| | 3920 | | 3920 | Нар. кольцо | TS | 202 |
| | 3920 | | 3920 | Нар. кольцо | TS | 204 |
| | 3920 | | 3920 | Нар. кольцо | TS | 206 |
| | 3920 | | 3920 | Нар. кольцо | TS | 208 |
| | 3920 | | 3920 | Нар. кольцо | TS | 212 |
| | 3920 | | 3920 | Нар. кольцо | TS | 216 |
| | 3920 | | 3920 | Нар. кольцо | TS | 220 |
| | 3920 | | 3920 | Нар. кольцо | TS | 224 |
| | 3920 | -B | 3920-B | Нар. кольцо | TSF | 378 |
| | 3920 | -B | 3920-B | Нар. кольцо | TSF | 380 |
| | 3920 | -B | 3920-B | Нар. кольцо | TSF | 382 |
| | 3920 | -B | 3920-B | Нар. кольцо | TSF | 384 |
| Y1S- | 3920 | | Y1S-3920 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| | 3920 | | 3920 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| Y1S- | 3920 | | Y1S-3920 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| | 3920 | | 3920 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| Y4S- | 3920 | | Y4S-3920 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| | 3920 | | 3920 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| Y3S- | 3920 | | Y3S-3920 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| Y4S- | 3920 | | Y4S-3920 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| | 3921 | XA | 3921XA | Нар. кольцо | TS | 204 |
| | 3925 | | 3925 | Нар. кольцо | TS | 206 |
| | 3925 | | 3925 | Нар. кольцо | TS | 212 |
| | 3925 | | 3925 | Нар. кольцо | TS | 220 |
| | 3925 | | 3925 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| | 3926 | | 3926 | Нар. кольцо | TS | 212 |
| | 3926 | | 3926 | Нар. кольцо | TS | 220 |
| | 3927 | AS | 3927AS | Нар. кольцо | TS | 212 |
| | 3927 | X | 3927X | Нар. кольцо | TS | 212 |
| | 3927 | X | 3927X | Нар. кольцо | TS | 220 |
| | 3975 | | 3975 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| | 3977 | X | 3977X | Вн. кольцо | TS | 204 |
| | 3977 | | 3977 | Вн. кольцо | TS | 206 |
| | 3977 | | 3977 | Вн. кольцо | TSF | 380 |
| | 3977 | | 3977 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| | 3978 | | 3978 | Вн. кольцо | TS | 204 |
| | 3979 | | 3979 | Вн. кольцо | TS | 200 |
| | 3979 | | 3979 | Вн. кольцо | TSF | 378 |
| | 3979 | | 3979 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| X4S- | 3979 | | X4S-3979 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| | 3979 | | 3979 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| | 3980 | | 3980 | Вн. кольцо | TS | 206 |
| | 3980 | | 3980 | Вн. кольцо | TSF | 380 |
| | 3980 | | 3980 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| | 3981 | | 3981 | Вн. кольцо | TS | 202 |
| | 3981 | | 3981 | Вн. кольцо | TSF | 380 |
| | 3982 | | 3982 | Вн. кольцо | TS | 212 |
| | 3982 | X | 3982X | Вн. кольцо | TS | 212 |
| | 3982 | | 3982 | Вн. кольцо | TSF | 382 |
| | 3982 | | 3982 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| | 3984 | | 3984 | Вн. кольцо | TS | 220 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 3984 | | 3984 | Вн. кольцо | TSF | 384 |
| | 3984 | | 3984 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| X1S- | 3984 | | X1S-3984 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| | 3992 | | 3992 | Вн. кольцо | TS | 220 |
| | 3994 | | 3994 | Вн. кольцо | TS | 220 |
| JF | 4010 | | JF4010 | Нар. кольцо | TS | 146 |
| T | 4020 | | T4020 | Упорный | TTC | 618 |
| A | 4044 | | A4044 | Вн. кольцо | TS | 88 |
| A | 4049 | | A4049 | Вн. кольцо | TS | 88 |
| JF | 4049 | | JF4049 | Вн. кольцо | TS | 146 |
| A | 4050 | | A4050 | Вн. кольцо | TS | 88 |
| A | 4050 | | A4050 | Вн. кольцо | TSF | 352 |
| S- | 4055 | -C | S-4055-C | Упорный | TTHDFL | 610 |
| A | 4059 | | A4059 | Вн. кольцо | TS | 88 |
| A | 4059 | | A4059 | Вн. кольцо | TSF | 352 |
| A | 4059 | | A4059 | Вн. кольцо | TDO | 415 |
| A | 4059 | | A4059 | Вн. кольцо | 2S | 595 |
| X5SA | 4059 | | X5SA4059 | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| S- | 4077 | -C | S-4077-C | Упорный | TTHDFL | 610 |
| A | 4138 | | A4138 | Нар. кольцо | TS | 88 |
| A | 4138 | -B | A4138-B | Нар. кольцо | TSF | 352 |
| A | 4138 | D | A4138D | Нар. кольцо | TDO | 415 |
| A | 4138 | | A4138 | Нар. кольцо | 2S | 595 |
| | 4335 | | 4335 | Нар. кольцо | TS | 128 |
| | 4335 | | 4335 | Нар. кольцо | TS | 142 |
| | 4335 | | 4335 | Нар. кольцо | TS | 152 |
| | 4335 | | 4335 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| Y1S- | 4335 | | Y1S-4335 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| | 4368 | | 4368 | Вн. кольцо | TS | 128 |
| | 4375 | | 4375 | Вн. кольцо | TS | 142 |
| | 4388 | | 4388 | Вн. кольцо | TS | 152 |
| | 4395 | | 4395 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| X1S- | 4395 | | X1S-4395 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| JX | 4505 | A | JX4505A | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| JW | 4510 | | JW4510 | Нар. кольцо | TS | 168 |
| | 4535 | | 4535 | Нар. кольцо | TS | 168 |
| | 4535 | | 4535 | Нар. кольцо | TS | 184 |
| | 4535 | | 4535 | Нар. кольцо | TS | 190 |
| | 4536 | | 4536 | Нар. кольцо | TS | 186 |
| | 4536 | | 4536 | Нар. кольцо | TS | 192 |
| JW | 4549 | | JW4549 | Вн. кольцо | TS | 168 |
| | 4559 | | 4559 | Вн. кольцо | TS | 168 |
| | 4580 | | 4580 | Вн. кольцо | TS | 184 |
| | 4595 | | 4595 | Вн. кольцо | TS | 190 |
| | 4595 | | 4595 | Вн. кольцо | TS | 192 |
| T | 4920 | -S4244 | T4920-T4921 | Упорный | TTHDFL | 610 |
| JW | 5010 | | JW5010 | Нар. кольцо | TS | 178 |
| JX | 5027 | A | JX5027A | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| JW | 5049 | | JW5049 | Вн. кольцо | TS | 178 |
| | 5062 | | 5062 | Вн. кольцо | TS | 88 |
| | 5062 | | 5062 | Вн. кольцо | TSF | 352 |
| | 5066 | | 5066 | Вн. кольцо | TS | 88 |
| | 5066 | | 5066 | Вн. кольцо | TSF | 352 |
| | 5066 | | 5066 | Вн. кольцо | TDO | 415 |
| | 5068 | | 5068 | Вн. кольцо | TS | 90 |
| A | 5069 | | A5069 | Вн. кольцо | TS | 90 |
| | 5070 | X | 05070X | Вн. кольцо | TS | 90 |
| | 5070 | XS | 05070XS | Вн. кольцо | TS | 90 |
| | 5075 | | 5075 | Вн. кольцо | TS | 90 |
| | 5075 | X | 05075X | Вн. кольцо | TS | 90 |
| | 5075 | | 5075 | Вн. кольцо | TSF | 352 |
| | 5075 | X | 05075X | Вн. кольцо | TSF | 352 |
| | 5075 | | 5075 | Вн. кольцо | TDO | 415 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| NA0 | 5075 | | NA05075 | Вн. кольцо | TNA | 523 |
| NA0 | 5076 | SW | NA05076SW | Вн. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 5079 | | 5079 | Вн. кольцо | TS | 92 |
| | 5079 | | 5079 | Вн. кольцо | TSF | 352 |
| | 5079 | | 5079 | Вн. кольцо | TDO | 415 |
| A | 5144 | | A5144 | Нар. кольцо | TS | 90 |
| | 5175 | | 5175 | Нар. кольцо | TS | 90 |
| | 5185 | | 5185 | Нар. кольцо | TS | 88 |
| | 5185 | | 5185 | Нар. кольцо | TS | 90 |
| | 5185 | -S | 05185-S | Нар. кольцо | TS | 90 |
| | 5185 | | 5185 | Нар. кольцо | TS | 92 |
| | 5185 | -S | 05185-S | Нар. кольцо | TS | 92 |
| | 5185 | A | 05185A | Нар. кольцо | TS | 92 |
| | 5185 | -B | 05185-B | Нар. кольцо | TSF | 352 |
| | 5185 | D | 05185D | Нар. кольцо | TDO | 415 |
| | 5185 | D | 05185D | Нар. кольцо | TNA | 523 |
| | 5185 | D | 05185D | Нар. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 5186 | | 5186 | Нар. кольцо | TS | 92 |
| JY | 5209 | R | JY5209R | Дист. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| | 5335 | | 5335 | Нар. кольцо | TS | 164 |
| | 5335 | | 5335 | Нар. кольцо | TS | 172 |
| | 5335 | | 5335 | Нар. кольцо | TS | 174 |
| | 5335 | | 5335 | Нар. кольцо | TS | 176 |
| | 5356 | | 5356 | Вн. кольцо | TS | 164 |
| | 5358 | | 5358 | Вн. кольцо | TS | 174 |
| | 5361 | | 5361 | Вн. кольцо | TS | 172 |
| | 5395 | | 5395 | Вн. кольцо | TS | 176 |
| JXH | 5506 | A | JXH5506A | Дист. кольцо | SR | 599 |
| JX | 5508 | A | JX5508A | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| JY | 5508 | -S | JY5508-S | Дист. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| JW | 5510 | | JW5510 | Нар. кольцо | TS | 196 |
| JX | 5515 | A | JX5515A | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| | 5535 | | 5535 | Нар. кольцо | TS | 176 |
| | 5535 | | 5535 | Нар. кольцо | TS | 186 |
| | 5535 | | 5535 | Нар. кольцо | TS | 192 |
| | 5535 | | 5535 | Нар. кольцо | TS | 196 |
| | 5535 | | 5535 | Нар. кольцо | TS | 206 |
| | 5535 | | 5535 | Нар. кольцо | TS | 214 |
| | 5535 | | 5535 | Нар. кольцо | TS | 218 |
| | 5535 | -B | 5535-B | Нар. кольцо | TSF | 382 |
| JW | 5549 | | JW5549 | Вн. кольцо | TS | 196 |
| | 5562 | | 5562 | Вн. кольцо | TS | 176 |
| | 5564 | | 5564 | Вн. кольцо | TS | 214 |
| | 5565 | | 5565 | Вн. кольцо | TS | 186 |
| | 5566 | | 5566 | Вн. кольцо | TS | 196 |
| | 5577 | | 5577 | Вн. кольцо | TS | 192 |
| | 5578 | | 5578 | Вн. кольцо | TS | 192 |
| | 5582 | | 5582 | Вн. кольцо | TS | 206 |
| | 5583 | | 5583 | Вн. кольцо | TS | 206 |
| | 5584 | | 5584 | Вн. кольцо | TS | 214 |
| | 5595 | | 5595 | Вн. кольцо | TS | 218 |
| | 5595 | | 5595 | Вн. кольцо | TSF | 382 |
| | 5735 | | 5735 | Нар. кольцо | TS | 236 |
| | 5735 | | 5735 | Нар. кольцо | TS | 240 |
| | 5735 | | 5735 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| Y2S- | 5735 | | Y2S-5735 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| | 5760 | | 5760 | Вн. кольцо | TS | 236 |
| | 5760 | | 5760 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| | 5795 | | 5795 | Вн. кольцо | TS | 240 |
| JP | 6010 | | JP6010 | Нар. кольцо | TS | 204 |
| JW | 6010 | | JW6010 | Нар. кольцо | TS | 206 |
| JP | 6010 | -B | JP6010-B | Нар. кольцо | TSF | 380 |
| JP | 6049 | | JP6049 | Вн. кольцо | TS | 204 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение <small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|---|--------------|------------|------|
| JW | 6049 | | JW6049 | Вн. кольцо | TS | 206 |
| JP | 6049 | | JP6049 | Вн. кольцо | TSF | 380 |
| A | 6062 | | A6062 | Вн. кольцо | TS | 88 |
| A | 6062 | | A6062 | Вн. кольцо | TSF | 352 |
| A | 6067 | | A6067 | Вн. кольцо | TS | 88 |
| A | 6067 | | A6067 | Вн. кольцо | TSF | 352 |
| A | 6075 | | A6075 | Вн. кольцо | TS | 90 |
| A | 6075 | | A6075 | Вн. кольцо | TSF | 352 |
| A | 6157 | | A6157 | Нар. кольцо | TS | 88 |
| A | 6157 | A | A6157A | Нар. кольцо | TS | 88 |
| A | 6157 | | A6157 | Нар. кольцо | TS | 90 |
| A | 6157 | -B | A6157-B | Нар. кольцо | TSF | 352 |
| A | 6162 | | A6162 | Нар. кольцо | TS | 90 |
| JYH | 6205 | R | JYH6205R | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| | 6220 | | 6220 | Нар. кольцо | TS | 166 |
| | 6220 | | 6220 | Нар. кольцо | TS | 188 |
| | 6220 | | 6220 | Нар. кольцо | TS | 194 |
| | 6220 | -B | 6220-B | Нар. кольцо | TSF | 370 |
| | 6220 | -B | 6220-B | Нар. кольцо | TSF | 376 |
| | 6277 | | 6277 | Вн. кольцо | TS | 166 |
| | 6277 | | 6277 | Вн. кольцо | TSF | 370 |
| | 6279 | | 6279 | Вн. кольцо | TS | 188 |
| | 6280 | | 6280 | Вн. кольцо | TS | 194 |
| | 6280 | | 6280 | Вн. кольцо | TSF | 376 |
| | 6320 | | 6320 | Нар. кольцо | TS | 194 |
| | 6320 | | 6320 | Нар. кольцо | TS | 202 |
| | 6320 | | 6320 | Нар. кольцо | TS | 208 |
| | 6320 | | 6320 | Нар. кольцо | TS | 214 |
| | 6320 | | 6320 | Нар. кольцо | TS | 218 |
| | 6320 | | 6320 | Нар. кольцо | TS | 222 |
| | 6320 | -B | 6320-B | Нар. кольцо | TSF | 378 |
| | 6320 | -B | 6320-B | Нар. кольцо | TSF | 380 |
| | 6320 | -B | 6320-B | Нар. кольцо | TSF | 382 |
| | 6320 | | 6320 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| Y3S- | 6320 | | Y3S-6320 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| J | 6327 | | J6327 | Нар. кольцо | TS | 218 |
| | 6375 | | 6375 | Вн. кольцо | TS | 202 |
| | 6375 | | 6375 | Вн. кольцо | TSF | 378 |
| | 6376 | | 6376 | Вн. кольцо | TS | 208 |
| | 6376 | | 6376 | Вн. кольцо | TSF | 380 |
| | 6379 | | 6379 | Вн. кольцо | TS | 218 |
| | 6379 | | 6379 | Вн. кольцо | TSF | 382 |
| | 6379 | | 6379 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| | 6380 | | 6380 | Вн. кольцо | TSF | 378 |
| | 6381 | | 6381 | Вн. кольцо | TS | 194 |
| | 6381 | | 6381 | Вн. кольцо | TSF | 378 |
| | 6382 | | 6382 | Вн. кольцо | TS | 214 |
| | 6386 | | 6386 | Вн. кольцо | TS | 222 |
| | 6386 | A | 6386A | Вн. кольцо | TS | 222 |
| | 6386 | | 6386 | Вн. кольцо | TSF | 382 |
| | 6387 | | 6387 | Вн. кольцо | TS | 202 |
| | 6389 | | 6389 | Вн. кольцо | TS | 222 |
| J | 6392 | | J6392 | Вн. кольцо | TS | 218 |
| | 6420 | | 6420 | Нар. кольцо | TS | 202 |
| | 6420 | A | 6420A | Нар. кольцо | TS | 202 |
| | 6420 | | 6420 | Нар. кольцо | TS | 216 |
| | 6420 | | 6420 | Нар. кольцо | TS | 228 |
| | 6420 | | 6420 | Нар. кольцо | TS | 230 |
| | 6420 | | 6420 | Нар. кольцо | TS | 234 |
| | 6420 | A | 6420A | Нар. кольцо | TS | 234 |
| | 6420 | | 6420 | Нар. кольцо | TS | 238 |
| | 6420 | -B | 6420-B | Нар. кольцо | TSF | 378 |
| | 6420 | -B | 6420-B | Нар. кольцо | TSF | 382 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение <small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|---|--------------|------------|------|
| | 6420 | -B | 6420-B | Нар. кольцо | TSF | 384 |
| | 6420 | -B | 6420-B | Нар. кольцо | TSF | 386 |
| | 6420 | | 6420 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| Y4S- | 6420 | | Y4S-6420 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| | 6424 | | 6424 | Нар. кольцо | TS | 230 |
| | 6454 | | 6454 | Вн. кольцо | TS | 228 |
| | 6454 | | 6454 | Вн. кольцо | TSF | 384 |
| | 6455 | | 6455 | Вн. кольцо | TS | 202 |
| | 6455 | | 6455 | Вн. кольцо | TSF | 378 |
| | 6459 | | 6459 | Вн. кольцо | TS | 230 |
| | 6460 | | 6460 | Вн. кольцо | TS | 234 |
| | 6460 | | 6460 | Вн. кольцо | TSF | 386 |
| | 6461 | | 6461 | Вн. кольцо | TS | 238 |
| | 6461 | A | 6461A | Вн. кольцо | TS | 238 |
| | 6461 | | 6461 | Вн. кольцо | TSF | 386 |
| | 6464 | | 6464 | Вн. кольцо | TS | 216 |
| | 6464 | | 6464 | Вн. кольцо | TSF | 382 |
| | 6464 | | 6464 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| X1S- | 6464 | | X1S-6464 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| | 6465 | | 6465 | Вн. кольцо | TS | 202 |
| | 6466 | | 6466 | Вн. кольцо | TS | 238 |
| | 6475 | | 6475 | Вн. кольцо | TS | 216 |
| | 6475 | | 6475 | Вн. кольцо | TSF | 382 |
| | 6484 | | 6484 | Вн. кольцо | TS | 228 |
| | 6525 | X | 6525X | Нар. кольцо | TS | 238 |
| | 6525 | X | 6525X | Нар. кольцо | TS | 252 |
| | 6525 | X | 6525X | Нар. кольцо | TS | 254 |
| JX | 6526 | A | JX6526A | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| | 6535 | | 6535 | Нар. кольцо | TS | 238 |
| | 6535 | | 6535 | Нар. кольцо | TS | 246 |
| | 6535 | | 6535 | Нар. кольцо | TS | 252 |
| | 6535 | | 6535 | Нар. кольцо | TS | 254 |
| | 6535 | -B | 6535-B | Нар. кольцо | TSF | 386 |
| | 6535 | -B | 6535-B | Нар. кольцо | TSF | 392 |
| | 6535 | | 6535 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| Y1S- | 6535 | | Y1S-6535 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| | 6535 | | 6535 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| Y2S- | 6535 | | Y2S-6535 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| | 6536 | | 6536 | Нар. кольцо | TS | 238 |
| | 6536 | | 6536 | Нар. кольцо | TS | 252 |
| | 6536 | | 6536 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| JXH | 6558 | A | JXH6558A | Дист. кольцо | SR | 599 |
| | 6559 | C | 6559C | Вн. кольцо | TS | 246 |
| | 6559 | C | 6559C | Вн. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| | 6575 | | 6575 | Вн. кольцо | TS | 238 |
| | 6575 | | 6575 | Вн. кольцо | TSF | 386 |
| | 6575 | | 6575 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| X1S- | 6575 | | X1S-6575 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| | 6576 | | 6576 | Вн. кольцо | TS | 238 |
| | 6576 | C | 6576C | Вн. кольцо | TS | 238 |
| | 6580 | | 6580 | Вн. кольцо | TS | 252 |
| | 6580 | | 6580 | Вн. кольцо | TSF | 392 |
| | 6580 | | 6580 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| | 6581 | X | 6581X | Вн. кольцо | TS | 254 |
| | 7000 | LA | 07000LA | Уплотнение | TSL | 411 |
| JX | 7006 | A | JX7006A | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| JP | 7010 | | JP7010 | Нар. кольцо | TS | 228 |
| JF | 7010 | | JF7010 | Нар. кольцо | TS | 230 |
| JW | 7010 | | JW7010 | Нар. кольцо | TS | 230 |
| JP | 7010 | -B | JP7010-B | Нар. кольцо | TSF | 386 |
| T | 7010 | V | T7010V | Упорный | TTHDFL | 610 |
| JP | 7049 | | JP7049 | Вн. кольцо | TS | 228 |
| JF | 7049 | | JF7049 | Вн. кольцо | TS | 230 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| JF | 7049 | A | JF7049A | Вн. кольцо | TS | 230 |
| JW | 7049 | | JW7049 | Вн. кольцо | TS | 230 |
| JP | 7049 | | JP7049 | Вн. кольцо | TSF | 386 |
| | 7079 | | 7079 | Вн. кольцо | TS | 92 |
| | 7079 | X | 07079X | Вн. кольцо | TS | 92 |
| | 7079 | | 7079 | Вн. кольцо | TSF | 352 |
| | 7079 | | 7079 | Вн. кольцо | TDO | 415 |
| | 7087 | | 7087 | Вн. кольцо | TS | 94 |
| | 7087 | X | 07087X | Вн. кольцо | TS | 94 |
| | 7087 | | 7087 | Вн. кольцо | TSF | 354 |
| | 7087 | X | 07087X | Вн. кольцо | TSF | 354 |
| | 7093 | | 7093 | Вн. кольцо | TS | 94 |
| | 7093 | | 7093 | Вн. кольцо | TS | 96 |
| | 7093 | | 7093 | Вн. кольцо | TSF | 354 |
| | 7097 | | 7097 | Вн. кольцо | TS | 96 |
| | 7097 | | 7097 | Вн. кольцо | TDO | 415 |
| | 7098 | | 7098 | Вн. кольцо | TS | 96 |
| | 7098 | | 7098 | Вн. кольцо | TSF | 354 |
| | 7098 | | 7098 | Вн. кольцо | TDO | 415 |
| | 7100 | -S | 07100-S | Вн. кольцо | TS | 96 |
| | 7100 | -S | 07100-S | Вн. кольцо | TS | 98 |
| | 7100 | -SA | 07100-SA | Вн. кольцо | TS | 98 |
| | 7100 | -SA | 07100-SA | Вн. кольцо | TSF | 354 |
| | 7100 | | 7100 | Вн. кольцо | TSL | 411 |
| | 7100 | -S | 07100-S | Вн. кольцо | TDO | 415 |
| | 7100 | -SA | 07100-SA | Вн. кольцо | TDO | 415 |
| | 7196 | | 7196 | Нар. кольцо | TS | 94 |
| | 7196 | | 7196 | Нар. кольцо | TS | 96 |
| | 7196 | -B | 07196-B | Нар. кольцо | TSF | 354 |
| | 7196 | | 7196 | Нар. кольцо | TSL | 411 |
| | 7196 | D | 07196D | Нар. кольцо | TDO | 415 |
| | 7204 | | 7204 | Нар. кольцо | TS | 92 |
| | 7204 | | 7204 | Нар. кольцо | TS | 94 |
| | 7204 | | 7204 | Нар. кольцо | TS | 96 |
| | 7204 | -B | 07204-B | Нар. кольцо | TSF | 352 |
| | 7204 | -B | 07204-B | Нар. кольцо | TSF | 354 |
| | 7205 | | 7205 | Нар. кольцо | TS | 94 |
| | 7205 | | 7205 | Нар. кольцо | TS | 96 |
| | 7205 | | 7205 | Нар. кольцо | TS | 98 |
| | 7210 | X | 07210X | Нар. кольцо | TS | 96 |
| | 7210 | X | 07210X | Нар. кольцо | TS | 98 |
| | 7210 | XB | 07210XB | Нар. кольцо | TSF | 354 |
| B- | 7976 | -C | B-7976-C | Упорный | TTHDFL | 612 |
| JXH | 8008 | AI | JXH8008AI | Дист. кольцо | SR | 601 |
| JP | 8010 | | JP8010 | Нар. кольцо | TS | 242 |
| JW | 8010 | | JW8010 | Нар. кольцо | TS | 242 |
| JP | 8010 | -B | JP8010-B | Нар. кольцо | TSF | 388 |
| JP | 8049 | | JP8049 | Вн. кольцо | TS | 242 |
| JW | 8049 | | JW8049 | Вн. кольцо | TS | 242 |
| JP | 8049 | | JP8049 | Вн. кольцо | TSF | 388 |
| C- | 8091 | -C | C-8091-C | Упорный | TTHDFL | 610 |
| | 8118 | | 8118 | Вн. кольцо | TS | 110 |
| | 8118 | | 8118 | Вн. кольцо | TDO | 417 |
| | 8125 | | 8125 | Вн. кольцо | TS | 112 |
| | 8125 | | 8125 | Вн. кольцо | TSF | 360 |
| | 8125 | | 8125 | Вн. кольцо | TDO | 417 |
| NAO | 8125 | | NAO8125 | Вн. кольцо | TNA | 523 |
| | 8231 | | 8231 | Нар. кольцо | TS | 110 |
| | 8231 | | 8231 | Нар. кольцо | TS | 112 |
| | 8231 | -B | 08231-B | Нар. кольцо | TSF | 360 |
| | 8231 | D | 08231D | Нар. кольцо | TDO | 417 |
| | 8231 | D | 08231D | Нар. кольцо | TNA | 523 |
| | 8237 | | 8237 | Нар. кольцо | TS | 110 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| B- | 8350 | -C | B-8350-C | Упорный | TTHDFL | 611 |
| B- | 8428 | -C | B-8424-C | Упорный | TTVS | 612 |
| | 8520 | | 8520 | Нар. кольцо | TS | 300 |
| | 8520 | | 8520 | Нар. кольцо | TS | 302 |
| | 8520 | | 8520 | Нар. кольцо | TS | 304 |
| | 8520 | -B | 8520-B | Нар. кольцо | TSF | 402 |
| | 8520 | CD | 8520CD | Нар. кольцо | TDO | 463 |
| | 8520 | CD | 8520CD | Нар. кольцо | TDO | 465 |
| | 8520 | | 8520 | Нар. кольцо | TDI | 499 |
| | 8520 | | 8520 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| Y7S- | 8520 | | Y7S-8520 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| | 8573 | | 8573 | Вн. кольцо | TS | 300 |
| | 8573 | | 8573 | Вн. кольцо | TSF | 402 |
| | 8573 | | 8573 | Вн. кольцо | TDO | 463 |
| | 8574 | | 8574 | Вн. кольцо | TDO | 465 |
| | 8575 | | 8575 | Вн. кольцо | TS | 302 |
| | 8576 | D | 8576D | Вн. кольцо | TDI | 499 |
| | 8578 | | 8578 | Вн. кольцо | TS | 304 |
| | 8578 | | 8578 | Вн. кольцо | TSF | 402 |
| | 8578 | | 8578 | Вн. кольцо | TDO | 465 |
| | 8578 | | 8578 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| X1S- | 8578 | | X1S-8578 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| JX | 8599 | AI | JX8599AI | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| B- | 8824 | -C | B-8824-C | Упорный | TTVS | 612 |
| JYH | 9006 | TSR | JYH9006TSR | Дист. кольцо | SR | 599 |
| JP | 9010 | | JP9010 | Нар. кольцо | TS | 254 |
| JP | 9010 | -B | JP9010-B | Нар. кольцо | TSF | 392 |
| T | 9011 | | T9011 | Упорный | TTHDFL | 610 |
| JX | 9039 | A | JX9039A | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| JP | 9049 | | JP9049 | Вн. кольцо | TS | 254 |
| JP | 9049 | | JP9049 | Вн. кольцо | TSF | 392 |
| | 9062 | | 9062 | Вн. кольцо | TS | 88 |
| | 9067 | | 9067 | Вн. кольцо | TS | 90 |
| | 9067 | | 9067 | Вн. кольцо | TS | 92 |
| | 9067 | | 9067 | Вн. кольцо | TSF | 352 |
| | 9074 | | 9074 | Вн. кольцо | TS | 90 |
| | 9074 | | 9074 | Вн. кольцо | TS | 92 |
| | 9078 | | 9078 | Вн. кольцо | TS | 90 |
| | 9078 | | 9078 | Вн. кольцо | TS | 92 |
| | 9081 | | 9081 | Вн. кольцо | TSF | 352 |
| | 9120 | | 9120 | Нар. кольцо | TS | 210 |
| | 9120 | | 9120 | Нар. кольцо | TS | 226 |
| | 9121 | | 9121 | Нар. кольцо | TS | 210 |
| | 9121 | | 9121 | Нар. кольцо | TS | 226 |
| | 9121 | | 9121 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| Y6S- | 9121 | | Y6S-9121 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| | 9121 | | 9121 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| Y1S- | 9121 | | Y1S-9121 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| | 9178 | | 9178 | Вн. кольцо | TS | 210 |
| | 9180 | | 9180 | Вн. кольцо | TS | 210 |
| | 9181 | | 9181 | Вн. кольцо | TS | 210 |
| | 9181 | | 9181 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| | 9185 | | 9185 | Вн. кольцо | TS | 226 |
| | 9185 | | 9185 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| X1S- | 9185 | | X1S-9185 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| | 9194 | | 9194 | Нар. кольцо | TS | 88 |
| | 9194 | | 9194 | Нар. кольцо | TS | 90 |
| | 9194 | | 9194 | Нар. кольцо | TS | 92 |
| | 9194 | -S | 09194-S | Нар. кольцо | TS | 92 |
| | 9195 | | 9195 | Нар. кольцо | TS | 88 |
| | 9195 | | 9195 | Нар. кольцо | TS | 90 |
| | 9195 | AB | 09195AB | Нар. кольцо | TSF | 352 |
| | 9196 | | 9196 | Нар. кольцо | TS | 90 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 9196 | | 9196 | Нар. кольцо | TS | 92 |
| | 9201 | | 9201 | Нар. кольцо | TS | 92 |
| | 9220 | | 9220 | Нар. кольцо | TS | 226 |
| | 9220 | | 9220 | Нар. кольцо | TS | 238 |
| | 9220 | D | 9220D | Нар. кольцо | TDO | 435 |
| | 9220 | D | 9220D | Нар. кольцо | TDO | 439 |
| | 9220 | | 9220 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| Y3S- | 9220 | | Y3S-9220 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| | 9220 | | 9220 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| Y1S- | 9220 | | Y1S-9220 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| | 9220 | | 9220 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| Y1S- | 9220 | | Y1S-9220 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| | 9221 | -B | 9221-B | Нар. кольцо | TSF | 380 |
| | 9221 | -B | 9221-B | Нар. кольцо | TSF | 384 |
| | 9221 | -B | 9221-B | Нар. кольцо | TSF | 386 |
| T | 9250 | F | T9250F | Упорный | TTHD | 609 |
| T | 9250 | FA | T9250FA | Упорный | TTHD | 609 |
| | 9275 | | 9275 | Вн. кольцо | TSF | 380 |
| | 9278 | | 9278 | Вн. кольцо | TS | 226 |
| | 9278 | | 9278 | Вн. кольцо | TSF | 384 |
| | 9278 | | 9278 | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| | 9278 | | 9278 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| | 9285 | | 9285 | Вн. кольцо | TS | 238 |
| | 9285 | | 9285 | Вн. кольцо | TSF | 386 |
| | 9285 | | 9285 | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| | 9285 | | 9285 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| X2S- | 9285 | | X2S-9285 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| | 9285 | | 9285 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| | 9320 | | 9320 | Нар. кольцо | TS | 240 |
| | 9320 | | 9320 | Нар. кольцо | TS | 248 |
| | 9320 | D | 9320D | Нар. кольцо | TDO | 435 |
| | 9320 | D | 9320D | Нар. кольцо | TDO | 439 |
| | 9320 | D | 9320D | Нар. кольцо | TDO | 441 |
| | 9320 | D | 9320D | Нар. кольцо | TNA | 525 |
| | 9321 | | 9321 | Нар. кольцо | TS | 228 |
| | 9321 | | 9321 | Нар. кольцо | TS | 240 |
| | 9321 | | 9321 | Нар. кольцо | TS | 248 |
| | 9321 | | 9321 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| Y6S- | 9321 | | Y6S-9321 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| | 9321 | | 9321 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| Y1S- | 9321 | | Y1S-9321 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| Y9S- | 9321 | | Y9S-9321 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| | 9378 | | 9378 | Вн. кольцо | TS | 240 |
| | 9378 | | 9378 | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| NA | 9378 | | NA9378 | Вн. кольцо | TNA | 525 |
| | 9380 | | 9380 | Вн. кольцо | TS | 240 |
| | 9380 | | 9380 | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| | 9380 | | 9380 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| X1H | 9380 | | X1H9380 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| X5S- | 9380 | | X5S-9380 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| | 9380 | | 9380 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| | 9382 | | 9382 | Вн. кольцо | TS | 228 |
| | 9382 | | 9382 | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| | 9386 | H | 9386H | Вн. кольцо | TS | 248 |
| | 9386 | H | 9386H | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| | 9386 | H | 9386H | Вн. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| JYH | 9508 | P | JYH9508P | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| JF | 9510 | | JF9510 | Нар. кольцо | TS | 258 |
| JF | 9549 | | JF9549 | Вн. кольцо | TS | 258 |
| JP | 10010 | | JP10010 | Нар. кольцо | TS | 258 |
| JP | 10010 | | JP10010 | Нар. кольцо | TS | 262 |
| JP | 10010 | A | JP10010A | Нар. кольцо | TS | 262 |
| JP | 10010 | -B | JP10010-B | Нар. кольцо | TSF | 394 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| JXH | 10010 | A | JXH10010A | Дист. кольцо | SR | 601 |
| JYH | 10011 | -Q | JYH10011-Q | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| JP | 10044 | | JP10044 | Вн. кольцо | TS | 258 |
| JP | 10049 | | JP10049 | Вн. кольцо | TS | 262 |
| JP | 10049 | A | JP10049A | Вн. кольцо | TS | 262 |
| JP | 10049 | | JP10049 | Вн. кольцо | TSF | 394 |
| JY | 10099 | R | JY10099R | Дист. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| T | 10100 | V | T10100V | Упорный | TTHDFL | 610 |
| JY | 10511 | -Q | JY10511-Q | Дист. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| JYH | 10524 | -QH | JYH10524-QH | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| T | 11000 | | T11000 | Упорный | TTHDFL | 610 |
| JYH | 11007 | TSR | JYH11007TSR | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| JXH | 11010 | A | JXH11010A | Дист. кольцо | SR | 601 |
| JY | 11011 | -Q | JY11011-Q | Дист. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| JYH | 11058 | RSR | JYH11058RSR | Дист. кольцо | SR | 599 |
| | 11162 | | 11162 | Вн. кольцо | TS | 148 |
| | 11162 | | 11162 | Вн. кольцо | TS | 150 |
| | 11162 | | 11162 | Вн. кольцо | TSF | 368 |
| | 11163 | | 11163 | Вн. кольцо | TS | 148 |
| | 11165 | X | 11165X | Вн. кольцо | TS | 154 |
| | 11300 | | 11300 | Нар. кольцо | TS | 148 |
| | 11300 | -B | 11300-B | Нар. кольцо | TSF | 368 |
| | 11315 | | 11315 | Нар. кольцо | TS | 150 |
| | 11315 | | 11315 | Нар. кольцо | TS | 154 |
| | 11520 | | 11520 | Нар. кольцо | TS | 88 |
| | 11590 | | 11590 | Вн. кольцо | TS | 88 |
| LM | 11710 | | LM11710 | Нар. кольцо | TS | 90 |
| LM | 11710 | | LM11710 | Нар. кольцо | 2S | 595 |
| LM | 11749 | | LM11749 | Вн. кольцо | TS | 90 |
| LM | 11749 | | LM11749 | Вн. кольцо | 2S | 595 |
| LM | 11900 | EA | LM11900EA | Уплотнение | TSL | 411 |
| LM | 11900 | LA | LM11900LA | Уплотнение | TSL | 411 |
| LM | 11910 | | LM11910 | Нар. кольцо | TS | 90 |
| LM | 11910 | | LM11910 | Нар. кольцо | TSL | 411 |
| LM | 11910 | | LM11910 | Нар. кольцо | 2S | 595 |
| LM | 11919 | | LM11919 | Нар. кольцо | TS | 92 |
| LM | 11949 | | LM11949 | Вн. кольцо | TS | 90 |
| LM | 11949 | | LM11949 | Вн. кольцо | TS | 92 |
| LM | 11949 | | LM11949 | Вн. кольцо | TSL | 411 |
| LM | 11949 | | LM11949 | Вн. кольцо | 2S | 595 |
| JP | 12010 | | JP12010 | Нар. кольцо | TS | 272 |
| JP | 12010 | | JP12010 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| JY | 12021 | -Q | JY12021-Q | Дист. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| JX | 12030 | AM | JX12030AM | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| JP | 12049 | | JP12049 | Вн. кольцо | TS | 272 |
| JP | 12049 | A | JP12049A | Вн. кольцо | TS | 272 |
| JP | 12049 | | JP12049 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| | 12168 | | 12168 | Вн. кольцо | TS | 154 |
| | 12175 | | 12175 | Вн. кольцо | TS | 156 |
| | 12175 | | 12175 | Вн. кольцо | TSF | 370 |
| | 12303 | | 12303 | Нар. кольцо | TS | 154 |
| | 12303 | | 12303 | Нар. кольцо | TS | 156 |
| | 12303 | -B | 12303-B | Нар. кольцо | TSF | 370 |
| JYH | 12508 | TSR | JYH12508TSR | Дист. кольцо | SR | 601 |
| | 12520 | | 12520 | Нар. кольцо | TS | 92 |
| | 12580 | | 12580 | Вн. кольцо | TS | 92 |
| M | 12600 | LA | M12600LA | Уплотнение | TSL | 411 |
| M | 12610 | | M12610 | Нар. кольцо | TS | 92 |
| M | 12610 | | M12610 | Нар. кольцо | TS | 94 |
| M | 12610 | | M12610 | Нар. кольцо | TSL | 411 |
| M | 12648 | | M12648 | Вн. кольцо | TS | 94 |
| M | 12648 | A | M12648A | Вн. кольцо | TS | 94 |
| M | 12649 | | M12649 | Вн. кольцо | TS | 92 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| M | 12649 | | M12649 | Вн. кольцо | TSL | 411 |
| LM | 12710 | | LM12710 | Нар. кольцо | TS | 92 |
| LM | 12711 | | LM12711 | Нар. кольцо | TS | 92 |
| LM | 12711 | | LM12711 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| LM | 12749 | | LM12749 | Вн. кольцо | TS | 92 |
| LM | 12749 | | LM12749 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| JP | 13010 | | JP13010 | Нар. кольцо | TS | 276 |
| JP | 13010 | -B | JP13010-B | Нар. кольцо | TSF | 396 |
| JP | 13010 | | JP13010 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| JY | 13013 | -Q | JY13013-Q | Дист. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| JP | 13049 | | JP13049 | Вн. кольцо | TS | 276 |
| JP | 13049 | A | JP13049A | Вн. кольцо | TS | 276 |
| JP | 13049 | | JP13049 | Вн. кольцо | TSF | 396 |
| JP | 13049 | | JP13049 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| | 13169 | D | 13169D | Вн. кольцо | TDI | 493 |
| | 13175 | | 13175 | Вн. кольцо | TS | 156 |
| | 13176 | D | 13176D | Вн. кольцо | TDI | 493 |
| | 13181 | | 13181 | Вн. кольцо | TS | 170 |
| | 13182 | D | 13182D | Вн. кольцо | TDI | 493 |
| | 13318 | | 13318 | Нар. кольцо | TS | 156 |
| | 13318 | | 13318 | Нар. кольцо | TS | 170 |
| | 13318 | | 13318 | Нар. кольцо | TDI | 493 |
| | 13600 | LA | 13600LA | Уплотнение | TSL | 411 |
| | 13620 | | 13620 | Нар. кольцо | TS | 136 |
| | 13621 | | 13621 | Нар. кольцо | TS | 132 |
| | 13621 | | 13621 | Нар. кольцо | TS | 136 |
| | 13621 | | 13621 | Нар. кольцо | TSL | 411 |
| | 13621 | A | 13621A | Нар. кольцо | TSL | 411 |
| | 13621 | D | 13621D | Нар. кольцо | TDO | 419 |
| | 13621 | D | 13621D | Нар. кольцо | TNA | 523 |
| | 13624 | | 13624 | Нар. кольцо | TS | 136 |
| | 13682 | | 13682 | Вн. кольцо | TS | 132 |
| | 13685 | | 13685 | Вн. кольцо | TS | 136 |
| | 13685 | A | 13685A | Вн. кольцо | TS | 136 |
| | 13685 | | 13685 | Вн. кольцо | TSL | 411 |
| | 13685 | | 13685 | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| | 13686 | | 13686 | Вн. кольцо | TS | 136 |
| | 13687 | | 13687 | Вн. кольцо | TS | 136 |
| | 13687 | | 13687 | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| NA | 13687 | | NA13687 | Вн. кольцо | TNA | 523 |
| | 13830 | | 13830 | Нар. кольцо | TS | 134 |
| | 13830 | | 13830 | Нар. кольцо | TS | 142 |
| | 13835 | D | 13835D | Нар. кольцо | TDO | 419 |
| | 13835 | D | 13835D | Нар. кольцо | TDO | 421 |
| | 13836 | | 13836 | Нар. кольцо | TS | 134 |
| | 13836 | | 13836 | Нар. кольцо | TS | 142 |
| | 13836 | -B | 13836-B | Нар. кольцо | TSF | 366 |
| | 13889 | | 13889 | Вн. кольцо | TS | 134 |
| | 13889 | | 13889 | Вн. кольцо | TSF | 366 |
| | 13889 | | 13889 | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| | 13890 | | 13890 | Вн. кольцо | TS | 142 |
| | 13890 | | 13890 | Вн. кольцо | TSF | 366 |
| | 13890 | | 13890 | Вн. кольцо | TDO | 421 |
| JP | 14010 | | JP14010 | Нар. кольцо | TS | 280 |
| JP | 14010 | -B | JP14010-B | Нар. кольцо | TSF | 398 |
| JY | 14016 | -Q | JY14016-Q | Дист. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| JP | 14049 | | JP14049 | Вн. кольцо | TS | 280 |
| JP | 14049 | | JP14049 | Вн. кольцо | TSF | 398 |
| JYH | 14099 | R | JYH14099R | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| | 14116 | | 14116 | Вн. кольцо | TS | 112 |
| | 14117 | A | 14117A | Вн. кольцо | TS | 108 |
| | 14117 | A | 14117A | Вн. кольцо | TSF | 356 |
| | 14117 | A | 14117A | Вн. кольцо | TDO | 417 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 14118 | | 14118 | Вн. кольцо | TS | 108 |
| | 14118 | A | 14118A | Вн. кольцо | TS | 108 |
| | 14118 | AS | 14118AS | Вн. кольцо | TS | 108 |
| | 14118 | | 14118 | Вн. кольцо | TSF | 356 |
| | 14118 | | 14118 | Вн. кольцо | TDO | 417 |
| | 14124 | | 14124 | Вн. кольцо | TS | 114 |
| | 14124 | | 14124 | Вн. кольцо | TS | 116 |
| | 14125 | A | 14125A | Вн. кольцо | TS | 114 |
| | 14125 | A | 14125A | Вн. кольцо | TSF | 358 |
| | 14125 | A | 14125A | Вн. кольцо | TDO | 417 |
| | 14126 | D | 14126D | Вн. кольцо | TDI | 493 |
| | 14130 | | 14130 | Вн. кольцо | TS | 118 |
| | 14130 | | 14130 | Вн. кольцо | TS | 120 |
| | 14130 | | 14130 | Вн. кольцо | TSF | 360 |
| | 14131 | | 14131 | Вн. кольцо | TS | 118 |
| | 14131 | | 14131 | Вн. кольцо | TSF | 360 |
| | 14131 | | 14131 | Вн. кольцо | TDO | 417 |
| | 14137 | A | 14137A | Вн. кольцо | TS | 124 |
| | 14137 | A | 14137A | Вн. кольцо | TSF | 362 |
| | 14137 | A | 14137A | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| | 14138 | A | 14138A | Вн. кольцо | TS | 124 |
| | 14138 | A | 14138A | Вн. кольцо | TSF | 362 |
| | 14138 | A | 14138A | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| NA | 14138 | | NA14138 | Вн. кольцо | TNA | 523 |
| | 14139 | | 14139 | Вн. кольцо | TS | 128 |
| | 14139 | X | 14139X | Вн. кольцо | TS | 130 |
| | 14139 | | 14139 | Вн. кольцо | TSF | 362 |
| | 14139 | | 14139 | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| | 14274 | | 14274 | Нар. кольцо | TS | 108 |
| | 14274 | A | 14274A | Нар. кольцо | TS | 108 |
| | 14274 | | 14274 | Нар. кольцо | TS | 114 |
| | 14274 | | 14274 | Нар. кольцо | TS | 118 |
| | 14274 | | 14274 | Нар. кольцо | TS | 124 |
| | 14274 | | 14274 | Нар. кольцо | TS | 128 |
| | 14274 | -S | 14274-S | Нар. кольцо | TS | 130 |
| | 14275 | A | 14275A | Нар. кольцо | TS | 124 |
| | 14276 | | 14276 | Нар. кольцо | TS | 108 |
| | 14276 | | 14276 | Нар. кольцо | TS | 112 |
| | 14276 | | 14276 | Нар. кольцо | TS | 114 |
| | 14276 | | 14276 | Нар. кольцо | TS | 118 |
| | 14276 | | 14276 | Нар. кольцо | TS | 124 |
| | 14276 | | 14276 | Нар. кольцо | TS | 128 |
| | 14276 | -B | 14276-B | Нар. кольцо | TSF | 356 |
| | 14276 | -B | 14276-B | Нар. кольцо | TSF | 358 |
| | 14276 | -B | 14276-B | Нар. кольцо | TSF | 360 |
| | 14276 | -B | 14276-B | Нар. кольцо | TSF | 362 |
| | 14276 | D | 14276D | Нар. кольцо | TDO | 417 |
| | 14276 | D | 14276D | Нар. кольцо | TDO | 419 |
| | 14276 | | 14276 | Нар. кольцо | TDI | 493 |
| | 14276 | D | 14276D | Нар. кольцо | TNA | 523 |
| | 14277 | | 14277 | Нар. кольцо | TS | 114 |
| | 14277 | | 14277 | Нар. кольцо | TS | 124 |
| | 14282 | | 14282 | Нар. кольцо | TS | 116 |
| | 14282 | | 14282 | Нар. кольцо | TS | 120 |
| | 14282 | | 14282 | Нар. кольцо | TS | 128 |
| | 14283 | | 14283 | Нар. кольцо | TS | 108 |
| | 14283 | | 14283 | Нар. кольцо | TS | 128 |
| JY | 14516 | -S | JY14516-S | Дист. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| | 14525 | | 14525 | Нар. кольцо | TS | 122 |
| | 14585 | | 14585 | Вн. кольцо | TS | 122 |
| XC | 14638 | -SC | XC14638-SC | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| | 15100 | -SR | 15100-SR | Вн. кольцо | TS | 98 |
| | 15100 | | 15100 | Вн. кольцо | TS | 100 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 15100 | -S | 15100-S | Вн. кольцо | TS | 100 |
| | 15100 | -S | 15100-S | Вн. кольцо | TDO | 415 |
| | 15101 | | 15101 | Вн. кольцо | TS | 98 |
| | 15101 | | 15101 | Вн. кольцо | TS | 100 |
| | 15101 | | 15101 | Вн. кольцо | TDO | 415 |
| | 15102 | | 15102 | Вн. кольцо | TS | 100 |
| | 15103 | | 15103 | Вн. кольцо | TS | 102 |
| | 15103 | -S | 15103-S | Вн. кольцо | TS | 102 |
| | 15106 | | 15106 | Вн. кольцо | TS | 102 |
| | 15112 | | 15112 | Вн. кольцо | TS | 104 |
| | 15112 | | 15112 | Вн. кольцо | TDO | 415 |
| | 15113 | | 15113 | Вн. кольцо | TS | 104 |
| | 15115 | | 15115 | Вн. кольцо | TS | 106 |
| | 15116 | | 15116 | Вн. кольцо | TS | 110 |
| | 15117 | | 15117 | Вн. кольцо | TS | 106 |
| | 15117 | | 15117 | Вн. кольцо | TDO | 415 |
| NA | 15117 | SW | NA15117SW | Вн. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 15118 | | 15118 | Вн. кольцо | TS | 110 |
| | 15118 | | 15118 | Вн. кольцо | TS | 112 |
| | 15118 | | 15118 | Вн. кольцо | TSF | 358 |
| NA | 15118 | SW | NA15118SW | Вн. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 15119 | | 15119 | Вн. кольцо | TS | 110 |
| | 15119 | | 15119 | Вн. кольцо | TS | 112 |
| | 15119 | | 15119 | Вн. кольцо | TDO | 417 |
| | 15120 | | 15120 | Вн. кольцо | TS | 110 |
| | 15120 | A | 15120A | Вн. кольцо | TS | 110 |
| | 15120 | | 15120 | Вн. кольцо | TS | 112 |
| | 15123 | | 15123 | Вн. кольцо | TS | 112 |
| | 15123 | | 15123 | Вн. кольцо | TS | 114 |
| | 15123 | | 15123 | Вн. кольцо | TSF | 358 |
| | 15123 | | 15123 | Вн. кольцо | TDO | 417 |
| | 15125 | | 15125 | Вн. кольцо | TS | 112 |
| | 15125 | | 15125 | Вн. кольцо | TS | 114 |
| | 15125 | | 15125 | Вн. кольцо | TSF | 358 |
| | 15125 | | 15125 | Вн. кольцо | TDO | 417 |
| | 15125 | | 15125 | Вн. кольцо | 2S | 595 |
| X1S- | 15125 | | X1S-15125 | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| | 15126 | | 15126 | Вн. кольцо | TS | 112 |
| | 15126 | | 15126 | Вн. кольцо | TS | 114 |
| | 15126 | | 15126 | Вн. кольцо | TDO | 417 |
| | 15243 | | 15243 | Нар. кольцо | TS | 102 |
| | 15244 | | 15244 | Нар. кольцо | TS | 100 |
| | 15244 | | 15244 | Нар. кольцо | TS | 104 |
| | 15244 | | 15244 | Нар. кольцо | TS | 106 |
| | 15244 | X | 15244X | Нар. кольцо | TS | 106 |
| | 15244 | | 15244 | Нар. кольцо | TS | 110 |
| | 15244 | | 15244 | Нар. кольцо | TS | 112 |
| | 15244 | | 15244 | Нар. кольцо | TS | 114 |
| | 15245 | | 15245 | Нар. кольцо | TS | 98 |
| | 15245 | | 15245 | Нар. кольцо | TS | 100 |
| | 15245 | | 15245 | Нар. кольцо | TS | 102 |
| | 15245 | | 15245 | Нар. кольцо | TS | 104 |
| | 15245 | | 15245 | Нар. кольцо | TS | 106 |
| | 15245 | | 15245 | Нар. кольцо | TS | 110 |
| | 15245 | | 15245 | Нар. кольцо | TS | 112 |
| | 15245 | | 15245 | Нар. кольцо | 2S | 595 |
| | 15249 | | 15249 | Нар. кольцо | TS | 112 |
| | 15250 | | 15250 | Нар. кольцо | TS | 100 |
| | 15250 | X | 15250X | Нар. кольцо | TS | 100 |
| | 15250 | X | 15250X | Нар. кольцо | TS | 102 |
| | 15250 | | 15250 | Нар. кольцо | TS | 104 |
| | 15250 | X | 15250X | Нар. кольцо | TS | 104 |
| | 15250 | | 15250 | Нар. кольцо | TS | 106 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 15250 | | 15250 | Нар. кольцо | TS | 110 |
| | 15250 | X | 15250X | Нар. кольцо | TS | 110 |
| | 15250 | | 15250 | Нар. кольцо | TS | 112 |
| | 15250 | | 15250 | Нар. кольцо | TS | 114 |
| | 15250 | X | 15250X | Нар. кольцо | TS | 114 |
| | 15250 | -B | 15250-B | Нар. кольцо | TSF | 358 |
| | 15251 | D | 15251D | Нар. кольцо | TDO | 415 |
| | 15251 | D | 15251D | Нар. кольцо | TDO | 417 |
| | 15251 | D | 15251D | Нар. кольцо | TNASWE | 537 |
| T | 15500 | | T15500 | Упорный | TTHDFL | 611 |
| T | 15501 | | T15501 | Упорный | TTHDFL | 611 |
| JY | 15516 | -Q | JY15516-Q | Дист. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| | 15520 | | 15520 | Нар. кольцо | TS | 98 |
| | 15520 | | 15520 | Нар. кольцо | TS | 102 |
| | 15520 | | 15520 | Нар. кольцо | TS | 104 |
| | 15520 | -B | 15520-B | Нар. кольцо | TSF | 354 |
| | 15520 | -B | 15520-B | Нар. кольцо | TSF | 356 |
| | 15520 | | 15520 | Нар. кольцо | 2S | 595 |
| | 15523 | | 15523 | Нар. кольцо | TS | 98 |
| | 15523 | | 15523 | Нар. кольцо | TS | 102 |
| JYH | 15539 | RSR | JYH15539RSR | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| | 15578 | | 15578 | Вн. кольцо | TS | 98 |
| | 15578 | | 15578 | Вн. кольцо | TSF | 354 |
| | 15578 | | 15578 | Вн. кольцо | 2S | 595 |
| X1S- | 15578 | | X1S-15578 | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| | 15579 | X | 15579X | Вн. кольцо | TS | 102 |
| | 15580 | | 15580 | Вн. кольцо | TS | 102 |
| J | 15585 | | J15585 | Вн. кольцо | TS | 104 |
| | 15590 | | 15590 | Вн. кольцо | TS | 104 |
| | 15590 | | 15590 | Вн. кольцо | TSF | 356 |
| JY | 16018 | R | JY16018R | Дист. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| T | 16021 | | T16021 | Упорный | TTHD | 609 |
| | 16131 | | 16131 | Вн. кольцо | TS | 120 |
| | 16131 | | 16131 | Вн. кольцо | TSF | 360 |
| | 16137 | | 16137 | Вн. кольцо | TS | 124 |
| | 16137 | | 16137 | Вн. кольцо | TSF | 362 |
| | 16143 | | 16143 | Вн. кольцо | TS | 132 |
| | 16143 | | 16143 | Вн. кольцо | TSF | 364 |
| | 16150 | | 16150 | Вн. кольцо | TS | 136 |
| | 16150 | | 16150 | Вн. кольцо | TSF | 366 |
| J | 16154 | | J16154 | Вн. кольцо | TS | 142 |
| | 16282 | | 16282 | Нар. кольцо | TS | 132 |
| | 16282 | | 16282 | Нар. кольцо | TS | 136 |
| | 16283 | | 16283 | Нар. кольцо | TS | 136 |
| | 16284 | | 16284 | Нар. кольцо | TS | 120 |
| | 16284 | | 16284 | Нар. кольцо | TS | 124 |
| | 16284 | | 16284 | Нар. кольцо | TS | 132 |
| | 16284 | | 16284 | Нар. кольцо | TS | 136 |
| | 16284 | -B | 16284-B | Нар. кольцо | TSF | 360 |
| | 16284 | -B | 16284-B | Нар. кольцо | TSF | 362 |
| | 16284 | -B | 16284-B | Нар. кольцо | TSF | 364 |
| | 16284 | -B | 16284-B | Нар. кольцо | TSF | 366 |
| J | 16285 | | J16285 | Нар. кольцо | TS | 142 |
| | 16522 | | 16522 | Нар. кольцо | TS | 114 |
| | 16522 | | 16522 | Нар. кольцо | TS | 118 |
| | 16579 | | 16579 | Вн. кольцо | TS | 114 |
| | 16582 | | 16582 | Вн. кольцо | TS | 118 |
| | 16929 | | 16929 | Нар. кольцо | TS | 156 |
| | 16986 | | 16986 | Вн. кольцо | TS | 156 |
| JYH | 17006 | R | JYH17006R | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| | 17098 | | 17098 | Вн. кольцо | TS | 96 |
| | 17098 | | 17098 | Вн. кольцо | TDO | 415 |
| | 17098 | X | 17098X | Вн. кольцо | TDO | 415 |

КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| NA | 17098 | | NA17098 | Вн. кольцо | TNA | 523 |
| | 17118 | | 17118 | Вн. кольцо | TS | 106 |
| | 17118 | -S | 17118-S | Вн. кольцо | TS | 108 |
| | 17118 | | 17118 | Вн. кольцо | TSF | 356 |
| | 17118 | | 17118 | Вн. кольцо | TDO | 415 |
| | 17119 | | 17119 | Вн. кольцо | TS | 110 |
| | 17119 | | 17119 | Вн. кольцо | TSF | 358 |
| | 17119 | | 17119 | Вн. кольцо | TDO | 417 |
| | 17244 | | 17244 | Нар. кольцо | TS | 96 |
| | 17244 | A | 17244A | Нар. кольцо | TS | 96 |
| | 17244 | | 17244 | Нар. кольцо | TS | 106 |
| | 17244 | A | 17244A | Нар. кольцо | TS | 106 |
| | 17244 | | 17244 | Нар. кольцо | TS | 108 |
| | 17244 | | 17244 | Нар. кольцо | TS | 110 |
| | 17244 | -B | 17244-B | Нар. кольцо | TSF | 356 |
| | 17244 | -B | 17244-B | Нар. кольцо | TSF | 358 |
| | 17245 | D | 17245D | Нар. кольцо | TDO | 415 |
| | 17245 | D | 17245D | Нар. кольцо | TDO | 417 |
| | 17245 | D | 17245D | Нар. кольцо | TNA | 523 |
| | 17520 | | 17520 | Нар. кольцо | TS | 88 |
| | 17520 | -B | 17520-B | Нар. кольцо | TSF | 352 |
| | 17580 | | 17580 | Вн. кольцо | TS | 88 |
| | 17580 | | 17580 | Вн. кольцо | TSF | 352 |
| | 17830 | | 17830 | Нар. кольцо | TS | 156 |
| | 17831 | | 17831 | Нар. кольцо | TS | 156 |
| | 17831 | | 17831 | Нар. кольцо | TS | 168 |
| | 17886 | | 17886 | Вн. кольцо | TS | 156 |
| | 17887 | | 17887 | Вн. кольцо | TS | 168 |
| JY | 18016 | -Q | JY18016-Q | Дист. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| | 18200 | | 18200 | Вн. кольцо | TS | 180 |
| | 18200 | | 18200 | Вн. кольцо | TSF | 376 |
| | 18204 | X | 18204X | Вн. кольцо | TS | 188 |
| | 18204 | X | 18204X | Вн. кольцо | TSF | 376 |
| | 18335 | X | 18335X | Нар. кольцо | TS | 188 |
| | 18337 | | 18337 | Нар. кольцо | TS | 180 |
| | 18337 | -B | 18337-B | Нар. кольцо | TSF | 376 |
| | 18520 | | 18520 | Нар. кольцо | TS | 142 |
| | 18520 | | 18520 | Нар. кольцо | TS | 148 |
| | 18587 | | 18587 | Вн. кольцо | TS | 142 |
| | 18590 | | 18590 | Вн. кольцо | TS | 148 |
| | 18620 | | 18620 | Нар. кольцо | TS | 156 |
| | 18620 | | 18620 | Нар. кольцо | TS | 170 |
| | 18620 | -B | 18620-B | Нар. кольцо | TSF | 370 |
| | 18620 | -B | 18620-B | Нар. кольцо | TSF | 372 |
| | 18620 | D | 18620D | Нар. кольцо | TDO | 421 |
| | 18620 | D | 18620D | Нар. кольцо | TDO | 423 |
| | 18620 | D | 18620D | Нар. кольцо | TNA | 523 |
| | 18685 | | 18685 | Вн. кольцо | TS | 156 |
| | 18685 | | 18685 | Вн. кольцо | TSF | 370 |
| | 18685 | | 18685 | Вн. кольцо | TDO | 421 |
| NA | 18685 | | NA18685 | Вн. кольцо | TNA | 523 |
| | 18690 | | 18690 | Вн. кольцо | TS | 170 |
| | 18690 | | 18690 | Вн. кольцо | TSF | 372 |
| | 18690 | | 18690 | Вн. кольцо | TDO | 423 |
| | 18720 | | 18720 | Нар. кольцо | TS | 180 |
| | 18720 | -B | 18720-B | Нар. кольцо | TSF | 376 |
| | 18720 | | 18720 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| Y5S- | 18720 | | Y5S-18720 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| | 18721 | | 18721 | Нар. кольцо | TS | 180 |
| | 18723 | | 18723 | Нар. кольцо | TS | 180 |
| | 18724 | | 18724 | Нар. кольцо | TS | 180 |
| | 18790 | | 18790 | Вн. кольцо | TS | 180 |
| | 18790 | | 18790 | Вн. кольцо | TSF | 376 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 18790 | | 18790 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| X4S- | 18790 | | X4S-18790 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| X7S- | 18790 | | X7S-18790 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| | 19138 | | 19138 | Вн. кольцо | TS | 128 |
| | 19138 | X | 19138X | Вн. кольцо | TS | 130 |
| | 19138 | | 19138 | Вн. кольцо | TSF | 362 |
| | 19138 | X | 19138X | Вн. кольцо | TSF | 364 |
| | 19143 | | 19143 | Вн. кольцо | TS | 132 |
| | 19143 | | 19143 | Вн. кольцо | TSF | 364 |
| | 19146 | TD | 19146TD | Вн. кольцо | TDIT | 517 |
| | 19149 | X | 19149X | Вн. кольцо | TS | 134 |
| | 19150 | | 19150 | Вн. кольцо | TS | 136 |
| | 19150 | | 19150 | Вн. кольцо | TSF | 366 |
| | 19267 | X | 19267X | Нар. кольцо | TS | 128 |
| | 19267 | X | 19267X | Нар. кольцо | TS | 134 |
| | 19268 | | 19268 | Нар. кольцо | TS | 128 |
| | 19268 | | 19268 | Нар. кольцо | TS | 132 |
| | 19268 | | 19268 | Нар. кольцо | TS | 136 |
| | 19268 | -B | 19268-B | Нар. кольцо | TSF | 364 |
| | 19268 | -B | 19268-B | Нар. кольцо | TSF | 366 |
| | 19269 | | 19269 | Нар. кольцо | TS | 136 |
| | 19281 | | 19281 | Нар. кольцо | TS | 136 |
| | 19283 | | 19283 | Нар. кольцо | TS | 128 |
| | 19283 | | 19283 | Нар. кольцо | TS | 130 |
| | 19283 | X | 19283X | Нар. кольцо | TS | 130 |
| | 19283 | | 19283 | Нар. кольцо | TS | 132 |
| | 19283 | X | 19283X | Нар. кольцо | TS | 132 |
| | 19283 | | 19283 | Нар. кольцо | TS | 136 |
| | 19283 | -B | 19283-B | Нар. кольцо | TSF | 362 |
| | 19283 | -B | 19283-B | Нар. кольцо | TSF | 364 |
| | 19283 | -B | 19283-B | Нар. кольцо | TSF | 366 |
| | 19283 | | 19283 | Нар. кольцо | TDIT | 517 |
| JY | 20020 | -Q | JY20020-Q | Дист. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| T | 20751 | | A-6096-C | Упорный | TTHDFL | 611 |
| T | 20751 | | T20751 | Упорный | TTHDFL | 611 |
| | 21063 | | 21063 | Вн. кольцо | TS | 88 |
| | 21075 | | 21075 | Вн. кольцо | TS | 92 |
| | 21075 | A | 21075A | Вн. кольцо | TS | 92 |
| | 21075 | | 21075 | Вн. кольцо | TSF | 352 |
| | 21075 | | 21075 | Вн. кольцо | TDO | 415 |
| | 21212 | | 21212 | Нар. кольцо | TS | 88 |
| | 21212 | | 21212 | Нар. кольцо | TS | 92 |
| | 21212 | -B | 21212-B | Нар. кольцо | TSF | 352 |
| | 21213 | | 21213 | Нар. кольцо | TS | 92 |
| | 21226 | D | 21226D | Нар. кольцо | TDO | 415 |
| L | 21511 | | L21511 | Нар. кольцо | TS | 88 |
| JY | 21523 | RM | JY21523RM | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| L | 21549 | | L21549 | Вн. кольцо | TS | 88 |
| | 22168 | | 22168 | Вн. кольцо | TS | 154 |
| | 22168 | | 22168 | Вн. кольцо | TDO | 421 |
| X2S- | 22168 | | X2S-22168 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| NA | 22171 | | NA22171 | Вн. кольцо | TNA | 523 |
| | 22325 | | 22325 | Нар. кольцо | TS | 154 |
| | 22325 | D | 22325D | Нар. кольцо | TDO | 421 |
| | 22325 | D | 22325D | Нар. кольцо | TNA | 523 |
| | 22720 | | 22720 | Нар. кольцо | TS | 154 |
| | 22721 | | 22721 | Нар. кольцо | TS | 150 |
| | 22778 | | 22778 | Вн. кольцо | TS | 150 |
| | 22780 | | 22780 | Вн. кольцо | TS | 154 |
| JY | 23028 | -Q | JY23028-Q | Дист. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| | 23092 | | 23092 | Вн. кольцо | TS | 96 |
| | 23100 | | 23100 | Вн. кольцо | TS | 100 |
| | 23100 | | 23100 | Вн. кольцо | TSF | 354 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 23101 | X | 23101X | Вн. кольцо | TS | 100 |
| | 23250 | X | 23250X | Нар. кольцо | TS | 100 |
| | 23256 | | 23256 | Нар. кольцо | TS | 96 |
| | 23256 | | 23256 | Нар. кольцо | TS | 100 |
| | 23256 | -B | 23256-B | Нар. кольцо | TSF | 354 |
| | 23420 | | 23420 | Нар. кольцо | TS | 114 |
| | 23491 | | 23491 | Вн. кольцо | TS | 114 |
| | 23620 | | 23620 | Нар. кольцо | TS | 116 |
| | 23620 | | 23620 | Нар. кольцо | TS | 126 |
| | 23620 | | 23620 | Нар. кольцо | TS | 130 |
| | 23621 | | 23621 | Нар. кольцо | TS | 130 |
| | 23621 | | 23621 | Нар. кольцо | 2S | 595 |
| | 23685 | | 23685 | Вн. кольцо | TS | 116 |
| | 23690 | | 23690 | Вн. кольцо | TS | 126 |
| | 23691 | | 23691 | Вн. кольцо | TS | 130 |
| | 23691 | | 23691 | Вн. кольцо | 2S | 595 |
| JP | 24010 | | JP24010 | Нар. кольцо | TS | 304 |
| JP | 24049 | | JP24049 | Вн. кольцо | TS | 304 |
| JY | 24050 | -Q | JY24050-Q | Дист. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| | 24112 | | 24112 | Вн. кольцо | TS | 104 |
| | 24118 | | 24118 | Вн. кольцо | TS | 110 |
| | 24118 | | 24118 | Вн. кольцо | TDO | 417 |
| | 24261 | | 24261 | Нар. кольцо | TS | 104 |
| | 24261 | | 24261 | Нар. кольцо | TS | 110 |
| | 24262 | D | 24262D | Нар. кольцо | TDO | 417 |
| | 24720 | | 24720 | Нар. кольцо | TS | 148 |
| | 24720 | D | 24720D | Нар. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 24721 | | 24721 | Нар. кольцо | TS | 148 |
| | 24722 | | 24722 | Нар. кольцо | TS | 148 |
| NA | 24776 | SW | NA24776SW | Вн. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 24780 | | 24780 | Вн. кольцо | TS | 148 |
| | 24781 | | 24781 | Вн. кольцо | TS | 148 |
| JY | 25020 | -S | JY25020-S | Дист. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| | 25518 | | 25518 | Нар. кольцо | TS | 156 |
| | 25518 | | 25518 | Нар. кольцо | TS | 166 |
| | 25519 | | 25519 | Нар. кольцо | TS | 156 |
| | 25520 | | 25520 | Нар. кольцо | TS | 134 |
| | 25520 | | 25520 | Нар. кольцо | TS | 140 |
| | 25520 | | 25520 | Нар. кольцо | TS | 154 |
| | 25520 | | 25520 | Нар. кольцо | TS | 156 |
| | 25520 | | 25520 | Нар. кольцо | TS | 158 |
| | 25520 | | 25520 | Нар. кольцо | TS | 166 |
| | 25520 | | 25520 | Нар. кольцо | TS | 168 |
| | 25520 | | 25520 | Нар. кольцо | TS | 170 |
| | 25520 | D | 25520D | Нар. кольцо | TDO | 419 |
| | 25520 | D | 25520D | Нар. кольцо | TDO | 421 |
| | 25520 | D | 25520D | Нар. кольцо | TDO | 423 |
| | 25520 | | 25520 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| Y4S- | 25520 | | Y4S-25520 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| | 25521 | | 25521 | Нар. кольцо | TS | 154 |
| | 25521 | | 25521 | Нар. кольцо | TS | 158 |
| | 25521 | | 25521 | Нар. кольцо | TS | 166 |
| | 25521 | | 25521 | Нар. кольцо | TS | 168 |
| | 25521 | -B | 25521-B | Нар. кольцо | TSF | 370 |
| | 25521 | -B | 25521-B | Нар. кольцо | TSF | 372 |
| | 25522 | | 25522 | Нар. кольцо | TS | 154 |
| | 25522 | | 25522 | Нар. кольцо | TS | 156 |
| | 25522 | | 25522 | Нар. кольцо | TS | 158 |
| | 25522 | | 25522 | Нар. кольцо | TS | 168 |
| | 25523 | | 25523 | Нар. кольцо | TS | 154 |
| | 25523 | | 25523 | Нар. кольцо | TS | 156 |
| | 25523 | | 25523 | Нар. кольцо | TS | 158 |
| | 25523 | | 25523 | Нар. кольцо | TS | 166 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 25523 | | 25523 | Нар. кольцо | TS | 168 |
| | 25524 | | 25524 | Нар. кольцо | TS | 158 |
| | 25526 | | 25526 | Нар. кольцо | TS | 140 |
| | 25526 | | 25526 | Нар. кольцо | TS | 158 |
| | 25526 | | 25526 | Нар. кольцо | TS | 166 |
| | 25527 | | 25527 | Нар. кольцо | TS | 170 |
| | 25528 | | 25528 | Нар. кольцо | TS | 170 |
| | 25570 | | 25570 | Вн. кольцо | TS | 134 |
| | 25570 | | 25570 | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| | 25572 | | 25572 | Вн. кольцо | TS | 140 |
| | 25572 | | 25572 | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| X1S- | 25572 | | X1S-25572 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| | 25576 | | 25576 | Вн. кольцо | TS | 154 |
| | 25576 | | 25576 | Вн. кольцо | TSF | 370 |
| | 25577 | | 25577 | Вн. кольцо | TS | 156 |
| | 25578 | | 25578 | Вн. кольцо | TS | 154 |
| | 25578 | | 25578 | Вн. кольцо | TDO | 421 |
| | 25580 | | 25580 | Вн. кольцо | TS | 156 |
| | 25580 | | 25580 | Вн. кольцо | TS | 158 |
| | 25580 | | 25580 | Вн. кольцо | TSF | 370 |
| | 25580 | | 25580 | Вн. кольцо | TDO | 421 |
| | 25580 | | 25580 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| | 25581 | | 25581 | Вн. кольцо | TS | 158 |
| | 25581 | | 25581 | Вн. кольцо | TDO | 421 |
| | 25582 | | 25582 | Вн. кольцо | TS | 156 |
| | 25582 | | 25582 | Вн. кольцо | TS | 158 |
| | 25583 | | 25583 | Вн. кольцо | TS | 156 |
| | 25583 | | 25583 | Вн. кольцо | TS | 158 |
| | 25584 | | 25584 | Вн. кольцо | TS | 166 |
| | 25584 | A | 25584A | Вн. кольцо | TS | 166 |
| | 25584 | | 25584 | Вн. кольцо | TSF | 372 |
| | 25584 | | 25584 | Вн. кольцо | TDO | 423 |
| | 25590 | | 25590 | Вн. кольцо | TS | 168 |
| | 25590 | | 25590 | Вн. кольцо | TS | 170 |
| | 25590 | | 25590 | Вн. кольцо | TSF | 372 |
| | 25590 | | 25590 | Вн. кольцо | TDO | 423 |
| | 25592 | | 25592 | Вн. кольцо | TS | 170 |
| NP0 | 25753 | | NP025753 | Вн. кольцо | TDI | 511 |
| | 25820 | | 25820 | Нар. кольцо | TS | 124 |
| | 25820 | | 25820 | Нар. кольцо | TS | 132 |
| | 25821 | | 25821 | Нар. кольцо | TS | 124 |
| | 25821 | | 25821 | Нар. кольцо | TS | 126 |
| | 25821 | | 25821 | Нар. кольцо | TS | 132 |
| | 25877 | | 25877 | Вн. кольцо | TS | 124 |
| | 25877 | A | 25877A | Вн. кольцо | TS | 126 |
| | 25878 | | 25878 | Вн. кольцо | TS | 124 |
| | 25880 | | 25880 | Вн. кольцо | TS | 132 |
| | 26093 | | 26093 | Вн. кольцо | TSF | 354 |
| | 26100 | | 26100 | Вн. кольцо | TS | 100 |
| | 26100 | | 26100 | Вн. кольцо | TSF | 354 |
| | 26100 | | 26100 | Вн. кольцо | TDO | 415 |
| | 26112 | | 26112 | Вн. кольцо | TS | 104 |
| | 26112 | | 26112 | Вн. кольцо | TS | 106 |
| | 26112 | | 26112 | Вн. кольцо | TSF | 356 |
| | 26118 | | 26118 | Вн. кольцо | TS | 108 |
| | 26118 | -S | 26118-S | Вн. кольцо | TS | 108 |
| | 26118 | | 26118 | Вн. кольцо | TSF | 356 |
| | 26118 | -S | 26118-S | Вн. кольцо | TSF | 356 |
| | 26118 | | 26118 | Вн. кольцо | TDO | 417 |
| NA | 26118 | | NA26118 | Вн. кольцо | TNA | 523 |
| NA | 26118 | SW | NA26118SW | Вн. кольцо | TNASW | 535 |
| | 26126 | | 26126 | Вн. кольцо | TS | 118 |
| | 26126 | X | 26126X | Вн. кольцо | TS | 118 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 26126 | | 26126 | Вн. кольцо | TSF | 360 |
| | 26131 | | 26131 | Вн. кольцо | TS | 120 |
| | 26131 | | 26131 | Вн. кольцо | TSF | 360 |
| | 26131 | | 26131 | Вн. кольцо | TDO | 417 |
| | 26132 | | 26132 | Вн. кольцо | TS | 120 |
| | 26132 | | 26132 | Вн. кольцо | TSF | 360 |
| | 26274 | | 26274 | Нар. кольцо | TS | 100 |
| | 26274 | | 26274 | Нар. кольцо | TS | 104 |
| | 26274 | | 26274 | Нар. кольцо | TS | 120 |
| | 26282 | D | 26282D | Нар. кольцо | TDO | 415 |
| | 26282 | D | 26282D | Нар. кольцо | TDO | 417 |
| | 26283 | | 26283 | Нар. кольцо | TS | 106 |
| | 26283 | | 26283 | Нар. кольцо | TS | 108 |
| | 26283 | -S | 26283-S | Нар. кольцо | TS | 108 |
| | 26283 | | 26283 | Нар. кольцо | TS | 118 |
| | 26283 | | 26283 | Нар. кольцо | TS | 120 |
| | 26283 | -S | 26283-S | Нар. кольцо | TS | 120 |
| | 26283 | -B | 26283-B | Нар. кольцо | TSF | 354 |
| | 26283 | -B | 26283-B | Нар. кольцо | TSF | 356 |
| | 26283 | -B | 26283-B | Нар. кольцо | TSF | 360 |
| | 26284 | D | 26284D | Нар. кольцо | TDO | 417 |
| | 26284 | D | 26284D | Нар. кольцо | TNA | 523 |
| | 26284 | D | 26284D | Нар. кольцо | TNASW | 535 |
| | 26300 | | 26300 | Нар. кольцо | TS | 106 |
| | 26300 | | 26300 | Нар. кольцо | TS | 108 |
| | 26820 | | 26820 | Нар. кольцо | TS | 130 |
| | 26820 | | 26820 | Нар. кольцо | TS | 134 |
| | 26820 | | 26820 | Нар. кольцо | TS | 140 |
| | 26820 | | 26820 | Нар. кольцо | TS | 144 |
| | 26820 | | 26820 | Нар. кольцо | TS | 150 |
| | 26820 | | 26820 | Нар. кольцо | TS | 156 |
| | 26820 | | 26820 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| Y3S- | 26820 | | Y3S-26820 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| | 26820 | | 26820 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| Y1S- | 26820 | | Y1S-26820 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| | 26821 | | 26821 | Нар. кольцо | TS | 144 |
| | 26821 | | 26821 | Нар. кольцо | TS | 150 |
| | 26822 | | 26822 | Нар. кольцо | TS | 130 |
| | 26822 | | 26822 | Нар. кольцо | TS | 138 |
| | 26822 | | 26822 | Нар. кольцо | TS | 144 |
| | 26822 | A | 26822A | Нар. кольцо | TS | 144 |
| | 26822 | | 26822 | Нар. кольцо | TS | 148 |
| | 26822 | | 26822 | Нар. кольцо | TS | 154 |
| | 26822 | -B | 26822-B | Нар. кольцо | TSF | 368 |
| | 26823 | | 26823 | Нар. кольцо | TS | 138 |
| | 26823 | | 26823 | Нар. кольцо | TS | 144 |
| | 26823 | | 26823 | Нар. кольцо | TS | 154 |
| | 26824 | | 26824 | Нар. кольцо | TS | 130 |
| | 26824 | | 26824 | Нар. кольцо | TS | 134 |
| | 26824 | | 26824 | Нар. кольцо | TS | 138 |
| | 26824 | | 26824 | Нар. кольцо | TS | 144 |
| | 26824 | | 26824 | Нар. кольцо | TS | 156 |
| | 26830 | | 26830 | Нар. кольцо | TS | 140 |
| | 26830 | | 26830 | Нар. кольцо | TS | 144 |
| | 26830 | | 26830 | Нар. кольцо | TS | 156 |
| | 26877 | | 26877 | Вн. кольцо | TS | 134 |
| | 26878 | | 26878 | Вн. кольцо | TS | 138 |
| | 26878 | | 26878 | Вн. кольцо | TS | 140 |
| | 26880 | | 26880 | Вн. кольцо | TS | 144 |
| | 26881 | | 26881 | Вн. кольцо | TS | 144 |
| | 26882 | | 26882 | Вн. кольцо | TS | 148 |
| | 26882 | | 26882 | Вн. кольцо | TS | 150 |
| | 26882 | | 26882 | Вн. кольцо | TSF | 368 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 26883 | | 26883 | Вн. кольцо | TS | 130 |
| | 26884 | | 26884 | Вн. кольцо | TS | 154 |
| | 26884 | | 26884 | Вн. кольцо | TS | 156 |
| | 26885 | | 26885 | Вн. кольцо | TS | 148 |
| | 26885 | | 26885 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| | 26886 | | 26886 | Вн. кольцо | TS | 156 |
| | 26886 | | 26886 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| | 27620 | | 27620 | Нар. кольцо | TS | 232 |
| | 27620 | | 27620 | Нар. кольцо | TS | 236 |
| | 27620 | | 27620 | Нар. кольцо | TS | 244 |
| | 27620 | | 27620 | Нар. кольцо | TS | 248 |
| | 27620 | -B | 27620-B | Нар. кольцо | TSF | 388 |
| | 27620 | -B | 27620-B | Нар. кольцо | TSF | 390 |
| | 27620 | | 27620 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| Y5S- | 27620 | | Y5S-27620 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| | 27620 | | 27620 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| Y2S- | 27620 | | Y2S-27620 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| | 27620 | | 27620 | Нар. кольцо | 2S | 597 |
| | 27680 | | 27680 | Вн. кольцо | TS | 232 |
| | 27684 | | 27684 | Вн. кольцо | TS | 236 |
| | 27684 | A | 27684A | Вн. кольцо | TS | 236 |
| | 27684 | | 27684 | Вн. кольцо | TSF | 388 |
| | 27687 | | 27687 | Вн. кольцо | TS | 244 |
| | 27687 | | 27687 | Вн. кольцо | TSF | 390 |
| | 27689 | | 27689 | Вн. кольцо | TS | 248 |
| | 27689 | | 27689 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| X3S- | 27689 | | X3S-27689 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| | 27690 | | 27690 | Вн. кольцо | TS | 248 |
| | 27690 | | 27690 | Вн. кольцо | TSF | 390 |
| | 27690 | | 27690 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| | 27690 | | 27690 | Вн. кольцо | 2S | 597 |
| | 27691 | | 27691 | Вн. кольцо | TS | 248 |
| | 27695 | | 27695 | Вн. кольцо | TS | 248 |
| | 27820 | | 27820 | Нар. кольцо | TS | 128 |
| | 27820 | | 27820 | Нар. кольцо | TS | 138 |
| | 27820 | D | 27820D | Нар. кольцо | TDO | 419 |
| | 27875 | | 27875 | Вн. кольцо | TS | 128 |
| | 27875 | | 27875 | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| | 27880 | | 27880 | Вн. кольцо | TS | 138 |
| | 27880 | | 27880 | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| | 27881 | | 27881 | Вн. кольцо | TS | 138 |
| | 27881 | | 27881 | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| JY | 28056 | -Q | JY28056-Q | Дист. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| | 28118 | | 28118 | Вн. кольцо | TS | 110 |
| | 28118 | | 28118 | Вн. кольцо | TSF | 356 |
| | 28137 | | 28137 | Вн. кольцо | TS | 126 |
| | 28137 | | 28137 | Вн. кольцо | TSF | 362 |
| | 28137 | | 28137 | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| | 28138 | | 28138 | Вн. кольцо | TS | 130 |
| | 28138 | | 28138 | Вн. кольцо | TSF | 362 |
| NA | 28138 | | NA28138 | Вн. кольцо | TNA | 523 |
| | 28150 | | 28150 | Вн. кольцо | TS | 138 |
| | 28150 | | 28150 | Вн. кольцо | TSF | 366 |
| | 28150 | | 28150 | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| X1S- | 28150 | | X1S-28150 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| | 28151 | | 28151 | Вн. кольцо | TS | 138 |
| | 28151 | | 28151 | Вн. кольцо | TSF | 366 |
| | 28156 | | 28156 | Вн. кольцо | TS | 146 |
| | 28158 | | 28158 | Вн. кольцо | TS | 146 |
| | 28158 | | 28158 | Вн. кольцо | TSF | 368 |
| | 28158 | | 28158 | Вн. кольцо | TDO | 421 |
| | 28159 | | 28159 | Вн. кольцо | TS | 146 |
| | 28159 | | 28159 | Вн. кольцо | TDO | 421 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 28300 | | 28300 | Нар. кольцо | TS | 110 |
| | 28300 | X | 28300X | Нар. кольцо | TS | 130 |
| | 28300 | | 28300 | Нар. кольцо | TS | 138 |
| | 28300 | X | 28300X | Нар. кольцо | TS | 138 |
| | 28300 | | 28300 | Нар. кольцо | TS | 146 |
| | 28300 | X | 28300X | Нар. кольцо | TS | 146 |
| | 28315 | | 28315 | Нар. кольцо | TS | 110 |
| | 28315 | | 28315 | Нар. кольцо | TS | 130 |
| | 28315 | A | 28315A | Нар. кольцо | TS | 138 |
| | 28315 | | 28315 | Нар. кольцо | TS | 146 |
| | 28315 | A | 28315A | Нар. кольцо | TS | 146 |
| | 28315 | -B | 28315-B | Нар. кольцо | TSF | 356 |
| | 28315 | -B | 28315-B | Нар. кольцо | TSF | 362 |
| | 28315 | -B | 28315-B | Нар. кольцо | TSF | 366 |
| | 28315 | -B | 28315-B | Нар. кольцо | TSF | 368 |
| | 28317 | | 28317 | Нар. кольцо | TS | 126 |
| | 28317 | | 28317 | Нар. кольцо | TS | 146 |
| | 28318 | D | 28318D | Нар. кольцо | TDO | 419 |
| | 28318 | D | 28318D | Нар. кольцо | TDO | 421 |
| | 28318 | D | 28318D | Нар. кольцо | TNA | 523 |
| | 28520 | | 28520 | Нар. кольцо | TS | 166 |
| | 28520 | | 28520 | Нар. кольцо | TS | 176 |
| | 28520 | | 28520 | Нар. кольцо | TS | 180 |
| | 28520 | | 28520 | Нар. кольцо | TS | 188 |
| | 28521 | | 28521 | Нар. кольцо | TS | 176 |
| | 28521 | | 28521 | Нар. кольцо | TS | 180 |
| | 28521 | | 28521 | Нар. кольцо | TS | 188 |
| | 28521 | -B | 28521-B | Нар. кольцо | TSF | 376 |
| | 28521 | | 28521 | Нар. кольцо | 2S | 597 |
| | 28523 | | 28523 | Нар. кольцо | TS | 180 |
| | 28523 | | 28523 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| J | 28577 | | J28577 | Вн. кольцо | TS | 166 |
| | 28579 | | 28579 | Вн. кольцо | TS | 176 |
| | 28580 | | 28580 | Вн. кольцо | TS | 180 |
| | 28580 | | 28580 | Вн. кольцо | TSF | 376 |
| | 28580 | | 28580 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| X1S- | 28580 | | X1S-28580 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| | 28584 | | 28584 | Вн. кольцо | TS | 188 |
| | 28584 | | 28584 | Вн. кольцо | TSF | 376 |
| | 28584 | | 28584 | Вн. кольцо | 2S | 597 |
| | 28621 | | 28621 | Нар. кольцо | TS | 198 |
| | 28622 | | 28622 | Нар. кольцо | TS | 196 |
| | 28622 | | 28622 | Нар. кольцо | TS | 198 |
| | 28622 | -B | 28622-B | Нар. кольцо | TSF | 378 |
| | 28622 | | 28622 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| Y4S- | 28622 | | Y4S-28622 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| | 28623 | | 28623 | Нар. кольцо | TS | 198 |
| | 28680 | | 28680 | Вн. кольцо | TS | 196 |
| | 28680 | | 28680 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| | 28682 | | 28682 | Вн. кольцо | TS | 198 |
| | 28682 | | 28682 | Вн. кольцо | TSF | 378 |
| | 28820 | | 28820 | Нар. кольцо | TS | 304 |
| | 28880 | | 28880 | Вн. кольцо | TS | 304 |
| | 28919 | | 28919 | Нар. кольцо | TS | 210 |
| | 28920 | | 28920 | Нар. кольцо | TS | 206 |
| | 28920 | | 28920 | Нар. кольцо | TS | 210 |
| | 28921 | | 28921 | Нар. кольцо | TS | 204 |
| | 28921 | | 28921 | Нар. кольцо | TS | 206 |
| | 28921 | A | 28921A | Нар. кольцо | TS | 206 |
| | 28921 | | 28921 | Нар. кольцо | TS | 210 |
| | 28921 | -B | 28921-B | Нар. кольцо | TSF | 380 |
| | 28921 | D | 28921D | Нар. кольцо | TDO | 431 |
| | 28921 | | 28921 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 573 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| Y1S- | 28921 | | Y1S-28921 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| | 28980 | | 28980 | Вн. кольцо | TS | 204 |
| | 28980 | | 28980 | Вн. кольцо | TSF | 380 |
| | 28980 | | 28980 | Вн. кольцо | TDO | 431 |
| | 28985 | | 28985 | Вн. кольцо | TS | 206 |
| | 28985 | | 28985 | Вн. кольцо | TSF | 380 |
| | 28985 | | 28985 | Вн. кольцо | TDO | 431 |
| | 28985 | | 28985 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| | 28990 | | 28990 | Вн. кольцо | TS | 210 |
| | 28995 | | 28995 | Вн. кольцо | TS | 210 |
| | 28995 | | 28995 | Вн. кольцо | TDO | 431 |
| | 29177 | | 29177 | Вн. кольцо | TS | 166 |
| | 29334 | | 29334 | Нар. кольцо | TS | 166 |
| | 29520 | | 29520 | Нар. кольцо | TS | 204 |
| | 29520 | | 29520 | Нар. кольцо | TS | 210 |
| | 29520 | | 29520 | Нар. кольцо | TS | 216 |
| | 29520 | | 29520 | Нар. кольцо | TS | 218 |
| | 29520 | -B | 29520-B | Нар. кольцо | TSF | 380 |
| | 29520 | -B | 29520-B | Нар. кольцо | TSF | 382 |
| | 29520 | -B | 29520-B | Нар. кольцо | TSF | 384 |
| | 29521 | | 29521 | Нар. кольцо | TS | 206 |
| | 29521 | | 29521 | Нар. кольцо | TS | 212 |
| | 29521 | | 29521 | Нар. кольцо | TS | 218 |
| | 29521 | -B | 29521-B | Нар. кольцо | TSF | 380 |
| | 29522 | | 29522 | Нар. кольцо | TS | 204 |
| | 29522 | | 29522 | Нар. кольцо | TS | 210 |
| | 29522 | | 29522 | Нар. кольцо | TS | 218 |
| | 29526 | D | 29526D | Нар. кольцо | TDO | 433 |
| | 29580 | | 29580 | Вн. кольцо | TS | 204 |
| | 29580 | | 29580 | Вн. кольцо | TS | 206 |
| | 29580 | | 29580 | Вн. кольцо | TSF | 380 |
| | 29582 | | 29582 | Вн. кольцо | TS | 204 |
| | 29585 | | 29585 | Вн. кольцо | TS | 210 |
| | 29585 | | 29585 | Вн. кольцо | TS | 212 |
| | 29585 | | 29585 | Вн. кольцо | TSF | 382 |
| | 29586 | | 29586 | Вн. кольцо | TS | 210 |
| | 29586 | | 29586 | Вн. кольцо | TS | 212 |
| | 29586 | | 29586 | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| | 29588 | | 29588 | Вн. кольцо | TS | 216 |
| | 29590 | | 29590 | Вн. кольцо | TS | 218 |
| | 29590 | | 29590 | Вн. кольцо | TSF | 384 |
| | 29620 | | 29620 | Нар. кольцо | TS | 200 |
| | 29620 | | 29620 | Нар. кольцо | TS | 226 |
| | 29620 | | 29620 | Нар. кольцо | TS | 230 |
| | 29620 | | 29620 | Нар. кольцо | TS | 232 |
| | 29620 | | 29620 | Нар. кольцо | TS | 234 |
| | 29620 | -B | 29620-B | Нар. кольцо | TSF | 384 |
| | 29620 | -B | 29620-B | Нар. кольцо | TSF | 386 |
| | 29620 | | 29620 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| Y7S- | 29620 | | Y7S-29620 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| | 29622 | D | 29622D | Нар. кольцо | TDO | 431 |
| | 29622 | D | 29622D | Нар. кольцо | TDO | 435 |
| | 29622 | D | 29622D | Нар. кольцо | TDO | 437 |
| | 29624 | | 29624 | Нар. кольцо | TS | 226 |
| | 29630 | | 29630 | Нар. кольцо | TS | 226 |
| | 29665 | | 29665 | Вн. кольцо | TS | 200 |
| | 29665 | | 29665 | Вн. кольцо | TDO | 431 |
| | 29675 | | 29675 | Вн. кольцо | TS | 226 |
| | 29675 | | 29675 | Вн. кольцо | TSF | 384 |
| | 29675 | | 29675 | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| | 29680 | | 29680 | Вн. кольцо | TS | 230 |
| | 29680 | | 29680 | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| | 29681 | | 29681 | Вн. кольцо | TS | 230 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 29685 | | 29685 | Вн. кольцо | TS | 232 |
| | 29685 | | 29685 | Вн. кольцо | TSF | 386 |
| | 29685 | | 29685 | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| X2S- | 29685 | | X2S-29685 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| | 29688 | | 29688 | Вн. кольцо | TS | 234 |
| | 29688 | | 29688 | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| LM | 29700 | LA | LM29700LA | Уплотнение | TSL | 411 |
| LM | 29710 | | LM29710 | Нар. кольцо | TS | 134 |
| LM | 29710 | | LM29710 | Нар. кольцо | TSL | 411 |
| LM | 29710 | | LM29710 | Нар. кольцо | 2S | 595 |
| LM | 29711 | | LM29711 | Нар. кольцо | TS | 134 |
| LM | 29748 | | LM29748 | Вн. кольцо | TS | 134 |
| LM | 29748 | | LM29748 | Вн. кольцо | TSL | 411 |
| LM | 29748 | | LM29748 | Вн. кольцо | 2S | 595 |
| LM | 29749 | | LM29749 | Вн. кольцо | TS | 134 |
| LM | 29749 | | LM29749 | Вн. кольцо | 2S | 595 |
| | 29820 | | 29820 | Нар. кольцо | TS | 306 |
| | 29820 | | 29820 | Нар. кольцо | TS | 310 |
| | 29820 | D | 29820D | Нар. кольцо | TDO | 467 |
| | 29820 | D | 29820D | Нар. кольцо | TDO | 469 |
| | 29875 | | 29875 | Вн. кольцо | TS | 306 |
| | 29875 | | 29875 | Вн. кольцо | TDO | 467 |
| | 29880 | | 29880 | Вн. кольцо | TS | 310 |
| | 29880 | | 29880 | Вн. кольцо | TDO | 469 |
| | 30203 | | 30203 | Узел в сборе | ISO | 340 |
| | 30205 | | 30205 | Узел в сборе | ISO | 340 |
| | 30206 | | 30206 | Узел в сборе | ISO | 340 |
| | 30209 | | 30209 | Узел в сборе | ISO | 342 |
| | 30210 | | 30210 | Узел в сборе | ISO | 342 |
| XGA | 30210 | | XGA30210 | Вн. кольцо | ISO | 342 |
| | 30210 | | 30210 | Нар. кольцо | ISO | 342 |
| X | 30210 | UM | X30210UM | Вн. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| Y | 30210 | UM | Y30210UM | Нар. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| | 30211 | | 30211 | Узел в сборе | ISO | 342 |
| | 30212 | | 30212 | Узел в сборе | ISO | 342 |
| | 30213 | | 30213 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 30214 | | 30214 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 30215 | | 30215 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 30216 | | 30216 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| XUB- | 30216 | | XUB-30216 | Вн. кольцо | ISO | 346 |
| YFA | 30216 | | YFA30216 | Нар. кольцо | ISO | 346 |
| X | 30216 | M | X30216M | Вн. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| Y | 30216 | M | Y30216M | Нар. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| | 30217 | | 30217 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| | 30218 | | 30218 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| | 30219 | | 30219 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| | 30220 | | 30220 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| X | 30220 | M | X30220M | Вн. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| Y | 30220 | M | Y30220M | Нар. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| X | 30220 | M | X30220M | Вн. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| Y | 30220 | M | Y30220M | Нар. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| | 30221 | | 30221 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| | 30222 | | 30222 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| | 30224 | | 30224 | Узел в сборе | ISO | 348 |
| X | 30224 | M | X30224M | Вн. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| Y | 30224 | M | Y30224M | Нар. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| | 30226 | | 30226 | Узел в сборе | ISO | 348 |
| | 30228 | | 30228 | Узел в сборе | ISO | 348 |
| | 30230 | | 30230 | Узел в сборе | ISO | 348 |
| | 30244 | | 30244 | Узел в сборе | ISO | 348 |
| | 30302 | | 30302 | Узел в сборе | ISO | 340 |
| | 30303 | | 30303 | Узел в сборе | ISO | 340 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 30304 | | 30304 | Узел в сборе | ISO | 340 |
| | 30306 | | 30306 | Узел в сборе | ISO | 340 |
| | 30307 | | 30307 | Узел в сборе | ISO | 340 |
| X | 30307 | M | X30307M | Вн. кольцо | TSF | 362 |
| Y | 30307 | RM | Y30307RM | Нар. кольцо | TSF | 362 |
| | 30308 | | 30308 | Узел в сборе | ISO | 340 |
| X | 30308 | UM | X30308UM | Вн. кольцо | TSF | 366 |
| YSA | 30308 | RM | YSA30308RM | Нар. кольцо | TSF | 366 |
| | 30309 | | 30309 | Узел в сборе | ISO | 342 |
| X | 30309 | M | X30309M | Вн. кольцо | TSF | 372 |
| Y | 30309 | RM | Y30309RM | Нар. кольцо | TSF | 372 |
| X | 30309 | M | X30309M | Вн. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| Y | 30309 | M | Y30309M | Нар. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| | 30310 | | 30310 | Узел в сборе | ISO | 342 |
| X | 30310 | M | X30310M | Вн. кольцо | TSF | 374 |
| Y | 30310 | RM | Y30310RM | Нар. кольцо | TSF | 374 |
| | 30311 | | 30311 | Узел в сборе | ISO | 342 |
| X | 30311 | M | X30311M | Вн. кольцо | TSF | 378 |
| Y | 30311 | RM | Y30311RM | Нар. кольцо | TSF | 378 |
| | 30312 | | 30312 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 30313 | | 30313 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 30314 | | 30314 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 30315 | | 30315 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 30316 | | 30316 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| | 30317 | | 30317 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| T | 30620 | | T30620 | Упорный | TTHDFL | 611 |
| | 31308 | | 31308 | Узел в сборе | ISO | 340 |
| | 31309 | | 31309 | Узел в сборе | ISO | 342 |
| | 31310 | | 31310 | Узел в сборе | ISO | 342 |
| | 31311 | | 31311 | Узел в сборе | ISO | 342 |
| X | 31311 | M | X31311M | Вн. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| Y | 31311 | M | Y31311M | Нар. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| | 31312 | | 31312 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 31313 | | 31313 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 31314 | | 31314 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 31315 | | 31315 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| X | 31322 | M | X31322M | Вн. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| Y | 31322 | M | Y31322M | Нар. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| X | 31326 | M | X31326M | Вн. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| Y | 31326 | M | Y31326M | Нар. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| X | 31330 | M | X31330M | Вн. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| Y | 31330 | M | Y31330M | Нар. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| | 31520 | | 31520 | Нар. кольцо | TS | 120 |
| | 31520 | | 31520 | Нар. кольцо | TS | 126 |
| | 31520 | | 31520 | Нар. кольцо | TS | 132 |
| | 31520 | -B | 31520-B | Нар. кольцо | TSF | 362 |
| | 31521 | | 31521 | Нар. кольцо | TS | 126 |
| | 31521 | | 31521 | Нар. кольцо | TS | 132 |
| | 31590 | | 31590 | Вн. кольцо | TS | 120 |
| | 31593 | | 31593 | Вн. кольцо | TS | 126 |
| | 31593 | | 31593 | Вн. кольцо | TSF | 362 |
| | 31594 | | 31594 | Вн. кольцо | TS | 126 |
| | 31597 | | 31597 | Вн. кольцо | TS | 132 |
| | 32004 | X | 32004X | Узел в сборе | ISO | 340 |
| XAA | 32004 | X | XAA32004X | Вн. кольцо | ISO | 340 |
| YIAA | 32004 | X | YIAA32004X | Нар. кольцо | ISO | 340 |
| XAA | 32005 | X | XAA32005X | Вн. кольцо | ISO | 340 |
| YAA | 32005 | X | YAA32005X | Нар. кольцо | ISO | 340 |
| | 32006 | X | 32006X | Узел в сборе | ISO | 340 |
| X | 32006 | X | X32006X | Вн. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| Y | 32006 | X | Y32006X | Нар. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| | 32007 | X | 32007X | Узел в сборе | ISO | 340 |
| X | 32007 | X | X32007X | Вн. кольцо | 2TS-IM | 543 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| Y | 32007 | X | Y32007X | Нар. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| | 32008 | X | 32008X | Узел в сборе | ISO | 340 |
| XAA | 32008 | X | XAA32008X | Вн. кольцо | ISO | 340 |
| | 32008 | X | 32008X | Нар. кольцо | ISO | 340 |
| XKA | 32008 | XF | XKA32008XF | Вн. кольцо | ISO | 340 |
| | 32008 | XZ | 32008XZ | Нар. кольцо | ISO | 340 |
| | 32009 | X | 32009X | Узел в сборе | ISO | 340 |
| XAA | 32009 | X | XAA32009X | Вн. кольцо | ISO | 340 |
| | 32009 | X | 32009X | Нар. кольцо | ISO | 340 |
| XAB- | 32009 | X | XAB-32009X | Вн. кольцо | ISO | 342 |
| | 32009 | X | 32009X | Нар. кольцо | ISO | 342 |
| X | 32009 | X | X32009X | Вн. кольцо | TSF | 372 |
| Y | 32009 | XR | Y32009XR | Нар. кольцо | TSF | 372 |
| X | 32009 | X | X32009X | Вн. кольцо | 2S | 595 |
| Y | 32009 | X | Y32009X | Нар. кольцо | 2S | 595 |
| XAA | 32010 | X | XAA32010X | Вн. кольцо | ISO | 342 |
| | 32010 | X | 32010X | Нар. кольцо | ISO | 342 |
| XAB- | 32010 | X | XAB-32010X | Вн. кольцо | ISO | 342 |
| YKB- | 32010 | X | YKB-32010X | Нар. кольцо | ISO | 342 |
| | 32010 | X | 32010X | Узел в сборе | ISO | 342 |
| XAD | 32010 | X | XAD32010X | Вн. кольцо | ISO | 342 |
| XAE | 32010 | X | XAE32010X | Вн. кольцо | ISO | 342 |
| | 32011 | X | 32011X | Узел в сборе | ISO | 342 |
| X | 32011 | X | X32011X | Вн. кольцо | SR | 599 |
| Y | 32011 | X | Y32011X | Нар. кольцо | SR | 599 |
| | 32012 | X | 32012X | Узел в сборе | ISO | 342 |
| | 32013 | X | 32013X | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 32014 | X | 32014X | Узел в сборе | ISO | 344 |
| X | 32014 | X | X32014X | Вн. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| Y | 32014 | X | Y32014X | Нар. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| | 32015 | X | 32015X | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 32016 | X | 32016X | Узел в сборе | ISO | 344 |
| X | 32016 | X | X32016X | Вн. кольцо | SR | 601 |
| Y | 32016 | X | Y32016X | Нар. кольцо | SR | 601 |
| | 32017 | X | 32017X | Узел в сборе | ISO | 346 |
| XAA | 32017 | X | XAA32017X | Вн. кольцо | ISO | 346 |
| | 32017 | X | 32017X | Нар. кольцо | ISO | 346 |
| XUA | 32018 | X | XUA32018X | Вн. кольцо | ISO | 346 |
| | 32018 | X | 32018X | Нар. кольцо | ISO | 346 |
| | 32018 | X | 32018X | Узел в сборе | ISO | 346 |
| XAA | 32018 | X | XAA32018X | Вн. кольцо | ISO | 346 |
| X | 32018 | X | X32018X | Вн. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| Y | 32018 | X | Y32018X | Нар. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| | 32020 | X | 32020X | Узел в сборе | ISO | 346 |
| | 32021 | X | 32021X | Узел в сборе | ISO | 346 |
| XGA | 32021 | X | XGA32021X | Вн. кольцо | ISO | 346 |
| | 32021 | X | 32021X | Нар. кольцо | ISO | 346 |
| | 32022 | X | 32022X | Узел в сборе | ISO | 346 |
| | 32024 | X | 32024X | Узел в сборе | ISO | 346 |
| XAA | 32024 | X | XAA32024X | Вн. кольцо | ISO | 348 |
| | 32024 | X | 32024X | Нар. кольцо | ISO | 348 |
| | 32024 | X | 32024X | Узел в сборе | ISO | 348 |
| | 32026 | X | 32026X | Узел в сборе | ISO | 348 |
| XAA | 32028 | X | XAA32028X | Вн. кольцо | ISO | 348 |
| Y | 32028 | X | Y32028X | Нар. кольцо | ISO | 348 |
| X | 32028 | XM | X32028XM | Вн. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| Y | 32028 | XM | Y32028XM | Нар. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| | 32030 | X | 32030X | Узел в сборе | ISO | 348 |
| | 32032 | X | 32032X | Узел в сборе | ISO | 348 |
| X | 32034 | XM | X32034XM | Вн. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| Y | 32034 | XM | Y32034XM | Нар. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| | 32036 | X | 32036X | Узел в сборе | ISO | 348 |
| X | 32036 | XM | X32036XM | Вн. кольцо | 2TS-DM | 587 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| Y | 32036 | XM | Y32036XM | Нар. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| | 32038 | X | 32038X | Узел в сборе | ISO | 348 |
| X | 32038 | XM | X32038XM | Вн. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| Y | 32038 | XM | Y32038XM | Нар. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| X | 32038 | XM | X32038XM | Вн. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| Y | 32038 | XM | Y32038XM | Нар. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| X | 32040 | XM | X32040XM | Вн. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| Y | 32040 | XM | Y32040XM | Нар. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| | 32044 | X | 32044X | Узел в сборе | ISO | 348 |
| X | 32044 | XM | X32044XM | Вн. кольцо | TDO | 463 |
| X | 32044 | XM | X32044XM | Вн. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| Y | 32044 | XM | Y32044XM | Нар. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| | 32048 | X | 32048X | Узел в сборе | ISO | 348 |
| X | 32048 | X | X32048X | Вн. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| Y | 32048 | X | Y32048X | Нар. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| | 32052 | X | 32052X | Узел в сборе | ISO | 348 |
| | 32056 | X | 32056X | Узел в сборе | ISO | 348 |
| | 32064 | X | 32064X | Узел в сборе | ISO | 348 |
| JY | 32064 | -Q | JY32064-Q | Дист. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| | 32205 | -B | 32205-B | Вн. кольцо | ISO | 340 |
| YAA | 32205 | -B | YAA32205-B | Нар. кольцо | ISO | 340 |
| | 32205 | -B | 32205-B | Узел в сборе | ISO | 340 |
| X | 32205 | -B | X32205-B | Вн. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| Y | 32205 | -B | Y32205-B | Нар. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| | 32206 | -B | 32206-B | Узел в сборе | ISO | 340 |
| | 32206 | | 32206 | Узел в сборе | ISO | 340 |
| | 32207 | | 32207 | Узел в сборе | ISO | 340 |
| | 32207 | -B | 32207-B | Узел в сборе | ISO | 340 |
| | 32208 | | 32208 | Узел в сборе | ISO | 340 |
| | 32209 | | 32209 | Узел в сборе | ISO | 342 |
| | 32209 | AD | 32209AD | Нар. кольцо | TDO | 423 |
| X | 32209 | | X32209 | Вн. кольцо | TDO | 423 |
| X | 32211 | | X32211 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| Y | 32211 | | Y32211 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| | 32213 | | 32213 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 32214 | | 32214 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 32215 | | 32215 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 32216 | | 32216 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 32217 | | 32217 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| | 32219 | | 32219 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| | 32220 | | 32220 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| | 32221 | | 32221 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| | 32222 | | 32222 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| X | 32222 | M | X32222M | Вн. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| Y | 32222 | M | Y32222M | Нар. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| X | 32224 | M | X32224M | Вн. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| Y | 32224 | M | Y32224M | Нар. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| X | 32226 | M | X32226M | Вн. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| Y | 32226 | M | Y32226M | Нар. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| X | 32226 | M | X32226M | Вн. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| Y | 32226 | M | Y32226M | Нар. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| | 32244 | | 32244 | Узел в сборе | ISO | 348 |
| | 32252 | | 32252 | Узел в сборе | ISO | 348 |
| | 32304 | | 32304 | Узел в сборе | ISO | 340 |
| | 32305 | | 32305 | Узел в сборе | ISO | 340 |
| | 32306 | | 32306 | Узел в сборе | ISO | 340 |
| | 32308 | -B | 32308-B | Узел в сборе | ISO | 340 |
| XBA | 32308 | -B | XBA32308-B | Вн. кольцо | ISO | 340 |
| | 32308 | -B | 32308-B | Нар. кольцо | ISO | 340 |
| | 32309 | -B | 32309-B | Узел в сборе | ISO | 342 |
| | 32310 | | 32310 | Узел в сборе | ISO | 342 |
| | 32310 | -B | 32310-B | Узел в сборе | ISO | 342 |
| | 32311 | | 32311 | Узел в сборе | ISO | 342 |

КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 32311 | -B | 32311-B | Узел в сборе | ISO | 342 |
| | 32312 | | 32312 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 32312 | -B | 32312-B | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 32314 | | 32314 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 32316 | | 32316 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| | 32924 | | 32924 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| | 32928 | | 32928 | Узел в сборе | ISO | 348 |
| | 32930 | | 32930 | Узел в сборе | ISO | 348 |
| | 32934 | | 32934 | Узел в сборе | ISO | 348 |
| X | 32934 | M | X32934M | Вн. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| Y | 32934 | M | Y32934M | Нар. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| | 32936 | | 32936 | Узел в сборе | ISO | 348 |
| X | 32936 | M | X32936M | Вн. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| Y | 32936 | M | Y32936M | Нар. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| | 32940 | | 32940 | Узел в сборе | ISO | 348 |
| | 32944 | | 32944 | Узел в сборе | ISO | 348 |
| | 32956 | | 32956 | Узел в сборе | ISO | 348 |
| | 32968 | | 32968 | Узел в сборе | ISO | 348 |
| | 32972 | | 32972 | Узел в сборе | ISO | 348 |
| X | 32972 | M | X32972M | Вн. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| Y | 32972 | M | Y32972M | Нар. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| | 33011 | | 33011 | Узел в сборе | ISO | 342 |
| | 33012 | | 33012 | Узел в сборе | ISO | 342 |
| | 33013 | | 33013 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 33014 | | 33014 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 33015 | | 33015 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 33017 | | 33017 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| | 33018 | | 33018 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| XAA | 33019 | | XAA33019 | Вн. кольцо | ISO | 346 |
| | 33019 | | 33019 | Нар. кольцо | ISO | 346 |
| | 33020 | | 33020 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| | 33021 | | 33021 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| XAA | 33108 | | XAA33108 | Вн. кольцо | ISO | 340 |
| | 33108 | | 33108 | Узел в сборе | ISO | 340 |
| | 33109 | | 33109 | Узел в сборе | ISO | 342 |
| X | 33109 | | X33109 | Вн. кольцо | TSF | 372 |
| Y | 33109 | R | Y33109R | Нар. кольцо | TSF | 372 |
| | 33110 | | 33110 | Узел в сборе | ISO | 342 |
| | 33112 | | 33112 | Узел в сборе | ISO | 342 |
| | 33113 | | 33113 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 33114 | | 33114 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 33115 | | 33115 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| X | 33115 | | X33115 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| Y | 33115 | | Y33115 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| | 33116 | | 33116 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| XA | 33116 | | XA33116 | Вн. кольцо | ISO | 344 |
| Y | 33116 | | Y33116 | Нар. кольцо | ISO | 344 |
| | 33117 | | 33117 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| | 33118 | | 33118 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| | 33205 | | 33205 | Узел в сборе | ISO | 340 |
| | 33208 | | 33208 | Узел в сборе | ISO | 340 |
| | 33209 | | 33209 | Узел в сборе | ISO | 342 |
| XGA | 33210 | | XGA33210 | Вн. кольцо | TSF | 366 |
| YSA | 33210 | R | YSA33210R | Нар. кольцо | TSF | 366 |
| XLA | 33211 | | XLA33211 | Вн. кольцо | ISO | 342 |
| | 33211 | | 33211 | Нар. кольцо | ISO | 342 |
| XGA | 33211 | | XGA33211 | Вн. кольцо | ISO | 342 |
| | 33211 | | 33211 | Узел в сборе | ISO | 342 |
| | 33212 | | 33212 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| XAB- | 33212 | | XAB-33212 | Вн. кольцо | ISO | 344 |
| | 33212 | | 33212 | Нар. кольцо | ISO | 344 |
| XAA | 33212 | | XAA33212 | Вн. кольцо | ISO | 344 |
| XGB- | 33212 | | XGB-33212 | Вн. кольцо | TSF | 378 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|--|--------------|------------|------|
| Y | 33212 | R | Y33212R | Нар. кольцо | TSF | 378 |
| | 33213 | | 33213 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 33215 | | 33215 | Узел в сборе | ISO | 344 |
| | 33216 | | 33216 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| X | 33216 | | X33216 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| Y | 33216 | | Y33216 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| | 33217 | | 33217 | Узел в сборе | ISO | 346 |
| | 33225 | | 33225 | Вн. кольцо | TDO | 431 |
| | 33251 | | 33251 | Вн. кольцо | TS | 212 |
| | 33251 | | 33251 | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| | 33261 | | 33261 | Вн. кольцо | TS | 220 |
| | 33262 | | 33262 | Вн. кольцо | TS | 220 |
| | 33262 | | 33262 | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| | 33269 | | 33269 | Вн. кольцо | TS | 224 |
| | 33275 | | 33275 | Вн. кольцо | TS | 226 |
| | 33275 | | 33275 | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| | 33281 | | 33281 | Вн. кольцо | TS | 230 |
| | 33281 | | 33281 | Вн. кольцо | TSF | 386 |
| | 33281 | | 33281 | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| | 33287 | | 33287 | Вн. кольцо | TS | 232 |
| | 33287 | A | 33287A | Вн. кольцо | TS | 232 |
| | 33287 | | 33287 | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| | 33287 | | 33287 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| X4S- | 33287 | | X4S-33287 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| | 33287 | | 33287 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| JHM | 33410 | | JHM33410 | Нар. кольцо | TS | 96 |
| JHM | 33449 | | JHM33449 | Вн. кольцо | TS | 96 |
| | 33461 | | 33461 | Нар. кольцо | TS | 220 |
| | 33461 | | 33461 | Нар. кольцо | TS | 230 |
| | 33462 | | 33462 | Нар. кольцо | TS | 212 |
| | 33462 | | 33462 | Нар. кольцо | TS | 220 |
| | 33462 | | 33462 | Нар. кольцо | TS | 226 |
| | 33462 | | 33462 | Нар. кольцо | TS | 230 |
| | 33462 | | 33462 | Нар. кольцо | TS | 232 |
| | 33462 | -B | 33462-B | Нар. кольцо | TSF | 386 |
| | 33462 | D | 33462D | Нар. кольцо | TDO | 431 |
| | 33462 | D | 33462D | Нар. кольцо | TDO | 433 |
| | 33462 | D | 33462D | Нар. кольцо | TDO | 435 |
| | 33462 | D | 33462D | Нар. кольцо | TDO | 437 |
| | 33462 | | 33462 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| Y6S- | 33462 | | Y6S-33462 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| | 33462 | | 33462 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| Y5S- | 33472 | | Y5S-33472 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| | 33472 | | 33472 | Нар. кольцо | TS | 220 |
| | 33472 | | 33472 | Нар. кольцо | TS | 224 |
| | 33472 | | 33472 | Нар. кольцо | TS | 226 |
| | 33472 | | 33472 | Нар. кольцо | TS | 230 |
| | 33472 | | 33472 | Нар. кольцо | TS | 232 |
| | 33820 | -B | 33820-B | Нар. кольцо | TSF | 376 |
| | 33821 | | 33821 | Нар. кольцо | TS | 142 |
| | 33821 | | 33821 | Нар. кольцо | TS | 160 |
| | 33821 | | 33821 | Нар. кольцо | TS | 182 |
| | 33821 | | 33821 | Нар. кольцо | TS | 188 |
| | 33821 | | 33821 | Нар. кольцо | TS | 190 |
| | 33821 | D | 33821D | Нар. кольцо | TDO | 419 |
| | 33821 | D | 33821D | Нар. кольцо | TDO | 423 |
| | 33821 | D | 33821D | Нар. кольцо | TDO | 425 |
| | 33821 | D | 33821D | Нар. кольцо | TDO | 427 |
| | 33821 | | 33821 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| Y1S- | 33821 | | Y1S-33821 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| | 33822 | | 33822 | Нар. кольцо | TS | 160 |
| | 33822 | | 33822 | Нар. кольцо | TS | 182 |
| | 33822 | | 33822 | Нар. кольцо | TS | 190 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 33880 | | 33880 | Вн. кольцо | TS | 142 |
| | 33880 | | 33880 | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| | 33885 | | 33885 | Вн. кольцо | TS | 160 |
| | 33885 | | 33885 | Вн. кольцо | TDO | 423 |
| | 33889 | | 33889 | Вн. кольцо | TS | 182 |
| | 33889 | | 33889 | Вн. кольцо | TDO | 425 |
| | 33890 | | 33890 | Вн. кольцо | TS | 188 |
| | 33890 | | 33890 | Вн. кольцо | TDO | 427 |
| | 33891 | | 33891 | Вн. кольцо | TS | 188 |
| | 33891 | | 33891 | Вн. кольцо | TDO | 427 |
| | 33895 | | 33895 | Вн. кольцо | TS | 190 |
| | 33895 | | 33895 | Вн. кольцо | TSF | 376 |
| | 33895 | | 33895 | Вн. кольцо | TDO | 427 |
| NA | 33895 | SW | NA33895SW | Вн. кольцо | TNASW | 535 |
| | 33895 | | 33895 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| | 34274 | | 34274 | Вн. кольцо | TS | 228 |
| | 34274 | | 34274 | Вн. кольцо | TSF | 384 |
| | 34274 | | 34274 | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| | 34275 | | 34275 | Вн. кольцо | TS | 230 |
| | 34275 | | 34275 | Вн. кольцо | TSF | 384 |
| | 34294 | | 34294 | Вн. кольцо | TS | 234 |
| | 34294 | | 34294 | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| | 34300 | | 34300 | Вн. кольцо | TS | 236 |
| | 34300 | | 34300 | Вн. кольцо | TSF | 388 |
| | 34300 | | 34300 | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| | 34301 | | 34301 | Вн. кольцо | TS | 236 |
| | 34301 | | 34301 | Вн. кольцо | TSF | 388 |
| | 34301 | | 34301 | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| | 34301 | | 34301 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| | 34306 | | 34306 | Вн. кольцо | TS | 240 |
| | 34306 | | 34306 | Вн. кольцо | TSF | 388 |
| | 34306 | | 34306 | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| | 34307 | | 34307 | Вн. кольцо | TS | 240 |
| | 34472 | X | 34472X | Нар. кольцо | TS | 240 |
| | 34478 | | 34478 | Нар. кольцо | TS | 228 |
| | 34478 | | 34478 | Нар. кольцо | TS | 230 |
| | 34478 | | 34478 | Нар. кольцо | TS | 236 |
| | 34478 | | 34478 | Нар. кольцо | TS | 240 |
| | 34478 | D | 34478D | Нар. кольцо | TDO | 435 |
| | 34478 | D | 34478D | Нар. кольцо | TDO | 437 |
| | 34478 | D | 34478D | Нар. кольцо | TDO | 439 |
| | 34478 | | 34478 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| Y4S- | 34478 | | Y4S-34478 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| | 34481 | -B | 34481-B | Нар. кольцо | TSF | 384 |
| | 34481 | -B | 34481-B | Нар. кольцо | TSF | 388 |
| | 34492 | | 34492 | Нар. кольцо | TS | 230 |
| | 34500 | | 34500 | Нар. кольцо | TS | 234 |
| | 34500 | | 34500 | Нар. кольцо | TS | 236 |
| NPO | 34947 | | NP034947 | Нар. кольцо | TDI | 503 |
| | 35175 | | 35175 | Вн. кольцо | TS | 158 |
| | 35176 | | 35176 | Вн. кольцо | TS | 158 |
| | 35326 | | 35326 | Нар. кольцо | TS | 158 |
| NPO | 35656 | | NP035656 | Вн. кольцо | TS | 324 |
| | 36137 | | 36137 | Вн. кольцо | TS | 126 |
| | 36300 | | 36300 | Нар. кольцо | TS | 126 |
| | 36620 | | 36620 | Нар. кольцо | TS | 280 |
| | 36620 | | 36620 | Нар. кольцо | TS | 282 |
| | 36620 | -B | 36620-B | Нар. кольцо | TSF | 398 |
| | 36620 | D | 36620D | Нар. кольцо | TDO | 455 |
| | 36626 | | 36626 | Нар. кольцо | TS | 282 |
| | 36626 | | 36626 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| Y1S- | 36626 | | Y1S-36626 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| | 36686 | | 36686 | Вн. кольцо | TS | 280 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 36686 | | 36686 | Вн. кольцо | TSF | 398 |
| | 36690 | | 36690 | Вн. кольцо | TS | 282 |
| | 36690 | | 36690 | Вн. кольцо | TSF | 398 |
| | 36690 | | 36690 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| | 36690 | | 36690 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| X4S- | 36690 | | X4S-36690 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| | 36691 | | 36691 | Вн. кольцо | TS | 282 |
| | 36920 | CD | 36920CD | Нар. кольцо | TDO | 457 |
| | 36990 | | 36990 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| | 37425 | | 37425 | Вн. кольцо | TS | 268 |
| | 37425 | | 37425 | Вн. кольцо | TDO | 449 |
| | 37425 | | 37425 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| X6S- | 37425 | | X6S-37425 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| K | 37425 | | K37425 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| | 37431 | | 37431 | Вн. кольцо | TS | 268 |
| | 37431 | A | 37431A | Вн. кольцо | TS | 268 |
| | 37431 | | 37431 | Вн. кольцо | TSF | 396 |
| | 37431 | | 37431 | Вн. кольцо | TDO | 449 |
| | 37625 | | 37625 | Нар. кольцо | TS | 268 |
| | 37625 | -B | 37625-B | Нар. кольцо | TSF | 396 |
| | 37625 | | 37625 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| K | 37625 | | K37625 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| | 37626 | D | 37626D | Нар. кольцо | TDO | 449 |
| M | 38510 | | M38510 | Нар. кольцо | TS | 118 |
| M | 38510 | | M38510 | Нар. кольцо | TS | 122 |
| M | 38511 | | M38511 | Нар. кольцо | TS | 122 |
| M | 38511 | | M38511 | Нар. кольцо | TS | 130 |
| M | 38514 | | M38514 | Нар. кольцо | TS | 122 |
| M | 38545 | | M38545 | Вн. кольцо | TS | 118 |
| M | 38547 | | M38547 | Вн. кольцо | TS | 130 |
| M | 38549 | | M38549 | Вн. кольцо | TS | 122 |
| | 38820 | | 38820 | Нар. кольцо | TS | 308 |
| | 38820 | | 38820 | Нар. кольцо | TS | 310 |
| | 38880 | | 38880 | Вн. кольцо | TS | 308 |
| | 38884 | | 38884 | Вн. кольцо | TS | 310 |
| | 38885 | | 38885 | Вн. кольцо | TS | 310 |
| | 38886 | | 38886 | Вн. кольцо | TS | 310 |
| | 39236 | | 39236 | Вн. кольцо | TS | 204 |
| | 39236 | | 39236 | Вн. кольцо | TSF | 380 |
| | 39250 | | 39250 | Вн. кольцо | TS | 210 |
| | 39250 | | 39250 | Вн. кольцо | TS | 212 |
| | 39250 | | 39250 | Вн. кольцо | TSF | 382 |
| | 39412 | | 39412 | Нар. кольцо | TS | 204 |
| | 39412 | | 39412 | Нар. кольцо | TS | 210 |
| | 39412 | -B | 39412-B | Нар. кольцо | TSF | 380 |
| | 39412 | -B | 39412-B | Нар. кольцо | TSF | 382 |
| | 39422 | | 39422 | Нар. кольцо | TS | 210 |
| | 39433 | | 39433 | Нар. кольцо | TS | 204 |
| | 39433 | | 39433 | Нар. кольцо | TS | 212 |
| | 39520 | | 39520 | Нар. кольцо | TS | 186 |
| | 39520 | | 39520 | Нар. кольцо | TS | 192 |
| | 39520 | | 39520 | Нар. кольцо | TS | 200 |
| | 39520 | | 39520 | Нар. кольцо | TS | 212 |
| | 39520 | | 39520 | Нар. кольцо | TS | 216 |
| | 39520 | | 39520 | Нар. кольцо | TS | 220 |
| | 39520 | | 39520 | Нар. кольцо | TDI | 493 |
| | 39520 | | 39520 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| Y5S- | 39520 | | Y5S-39520 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| | 39520 | | 39520 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| Y1S- | 39520 | | Y1S-39520 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| | 39521 | | 39521 | Нар. кольцо | TS | 186 |
| | 39521 | | 39521 | Нар. кольцо | TS | 200 |
| | 39521 | | 39521 | Нар. кольцо | TS | 220 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 39521 | | 39521 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| | 39521 | | 39521 | Нар. кольцо | 2S | 597 |
| | 39521 | P | 39521P | Нар. кольцо | 2S | 597 |
| | 39528 | | 39528 | Нар. кольцо | TS | 216 |
| | 39573 | | 39573 | Вн. кольцо | TS | 186 |
| | 39575 | | 39575 | Вн. кольцо | TS | 186 |
| | 39578 | | 39578 | Вн. кольцо | TS | 192 |
| | 39580 | | 39580 | Вн. кольцо | TS | 200 |
| | 39580 | | 39580 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| X1S- | 39580 | | X1S-39580 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| | 39580 | | 39580 | Вн. кольцо | 2S | 597 |
| X3S- | 39580 | | X3S-39580 | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| | 39581 | | 39581 | Вн. кольцо | TS | 200 |
| | 39585 | | 39585 | Вн. кольцо | TS | 212 |
| | 39585 | A | 39585A | Вн. кольцо | TS | 212 |
| | 39585 | D | 39585D | Вн. кольцо | TDI | 493 |
| | 39585 | P | 39585P | Вн. кольцо | 2S | 597 |
| | 39586 | | 39586 | Вн. кольцо | TS | 216 |
| | 39589 | | 39589 | Вн. кольцо | TS | 220 |
| | 39590 | | 39590 | Вн. кольцо | TS | 220 |
| | 39590 | | 39590 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| X1S- | 39590 | | X1S-39590 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| | 39590 | | 39590 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| | 39590 | | 39590 | Вн. кольцо | 2S | 597 |
| | 39591 | | 39591 | Вн. кольцо | TS | 220 |
| | 41100 | | 41100 | Вн. кольцо | TS | 100 |
| | 41100 | | 41100 | Вн. кольцо | TSF | 354 |
| | 41106 | | 41106 | Вн. кольцо | TS | 102 |
| | 41106 | | 41106 | Вн. кольцо | TSF | 356 |
| | 41125 | | 41125 | Вн. кольцо | TS | 106 |
| | 41125 | | 41125 | Вн. кольцо | TSF | 356 |
| NA | 41125 | | NA41125 | Вн. кольцо | TNA | 523 |
| | 41126 | | 41126 | Вн. кольцо | TS | 106 |
| | 41286 | | 41286 | Нар. кольцо | TS | 100 |
| | 41286 | | 41286 | Нар. кольцо | TS | 102 |
| | 41286 | | 41286 | Нар. кольцо | TS | 106 |
| | 41286 | -B | 41286-B | Нар. кольцо | TSF | 354 |
| | 41286 | -B | 41286-B | Нар. кольцо | TSF | 356 |
| | 41294 | D | 41294D | Нар. кольцо | TNA | 523 |
| | 42346 | | 42346 | Вн. кольцо | TS | 252 |
| | 42346 | | 42346 | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| | 42350 | | 42350 | Вн. кольцо | TS | 252 |
| | 42350 | | 42350 | Вн. кольцо | TSF | 392 |
| | 42350 | | 42350 | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| | 42354 | X | 42354X | Вн. кольцо | TS | 254 |
| | 42362 | | 42362 | Вн. кольцо | TS | 256 |
| | 42362 | | 42362 | Вн. кольцо | TSF | 392 |
| | 42362 | | 42362 | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| | 42362 | D | 42362D | Вн. кольцо | TDI | 493 |
| | 42368 | | 42368 | Вн. кольцо | TS | 258 |
| | 42368 | | 42368 | Вн. кольцо | TSF | 392 |
| | 42368 | | 42368 | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| | 42373 | | 42373 | Вн. кольцо | TS | 258 |
| | 42375 | | 42375 | Вн. кольцо | TS | 258 |
| | 42375 | | 42375 | Вн. кольцо | TS | 260 |
| | 42375 | A | 42375A | Вн. кольцо | TS | 260 |
| | 42375 | | 42375 | Вн. кольцо | TSF | 394 |
| | 42375 | | 42375 | Вн. кольцо | TDO | 445 |
| | 42375 | | 42375 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| X1S- | 42375 | | X1S-42375 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| | 42376 | | 42376 | Вн. кольцо | TS | 260 |
| | 42376 | | 42376 | Вн. кольцо | TDO | 445 |
| | 42381 | | 42381 | Вн. кольцо | TS | 262 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 42381 | | 42381 | Вн. кольцо | TSF | 394 |
| | 42381 | | 42381 | Вн. кольцо | TDO | 445 |
| | 42381 | | 42381 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| | 42584 | | 42584 | Нар. кольцо | TS | 252 |
| | 42584 | | 42584 | Нар. кольцо | TS | 256 |
| | 42584 | | 42584 | Нар. кольцо | TS | 258 |
| | 42584 | | 42584 | Нар. кольцо | TS | 260 |
| | 42584 | | 42584 | Нар. кольцо | TS | 262 |
| | 42584 | | 42584 | Нар. кольцо | TDI | 493 |
| | 42584 | | 42584 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| Y6S- | 42584 | | Y6S-42584 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| | 42584 | | 42584 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| Y3S- | 42584 | | Y3S-42584 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| | 42587 | | 42587 | Нар. кольцо | TS | 252 |
| | 42587 | | 42587 | Нар. кольцо | TS | 254 |
| | 42587 | | 42587 | Нар. кольцо | TS | 256 |
| | 42587 | | 42587 | Нар. кольцо | TS | 258 |
| | 42587 | | 42587 | Нар. кольцо | TS | 260 |
| | 42587 | | 42587 | Нар. кольцо | TS | 262 |
| | 42587 | -B | 42587-B | Нар. кольцо | TSF | 392 |
| | 42587 | -B | 42587-B | Нар. кольцо | TSF | 394 |
| | 42587 | D | 42587D | Нар. кольцо | TDO | 441 |
| | 42587 | D | 42587D | Нар. кольцо | TDO | 443 |
| | 42587 | D | 42587D | Нар. кольцо | TDO | 445 |
| | 42590 | | 42590 | Нар. кольцо | TS | 258 |
| | 42620 | | 42620 | Нар. кольцо | TS | 232 |
| | 42620 | | 42620 | Нар. кольцо | TS | 236 |
| | 42620 | | 42620 | Нар. кольцо | TS | 240 |
| | 42620 | -B | 42620-B | Нар. кольцо | TSF | 388 |
| | 42620 | | 42620 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| Y3S- | 42620 | | Y3S-42620 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| | 42623 | -B | 42623-B | Нар. кольцо | TSF | 388 |
| | 42624 | | 42624 | Нар. кольцо | TS | 234 |
| | 42683 | | 42683 | Вн. кольцо | TS | 232 |
| | 42686 | | 42686 | Вн. кольцо | TS | 234 |
| | 42687 | | 42687 | Вн. кольцо | TS | 236 |
| | 42687 | | 42687 | Вн. кольцо | TSF | 388 |
| | 42687 | | 42687 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| | 42688 | | 42688 | Вн. кольцо | TS | 236 |
| | 42690 | | 42690 | Вн. кольцо | TS | 240 |
| | 42690 | | 42690 | Вн. кольцо | TSF | 388 |
| | 43096 | | 43096 | Вн. кольцо | TS | 96 |
| | 43096 | | 43096 | Вн. кольцо | TDO | 415 |
| | 43112 | | 43112 | Вн. кольцо | TS | 106 |
| | 43112 | | 43112 | Вн. кольцо | TDO | 415 |
| | 43117 | | 43117 | Вн. кольцо | TS | 108 |
| | 43118 | | 43118 | Вн. кольцо | TS | 110 |
| | 43118 | | 43118 | Вн. кольцо | TDO | 417 |
| | 43125 | | 43125 | Вн. кольцо | TS | 116 |
| | 43125 | | 43125 | Вн. кольцо | TS | 118 |
| | 43125 | | 43125 | Вн. кольцо | TDO | 417 |
| | 43131 | | 43131 | Вн. кольцо | TS | 122 |
| | 43131 | | 43131 | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| NA | 43131 | | NA43131 | Вн. кольцо | TNA | 523 |
| | 43132 | | 43132 | Вн. кольцо | TS | 122 |
| | 43132 | | 43132 | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| | 43300 | | 43300 | Нар. кольцо | TS | 108 |
| | 43300 | | 43300 | Нар. кольцо | TS | 110 |
| | 43300 | | 43300 | Нар. кольцо | TS | 116 |
| | 43312 | | 43312 | Нар. кольцо | TS | 96 |
| | 43312 | | 43312 | Нар. кольцо | TS | 106 |
| | 43312 | | 43312 | Нар. кольцо | TS | 110 |
| | 43312 | | 43312 | Нар. кольцо | TS | 118 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
| | 43312 | | 43312 | Нар. кольцо | TS | 122 |
| | 43319 | D | 43319D | Нар. кольцо | TDO | 415 |
| | 43319 | D | 43319D | Нар. кольцо | TDO | 417 |
| | 43319 | D | 43319D | Нар. кольцо | TDO | 419 |
| | 43319 | D | 43319D | Нар. кольцо | TNA | 523 |
| | 44131 | | 44131 | Вн. кольцо | TS | 122 |
| | 44143 | | 44143 | Вн. кольцо | TS | 134 |
| | 44143 | | 44143 | Вн. кольцо | TSF | 364 |
| | 44143 | | 44143 | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| NA | 44143 | | NA44143 | Вн. кольцо | TNA | 523 |
| | 44150 | | 44150 | Вн. кольцо | TS | 140 |
| | 44150 | | 44150 | Вн. кольцо | TSF | 364 |
| | 44150 | | 44150 | Вн. кольцо | TDO | 419 |
| | 44156 | | 44156 | Вн. кольцо | TS | 144 |
| | 44156 | | 44156 | Вн. кольцо | TSF | 366 |
| | 44156 | | 44156 | Вн. кольцо | TDO | 421 |
| NA | 44156 | | NA44156 | Вн. кольцо | TNA | 523 |
| | 44157 | X | 44157X | Вн. кольцо | TS | 146 |
| | 44157 | | 44157 | Вн. кольцо | TSF | 368 |
| | 44158 | | 44158 | Вн. кольцо | TS | 144 |
| | 44158 | | 44158 | Вн. кольцо | TSF | 366 |
| | 44162 | | 44162 | Вн. кольцо | TS | 152 |
| | 44162 | | 44162 | Вн. кольцо | TSF | 368 |
| | 44162 | | 44162 | Вн. кольцо | TDO | 421 |
| NA | 44163 | | NA44163 | Вн. кольцо | TNA | 523 |
| | 44348 | | 44348 | Нар. кольцо | TS | 122 |
| | 44348 | | 44348 | Нар. кольцо | TS | 134 |
| | 44348 | | 44348 | Нар. кольцо | TS | 140 |
| | 44348 | | 44348 | Нар. кольцо | TS | 144 |
| | 44348 | | 44348 | Нар. кольцо | TS | 146 |
| | 44348 | | 44348 | Нар. кольцо | TS | 152 |
| | 44348 | -B | 44348-B | Нар. кольцо | TSF | 364 |
| | 44348 | -B | 44348-B | Нар. кольцо | TSF | 366 |
| | 44348 | -B | 44348-B | Нар. кольцо | TSF | 368 |
| | 44348 | D | 44348D | Нар. кольцо | TNA | 523 |
| | 44363 | D | 44363D | Нар. кольцо | TDO | 419 |
| | 44363 | D | 44363D | Нар. кольцо | TDO | 421 |
| | 44363 | D | 44363D | Нар. кольцо | TNA | 523 |
| L | 44600 | LA | L44600LA | Уплотнение | TSL | 411 |
| L | 44600 | LB | L44600LB | Уплотнение | TSL | 411 |
| L | 44600 | LC | L44600LC | Уплотнение | TSL | 411 |
| L | 44610 | | L44610 | Нар. кольцо | TS | 96 |
| L | 44610 | | L44610 | Нар. кольцо | TS | 98 |
| L | 44610 | | L44610 | Нар. кольцо | TS | 102 |
| L | 44610 | | L44610 | Нар. кольцо | TSL | 411 |
| L | 44610 | | L44610 | Нар. кольцо | 2S | 595 |
| L | 44613 | | L44613 | Нар. кольцо | TS | 98 |
| L | 44613 | | L44613 | Нар. кольцо | TS | 102 |
| JL | 44615 | | JL44615 | Нар. кольцо | TS | 96 |
| L | 44640 | | L44640 | Вн. кольцо | TS | 96 |
| JL | 44642 | A | JL44642A | Вн. кольцо | TS | 96 |
| L | 44642 | | L44642 | Вн. кольцо | TS | 98 |
| L | 44642 | | L44642 | Вн. кольцо | TSL | 411 |
| L | 44643 | | L44643 | Вн. кольцо | TS | 98 |
| L | 44643 | | L44643 | Вн. кольцо | TSL | 411 |
| L | 44643 | X | L44643X | Вн. кольцо | TSL | 411 |
| L | 44643 | | L44643 | Вн. кольцо | 2S | 595 |
| L | 44645 | | L44645 | Вн. кольцо | TS | 102 |
| L | 44649 | | L44649 | Вн. кольцо | TS | 102 |
| | 45220 | | 45220 | Нар. кольцо | TS | 164 |
| | 45220 | | 45220 | Нар. кольцо | TS | 174 |
| | 45220 | | 45220 | Нар. кольцо | TS | 184 |
| | 45220 | | 45220 | Нар. кольцо | TS | 190 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 45220 | | 45220 | Нар. кольцо | TS | 198 |
| | 45220 | | 45220 | Нар. кольцо | TS | 200 |
| | 45220 | -B | 45220-B | Нар. кольцо | TSF | 374 |
| | 45220 | -B | 45220-B | Нар. кольцо | TSF | 378 |
| | 45221 | | 45221 | Нар. кольцо | TS | 174 |
| | 45221 | | 45221 | Нар. кольцо | TS | 184 |
| | 45221 | | 45221 | Нар. кольцо | TS | 190 |
| | 45221 | | 45221 | Нар. кольцо | TS | 198 |
| | 45221 | | 45221 | Нар. кольцо | TS | 200 |
| | 45221 | | 45221 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| Y1S- | 45221 | | Y1S-45221 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| | 45280 | | 45280 | Вн. кольцо | TS | 164 |
| | 45282 | | 45282 | Вн. кольцо | TS | 174 |
| | 45284 | | 45284 | Вн. кольцо | TS | 184 |
| | 45285 | | 45285 | Вн. кольцо | TS | 184 |
| | 45285 | A | 45285A | Вн. кольцо | TS | 184 |
| | 45285 | | 45285 | Вн. кольцо | TSF | 374 |
| | 45285 | A | 45285A | Вн. кольцо | TSF | 374 |
| | 45287 | | 45287 | Вн. кольцо | TS | 190 |
| | 45289 | | 45289 | Вн. кольцо | TS | 198 |
| | 45289 | | 45289 | Вн. кольцо | TS | 200 |
| | 45289 | | 45289 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| X1S- | 45289 | | X1S-45289 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| | 45290 | | 45290 | Вн. кольцо | TS | 198 |
| | 45290 | | 45290 | Вн. кольцо | TS | 200 |
| | 45290 | | 45290 | Вн. кольцо | TSF | 378 |
| | 45291 | | 45291 | Вн. кольцо | TS | 200 |
| | 45291 | | 45291 | Вн. кольцо | TSF | 378 |
| L | 45410 | | L45410 | Нар. кольцо | TS | 106 |
| L | 45449 | | L45449 | Вн. кольцо | TS | 106 |
| T | 45750 | | T45750 | Упорный | ТТНDFL | 611 |
| | 46143 | | 46143 | Вн. кольцо | TS | 134 |
| | 46175 | | 46175 | Вн. кольцо | TS | 160 |
| | 46176 | | 46176 | Вн. кольцо | TS | 160 |
| | 46368 | | 46368 | Нар. кольцо | TS | 134 |
| | 46368 | | 46368 | Нар. кольцо | TS | 160 |
| | 46720 | | 46720 | Нар. кольцо | TS | 286 |
| | 46720 | | 46720 | Нар. кольцо | TS | 288 |
| | 46720 | -B | 46720-B | Нар. кольцо | TSF | 400 |
| | 46720 | CD | 46720CD | Нар. кольцо | TDO | 457 |
| | 46720 | | 46720 | Нар. кольцо | TDI | 495 |
| | 46720 | CD | 46720CD | Нар. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 46720 | | 46720 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| | 46720 | | 46720 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| Y2S- | 46720 | | Y2S-46720 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| | 46780 | | 46780 | Вн. кольцо | TS | 286 |
| | 46780 | | 46780 | Вн. кольцо | TSF | 400 |
| | 46780 | | 46780 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| | 46780 | | 46780 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| | 46790 | | 46790 | Вн. кольцо | TS | 286 |
| | 46790 | A | 46790A | Вн. кольцо | TS | 286 |
| | 46790 | | 46790 | Вн. кольцо | TSF | 400 |
| | 46790 | | 46790 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| | 46790 | D | 46790D | Вн. кольцо | TDI | 495 |
| NA | 46790 | SW | NA46790SW | Вн. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 46790 | | 46790 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| X4S- | 46790 | | X4S-46790 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| | 46792 | | 46792 | Вн. кольцо | TS | 288 |
| | 46792 | | 46792 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| | 47420 | | 47420 | Нар. кольцо | TS | 226 |
| | 47420 | A | 47420A | Нар. кольцо | TS | 226 |
| | 47420 | | 47420 | Нар. кольцо | TS | 230 |
| | 47420 | D | 47420D | Нар. кольцо | TDO | 435 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 47420 | D | 47420D | Нар. кольцо | TDO | 437 |
| | 47420 | | 47420 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| Y1S- | 47420 | | Y1S-47420 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| | 47423 | | 47423 | Нар. кольцо | TS | 230 |
| | 47487 | | 47487 | Вн. кольцо | TS | 226 |
| | 47487 | | 47487 | Вн. кольцо | TDO | 435 |
| | 47487 | | 47487 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| | 47490 | | 47490 | Вн. кольцо | TS | 230 |
| | 47490 | | 47490 | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| | 47620 | | 47620 | Нар. кольцо | TS | 232 |
| | 47620 | | 47620 | Нар. кольцо | TS | 236 |
| | 47620 | A | 47620A | Нар. кольцо | TS | 236 |
| | 47620 | | 47620 | Нар. кольцо | TS | 244 |
| | 47620 | | 47620 | Нар. кольцо | TS | 248 |
| | 47620 | -B | 47620-B | Нар. кольцо | TSF | 388 |
| | 47620 | -B | 47620-B | Нар. кольцо | TSF | 390 |
| | 47621 | | 47621 | Нар. кольцо | TS | 238 |
| | 47621 | | 47621 | Нар. кольцо | TS | 246 |
| | 47675 | | 47675 | Вн. кольцо | TS | 232 |
| | 47678 | | 47678 | Вн. кольцо | TS | 236 |
| | 47679 | | 47679 | Вн. кольцо | TS | 236 |
| | 47679 | | 47679 | Вн. кольцо | TS | 238 |
| | 47680 | | 47680 | Вн. кольцо | TS | 236 |
| | 47680 | | 47680 | Вн. кольцо | TS | 238 |
| | 47681 | | 47681 | Вн. кольцо | TS | 244 |
| | 47681 | | 47681 | Вн. кольцо | TSF | 388 |
| | 47685 | | 47685 | Вн. кольцо | TS | 244 |
| | 47685 | | 47685 | Вн. кольцо | TS | 246 |
| | 47685 | | 47685 | Вн. кольцо | TSF | 390 |
| | 47686 | | 47686 | Вн. кольцо | TS | 244 |
| | 47686 | | 47686 | Вн. кольцо | TS | 246 |
| | 47686 | | 47686 | Вн. кольцо | TSF | 390 |
| | 47687 | | 47687 | Вн. кольцо | TS | 244 |
| | 47688 | | 47688 | Вн. кольцо | TS | 248 |
| | 47820 | | 47820 | Нар. кольцо | TS | 256 |
| | 47820 | | 47820 | Нар. кольцо | TS | 258 |
| | 47820 | | 47820 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| Y3S- | 47820 | | Y3S-47820 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| | 47825 | -B | 47825-B | Нар. кольцо | TSF | 392 |
| | 47825 | -B | 47825-B | Нар. кольцо | TSF | 394 |
| | 47890 | | 47890 | Вн. кольцо | TS | 256 |
| | 47890 | | 47890 | Вн. кольцо | TSF | 392 |
| | 47896 | | 47896 | Вн. кольцо | TS | 258 |
| | 47896 | | 47896 | Вн. кольцо | TSF | 394 |
| | 47896 | | 47896 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| X2S- | 47896 | | X2S-47896 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| | 47898 | | 47898 | Вн. кольцо | TS | 258 |
| | 48120 | | 48120 | Нар. кольцо | TS | 268 |
| | 48120 | | 48120 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| | 48190 | | 48190 | Вн. кольцо | TS | 268 |
| | 48190 | | 48190 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| X3S- | 48190 | | X3S-48190 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| | 48220 | | 48220 | Нар. кольцо | TS | 272 |
| | 48220 | | 48220 | Нар. кольцо | TS | 274 |
| | 48220 | -B | 48220-B | Нар. кольцо | TSF | 396 |
| | 48220 | D | 48220D | Нар. кольцо | TDO | 451 |
| | 48220 | D | 48220D | Нар. кольцо | TNA | 527 |
| | 48220 | D | 48220D | Нар. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 48220 | | 48220 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| Y7S- | 48220 | | Y7S-48220 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| | 48220 | | 48220 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| Y5S- | 48220 | | Y5S-48220 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| | 48282 | | 48282 | Вн. кольцо | TS | 272 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 48282 | | 48282 | Вн. кольцо | TDO | 451 |
| | 48286 | | 48286 | Вн. кольцо | TS | 274 |
| | 48286 | | 48286 | Вн. кольцо | TSF | 396 |
| | 48286 | | 48286 | Вн. кольцо | TDO | 451 |
| | 48290 | | 48290 | Вн. кольцо | TS | 274 |
| | 48290 | | 48290 | Вн. кольцо | TSF | 396 |
| | 48290 | | 48290 | Вн. кольцо | TDO | 451 |
| NA | 48290 | SW | NA48290SW | Вн. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 48290 | | 48290 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| X1S- | 48290 | | X1S-48290 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| | 48290 | | 48290 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| NA | 48291 | | NA48291 | Вн. кольцо | TNA | 527 |
| | 48320 | | 48320 | Нар. кольцо | TS | 278 |
| | 48320 | -B | 48320-B | Нар. кольцо | TSF | 398 |
| | 48320 | D | 48320D | Нар. кольцо | TDO | 453 |
| | 48320 | D | 48320D | Нар. кольцо | TNA | 527 |
| | 48320 | | 48320 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| | 48328 | | 48328 | Нар. кольцо | TS | 278 |
| | 48385 | | 48385 | Вн. кольцо | TS | 278 |
| | 48385 | | 48385 | Вн. кольцо | TSF | 398 |
| | 48385 | | 48385 | Вн. кольцо | TDO | 453 |
| NA | 48385 | | NA48385 | Вн. кольцо | TNA | 527 |
| | 48393 | | 48393 | Вн. кольцо | TS | 278 |
| | 48393 | | 48393 | Вн. кольцо | TDO | 453 |
| | 48393 | | 48393 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| X6S- | 48393 | | X6S-48393 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| LM | 48500 | LA | LM48500LA | Уплотнение | TSL | 411 |
| | 48506 | | 48506 | Вн. кольцо | TS | 276 |
| LM | 48510 | | LM48510 | Нар. кольцо | TS | 122 |
| LM | 48510 | | LM48510 | Нар. кольцо | TSL | 411 |
| LM | 48510 | | LM48510 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| LM | 48510 | EE | LM48510EE | Дист. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| LM | 48510 | | LM48510 | Нар. кольцо | 2S | 595 |
| LM | 48511 | A | LM48511A | Нар. кольцо | TS | 122 |
| LM | 48514 | | LM48514 | Нар. кольцо | TS | 122 |
| LM | 48548 | | LM48548 | Вн. кольцо | TS | 122 |
| LM | 48548 | A | LM48548A | Вн. кольцо | TS | 122 |
| LM | 48548 | | LM48548 | Вн. кольцо | TSL | 411 |
| LM | 48548 | | LM48548 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| LM | 48548 | | LM48548 | Вн. кольцо | 2S | 595 |
| LM | 48548 | XE | LM48548XE | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| LM | 48549 | | LM48549 | Вн. кольцо | TS | 122 |
| LM | 48549 | X | LM48549X | Вн. кольцо | TS | 122 |
| | 48620 | | 48620 | Нар. кольцо | TS | 280 |
| | 48620 | -B | 48620-B | Нар. кольцо | TSF | 398 |
| | 48620 | D | 48620D | Нар. кольцо | TDO | 455 |
| | 48620 | | 48620 | Нар. кольцо | TDI | 495 |
| | 48620 | D | 48620D | Нар. кольцо | TNA | 527 |
| | 48620 | D | 48620D | Нар. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 48680 | D | 48680D | Вн. кольцо | TDI | 495 |
| | 48684 | | 48684 | Вн. кольцо | TS | 280 |
| | 48685 | | 48685 | Вн. кольцо | TS | 280 |
| | 48685 | | 48685 | Вн. кольцо | TSF | 398 |
| | 48685 | | 48685 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| NA | 48685 | SW | NA48685SW | Вн. кольцо | TNASWE | 537 |
| NA | 48686 | | NA48686 | Вн. кольцо | TNA | 527 |
| | 48750 | | 48750 | Нар. кольцо | TS | 276 |
| | 48920 | D | 48920D | Нар. кольцо | TNASWE | 537 |
| NA | 48990 | SW | NA48990SW | Вн. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 49151 | | 49151 | Вн. кольцо | TS | 142 |
| | 49162 | | 49162 | Вн. кольцо | TS | 152 |
| | 49175 | | 49175 | Вн. кольцо | TS | 160 |
| | 49176 | | 49176 | Вн. кольцо | TS | 160 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
| | 49368 | | 49368 | Нар. кольцо | TS | 142 |
| | 49368 | | 49368 | Нар. кольцо | TS | 152 |
| | 49368 | | 49368 | Нар. кольцо | TS | 160 |
| | 49520 | | 49520 | Нар. кольцо | TS | 162 |
| | 49520 | | 49520 | Нар. кольцо | TS | 172 |
| | 49520 | | 49520 | Нар. кольцо | TS | 182 |
| | 49520 | -B | 49520-B | Нар. кольцо | TSF | 370 |
| | 49520 | -B | 49520-B | Нар. кольцо | TSF | 374 |
| | 49521 | | 49521 | Нар. кольцо | TS | 172 |
| | 49522 | | 49522 | Нар. кольцо | TS | 184 |
| | 49576 | | 49576 | Вн. кольцо | TS | 162 |
| | 49576 | | 49576 | Вн. кольцо | TSF | 370 |
| | 49577 | | 49577 | Вн. кольцо | TS | 162 |
| | 49580 | | 49580 | Вн. кольцо | TS | 172 |
| | 49585 | | 49585 | Вн. кольцо | TS | 182 |
| | 49585 | | 49585 | Вн. кольцо | TS | 184 |
| | 49585 | | 49585 | Вн. кольцо | TSF | 374 |
| | 52375 | | 52375 | Вн. кольцо | TS | 260 |
| | 52375 | | 52375 | Вн. кольцо | TSF | 392 |
| | 52375 | | 52375 | Вн. кольцо | TDO | 445 |
| NA | 52375 | | NA52375 | Вн. кольцо | TNA | 527 |
| | 52387 | | 52387 | Вн. кольцо | TS | 262 |
| | 52387 | | 52387 | Вн. кольцо | TSF | 394 |
| | 52387 | | 52387 | Вн. кольцо | TDO | 445 |
| | 52393 | | 52393 | Вн. кольцо | TS | 264 |
| | 52393 | | 52393 | Вн. кольцо | TDO | 447 |
| | 52394 | X | 52394X | Вн. кольцо | TS | 262 |
| | 52400 | | 52400 | Вн. кольцо | TS | 264 |
| | 52400 | | 52400 | Вн. кольцо | TSF | 394 |
| | 52400 | | 52400 | Вн. кольцо | TDO | 447 |
| | 52400 | D | 52400D | Вн. кольцо | TDI | 495 |
| | 52401 | | 52401 | Вн. кольцо | TS | 264 |
| | 52401 | | 52401 | Вн. кольцо | TDO | 447 |
| LL | 52510 | | LL52510 | Нар. кольцо | TS | 94 |
| LL | 52549 | | LL52549 | Вн. кольцо | TS | 94 |
| | 52618 | | 52618 | Нар. кольцо | TS | 260 |
| | 52618 | | 52618 | Нар. кольцо | TS | 262 |
| | 52618 | | 52618 | Нар. кольцо | TS | 264 |
| | 52618 | -B | 52618-B | Нар. кольцо | TSF | 394 |
| | 52618 | | 52618 | Нар. кольцо | TDI | 495 |
| | 52630 | X | 52630X | Нар. кольцо | TS | 262 |
| | 52630 | X | 52630X | Нар. кольцо | TS | 264 |
| | 52630 | XB | 52630XB | Нар. кольцо | TSF | 392 |
| | 52630 | XB | 52630XB | Нар. кольцо | TSF | 394 |
| | 52637 | | 52637 | Нар. кольцо | TS | 260 |
| | 52637 | | 52637 | Нар. кольцо | TS | 262 |
| | 52637 | | 52637 | Нар. кольцо | TS | 264 |
| | 52637 | -B | 52637-B | Нар. кольцо | TSF | 392 |
| | 52637 | -B | 52637-B | Нар. кольцо | TSF | 394 |
| | 52637 | D | 52637D | Нар. кольцо | TDO | 445 |
| | 52637 | D | 52637D | Нар. кольцо | TDO | 447 |
| | 52637 | D | 52637D | Нар. кольцо | TNA | 527 |
| | 52638 | | 52638 | Нар. кольцо | TS | 260 |
| | 52638 | | 52638 | Нар. кольцо | TS | 264 |
| | 52638 | | 52638 | Нар. кольцо | TDI | 495 |
| | 53150 | | 53150 | Вн. кольцо | TS | 142 |
| | 53150 | | 53150 | Вн. кольцо | TDO | 421 |
| | 53162 | | 53162 | Вн. кольцо | TS | 152 |
| | 53162 | | 53162 | Вн. кольцо | TSF | 368 |
| | 53176 | | 53176 | Вн. кольцо | TS | 162 |
| | 53176 | | 53176 | Вн. кольцо | TSF | 370 |
| NA | 53176 | | NA53176 | Вн. кольцо | TNA | 523 |
| | 53177 | | 53177 | Вн. кольцо | TS | 162 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|-------------|------------|------|
| | 53177 | | 53177 | Вн. кольцо | TDO | 423 |
| | 53178 | | 53178 | Вн. кольцо | TS | 162 |
| | 53178 | | 53178 | Вн. кольцо | TDO | 423 |
| T | 53250 | | T53250 | Упорный | TTHDFL | 611 |
| | 53375 | | 53375 | Нар. кольцо | TS | 142 |
| | 53375 | | 53375 | Нар. кольцо | TS | 152 |
| | 53375 | | 53375 | Нар. кольцо | TS | 162 |
| | 53376 | D | 53376D | Нар. кольцо | TDO | 421 |
| | 53376 | D | 53376D | Нар. кольцо | TDO | 423 |
| | 53376 | D | 53376D | Нар. кольцо | TNA | 523 |
| | 53377 | | 53377 | Нар. кольцо | TS | 162 |
| | 53387 | | 53387 | Нар. кольцо | TS | 142 |
| | 53387 | | 53387 | Нар. кольцо | TS | 152 |
| | 53387 | | 53387 | Нар. кольцо | TS | 162 |
| | 53387 | X | 53387X | Нар. кольцо | TS | 162 |
| | 53387 | -B | 53387-B | Нар. кольцо | TSF | 368 |
| | 53387 | -B | 53387-B | Нар. кольцо | TSF | 370 |
| | 53390 | D | 53390D | Нар. кольцо | TDO | 423 |
| | 53390 | D | 53390D | Нар. кольцо | TNA | 523 |
| | 53398 | | 53398 | Нар. кольцо | TS | 162 |
| NPO | 54313 | | NPO54313 | Нар. кольцо | TS | 324 |
| | 55175 | | 55175 | Вн. кольцо | TS | 164 |
| | 55175 | C | 55175C | Вн. кольцо | TS | 164 |
| | 55175 | | 55175 | Вн. кольцо | TDO | 423 |
| | 55176 | C | 55176C | Вн. кольцо | TS | 164 |
| | 55176 | | 55176 | Вн. кольцо | TDO | 423 |
| | 55187 | | 55187 | Вн. кольцо | TS | 174 |
| | 55187 | C | 55187C | Вн. кольцо | TS | 174 |
| | 55187 | | 55187 | Вн. кольцо | TDO | 425 |
| | 55196 | | 55196 | Вн. кольцо | TS | 176 |
| | 55197 | | 55197 | Вн. кольцо | TDO | 425 |
| | 55200 | | 55200 | Вн. кольцо | TS | 186 |
| | 55200 | C | 55200C | Вн. кольцо | TS | 186 |
| | 55200 | | 55200 | Вн. кольцо | TSF | 374 |
| | 55200 | | 55200 | Вн. кольцо | TDO | 427 |
| | 55200 | C | 55200C | Вн. кольцо | TDO | 427 |
| NA | 55200 | | NA55200 | Вн. кольцо | TNA | 525 |
| | 55206 | | 55206 | Вн. кольцо | TS | 190 |
| | 55206 | C | 55206C | Вн. кольцо | TS | 190 |
| | 55206 | | 55206 | Вн. кольцо | TSF | 376 |
| | 55206 | | 55206 | Вн. кольцо | TDO | 427 |
| | 55433 | D | 55433D | Нар. кольцо | TDO | 425 |
| | 55433 | D | 55433D | Нар. кольцо | TDO | 427 |
| | 55437 | | 55437 | Нар. кольцо | TS | 164 |
| | 55437 | | 55437 | Нар. кольцо | TS | 174 |
| | 55437 | | 55437 | Нар. кольцо | TS | 176 |
| | 55437 | | 55437 | Нар. кольцо | TS | 186 |
| | 55437 | | 55437 | Нар. кольцо | TS | 190 |
| | 55437 | -B | 55437-B | Нар. кольцо | TSF | 374 |
| | 55437 | -B | 55437-B | Нар. кольцо | TSF | 376 |
| | 55443 | | 55443 | Нар. кольцо | TS | 164 |
| | 55443 | | 55443 | Нар. кольцо | TS | 174 |
| | 55443 | | 55443 | Нар. кольцо | TS | 186 |
| | 55443 | | 55443 | Нар. кольцо | TS | 190 |
| | 55444 | D | 55444D | Нар. кольцо | TDO | 423 |
| | 55444 | D | 55444D | Нар. кольцо | TDO | 425 |
| | 55444 | D | 55444D | Нар. кольцо | TDO | 427 |
| | 55444 | D | 55444D | Нар. кольцо | TNA | 525 |
| NA | 56393 | SW | NA56393SW | Вн. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 56418 | | 56418 | Вн. кольцо | TS | 266 |
| | 56418 | | 56418 | Вн. кольцо | TDO | 449 |
| | 56418 | | 56418 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| | 56425 | | 56425 | Вн. кольцо | TS | 268 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 56425 | | 56425 | Вн. кольцо | TSF | 396 |
| | 56425 | | 56425 | Вн. кольцо | TDO | 449 |
| NA | 56425 | SW | NA56425SW | Вн. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 56426 | | 56426 | Вн. кольцо | TS | 268 |
| | 56649 | D | 56649D | Нар. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 56650 | | 56650 | Нар. кольцо | TS | 266 |
| | 56650 | | 56650 | Нар. кольцо | TS | 268 |
| | 56650 | -B | 56650-B | Нар. кольцо | TSF | 396 |
| | 56650 | CD | 56650CD | Нар. кольцо | TDO | 449 |
| | 56650 | D | 56650D | Нар. кольцо | TDO | 449 |
| | 56650 | D | 56650D | Нар. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 56650 | | 56650 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| Y2S- | 56650 | | Y2S-56650 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| | 56662 | | 56662 | Нар. кольцо | TS | 268 |
| | 59175 | | 59175 | Вн. кольцо | TS | 164 |
| | 59175 | | 59175 | Вн. кольцо | TSF | 370 |
| | 59176 | | 59176 | Вн. кольцо | TS | 164 |
| | 59187 | | 59187 | Вн. кольцо | TS | 174 |
| | 59187 | | 59187 | Вн. кольцо | TSF | 372 |
| | 59188 | | 59188 | Вн. кольцо | TS | 174 |
| | 59200 | | 59200 | Вн. кольцо | TS | 184 |
| | 59200 | | 59200 | Вн. кольцо | TS | 186 |
| | 59201 | | 59201 | Вн. кольцо | TS | 184 |
| | 59201 | | 59201 | Вн. кольцо | TSF | 374 |
| | 59412 | | 59412 | Нар. кольцо | TS | 164 |
| | 59412 | | 59412 | Нар. кольцо | TS | 174 |
| | 59412 | | 59412 | Нар. кольцо | TS | 184 |
| | 59412 | -B | 59412-B | Нар. кольцо | TSF | 374 |
| | 59413 | | 59413 | Нар. кольцо | TS | 164 |
| | 59413 | | 59413 | Нар. кольцо | TS | 184 |
| | 59425 | | 59425 | Нар. кольцо | TS | 164 |
| | 59425 | | 59425 | Нар. кольцо | TS | 186 |
| | 59429 | | 59429 | Нар. кольцо | TS | 174 |
| | 59429 | -B | 59429-B | Нар. кольцо | TSF | 370 |
| | 59429 | -B | 59429-B | Нар. кольцо | TSF | 372 |
| | 64432 | | 64432 | Вн. кольцо | TS | 268 |
| NA | 64432 | SW | NA64432SW | Вн. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 64433 | | 64433 | Вн. кольцо | TS | 268 |
| | 64433 | | 64433 | Вн. кольцо | TSF | 396 |
| | 64433 | | 64433 | Вн. кольцо | TDO | 449 |
| | 64450 | | 64450 | Вн. кольцо | TS | 270 |
| | 64450 | | 64450 | Вн. кольцо | TSF | 396 |
| | 64450 | | 64450 | Вн. кольцо | TDO | 449 |
| | 64450 | | 64450 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| X1S- | 64450 | | X1S-64450 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| | 64450 | | 64450 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| | 64452 | A | 64452A | Вн. кольцо | TS | 270 |
| | 64700 | | 64700 | Нар. кольцо | TS | 268 |
| | 64700 | | 64700 | Нар. кольцо | TS | 270 |
| | 64700 | -B | 64700-B | Нар. кольцо | TSF | 396 |
| | 64700 | D | 64700D | Нар. кольцо | TDO | 449 |
| | 64700 | | 64700 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| Y8S- | 64700 | | Y8S-64700 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| | 64700 | | 64700 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| Y2S- | 64700 | | Y2S-64700 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| | 64701 | X | 64701X | Нар. кольцо | TS | 270 |
| | 64708 | | 64708 | Нар. кольцо | TS | 268 |
| | 64708 | | 64708 | Нар. кольцо | TS | 270 |
| | 64708 | D | 64708D | Нар. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 64713 | | 64713 | Нар. кольцо | TS | 270 |
| | 65200 | | 65200 | Вн. кольцо | TS | 188 |
| | 65200 | | 65200 | Вн. кольцо | TSF | 374 |
| | 65200 | | 65200 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 547 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|--|--------------|------------|------|
| X1S- | 65200 | | X1S-65200 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| | 65212 | | 65212 | Вн. кольцо | TS | 194 |
| | 65225 | | 65225 | Вн. кольцо | TS | 202 |
| | 65225 | | 65225 | Вн. кольцо | TSF | 378 |
| | 65231 | | 65231 | Вн. кольцо | TS | 204 |
| | 65235 | | 65235 | Вн. кольцо | TS | 204 |
| | 65237 | | 65237 | Вн. кольцо | TS | 208 |
| | 65237 | A | 65237A | Вн. кольцо | TS | 208 |
| | 65320 | | 65320 | Нар. кольцо | TS | 154 |
| | 65320 | | 65320 | Нар. кольцо | TS | 164 |
| | 65320 | | 65320 | Нар. кольцо | TS | 176 |
| | 65320 | | 65320 | Нар. кольцо | TS | 186 |
| | 65320 | -B | 65320-B | Нар. кольцо | TSF | 374 |
| | 65320 | | 65320 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| Y1S- | 65320 | | Y1S-65320 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| | 65383 | | 65383 | Вн. кольцо | TS | 154 |
| | 65384 | | 65384 | Вн. кольцо | TS | 164 |
| | 65385 | | 65385 | Вн. кольцо | TS | 164 |
| | 65390 | | 65390 | Вн. кольцо | TS | 176 |
| | 65390 | | 65390 | Вн. кольцо | TSF | 374 |
| | 65390 | | 65390 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| X1S- | 65390 | | X1S-65390 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| | 65395 | | 65395 | Вн. кольцо | TS | 186 |
| | 65500 | | 65500 | Нар. кольцо | TS | 188 |
| | 65500 | | 65500 | Нар. кольцо | TS | 194 |
| | 65500 | | 65500 | Нар. кольцо | TS | 202 |
| | 65500 | | 65500 | Нар. кольцо | TS | 204 |
| | 65500 | | 65500 | Нар. кольцо | TS | 208 |
| | 65500 | -B | 65500-B | Нар. кольцо | TSF | 374 |
| | 65500 | | 65500 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| Y1S- | 65500 | | Y1S-65500 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| | 65501 | | 65501 | Нар. кольцо | TS | 208 |
| | 65537 | | 65537 | Нар. кольцо | TS | 208 |
| | 65550 | -B | 65550-B | Нар. кольцо | TSF | 378 |
| | 66187 | | 66187 | Вн. кольцо | TS | 174 |
| | 66187 | | 66187 | Вн. кольцо | TDO | 425 |
| | 66200 | | 66200 | Вн. кольцо | TS | 186 |
| | 66200 | | 66200 | Вн. кольцо | TDO | 427 |
| | 66212 | | 66212 | Вн. кольцо | TS | 192 |
| | 66212 | | 66212 | Вн. кольцо | TDO | 427 |
| NA | 66212 | | NA66212 | Вн. кольцо | TNA | 525 |
| | 66225 | | 66225 | Вн. кольцо | TS | 200 |
| | 66225 | | 66225 | Вн. кольцо | TDO | 431 |
| | 66461 | | 66461 | Нар. кольцо | TS | 192 |
| | 66462 | | 66462 | Нар. кольцо | TS | 174 |
| | 66462 | | 66462 | Нар. кольцо | TS | 186 |
| | 66462 | | 66462 | Нар. кольцо | TS | 192 |
| | 66462 | | 66462 | Нар. кольцо | TS | 200 |
| | 66462 | D | 66462D | Нар. кольцо | TDO | 425 |
| | 66462 | D | 66462D | Нар. кольцо | TDO | 427 |
| | 66462 | D | 66462D | Нар. кольцо | TDO | 431 |
| | 66462 | D | 66462D | Нар. кольцо | TNA | 525 |
| | 66520 | | 66520 | Нар. кольцо | TS | 192 |
| | 66520 | | 66520 | Нар. кольцо | TS | 202 |
| | 66520 | | 66520 | Нар. кольцо | TS | 204 |
| | 66520 | | 66520 | Нар. кольцо | TS | 206 |
| | 66522 | D | 66522D | Нар. кольцо | TDO | 431 |
| | 66584 | | 66584 | Вн. кольцо | TS | 192 |
| | 66585 | | 66585 | Вн. кольцо | TS | 206 |
| | 66585 | | 66585 | Вн. кольцо | TDO | 431 |
| | 66586 | | 66586 | Вн. кольцо | TS | 204 |
| | 66587 | | 66587 | Вн. кольцо | TS | 202 |
| | 66589 | | 66589 | Вн. кольцо | TDO | 431 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение <small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|---|--------------|------------|------|
| LM | 67000 | LA | LM67000LA | Уплотнение | TSL | 411 |
| LM | 67010 | | LM67010 | Нар. кольцо | TS | 102 |
| LM | 67010 | | LM67010 | Нар. кольцо | TS | 104 |
| LM | 67010 | | LM67010 | Нар. кольцо | TS | 112 |
| LM | 67010 | -B | LM67010-B | Нар. кольцо | TSF | 358 |
| LM | 67010 | -BA | LM67010-BA | Нар. кольцо | TSF | 360 |
| LM | 67010 | | LM67010 | Нар. кольцо | TSL | 411 |
| LM | 67010 | | LM67010 | Нар. кольцо | 2S | 595 |
| LM | 67014 | | LM67014 | Нар. кольцо | TS | 112 |
| JLM | 67042 | | JLM67042 | Вн. кольцо | TS | 102 |
| LM | 67043 | | LM67043 | Вн. кольцо | TS | 104 |
| LM | 67045 | | LM67045 | Вн. кольцо | TS | 112 |
| LM | 67047 | | LM67047 | Вн. кольцо | TS | 112 |
| LM | 67047 | | LM67047 | Вн. кольцо | TSF | 358 |
| LM | 67048 | | LM67048 | Вн. кольцо | TS | 112 |
| LM | 67048 | | LM67048 | Вн. кольцо | TSF | 358 |
| LM | 67048 | | LM67048 | Вн. кольцо | TSF | 360 |
| LM | 67048 | | LM67048 | Вн. кольцо | TSL | 411 |
| LM | 67048 | | LM67048 | Вн. кольцо | 2S | 595 |
| LM | 67049 | A | LM67049A | Вн. кольцо | TS | 112 |
| | 67320 | | 67320 | Нар. кольцо | TS | 274 |
| | 67320 | | 67320 | Нар. кольцо | TS | 278 |
| | 67322 | | 67322 | Нар. кольцо | TS | 274 |
| | 67322 | | 67322 | Нар. кольцо | TS | 276 |
| | 67322 | | 67322 | Нар. кольцо | TS | 278 |
| | 67322 | -B | 67322-B | Нар. кольцо | TSF | 398 |
| | 67322 | D | 67322D | Нар. кольцо | TDO | 451 |
| | 67322 | D | 67322D | Нар. кольцо | TDO | 453 |
| | 67322 | | 67322 | Нар. кольцо | TDI | 495 |
| | 67322 | | 67322 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| Y2S- | 67322 | | Y2S-67322 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| | 67322 | | 67322 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| Y1S- | 67322 | | Y1S-67322 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| | 67325 | D | 67325D | Нар. кольцо | TDO | 451 |
| | 67325 | D | 67325D | Нар. кольцо | TDO | 453 |
| | 67388 | | 67388 | Вн. кольцо | TS | 274 |
| | 67388 | | 67388 | Вн. кольцо | TDO | 451 |
| | 67388 | D | 67388D | Вн. кольцо | TDI | 495 |
| | 67388 | | 67388 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| X1S- | 67388 | | X1S-67388 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| | 67388 | | 67388 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| | 67389 | | 67389 | Вн. кольцо | TS | 276 |
| | 67389 | | 67389 | Вн. кольцо | TS | 278 |
| | 67389 | | 67389 | Вн. кольцо | TSF | 398 |
| | 67389 | | 67389 | Вн. кольцо | TDO | 451 |
| | 67390 | | 67390 | Вн. кольцо | TS | 278 |
| | 67390 | | 67390 | Вн. кольцо | TDO | 453 |
| | 67390 | D | 67390D | Вн. кольцо | TDI | 495 |
| | 67391 | | 67391 | Вн. кольцо | TS | 278 |
| | 67391 | | 67391 | Вн. кольцо | TDO | 453 |
| | 67425 | | 67425 | Вн. кольцо | TS | 268 |
| | 67434 | | 67434 | Вн. кольцо | TS | 270 |
| | 67437 | | 67437 | Вн. кольцо | TS | 270 |
| | 67675 | | 67675 | Нар. кольцо | TS | 268 |
| | 67675 | | 67675 | Нар. кольцо | TS | 270 |
| | 67720 | | 67720 | Нар. кольцо | TS | 286 |
| | 67720 | | 67720 | Нар. кольцо | TS | 288 |
| | 67720 | -B | 67720-B | Нар. кольцо | TSF | 400 |
| | 67720 | CD | 67720CD | Нар. кольцо | TDO | 457 |
| | 67720 | | 67720 | Нар. кольцо | TDI | 497 |
| | 67720 | | 67720 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| Y9S- | 67720 | | Y9S-67720 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| | 67720 | | 67720 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 585 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение <small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|---|--------------|------------|------|
| Y1S- | 67720 | | Y1S-67720 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| Y3S- | 67720 | | Y3S-67720 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| | 67720 | | 67720 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| Y1S- | 67720 | | Y1S-67720 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| Y3S- | 67720 | | Y3S-67720 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| | 67780 | | 67780 | Вн. кольцо | TS | 286 |
| | 67780 | | 67780 | Вн. кольцо | TSF | 400 |
| | 67780 | | 67780 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| | 67780 | | 67780 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| | 67782 | | 67782 | Вн. кольцо | TS | 288 |
| | 67782 | | 67782 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| | 67782 | | 67782 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| | 67782 | | 67782 | Вн. кольцо | TS | 288 |
| | 67782 | | 67782 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| | 67786 | | 67786 | Вн. кольцо | TS | 288 |
| | 67786 | | 67786 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| | 67786 | | 67786 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| | 67787 | | 67787 | Вн. кольцо | TS | 288 |
| | 67787 | | 67787 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| | 67790 | | 67790 | Вн. кольцо | TS | 288 |
| | 67790 | | 67790 | Вн. кольцо | TSF | 400 |
| | 67790 | | 67790 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| | 67790 | D | 67790D | Вн. кольцо | TDI | 497 |
| | 67790 | | 67790 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| X6S- | 67790 | | X6S-67790 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| | 67790 | | 67790 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| | 67791 | | 67791 | Вн. кольцо | TS | 288 |
| | 67791 | | 67791 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| | 67820 | | 67820 | Нар. кольцо | TS | 292 |
| | 67820 | | 67820 | Нар. кольцо | TS | 294 |
| | 67820 | -B | 67820-B | Нар. кольцо | TSF | 400 |
| | 67820 | CD | 67820CD | Нар. кольцо | TDO | 459 |
| | 67820 | CD | 67820CD | Нар. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 67835 | | 67835 | Нар. кольцо | TS | 292 |
| | 67883 | | 67883 | Вн. кольцо | TS | 292 |
| | 67883 | | 67883 | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| | 67884 | | 67884 | Вн. кольцо | TS | 292 |
| | 67884 | | 67884 | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| | 67885 | | 67885 | Вн. кольцо | TS | 292 |
| | 67885 | | 67885 | Вн. кольцо | TSF | 400 |
| | 67885 | | 67885 | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| NA | 67885 | SW | NA67885SW | Вн. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 67886 | | 67886 | Вн. кольцо | TS | 292 |
| | 67887 | | 67887 | Вн. кольцо | TS | 294 |
| | 67887 | | 67887 | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| | 67919 | | 67919 | Нар. кольцо | TS | 296 |
| | 67920 | | 67920 | Нар. кольцо | TS | 294 |
| | 67920 | | 67920 | Нар. кольцо | TS | 296 |
| | 67920 | -B | 67920-B | Нар. кольцо | TSF | 400 |
| | 67920 | CD | 67920CD | Нар. кольцо | TDO | 461 |
| | 67920 | | 67920 | Нар. кольцо | TDI | 497 |
| | 67920 | | 67920 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| Y10S- | 67920 | | Y10S-67920 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| | 67983 | | 67983 | Вн. кольцо | TS | 294 |
| | 67983 | | 67983 | Вн. кольцо | TSF | 400 |
| | 67983 | | 67983 | Вн. кольцо | TDO | 461 |
| | 67983 | | 67983 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| X2S- | 67983 | | X2S-67983 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| | 67985 | | 67985 | Вн. кольцо | TS | 296 |
| | 67985 | | 67985 | Вн. кольцо | TSF | 400 |
| | 67985 | | 67985 | Вн. кольцо | TDO | 461 |
| | 67985 | D | 67985D | Вн. кольцо | TDI | 497 |
| | 67989 | | 67989 | Вн. кольцо | TS | 296 |
| | 67989 | | 67989 | Вн. кольцо | TDO | 461 |
| L | 68110 | | L68110 | Нар. кольцо | TS | 130 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| L | 68111 | | L68111 | Нар. кольцо | TS | 130 |
| L | 68111 | | L68111 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| L | 68111 | EC | L68111EC | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| L | 68149 | | L68149 | Вн. кольцо | TS | 130 |
| L | 68149 | | L68149 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| | 68462 | | 68462 | Вн. кольцо | TS | 272 |
| | 68462 | | 68462 | Вн. кольцо | TSF | 396 |
| | 68463 | | 68463 | Вн. кольцо | TS | 272 |
| | 68709 | | 68709 | Нар. кольцо | TS | 272 |
| | 68712 | | 68712 | Нар. кольцо | TS | 272 |
| | 68712 | -B | 68712-B | Нар. кольцо | TSF | 396 |
| JL | 69310 | | JL69310 | Нар. кольцо | TS | 134 |
| JL | 69310 | | JL69310 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| JL | 69348 | | JL69348 | Вн. кольцо | TS | 134 |
| JL | 69349 | | JL69349 | Вн. кольцо | TS | 134 |
| JL | 69349 | A | JL69349A | Вн. кольцо | TS | 134 |
| JL | 69349 | X | JL69349X | Вн. кольцо | TS | 134 |
| JL | 69349 | | JL69349 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| | 69354 | | 69354 | Вн. кольцо | TS | 254 |
| | 69630 | | 69630 | Нар. кольцо | TS | 254 |
| | 71412 | | 71412 | Вн. кольцо | TS | 266 |
| | 71412 | | 71412 | Вн. кольцо | TSF | 394 |
| | 71412 | | 71412 | Вн. кольцо | TDO | 449 |
| | 71425 | | 71425 | Вн. кольцо | TS | 268 |
| | 71425 | | 71425 | Вн. кольцо | TSF | 396 |
| | 71425 | | 71425 | Вн. кольцо | TDO | 449 |
| | 71432 | | 71432 | Вн. кольцо | TS | 268 |
| | 71432 | | 71432 | Вн. кольцо | TDO | 449 |
| | 71437 | | 71437 | Вн. кольцо | TS | 270 |
| | 71437 | | 71437 | Вн. кольцо | TSF | 396 |
| | 71437 | | 71437 | Вн. кольцо | TDO | 449 |
| | 71450 | | 71450 | Вн. кольцо | TS | 270 |
| | 71450 | | 71450 | Вн. кольцо | TSF | 396 |
| | 71450 | | 71450 | Вн. кольцо | TDO | 449 |
| | 71450 | D | 71450D | Вн. кольцо | TDI | 495 |
| NA | 71450 | | NA71450 | Вн. кольцо | TNA | 527 |
| | 71453 | | 71453 | Вн. кольцо | TS | 272 |
| | 71453 | | 71453 | Вн. кольцо | TDO | 451 |
| | 71453 | | 71453 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| X2S- | 71453 | | X2S-71453 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| | 71455 | | 71455 | Вн. кольцо | TS | 272 |
| | 71457 | TD | 71457TD | Вн. кольцо | TDIT | 517 |
| | 71750 | | 71750 | Нар. кольцо | TS | 266 |
| | 71750 | | 71750 | Нар. кольцо | TS | 268 |
| | 71750 | | 71750 | Нар. кольцо | TS | 270 |
| | 71750 | | 71750 | Нар. кольцо | TS | 272 |
| | 71750 | -B | 71750-B | Нар. кольцо | TSF | 394 |
| | 71750 | -B | 71750-B | Нар. кольцо | TSF | 396 |
| | 71750 | | 71750 | Нар. кольцо | TDI | 495 |
| | 71750 | | 71750 | Нар. кольцо | TDIT | 517 |
| | 71750 | | 71750 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| | 71751 | D | 71751D | Нар. кольцо | TDO | 449 |
| | 71751 | D | 71751D | Нар. кольцо | TDO | 451 |
| | 71751 | D | 71751D | Нар. кольцо | TNA | 527 |
| | 72187 | C | 72187C | Вн. кольцо | TS | 174 |
| | 72188 | C | 72188C | Вн. кольцо | TS | 174 |
| | 72200 | C | 72200C | Вн. кольцо | TS | 186 |
| | 72201 | C | 72201C | Вн. кольцо | TS | 186 |
| | 72212 | C | 72212C | Вн. кольцо | TS | 192 |
| NA | 72212 | | NA72212 | Вн. кольцо | TNA | 525 |
| | 72213 | C | 72213C | Вн. кольцо | TS | 192 |
| | 72213 | C | 72213C | Вн. кольцо | TS | 194 |
| | 72218 | C | 72218C | Вн. кольцо | TS | 196 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 72219 | C | 72219C | Вн. кольцо | TS | 196 |
| | 72225 | C | 72225C | Вн. кольцо | TS | 202 |
| | 72225 | C | 72225C | Вн. кольцо | TDO | 431 |
| | 72487 | | 72487 | Нар. кольцо | TS | 174 |
| | 72487 | | 72487 | Нар. кольцо | TS | 186 |
| | 72487 | | 72487 | Нар. кольцо | TS | 192 |
| | 72487 | | 72487 | Нар. кольцо | TS | 196 |
| | 72487 | | 72487 | Нар. кольцо | TS | 202 |
| | 72488 | D | 72488D | Нар. кольцо | TDO | 431 |
| | 72488 | D | 72488D | Нар. кольцо | TNA | 525 |
| | 72500 | | 72500 | Нар. кольцо | TS | 194 |
| LM | 72810 | | LM72810 | Нар. кольцо | TS | 94 |
| LM | 72849 | | LM72849 | Вн. кольцо | TS | 94 |
| | 73551 | | 73551 | Вн. кольцо | TS | 280 |
| | 73551 | | 73551 | Вн. кольцо | TDO | 453 |
| | 73562 | | 73562 | Вн. кольцо | TS | 280 |
| | 73562 | | 73562 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| | 73875 | | 73875 | Нар. кольцо | TS | 280 |
| | 73876 | CD | 73876CD | Нар. кольцо | TDO | 453 |
| | 73876 | CD | 73876CD | Нар. кольцо | TDO | 455 |
| | 74472 | | 74472 | Вн. кольцо | TS | 272 |
| | 74472 | | 74472 | Вн. кольцо | TDO | 451 |
| | 74473 | X | 74473X | Вн. кольцо | TS | 272 |
| | 74500 | | 74500 | Вн. кольцо | TS | 274 |
| | 74500 | | 74500 | Вн. кольцо | TSF | 396 |
| | 74500 | | 74500 | Вн. кольцо | TDO | 451 |
| | 74500 | | 74500 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| | 74510 | D | 74510D | Вн. кольцо | TDI | 495 |
| | 74512 | D | 74512D | Вн. кольцо | TDI | 495 |
| | 74525 | | 74525 | Вн. кольцо | TS | 278 |
| | 74525 | | 74525 | Вн. кольцо | TSF | 398 |
| | 74525 | | 74525 | Вн. кольцо | TDO | 453 |
| | 74525 | | 74525 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| X3S- | 74525 | | X3S-74525 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| | 74525 | | 74525 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| | 74537 | | 74537 | Вн. кольцо | TS | 278 |
| | 74537 | | 74537 | Вн. кольцо | TSF | 398 |
| | 74537 | | 74537 | Вн. кольцо | TDO | 453 |
| | 74550 | | 74550 | Вн. кольцо | TS | 278 |
| | 74550 | | 74550 | Вн. кольцо | TS | 280 |
| | 74550 | A | 74550A | Вн. кольцо | TS | 280 |
| | 74550 | | 74550 | Вн. кольцо | TSF | 398 |
| | 74550 | | 74550 | Вн. кольцо | TDO | 453 |
| | 74550 | A | 74550A | Вн. кольцо | TDO | 453 |
| | 74550 | | 74550 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| X11S- | 74550 | | X11S-74550 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| | 74550 | | 74550 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| | 74845 | | 74845 | Нар. кольцо | TS | 278 |
| | 74845 | | 74845 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| | 74850 | | 74850 | Нар. кольцо | TS | 272 |
| | 74850 | | 74850 | Нар. кольцо | TS | 274 |
| | 74850 | | 74850 | Нар. кольцо | TS | 278 |
| | 74850 | | 74850 | Нар. кольцо | TS | 280 |
| | 74850 | -B | 74850-B | Нар. кольцо | TSF | 396 |
| | 74850 | -B | 74850-B | Нар. кольцо | TSF | 398 |
| | 74850 | | 74850 | Нар. кольцо | TDI | 495 |
| | 74850 | | 74850 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| Y17S- | 74850 | | Y17S-74850 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| Y6S- | 74850 | | Y6S-74850 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| | 74850 | | 74850 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| Y4S- | 74850 | | Y4S-74850 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| | 74851 | CD | 74851CD | Нар. кольцо | TDO | 451 |
| | 74851 | CD | 74851CD | Нар. кольцо | TDO | 453 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 74853 | | 74853 | Нар. кольцо | TS | 278 |
| | 74856 | | 74856 | Нар. кольцо | TS | 278 |
| K | 75277 | | K75277 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| | 77350 | | 77350 | Вн. кольцо | TS | 254 |
| | 77362 | | 77362 | Вн. кольцо | TS | 256 |
| | 77364 | | 77364 | Вн. кольцо | TS | 256 |
| | 77375 | | 77375 | Вн. кольцо | TS | 260 |
| | 77375 | | 77375 | Вн. кольцо | TSF | 392 |
| | 77376 | | 77376 | Вн. кольцо | TS | 260 |
| | 77675 | | 77675 | Нар. кольцо | TS | 254 |
| | 77675 | | 77675 | Нар. кольцо | TS | 256 |
| | 77675 | | 77675 | Нар. кольцо | TS | 260 |
| | 77675 | -B | 77675-B | Нар. кольцо | TSF | 392 |
| | 77676 | X | 77676X | Нар. кольцо | TS | 260 |
| | 78214 | C | 78214C | Вн. кольцо | TS | 194 |
| | 78215 | C | 78215C | Вн. кольцо | TS | 194 |
| | 78215 | C | 78215C | Вн. кольцо | TDO | 429 |
| | 78225 | | 78225 | Вн. кольцо | TS | 202 |
| | 78225 | C | 78225C | Вн. кольцо | TS | 202 |
| | 78225 | | 78225 | Вн. кольцо | TDO | 431 |
| | 78238 | C | 78238C | Вн. кольцо | TS | 208 |
| | 78248 | C | 78248C | Вн. кольцо | TS | 214 |
| | 78250 | | 78250 | Вн. кольцо | TS | 214 |
| | 78250 | | 78250 | Вн. кольцо | TS | 216 |
| | 78250 | | 78250 | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| NA | 78250 | | NA78250 | Вн. кольцо | TNA | 525 |
| | 78250 | | 78250 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| | 78251 | D | 78251D | Вн. кольцо | TDI | 493 |
| | 78255 | X | 78255X | Вн. кольцо | TS | 216 |
| | 78255 | X | 78255X | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| | 78255 | D | 78255D | Вн. кольцо | TDI | 493 |
| LM | 78310 | A | LM78310A | Нар. кольцо | TS | 130 |
| LM | 78310 | C | LM78310C | Нар. кольцо | TS | 130 |
| LM | 78349 | | LM78349 | Вн. кольцо | TS | 130 |
| LM | 78349 | A | LM78349A | Вн. кольцо | TS | 130 |
| | 78537 | | 78537 | Нар. кольцо | TS | 194 |
| | 78537 | | 78537 | Нар. кольцо | TS | 202 |
| | 78537 | | 78537 | Нар. кольцо | TS | 208 |
| | 78537 | | 78537 | Нар. кольцо | TS | 214 |
| | 78537 | | 78537 | Нар. кольцо | TDI | 493 |
| | 78549 | D | 78549D | Нар. кольцо | TDO | 429 |
| | 78549 | D | 78549D | Нар. кольцо | TDO | 431 |
| | 78549 | D | 78549D | Нар. кольцо | TDO | 433 |
| | 78549 | D | 78549D | Нар. кольцо | TNA | 525 |
| | 78551 | | 78551 | Нар. кольцо | TS | 194 |
| | 78551 | | 78551 | Нар. кольцо | TS | 202 |
| | 78551 | | 78551 | Нар. кольцо | TS | 208 |
| | 78551 | | 78551 | Нар. кольцо | TS | 216 |
| | 78551 | | 78551 | Нар. кольцо | TDI | 493 |
| | 78551 | | 78551 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| Y2S- | 78551 | | Y2S-78551 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| | 78571 | | 78571 | Нар. кольцо | TS | 216 |
| | 80170 | | 80170 | Вн. кольцо | TS | 326 |
| | 80176 | | 80176 | Вн. кольцо | TS | 326 |
| | 80180 | | 80180 | Вн. кольцо | TS | 326 |
| | 80217 | | 80217 | Нар. кольцо | TS | 326 |
| | 80222 | | 80222 | Нар. кольцо | TS | 326 |
| | 80325 | | 80325 | Нар. кольцо | TS | 324 |
| | 80325 | -B | 80325-B | Нар. кольцо | TSF | 406 |
| | 80385 | | 80385 | Вн. кольцо | TS | 324 |
| | 80385 | | 80385 | Вн. кольцо | TSF | 406 |
| | 80418 | | 80418 | Нар. кольцо | TS | 328 |
| | 80425 | | 80425 | Нар. кольцо | TS | 328 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 80425 | | 80425 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| | 80425 | | 80425 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| Y3S- | 80425 | | Y3S-80425 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| | 80480 | | 80480 | Вн. кольцо | TS | 328 |
| | 80480 | | 80480 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| X3S- | 80480 | | X3S-80480 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| | 80480 | | 80480 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| | 80487 | | 80487 | Вн. кольцо | TS | 328 |
| K | 80686 | | K80686 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| | 80720 | | 80720 | Нар. кольцо | TS | 332 |
| | 80780 | | 80780 | Вн. кольцо | TS | 332 |
| | 81575 | | 81575 | Вн. кольцо | TS | 282 |
| | 81575 | | 81575 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| | 81590 | | 81590 | Вн. кольцо | TS | 284 |
| | 81590 | | 81590 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| | 81593 | | 81593 | Вн. кольцо | TS | 284 |
| | 81593 | | 81593 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| | 81600 | | 81600 | Вн. кольцо | TS | 284 |
| | 81600 | | 81600 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| | 81601 | D | 81601D | Вн. кольцо | TDI | 495 |
| | 81606 | | 81606 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| HM | 81610 | | HM81610 | Нар. кольцо | TS | 88 |
| | 81629 | | 81629 | Вн. кольцо | TS | 286 |
| | 81629 | | 81629 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| | 81630 | | 81630 | Вн. кольцо | TS | 286 |
| | 81630 | | 81630 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| HM | 81649 | | HM81649 | Вн. кольцо | TS | 88 |
| | 81962 | | 81962 | Нар. кольцо | TS | 282 |
| | 81962 | | 81962 | Нар. кольцо | TS | 284 |
| | 81962 | | 81962 | Нар. кольцо | TS | 286 |
| | 81962 | | 81962 | Нар. кольцо | TDI | 495 |
| | 81963 | CD | 81963CD | Нар. кольцо | TDO | 455 |
| | 81963 | CD | 81963CD | Нар. кольцо | TDO | 457 |
| | 81964 | | 81964 | Нар. кольцо | TS | 284 |
| | 82550 | | 82550 | Вн. кольцо | TDO | 453 |
| | 82562 | A | 82562A | Вн. кольцо | TS | 280 |
| | 82562 | | 82562 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| | 82576 | | 82576 | Вн. кольцо | TS | 282 |
| | 82576 | | 82576 | Вн. кольцо | TSF | 398 |
| | 82576 | | 82576 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| NA | 82576 | | NA82576 | Вн. кольцо | TNA | 529 |
| | 82587 | | 82587 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| | 82587 | D | 82587D | Вн. кольцо | TDI | 495 |
| NA | 82587 | | NA82587 | Вн. кольцо | TNA | 529 |
| | 82620 | | 82620 | Нар. кольцо | TDI | 497 |
| | 82620 | | 82620 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| Y2S- | 82620 | | Y2S-82620 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| | 82680 | D | 82680D | Вн. кольцо | TDI | 497 |
| | 82680 | X | 82680X | Вн. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| | 82720 | | 82720 | Нар. кольцо | TS | 292 |
| | 82722 | | 82722 | Нар. кольцо | TS | 292 |
| | 82788 | | 82788 | Вн. кольцо | TS | 292 |
| | 82931 | | 82931 | Нар. кольцо | TS | 280 |
| | 82931 | | 82931 | Нар. кольцо | TS | 282 |
| | 82931 | | 82931 | Нар. кольцо | TDI | 495 |
| | 82932 | D | 82932D | Нар. кольцо | TNA | 529 |
| | 82950 | | 82950 | Нар. кольцо | TS | 280 |
| | 82950 | | 82950 | Нар. кольцо | TS | 282 |
| | 82950 | -B | 82950-B | Нар. кольцо | TSF | 398 |
| | 82950 | | 82950 | Нар. кольцо | TDI | 495 |
| | 82951 | CD | 82951CD | Нар. кольцо | TDO | 453 |
| | 82951 | CD | 82951CD | Нар. кольцо | TDO | 455 |
| | 84115 | | 84115 | Вн. кольцо | TS | 314 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 84155 | | 84155 | Нар. кольцо | TS | 314 |
| М | 84210 | | M84210 | Нар. кольцо | TS | 98 |
| К | 84215 | | K84215 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| К | 84216 | | K84216 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| К | 84217 | | K84217 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| М | 84249 | | M84249 | Вн. кольцо | TS | 98 |
| М | 84510 | | M84510 | Нар. кольцо | TS | 98 |
| М | 84510 | | M84510 | Нар. кольцо | TS | 102 |
| М | 84548 | | M84548 | Вн. кольцо | TS | 98 |
| М | 84549 | | M84549 | Вн. кольцо | TS | 102 |
| К | 85370 | | K85370 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| К | 85372 | | K85372 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| | 86100 | | 86100 | Нар. кольцо | TS | 286 |
| | 86100 | | 86100 | Нар. кольцо | TS | 288 |
| | 86100 | -B | 86100-B | Нар. кольцо | TSF | 400 |
| | 86100 | | 86100 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| Y2S- | 86100 | | Y2S-86100 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| М | 86610 | | M86610 | Нар. кольцо | TS | 104 |
| М | 86610 | | M86610 | Нар. кольцо | TS | 110 |
| М | 86610 | | M86610 | Нар. кольцо | TS | 112 |
| М | 86611 | -B | M86611-B | Нар. кольцо | TSF | 358 |
| М | 86647 | | M86647 | Вн. кольцо | TS | 104 |
| М | 86648 | A | M86648A | Вн. кольцо | TS | 112 |
| М | 86649 | | M86649 | Вн. кольцо | TS | 110 |
| М | 86649 | | M86649 | Вн. кольцо | TSF | 358 |
| | 86650 | | 86650 | Вн. кольцо | TS | 286 |
| | 86650 | | 86650 | Вн. кольцо | TSF | 400 |
| | 86669 | | 86669 | Вн. кольцо | TS | 288 |
| | 86669 | | 86669 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| | 87111 | | 87111 | Нар. кольцо | TS | 292 |
| | 87111 | | 87111 | Нар. кольцо | TS | 294 |
| | 87111 | -B | 87111-B | Нар. кольцо | TSF | 400 |
| | 87112 | D | 87112D | Нар. кольцо | TNA | 529 |
| | 87112 | D | 87112D | Нар. кольцо | TNASWE | 537 |
| NA | 87700 | | NA87700 | Вн. кольцо | TNA | 529 |
| NA | 87700 | SW | NA87700SW | Вн. кольцо | TNASWE | 537 |
| | 87737 | | 87737 | Вн. кольцо | TS | 292 |
| | 87750 | | 87750 | Вн. кольцо | TS | 292 |
| | 87762 | | 87762 | Вн. кольцо | TS | 294 |
| | 87762 | | 87762 | Вн. кольцо | TSF | 400 |
| М | 88010 | | M88010 | Нар. кольцо | TS | 100 |
| М | 88010 | | M88010 | Нар. кольцо | TS | 114 |
| М | 88010 | | M88010 | Нар. кольцо | TS | 118 |
| М | 88010 | | M88010 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| М | 88010 | | M88010 | Нар. кольцо | 2S | 595 |
| М | 88012 | | M88012 | Нар. кольцо | TS | 118 |
| М | 88022 | | M88022 | Нар. кольцо | TS | 120 |
| М | 88036 | | M88036 | Вн. кольцо | TS | 100 |
| М | 88040 | A | M88040A | Вн. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| М | 88040 | XA | M88040XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| М | 88046 | | M88046 | Вн. кольцо | TS | 114 |
| М | 88048 | | M88048 | Вн. кольцо | TS | 118 |
| М | 88048 | -S | M88048-S | Вн. кольцо | TS | 118 |
| М | 88048 | A | M88048A | Вн. кольцо | TS | 118 |
| М | 88048 | | M88048 | Вн. кольцо | TS | 120 |
| М | 88048 | | M88048 | Вн. кольцо | 2S | 595 |
| | 88126 | | 88126 | Нар. кольцо | TS | 300 |
| | 88126 | | 88126 | Нар. кольцо | TS | 302 |
| | 88126 | | 88126 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| Y1S- | 88126 | | Y1S-88126 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| | 88128 | | 88128 | Нар. кольцо | TS | 300 |
| | 88128 | | 88128 | Нар. кольцо | TS | 302 |
| | 88129 | -B | 88129-B | Нар. кольцо | TSF | 402 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------------|----------|--|--------------|------------|------|
| HM | 88510 | | HM88510 | Нар. кольцо | TS | 116 |
| HM | 88510 | | HM88510 | Нар. кольцо | TS | 120 |
| HM | 88511 | | HM88511 | Нар. кольцо | TS | 120 |
| HM | 88512 | | HM88512 | Нар. кольцо | TS | 120 |
| JHM | 88513 | | JHM88513 | Нар. кольцо | TS | 108 |
| JHM | 88513 | | JHM88513 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| JHM | 88540 | | JHM88540 | Вн. кольцо | TS | 108 |
| JHM | 88540 | | JHM88540 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| HM | 88542 | | HM88542 | Вн. кольцо | TS | 116 |
| HM | 88547 | | HM88547 | Вн. кольцо | TS | 120 |
| HM | 88610 | | HM88610 | Нар. кольцо | TS | 100 |
| HM | 88610 | A | HM88610A | Нар. кольцо | TS | 100 |
| HM | 88610 | | HM88610 | Нар. кольцо | TS | 116 |
| HM | 88610 | | HM88610 | Нар. кольцо | TS | 124 |
| HM | 88610 | | HM88610 | Нар. кольцо | TS | 132 |
| HM | 88610 | | HM88610 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| HM | 88610 | | HM88610 | Нар. кольцо | 2S | 595 |
| HM | 88611 | AS | HM88611AS | Нар. кольцо | TS | 116 |
| HM | 88611 | | HM88611 | Нар. кольцо | TS | 118 |
| HM | 88611 | | HM88611 | Нар. кольцо | TS | 124 |
| HM | 88611 | AS | HM88611AS | Нар. кольцо | TS | 124 |
| HM | 88612 | | HM88612 | Нар. кольцо | TS | 102 |
| HM | 88630 | | HM88630 | Вн. кольцо | TS | 100 |
| HM | 88630 | | HM88630 | Вн. кольцо | TS | 102 |
| HM | 88638 | | HM88638 | Вн. кольцо | TS | 118 |
| HM | 88644 | | HM88644 | Вн. кольцо | TS | 116 |
| HM | 88648 | | HM88648 | Вн. кольцо | TS | 132 |
| HM | 88649 | | HM88649 | Вн. кольцо | TS | 124 |
| HM | 88649 | A | HM88649A | Вн. кольцо | TS | 124 |
| HM | 88649 | | HM88649 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| HM | 88649 | XB | HM88649XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| HM | 88649 | | HM88649 | Вн. кольцо | 2S | 595 |
| | 88900 | | 88900 | Вн. кольцо | TS | 300 |
| | 88900 | | 88900 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| | 88925 | | 88925 | Вн. кольцо | TS | 302 |
| | 88925 | | 88925 | Вн. кольцо | TSF | 402 |
| | 88931 | | 88931 | Вн. кольцо | TS | 302 |
| | 88931 | H | 88931H | Вн. кольцо | TS | 302 |
| | 89108 | D | 89108D | Вн. кольцо | TDI | 501 |
| | 89111 | D | 89111D | Вн. кольцо | TDI | 503 |
| | 89148 | | 89148 | Нар. кольцо | TDI | 501 |
| | 89148 | | 89148 | Нар. кольцо | TDI | 503 |
| | 89150 | | 89150 | Нар. кольцо | TDI | 501 |
| | 89150 | | 89150 | Нар. кольцо | TDI | 503 |
| HM | 89210 | | HM89210 | Нар. кольцо | TS | 134 |
| HM | 89249 | | HM89249 | Вн. кольцо | TS | 134 |
| HM | 89410 | | HM89410 | Нар. кольцо | TS | 116 |
| HM | 89410 | | HM89410 | Нар. кольцо | TS | 122 |
| HM | 89410 | | HM89410 | Нар. кольцо | TS | 126 |
| HM | 89410 | | HM89410 | Нар. кольцо | TS | 132 |
| HM | 89410 | | HM89410 | Нар. кольцо | TS | 134 |
| HM | 89410 | -B | HM89410-B | Нар. кольцо | TSF | 360 |
| HM | 89410 | -B | HM89410-B | Нар. кольцо | TSF | 362 |
| HM | 89410 | -B | HM89410-B | Нар. кольцо | TSF | 364 |
| HM | 89411 | | HM89411 | Нар. кольцо | TS | 122 |
| HM | 89411 | | HM89411 | Нар. кольцо | TS | 134 |
| HM | 89440 | | HM89440 | Вн. кольцо | TS | 116 |
| HM | 89443 | | HM89443 | Вн. кольцо | TS | 122 |
| HM | 89443 | | HM89443 | Вн. кольцо | TSF | 360 |
| HM | 89444 | | HM89444 | Вн. кольцо | TS | 122 |
| HM | 89446 | | HM89446 | Вн. кольцо | TS | 126 |
| HM | 89446 | A | HM89446A | Вн. кольцо | TS | 126 |
| HM | 89446 | | HM89446 | Вн. кольцо | TSF | 362 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| HM | 89448 | | HM89448 | Вн. кольцо | TS | 134 |
| HM | 89448 | | HM89448 | Вн. кольцо | TSF | 364 |
| HM | 89449 | | HM89449 | Вн. кольцо | TS | 132 |
| HM | 89449 | | HM89449 | Вн. кольцо | TS | 134 |
| HM | 89449 | | HM89449 | Вн. кольцо | TSF | 364 |
| NP | 89744 | | NP089744 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| | 90334 | | 90334 | Вн. кольцо | TS | 248 |
| | 90334 | | 90334 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| X1S- | 90334 | | X1S-90334 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| J | 90354 | | J90354 | Вн. кольцо | TS | 256 |
| J | 90354 | | J90354 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| | 90381 | | 90381 | Вн. кольцо | TS | 262 |
| | 90381 | | 90381 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| X1S- | 90381 | | X1S-90381 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| X4S- | 90381 | | X4S-90381 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| | 90381 | | 90381 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| | 90744 | | 90744 | Нар. кольцо | TS | 248 |
| | 90744 | | 90744 | Нар. кольцо | TS | 262 |
| | 90744 | | 90744 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| Y1S- | 90744 | | Y1S-90744 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| Y4S- | 90744 | | Y4S-90744 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| | 90744 | | 90744 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| Y2S- | 90744 | | Y2S-90744 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| J | 90748 | | J90748 | Нар. кольцо | TS | 256 |
| J | 90748 | | J90748 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| Y1S- | 90748 | | Y1S-90748 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| | 93125 | | 93125 | Нар. кольцо | TS | 290 |
| | 93125 | | 93125 | Нар. кольцо | TS | 292 |
| | 93125 | | 93125 | Нар. кольцо | TS | 294 |
| | 93125 | | 93125 | Нар. кольцо | TS | 296 |
| | 93125 | -B | 93125-B | Нар. кольцо | TSF | 400 |
| | 93125 | | 93125 | Нар. кольцо | TDI | 497 |
| | 93125 | | 93125 | Нар. кольцо | TDIT | 517 |
| | 93125 | | 93125 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| Y14S- | 93125 | | Y14S-93125 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| | 93125 | | 93125 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| Y6S- | 93125 | | Y6S-93125 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| | 93126 | | 93126 | Нар. кольцо | TS | 294 |
| | 93126 | | 93126 | Нар. кольцо | TS | 298 |
| | 93126 | | 93126 | Нар. кольцо | TDI | 497 |
| | 93127 | CD | 93127CD | Нар. кольцо | TDO | 459 |
| | 93127 | CD | 93127CD | Нар. кольцо | TDO | 461 |
| | 93128 | XD | 93128XD | Нар. кольцо | TDO | 461 |
| J | 93129 | A | J93129A | Нар. кольцо | TS | 294 |
| | 93708 | | 93708 | Вн. кольцо | TS | 290 |
| | 93708 | | 93708 | Вн. кольцо | TSF | 400 |
| | 93708 | | 93708 | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| | 93750 | | 93750 | Вн. кольцо | TS | 292 |
| | 93750 | | 93750 | Вн. кольцо | TSF | 400 |
| | 93750 | | 93750 | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| | 93751 | D | 93751D | Вн. кольцо | TDI | 497 |
| | 93775 | | 93775 | Вн. кольцо | TS | 294 |
| | 93775 | | 93775 | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| | 93787 | | 93787 | Вн. кольцо | TS | 294 |
| | 93787 | | 93787 | Вн. кольцо | TSF | 400 |
| | 93787 | | 93787 | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| | 93788 | D | 93788D | Вн. кольцо | TDI | 497 |
| | 93800 | | 93800 | Вн. кольцо | TS | 296 |
| | 93800 | A | 93800A | Вн. кольцо | TS | 296 |
| | 93800 | | 93800 | Вн. кольцо | TSF | 400 |
| | 93800 | | 93800 | Вн. кольцо | TDO | 461 |
| | 93800 | D | 93800D | Вн. кольцо | TDI | 497 |
| | 93800 | | 93800 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 565 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| X4S- | 93800 | | X4S-93800 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| | 93801 | D | 93801D | Вн. кольцо | TDI | 497 |
| | 93806 | A | 93806A | Вн. кольцо | TS | 296 |
| | 93812 | | 93812 | Вн. кольцо | TS | 296 |
| | 93825 | | 93825 | Вн. кольцо | TS | 296 |
| | 93825 | A | 93825A | Вн. кольцо | TS | 296 |
| | 93825 | | 93825 | Вн. кольцо | TS | 298 |
| | 93825 | | 93825 | Вн. кольцо | TSF | 400 |
| | 93825 | | 93825 | Вн. кольцо | TDO | 461 |
| | 93825 | A | 93825A | Вн. кольцо | TDO | 461 |
| | 93825 | | 93825 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| X1S- | 93825 | | X1S-93825 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| | 93825 | | 93825 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| | 93826 | TD | 93826TD | Вн. кольцо | TDIT | 517 |
| | 94113 | | 94113 | Нар. кольцо | TS | 286 |
| | 94113 | | 94113 | Нар. кольцо | TS | 288 |
| | 94113 | | 94113 | Нар. кольцо | TS | 290 |
| | 94113 | -B | 94113-B | Нар. кольцо | TSF | 400 |
| | 94113 | | 94113 | Нар. кольцо | TDI | 497 |
| | 94113 | | 94113 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| Y20S- | 94113 | | Y20S-94113 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| | 94113 | | 94113 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| Y11S- | 94113 | | Y11S-94113 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| | 94114 | CD | 94114CD | Нар. кольцо | TDO | 457 |
| | 94114 | CD | 94114CD | Нар. кольцо | TDO | 459 |
| | 94117 | D | 94117D | Нар. кольцо | TNA | 529 |
| | 94118 | | 94118 | Нар. кольцо | TS | 290 |
| | 94118 | D | 94118D | Нар. кольцо | TNA | 529 |
| | 94649 | | 94649 | Вн. кольцо | TS | 286 |
| | 94649 | | 94649 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| | 94649 | | 94649 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| NA | 94650 | | NA94650 | Вн. кольцо | TNA | 529 |
| | 94675 | | 94675 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| | 94687 | | 94687 | Вн. кольцо | TS | 288 |
| | 94687 | | 94687 | Вн. кольцо | TSF | 400 |
| | 94687 | | 94687 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| | 94700 | | 94700 | Вн. кольцо | TS | 290 |
| | 94700 | | 94700 | Вн. кольцо | TSF | 400 |
| | 94700 | | 94700 | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| NA | 94700 | | NA94700 | Вн. кольцо | TNA | 529 |
| | 94700 | | 94700 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| X13S- | 94700 | | X13S-94700 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| | 94706 | D | 94706D | Вн. кольцо | TDI | 497 |
| | 95475 | | 95475 | Вн. кольцо | TS | 274 |
| | 95475 | | 95475 | Вн. кольцо | TSF | 396 |
| | 95475 | | 95475 | Вн. кольцо | TDO | 451 |
| | 95475 | | 95475 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| X4S- | 95475 | | X4S-95475 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| | 95475 | | 95475 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| | 95491 | | 95491 | Вн. кольцо | TS | 274 |
| | 95491 | | 95491 | Вн. кольцо | TDO | 451 |
| | 95499 | D | 95499D | Вн. кольцо | TDI | 495 |
| | 95500 | | 95500 | Вн. кольцо | TS | 276 |
| | 95500 | | 95500 | Вн. кольцо | TSF | 396 |
| | 95500 | | 95500 | Вн. кольцо | TDO | 451 |
| | 95500 | | 95500 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| | 95512 | | 95512 | Вн. кольцо | TS | 276 |
| | 95512 | X | 95512X | Вн. кольцо | TS | 276 |
| | 95525 | | 95525 | Вн. кольцо | TS | 278 |
| | 95525 | | 95525 | Вн. кольцо | TSF | 398 |
| | 95525 | | 95525 | Вн. кольцо | TDO | 453 |
| | 95525 | | 95525 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| | 95528 | | 95528 | Вн. кольцо | TS | 278 |

КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|-------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 95528 | | 95528 | Вн. кольцо | TDO | 453 |
| | 95905 | | 95905 | Нар. кольцо | TS | 276 |
| | 95925 | | 95925 | Нар. кольцо | TS | 274 |
| | 95925 | | 95925 | Нар. кольцо | TS | 276 |
| | 95925 | | 95925 | Нар. кольцо | TS | 278 |
| | 95925 | -B | 95925-B | Нар. кольцо | TSF | 396 |
| | 95925 | -B | 95925-B | Нар. кольцо | TSF | 398 |
| | 95925 | | 95925 | Нар. кольцо | TDI | 495 |
| | 95925 | | 95925 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| | 95925 | | 95925 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| | 95925 | | 95925 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| Y1S- | 95925 | | Y1S-95925 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| | 95925 | | 95925 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| Y1S- | 95925 | | Y1S-95925 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| | 95927 | CD | 95927CD | Нар. кольцо | TDO | 451 |
| | 95927 | CD | 95927CD | Нар. кольцо | TDO | 453 |
| | 95928 | | 95928 | Нар. кольцо | TS | 276 |
| | 95929 | | 95929 | Нар. кольцо | TS | 276 |
| | 95962 | | 95962 | Нар. кольцо | TS | 276 |
| | 96140 | | 96140 | Нар. кольцо | TS | 298 |
| | 96140 | | 96140 | Нар. кольцо | TS | 300 |
| | 96140 | | 96140 | Нар. кольцо | TS | 302 |
| | 96140 | -B | 96140-B | Нар. кольцо | TSF | 402 |
| | 96140 | CD | 96140CD | Нар. кольцо | TDO | 461 |
| | 96140 | CD | 96140CD | Нар. кольцо | TDO | 463 |
| | 96140 | CD | 96140CD | Нар. кольцо | TDO | 465 |
| | 96140 | | 96140 | Нар. кольцо | TDI | 499 |
| | 96140 | | 96140 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| Y9S- | 96140 | | Y9S-96140 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| | 96140 | | 96140 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| Y7S- | 96140 | | Y7S-96140 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| | 96140 | | 96140 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| Y5S- | 96140 | | Y5S-96140 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| | 96825 | | 96825 | Вн. кольцо | TS | 298 |
| | 96825 | | 96825 | Вн. кольцо | TDO | 461 |
| | 96825 | | 96825 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| | 96851 | D | 96851D | Вн. кольцо | TDI | 499 |
| | 96900 | | 96900 | Вн. кольцо | TS | 300 |
| | 96900 | | 96900 | Вн. кольцо | TSF | 402 |
| | 96900 | | 96900 | Вн. кольцо | TDO | 463 |
| | 96900 | | 96900 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| X6S- | 96900 | | X6S-96900 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| | 96900 | | 96900 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| | 96925 | | 96925 | Вн. кольцо | TS | 302 |
| | 96925 | | 96925 | Вн. кольцо | TDO | 465 |
| NA | 97450 | | NA97450 | Вн. кольцо | TNA | 527 |
| | 97472 | X | 97472X | Вн. кольцо | TS | 272 |
| | 97500 | | 97500 | Вн. кольцо | TS | 274 |
| | 97500 | D | 97500D | Вн. кольцо | TDI | 495 |
| | 97900 | | 97900 | Нар. кольцо | TS | 274 |
| | 97900 | | 97900 | Нар. кольцо | TDI | 495 |
| | 97901 | D | 97901D | Нар. кольцо | TNA | 527 |
| | 97905 | X | 97905X | Нар. кольцо | TS | 272 |
| | 98316 | | 98316 | Вн. кольцо | TS | 242 |
| | 98316 | | 98316 | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| | 98335 | | 98335 | Вн. кольцо | TS | 248 |
| | 98335 | | 98335 | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| | 98350 | | 98350 | Вн. кольцо | TS | 254 |
| | 98350 | | 98350 | Вн. кольцо | TSF | 390 |
| | 98350 | | 98350 | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| NA | 98350 | | NA98350 | Вн. кольцо | TNA | 527 |
| | 98350 | | 98350 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| | 98394 | X | 98394X | Вн. кольцо | TS | 264 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 98394 | X | 98394X | Вн. кольцо | TDO | 447 |
| | 98400 | | 98400 | Вн. кольцо | TS | 266 |
| | 98400 | | 98400 | Вн. кольцо | TSF | 394 |
| | 98400 | | 98400 | Вн. кольцо | TDO | 447 |
| | 98788 | | 98788 | Нар. кольцо | TS | 242 |
| | 98788 | | 98788 | Нар. кольцо | TS | 248 |
| | 98788 | | 98788 | Нар. кольцо | TS | 254 |
| | 98788 | | 98788 | Нар. кольцо | TS | 264 |
| | 98788 | | 98788 | Нар. кольцо | TS | 266 |
| | 98788 | -B | 98788-B | Нар. кольцо | TSF | 390 |
| | 98788 | -B | 98788-B | Нар. кольцо | TSF | 394 |
| | 98788 | | 98788 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| Y3S- | 98788 | | Y3S-98788 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| | 98789 | D | 98789D | Нар. кольцо | TDO | 439 |
| | 98789 | D | 98789D | Нар. кольцо | TDO | 441 |
| | 98789 | D | 98789D | Нар. кольцо | TDO | 443 |
| | 98789 | D | 98789D | Нар. кольцо | TDO | 447 |
| | 98789 | D | 98789D | Нар. кольцо | TNA | 527 |
| | 99097 | | 99097 | Нар. кольцо | TS | 284 |
| | 99098 | X | 99098X | Нар. кольцо | TS | 284 |
| | 99100 | | 99100 | Нар. кольцо | TS | 276 |
| | 99100 | | 99100 | Нар. кольцо | TS | 280 |
| | 99100 | | 99100 | Нар. кольцо | TS | 282 |
| | 99100 | | 99100 | Нар. кольцо | TS | 284 |
| | 99100 | -B | 99100-B | Нар. кольцо | TSF | 398 |
| | 99100 | | 99100 | Нар. кольцо | TDI | 495 |
| | 99100 | | 99100 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| Y1S- | 99100 | | Y1S-99100 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| | 99100 | | 99100 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| Y1S- | 99100 | | Y1S-99100 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| | 99102 | CD | 99102CD | Нар. кольцо | TDO | 453 |
| | 99102 | CD | 99102CD | Нар. кольцо | TDO | 455 |
| NPO | 99132 | | NP099132 | Нар. кольцо | TDO | 463 |
| | 99500 | | 99500 | Вн. кольцо | TS | 276 |
| | 99537 | | 99537 | Вн. кольцо | TSF | 398 |
| | 99537 | | 99537 | Вн. кольцо | TDO | 453 |
| | 99550 | | 99550 | Вн. кольцо | TS | 280 |
| | 99550 | | 99550 | Вн. кольцо | TSF | 398 |
| | 99550 | | 99550 | Вн. кольцо | TDO | 453 |
| | 99550 | | 99550 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| | 99575 | | 99575 | Вн. кольцо | TS | 282 |
| | 99575 | | 99575 | Вн. кольцо | TSF | 398 |
| | 99575 | | 99575 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| | 99587 | | 99587 | Вн. кольцо | TS | 282 |
| | 99587 | | 99587 | Вн. кольцо | TSF | 398 |
| | 99587 | | 99587 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| | 99587 | D | 99587D | Вн. кольцо | TDI | 495 |
| | 99600 | | 99600 | Вн. кольцо | TS | 284 |
| | 99600 | | 99600 | Вн. кольцо | TSF | 398 |
| | 99600 | | 99600 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| X7S- | 99600 | | X7S-99600 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| | 99600 | | 99600 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| EE | 101103 | | EE101103 | Вн. кольцо | TS | 312 |
| EE | 101103 | | EE101103 | Вн. кольцо | TDO | 471 |
| | 101575 | | 101575 | Нар. кольцо | TS | 312 |
| | 101600 | | 101600 | Нар. кольцо | TS | 312 |
| | 101601 | CD | 101601CD | Нар. кольцо | TDO | 471 |
| L | 102810 | | L102810 | Нар. кольцо | TS | 156 |
| L | 102810 | -B | L102810-B | Нар. кольцо | TSF | 370 |
| L | 102849 | | L102849 | Вн. кольцо | TS | 156 |
| L | 102849 | | L102849 | Вн. кольцо | TSF | 370 |
| LM | 102910 | | LM102910 | Нар. кольцо | TS | 168 |
| LM | 102911 | | LM102911 | Нар. кольцо | TS | 168 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| LM | 102949 | | LM102949 | Вн. кольцо | TS | 168 |
| LM | 102949 | XB | LM102949XB | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| NP | 102973 | | NP102973 | Нар. кольцо | TDI | 509 |
| LL | 103010 | | LL103010 | Нар. кольцо | TS | 156 |
| LL | 103010 | -B | LL103010-B | Нар. кольцо | TSF | 370 |
| LL | 103049 | | LL103049 | Вн. кольцо | TS | 156 |
| LL | 103049 | | LL103049 | Вн. кольцо | TSF | 370 |
| JLM | 104910 | | JLM104910 | Нар. кольцо | TS | 176 |
| JLM | 104910 | | JLM104910 | Нар. кольцо | TS | 178 |
| JLM | 104910 | | JLM104910 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| LM | 104910 | ES | LM104910ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| JLM | 104910 | | JLM104910 | Нар. кольцо | SR | 599 |
| LM | 104910 | ES | LM104910ES | Дист. кольцо | SR | 599 |
| LM | 104911 | | LM104911 | Нар. кольцо | TS | 178 |
| LM | 104911 | A | LM104911A | Нар. кольцо | TS | 178 |
| LM | 104911 | | LM104911 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| LM | 104911 | EA | LM104911EA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| LM | 104912 | | LM104912 | Нар. кольцо | TS | 178 |
| LM | 104912 | | LM104912 | Нар. кольцо | TS | 180 |
| JLM | 104914 | | JLM104914 | Нар. кольцо | TS | 176 |
| JLM | 104942 | A | JLM104942A | Вн. кольцо | TS | 176 |
| LM | 104947 | A | LM104947A | Вн. кольцо | TS | 176 |
| JLM | 104948 | | JLM104948 | Вн. кольцо | TS | 176 |
| JLM | 104948 | | JLM104948 | Вн. кольцо | TS | 178 |
| JLM | 104948 | | JLM104948 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| LM | 104948 | XB | LM104948XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| JLM | 104948 | | JLM104948 | Вн. кольцо | SR | 599 |
| LM | 104948 | XS | LM104948XS | Дист. кольцо | SR | 599 |
| LM | 104949 | | LM104949 | Вн. кольцо | TS | 178 |
| LM | 104949 | | LM104949 | Вн. кольцо | TS | 180 |
| LM | 104949 | E | LM104949E | Вн. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| K | 106389 | R | K106389R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| K | 106390 | R | K106390R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| K | 106393 | R | K106393R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| K | 106397 | R | K106397R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| K | 106398 | R | K106398R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| K | 106610 | R | K106610R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| K | 106789 | R | K106789R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| K | 106790 | R | K106790R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| K | 106817 | R | K106817R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| EE | 107057 | | EE107057 | Вн. кольцо | TS | 282 |
| EE | 107057 | | EE107057 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| EE | 107060 | | EE107060 | Вн. кольцо | TS | 284 |
| EE | 107060 | | EE107060 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| EE | 107060 | | EE107060 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| K | 107061 | R | K107061R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| K | 107087 | R | K107087R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| | 107105 | | 107105 | Нар. кольцо | TS | 282 |
| | 107105 | | 107105 | Нар. кольцо | TS | 284 |
| | 107105 | CD | 107105CD | Нар. кольцо | TDO | 455 |
| | 107105 | | 107105 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| | 107105 | | 107105 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| | 107105 | | 107105 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| Y2S- | 107105 | | Y2S-107105 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| K | 107577 | R | K107577R | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| K | 107578 | R | K107578R | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| K | 107581 | R | K107581R | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| K | 107582 | R | K107582R | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| EE | 108065 | | EE108065 | Вн. кольцо | TS | 286 |
| | 108142 | | 108142 | Нар. кольцо | TS | 286 |
| EE | 109120 | | EE109120 | Вн. кольцо | TDO | 473 |
| K | 109151 | R | K109151R | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| K | 109152 | R | K109152R | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| K | 109152 | R | K109152R | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| | 109161 | D | 109161D | Нар. кольцо | TDO | 473 |
| | 109163 | D | 109163D | Нар. кольцо | TDO | 473 |
| K | 109519 | R | K109519R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| EE | 111175 | | EE111175 | Вн. кольцо | TS | 314 |
| | 111700 | | 111700 | Нар. кольцо | TS | 314 |
| EE | 113089 | | EE113089 | Вн. кольцо | TS | 300 |
| EE | 113089 | | EE113089 | Вн. кольцо | TDO | 463 |
| EE | 113089 | | EE113089 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| EE | 113090 | D | EE113090D | Вн. кольцо | TDI | 499 |
| EE | 113091 | | EE113091 | Вн. кольцо | TS | 300 |
| EE | 113091 | | EE113091 | Вн. кольцо | TDO | 463 |
| EE | 113091 | | EE113091 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| | 113170 | | 113170 | Нар. кольцо | TS | 300 |
| | 113170 | | 113170 | Нар. кольцо | TDI | 499 |
| | 113170 | | 113170 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| Y2S- | 113170 | | Y2S-113170 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| Y4S- | 113170 | | Y4S-113170 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| | 113171 | D | 113171D | Нар. кольцо | TDO | 463 |
| EE | 114080 | | EE114080 | Вн. кольцо | TS | 296 |
| EE | 114080 | | EE114080 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| EE | 114081 | | EE114081 | Вн. кольцо | TS | 296 |
| EE | 114081 | | EE114081 | Вн. кольцо | TDO | 461 |
| | 114160 | | 114160 | Нар. кольцо | TS | 296 |
| | 114160 | | 114160 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| Y2S- | 114160 | | Y2S-114160 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| | 114161 | D | 114161D | Нар. кольцо | TDO | 461 |
| K | 114294 | R | K114294R | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| K | 114295 | R | K114295R | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| EE | 116050 | | EE116050 | Вн. кольцо | TS | 276 |
| | 116098 | | 116098 | Нар. кольцо | TS | 276 |
| L | 116110 | | L116110 | Нар. кольцо | TS | 244 |
| L | 116110 | -B | L116110-B | Нар. кольцо | TSF | 390 |
| L | 116110 | D | L116110D | Нар. кольцо | TDO | 439 |
| L | 116149 | | L116149 | Вн. кольцо | TS | 244 |
| L | 116149 | | L116149 | Вн. кольцо | TSF | 390 |
| L | 116149 | | L116149 | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| LL | 116210 | | LL116210 | Нар. кольцо | TS | 244 |
| LL | 116249 | | LL116249 | Вн. кольцо | TS | 244 |
| EE | 117063 | | EE117063 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| EE | 117067 | | EE117067 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| | 117148 | | 117148 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| Y3S- | 117148 | | Y3S-117148 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| | 117148 | | 117148 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| Y3S- | 117148 | | Y3S-117148 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| NP | 118297 | | NP118297 | Вн. кольцо | 2S | 597 |
| LM | 119311 | | LM119311 | Нар. кольцо | TS | 258 |
| LM | 119311 | D | LM119311D | Нар. кольцо | TDO | 445 |
| LM | 119311 | | LM119311 | Нар. кольцо | TDI | 493 |
| LM | 119348 | | LM119348 | Вн. кольцо | TS | 258 |
| LM | 119348 | | LM119348 | Вн. кольцо | TDO | 445 |
| LM | 119348 | D | LM119348D | Вн. кольцо | TDI | 493 |
| HM | 120817 | XD | HM120817XD | Нар. кольцо | TDO | 447 |
| HM | 120848 | | HM120848 | Вн. кольцо | TDO | 447 |
| EE | 121140 | | EE121140 | Вн. кольцо | TS | 320 |
| | 121265 | | 121265 | Нар. кольцо | TS | 320 |
| LM | 121310 | | LM121310 | Нар. кольцо | TS | 266 |
| LM | 121349 | | LM121349 | Вн. кольцо | TS | 266 |
| DX | 121944 | | DX121944 | Упорный | TTHDFL | 610 |
| EE | 125094 | | EE125094 | Вн. кольцо | TS | 304 |
| EE | 125095 | | EE125095 | Вн. кольцо | TS | 304 |
| EE | 125095 | | EE125095 | Вн. кольцо | TSF | 402 |
| | 125145 | | 125145 | Нар. кольцо | TS | 304 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|-------------|------------|------|
| | 125145 | -B | 125145-B | Нар. кольцо | TSF | 402 |
| LM | 125711 | | LM125711 | Нар. кольцо | TS | 274 |
| LM | 125748 | | LM125748 | Вн. кольцо | TS | 274 |
| EE | 126097 | | EE126097 | Вн. кольцо | TS | 304 |
| EE | 126097 | | EE126097 | Вн. кольцо | TSF | 402 |
| EE | 126097 | | EE126097 | Вн. кольцо | TDO | 465 |
| EE | 126098 | | EE126098 | Вн. кольцо | TS | 306 |
| EE | 126098 | | EE126098 | Вн. кольцо | TDO | 467 |
| | 126149 | D | 126149D | Нар. кольцо | TDO | 465 |
| | 126149 | D | 126149D | Нар. кольцо | TDO | 467 |
| | 126150 | | 126150 | Нар. кольцо | TS | 304 |
| | 126150 | | 126150 | Нар. кольцо | TS | 306 |
| | 126150 | -B | 126150-B | Нар. кольцо | TSF | 402 |
| | 126151 | CD | 126151CD | Нар. кольцо | TDO | 465 |
| | 126151 | CD | 126151CD | Нар. кольцо | TDO | 467 |
| EE | 127094 | D | EE127094D | Вн. кольцо | TDI | 499 |
| EE | 127095 | | EE127095 | Вн. кольцо | TS | 304 |
| EE | 127095 | | EE127095 | Вн. кольцо | TDO | 465 |
| NA | 127096 | SW | NA127096SW | Вн. кольцо | TNASWE | 539 |
| EE | 127097 | D | EE127097D | Вн. кольцо | TDI | 499 |
| | 127135 | | 127135 | Нар. кольцо | TS | 304 |
| | 127135 | | 127135 | Нар. кольцо | TDI | 499 |
| | 127136 | CD | 127136CD | Нар. кольцо | TDO | 465 |
| | 127136 | CD | 127136CD | Нар. кольцо | TNASWE | 539 |
| | 127137 | D | 127137D | Нар. кольцо | TDO | 465 |
| | 127138 | | 127138 | Нар. кольцо | TS | 304 |
| | 127138 | | 127138 | Нар. кольцо | TDI | 499 |
| | 127139 | D | 127139D | Нар. кольцо | TDO | 465 |
| | 127140 | | 127140 | Нар. кольцо | TS | 304 |
| | 127140 | | 127140 | Нар. кольцо | TDI | 499 |
| EE | 128102 | | EE128102 | Вн. кольцо | TS | 308 |
| EE | 128110 | | EE128110 | Вн. кольцо | TS | 312 |
| EE | 128110 | | EE128110 | Вн. кольцо | TSF | 404 |
| EE | 128110 | | EE128110 | Вн. кольцо | TDO | 471 |
| EE | 128111 | | EE128111 | Вн. кольцо | TS | 312 |
| EE | 128111 | | EE128111 | Вн. кольцо | TSF | 404 |
| EE | 128112 | | EE128112 | Вн. кольцо | TS | 312 |
| EE | 128113 | TD | EE128113TD | Вн. кольцо | TDIT | 517 |
| EE | 128114 | | EE128114 | Вн. кольцо | TSF | 402 |
| EE | 128114 | D | EE128114D | Вн. кольцо | TDI | 503 |
| | 128160 | | 128160 | Нар. кольцо | TS | 308 |
| | 128160 | | 128160 | Нар. кольцо | TS | 312 |
| | 128160 | -B | 128160-B | Нар. кольцо | TSF | 402 |
| | 128160 | -B | 128160-B | Нар. кольцо | TSF | 404 |
| | 128160 | CD | 128160CD | Нар. кольцо | TDO | 471 |
| | 128161 | | 128161 | Нар. кольцо | TS | 312 |
| | 128161 | | 128161 | Нар. кольцо | TDI | 503 |
| | 128161 | | 128161 | Нар. кольцо | TDIT | 517 |
| EE | 129119 | D | EE129119D | Вн. кольцо | TDI | 503 |
| EE | 129120 | X | EE129120X | Вн. кольцо | TS | 314 |
| EE | 129120 | X | EE129120X | Вн. кольцо | TDO | 473 |
| EE | 129121 | D | EE129121D | Вн. кольцо | TDI | 503 |
| EE | 129123 | D | EE129123D | Вн. кольцо | TDI | 505 |
| EE | 129124 | D | EE129124D | Вн. кольцо | TDI | 505 |
| | 129172 | | 129172 | Нар. кольцо | TS | 314 |
| | 129172 | | 129172 | Нар. кольцо | TDI | 503 |
| | 129172 | | 129172 | Нар. кольцо | TDI | 505 |
| | 129173 | CD | 129173CD | Нар. кольцо | TDO | 473 |
| | 129174 | | 129174 | Нар. кольцо | TDI | 503 |
| EE | 130787 | | EE130787 | Вн. кольцо | TS | 294 |
| EE | 130850 | D | EE130850D | Вн. кольцо | TDI | 497 |
| EE | 130851 | | EE130851 | Вн. кольцо | TS | 298 |
| EE | 130851 | | EE130851 | Вн. кольцо | TDO | 463 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| EE | 130887 | D | EE130887D | Вн. кольцо | TDI | 499 |
| EE | 130888 | D | EE130888D | Вн. кольцо | TDI | 499 |
| EE | 130889 | | EE130889 | Вн. кольцо | TS | 298 |
| EE | 130889 | | EE130889 | Вн. кольцо | TDO | 463 |
| EE | 130900 | D | EE130900D | Вн. кольцо | TDI | 499 |
| EE | 130902 | | EE130902 | Вн. кольцо | TS | 300 |
| EE | 130902 | | EE130902 | Вн. кольцо | TDO | 463 |
| EE | 130903 | D | EE130903D | Вн. кольцо | TDI | 499 |
| EE | 130926 | TD | EE130926TD | Вн. кольцо | TDIT | 517 |
| EE | 130927 | TD | EE130927TD | Вн. кольцо | TDIT | 517 |
| | 131400 | | 131400 | Нар. кольцо | TS | 294 |
| | 131400 | | 131400 | Нар. кольцо | TS | 298 |
| | 131400 | | 131400 | Нар. кольцо | TS | 300 |
| | 131400 | | 131400 | Нар. кольцо | TDI | 497 |
| | 131400 | | 131400 | Нар. кольцо | TDI | 499 |
| | 131400 | | 131400 | Нар. кольцо | TDIT | 517 |
| | 131401 | CD | 131401CD | Нар. кольцо | TDO | 463 |
| | 131402 | D | 131402D | Нар. кольцо | TDO | 463 |
| EE | 132083 | | EE132083 | Вн. кольцо | TS | 294 |
| NA | 132083 | | NA132083 | Вн. кольцо | TNA | 529 |
| EE | 132084 | | EE132084 | Вн. кольцо | TS | 296 |
| EE | 132084 | | EE132084 | Вн. кольцо | TDO | 461 |
| | 132125 | | 132125 | Нар. кольцо | TS | 294 |
| | 132125 | | 132125 | Нар. кольцо | TS | 296 |
| | 132126 | D | 132126D | Нар. кольцо | TDO | 461 |
| | 132126 | D | 132126D | Нар. кольцо | TNA | 529 |
| EE | 133136 | D | EE133136D | Вн. кольцо | TDI | 505 |
| | 133180 | | 133180 | Нар. кольцо | TDI | 505 |
| EE | 134100 | | EE134100 | Вн. кольцо | TS | 306 |
| EE | 134100 | | EE134100 | Вн. кольцо | TDO | 467 |
| EE | 134102 | | EE134102 | Вн. кольцо | TS | 308 |
| EE | 134102 | | EE134102 | Вн. кольцо | TDO | 467 |
| EE | 134102 | D | EE134102D | Вн. кольцо | TDI | 501 |
| | 134143 | | 134143 | Нар. кольцо | TS | 306 |
| | 134143 | | 134143 | Нар. кольцо | TS | 308 |
| | 134143 | | 134143 | Нар. кольцо | TDI | 501 |
| | 134144 | CD | 134144CD | Нар. кольцо | TDO | 467 |
| | 134145 | | 134145 | Нар. кольцо | TS | 306 |
| | 134145 | | 134145 | Нар. кольцо | TS | 308 |
| DX | 135509 | | DX135509 | Вн. кольцо | TDO | 475 |
| NP | 137813 | | NP137813 | Нар. кольцо | TDI | 513 |
| EE | 138131 | D | EE138131D | Вн. кольцо | TDI | 505 |
| | 138172 | | 138172 | Нар. кольцо | TDI | 505 |
| K | 143253 | R | K143253R | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| K | 143254 | | K143254 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| K | 143256 | R | K143256R | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| K | 143257 | R | K143257R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| K | 143262 | R | K143262R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| K | 143291 | | K143291 | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| K | 143293 | R | K143293R | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| HH | 144614 | | HH144614 | Нар. кольцо | TS | 294 |
| HH | 144642 | | HH144642 | Вн. кольцо | TS | 294 |
| EE | 147112 | | EE147112 | Вн. кольцо | TDO | 471 |
| | 147198 | D | 147198D | Нар. кольцо | TDO | 471 |
| K | 147783 | R | K147783R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| EE | 148122 | | EE148122 | Вн. кольцо | TDO | 473 |
| | 148220 | D | 148220D | Нар. кольцо | TDO | 473 |
| K | 150486 | R | K150486R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| K | 152757 | | K152757 | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| K | 152758 | | K152758 | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| K | 154145 | R | K154145R | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| K | 154155 | | K154155 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| EE | 157337 | | EE157337 | Вн. кольцо | TS | 336 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| EE | 157337 | | EE157337 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| | 157430 | | 157430 | Нар. кольцо | TS | 336 |
| | 157430 | | 157430 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| Y1S- | 157430 | | Y1S-157430 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| EE | 158349 | | EE158349 | Вн. кольцо | TS | 336 |
| EE | 158350 | | EE158350 | Вн. кольцо | TS | 336 |
| | 158442 | | 158442 | Нар. кольцо | TS | 336 |
| K | 158596 | R | K158596R | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| K | 158598 | R | K158598R | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| K | 158879 | R | K158879R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| K | 159808 | R | K159808R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| K | 160046 | | K160046 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| K | 160047 | | K160047 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| K | 160066 | | K160066 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| K | 160075 | | K160075 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| K | 160157 | | K160157 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| K | 160158 | | K160158 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| K | 160264 | | K160264 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| K | 160550 | | K160550 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| K | 160687 | | K160687 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| K | 160929 | | K160929 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HM | 161012 | | HM161012 | Нар. кольцо | TS | 316 |
| HM | 161040 | | HM161040 | Вн. кольцо | TS | 316 |
| EE | 161300 | | EE161300 | Вн. кольцо | TS | 318 |
| EE | 161300 | | EE161300 | Вн. кольцо | TDO | 473 |
| EE | 161362 | D | EE161362D | Вн. кольцо | TDI | 507 |
| EE | 161363 | | EE161363 | Вн. кольцо | TS | 318 |
| EE | 161363 | | EE161363 | Вн. кольцо | TDO | 475 |
| K | 161389 | | K161389 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| EE | 161394 | | EE161394 | Вн. кольцо | TS | 320 |
| EE | 161394 | | EE161394 | Вн. кольцо | TDO | 475 |
| EE | 161400 | | EE161400 | Вн. кольцо | TS | 320 |
| EE | 161400 | | EE161400 | Вн. кольцо | TDO | 475 |
| EE | 161400 | | EE161400 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| X1S- | 161400 | | X1S-161400 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| EE | 161403 | D | EE161403D | Вн. кольцо | TDI | 507 |
| K | 161554 | | K161554 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| K | 161555 | | K161555 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| K | 161556 | | K161556 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| K | 161561 | | K161561 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| K | 161562 | | K161562 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| K | 161563 | | K161563 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| K | 161564 | | K161564 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| K | 161599 | | K161599 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| K | 161710 | | K161710 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| K | 161783 | R | K161783R | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| | 161850 | | 161850 | Нар. кольцо | TS | 318 |
| | 161850 | | 161850 | Нар. кольцо | TS | 320 |
| | 161850 | | 161850 | Нар. кольцо | TDI | 507 |
| | 161900 | | 161900 | Нар. кольцо | TS | 318 |
| | 161900 | | 161900 | Нар. кольцо | TS | 320 |
| | 161900 | | 161900 | Нар. кольцо | TDI | 507 |
| | 161900 | | 161900 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| Y9S- | 161900 | | Y9S-161900 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| | 161901 | CD | 161901CD | Нар. кольцо | TDO | 473 |
| | 161901 | CD | 161901CD | Нар. кольцо | TDO | 475 |
| K | 161906 | | K161906 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| K | 161907 | | K161907 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| | 161925 | | 161925 | Нар. кольцо | TS | 320 |
| | 161925 | | 161925 | Нар. кольцо | TDI | 507 |
| K | 161931 | | K161931 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| K | 161993 | | K161993 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| K | 161994 | | K161994 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| K | 162083 | | K162083 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| K | 162084 | | K162084 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| K | 162211 | | K162211 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| K | 162748 | | K162748 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| K | 162749 | | K162749 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| K | 162853 | | K162853 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| K | 162854 | | K162854 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| L | 163110 | | L163110 | Нар. кольцо | TS | 320 |
| L | 163110 | CD | L163110CD | Нар. кольцо | TDO | 475 |
| L | 163110 | | L163110 | Нар. кольцо | TDI | 507 |
| L | 163110 | CD | L163110CD | Нар. кольцо | TNASW | 535 |
| L | 163110 | | L163110 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| L | 163110 | EC | L163110EC | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| JL | 163115 | | JL163115 | Нар. кольцо | TDI | 505 |
| JL | 163142 | D | JL163142D | Вн. кольцо | TDI | 505 |
| L | 163149 | | L163149 | Вн. кольцо | TS | 320 |
| L | 163149 | | L163149 | Вн. кольцо | TDO | 475 |
| L | 163149 | D | L163149D | Вн. кольцо | TDI | 507 |
| L | 163149 | NW | L163149NW | Вн. кольцо | TNASW | 535 |
| L | 163149 | | L163149 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| L | 163149 | XS | L163149XS | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| K | 163370 | | K163370 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| K | 163378 | | K163378 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| K | 163398 | | K163398 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| K | 163675 | | K163675 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| K | 163676 | | K163676 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| K | 163891 | | K163891 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| K | 164387 | | K164387 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| HM | 164615 | | HM164615 | Нар. кольцо | TS | 320 |
| HM | 164646 | | HM164646 | Вн. кольцо | TS | 320 |
| K | 164781 | | K164781 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| K | 164782 | | K164782 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| K | 165076 | | K165076 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| K | 165354 | | K165354 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| K | 165355 | | K165355 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| K | 165677 | | K165677 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| K | 165765 | | K165765 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| K | 165766 | | K165766 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| K | 166076 | | K166076 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| K | 167026 | | K167026 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| K | 167207 | | K167207 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| K | 167208 | | K167208 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| K | 167396 | | K167396 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| K | 167397 | | K167397 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| K | 167398 | | K167398 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| K | 167429 | | K167429 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| K | 167544 | | K167544 | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| K | 167806 | | K167806 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| K | 167807 | | K167807 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| EE | 168400 | | EE168400 | Вн. кольцо | TS | 336 |
| | 168500 | | 168500 | Нар. кольцо | TS | 336 |
| EE | 170950 | | EE170950 | Вн. кольцо | TS | 304 |
| EE | 170950 | | EE170950 | Вн. кольцо | TDO | 465 |
| EE | 170975 | | EE170975 | Вн. кольцо | TS | 304 |
| EE | 170975 | | EE170975 | Вн. кольцо | TS | 306 |
| EE | 170975 | | EE170975 | Вн. кольцо | TDO | 465 |
| EE | 171000 | D | EE171000D | Вн. кольцо | TDI | 499 |
| EE | 171000 | D | EE171000D | Вн. кольцо | TDI | 501 |
| | 171400 | | 171400 | Нар. кольцо | TS | 304 |
| | 171400 | | 171400 | Нар. кольцо | TDI | 499 |
| | 171436 | | 171436 | Нар. кольцо | TS | 304 |
| | 171436 | | 171436 | Нар. кольцо | TS | 306 |
| | 171436 | | 171436 | Нар. кольцо | TDI | 501 |

КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|-------------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 171450 | | 171450 | Нар. кольцо | TS | 304 |
| | 171450 | | 171450 | Нар. кольцо | TS | 306 |
| | 171450 | | 171450 | Нар. кольцо | TDI | 501 |
| | 171451 | CD | 171451CD | Нар. кольцо | TDO | 465 |
| DX | 175273 | | DX175273 | Упорный | TTHDFL | 611 |
| EE | 175300 | | EE175300 | Вн. кольцо | TS | 334 |
| EE | 175300 | | EE175300 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| EE | 175301 | | EE175301 | Вн. кольцо | TS | 334 |
| | 175350 | | 175350 | Нар. кольцо | TS | 334 |
| | 175350 | | 175350 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| Y2S- | 175350 | | Y2S-175350 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| EE | 181453 | | EE181453 | Вн. кольцо | TS | 320 |
| EE | 181453 | | EE181453 | Вн. кольцо | TDO | 477 |
| EE | 181454 | D | EE181454D | Вн. кольцо | TDI | 507 |
| | 182350 | | 182350 | Нар. кольцо | TS | 320 |
| | 182350 | | 182350 | Нар. кольцо | TDI | 507 |
| | 182351 | D | 182351D | Нар. кольцо | TDO | 477 |
| L | 183410 | | L183410 | Нар. кольцо | TS | 334 |
| L | 183448 | | L183448 | Вн. кольцо | TS | 334 |
| L | 183449 | | L183449 | Вн. кольцо | TS | 334 |
| EE | 192148 | | EE192148 | Вн. кольцо | TS | 322 |
| EE | 192148 | | EE192148 | Вн. кольцо | TDO | 477 |
| EE | 192150 | | EE192150 | Вн. кольцо | TS | 322 |
| EE | 192150 | | EE192150 | Вн. кольцо | TDO | 477 |
| | 192200 | | 192200 | Нар. кольцо | TS | 322 |
| | 192201 | CD | 192201CD | Нар. кольцо | TDO | 477 |
| NP | 194866 | | NP194866 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| DX | 198514 | | DX198514 | Нар. кольцо | TDO | 463 |
| M | 201011 | | M201011 | Нар. кольцо | TS | 142 |
| M | 201047 | | M201047 | Вн. кольцо | TS | 142 |
| EE | 201250 | | EE201250 | Вн. кольцо | TS | 316 |
| | 201800 | | 201800 | Нар. кольцо | TS | 316 |
| EE | 203130 | | EE203130 | Вн. кольцо | TS | 318 |
| EE | 203130 | | EE203130 | Вн. кольцо | TSF | 404 |
| EE | 203136 | | EE203136 | Вн. кольцо | TS | 318 |
| EE | 203136 | | EE203136 | Вн. кольцо | TSF | 404 |
| EE | 203137 | | EE203137 | Вн. кольцо | TS | 318 |
| | 203190 | | 203190 | Нар. кольцо | TS | 318 |
| | 203190 | -B | 203190-B | Нар. кольцо | TSF | 404 |
| HM | 204010 | | HM204010 | Нар. кольцо | TS | 146 |
| HM | 204010 | | HM204010 | Нар. кольцо | TS | 170 |
| HM | 204043 | | HM204043 | Вн. кольцо | TS | 146 |
| HM | 204049 | | HM204049 | Вн. кольцо | TS | 170 |
| JM | 205110 | | JM205110 | Нар. кольцо | TS | 178 |
| JM | 205110 | A | JM205110A | Нар. кольцо | TS | 178 |
| JM | 205110 | | JM205110 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| JM | 205110 | | JM205110 | Нар. кольцо | SR | 599 |
| M | 205110 | ES | M205110ES | Дист. кольцо | SR | 599 |
| JM | 205149 | | JM205149 | Вн. кольцо | TS | 178 |
| JM | 205149 | A | JM205149A | Вн. кольцо | TS | 178 |
| JM | 205149 | AS | JM205149AS | Вн. кольцо | TS | 178 |
| JM | 205149 | | JM205149 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| JM | 205149 | | JM205149 | Вн. кольцо | SR | 599 |
| M | 205149 | XS | M205149XS | Дист. кольцо | SR | 599 |
| LL | 205410 | | LL205410 | Нар. кольцо | TS | 170 |
| LL | 205410 | | LL205410 | Нар. кольцо | TS | 178 |
| LL | 205410 | -B | LL205410-B | Нар. кольцо | TSF | 376 |
| LL | 205442 | | LL205442 | Вн. кольцо | TS | 170 |
| LL | 205449 | | LL205449 | Вн. кольцо | TS | 178 |
| LL | 205449 | | LL205449 | Вн. кольцо | TSF | 376 |
| JM | 207010 | | JM207010 | Нар. кольцо | TS | 194 |
| JM | 207010 | A | JM207010A | Нар. кольцо | TS | 194 |
| JM | 207010 | | JM207010 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 547 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|-------------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| M | 207010 | EB | M207010EB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| M | 207010 | ES | M207010ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| JM | 207010 | | JM207010 | Нар. кольцо | SR | 599 |
| M | 207010 | ES | M207010ES | Дист. кольцо | SR | 599 |
| JM | 207049 | | JM207049 | Вн. кольцо | TS | 194 |
| JM | 207049 | A | JM207049A | Вн. кольцо | TS | 194 |
| JM | 207049 | | JM207049 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| M | 207049 | XA | M207049XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| JM | 207049 | | JM207049 | Вн. кольцо | SR | 599 |
| M | 207049 | XS | M207049XS | Дист. кольцо | SR | 599 |
| EE | 210753 | | EE210753 | Вн. кольцо | TS | 292 |
| | 211300 | | 211300 | Нар. кольцо | TS | 292 |
| JH | 211710 | | JH211710 | Нар. кольцо | TS | 218 |
| H | 211710 | ES | H211710ES | Дист. кольцо | SR | 599 |
| JH | 211710 | | JH211710 | Нар. кольцо | SR | 599 |
| JH | 211749 | | JH211749 | Вн. кольцо | TS | 218 |
| JH | 211749 | A | JH211749A | Вн. кольцо | TS | 218 |
| H | 211749 | XS | H211749XS | Дист. кольцо | SR | 599 |
| JH | 211749 | | JH211749 | Вн. кольцо | SR | 599 |
| HM | 212010 | | HM212010 | Нар. кольцо | TS | 206 |
| HM | 212010 | | HM212010 | Нар. кольцо | TS | 214 |
| HM | 212010 | | HM212010 | Нар. кольцо | TS | 222 |
| HM | 212010 | EA | HM212010EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| HM | 212011 | | HM212011 | Нар. кольцо | TS | 206 |
| HM | 212011 | | HM212011 | Нар. кольцо | TS | 214 |
| HM | 212011 | | HM212011 | Нар. кольцо | TS | 222 |
| HM | 212011 | | HM212011 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| HM | 212011 | EB | HM212011EB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| HM | 212011 | | HM212011 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| HM | 212011 | EA | HM212011EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| HM | 212044 | | HM212044 | Вн. кольцо | TS | 206 |
| HM | 212046 | | HM212046 | Вн. кольцо | TS | 214 |
| HM | 212047 | | HM212047 | Вн. кольцо | TS | 214 |
| HM | 212047 | | HM212047 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| HM | 212049 | | HM212049 | Вн. кольцо | TS | 222 |
| HM | 212049 | X | HM212049X | Вн. кольцо | TS | 222 |
| HM | 212049 | | HM212049 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| HM | 212049 | XS | HM212049XS | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| HM | 212049 | | HM212049 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| EE | 213362 | | EE213362 | Вн. кольцо | TS | 258 |
| | 213843 | | 213843 | Нар. кольцо | TS | 258 |
| HM | 215210 | | HM215210 | Нар. кольцо | TS | 234 |
| HM | 215249 | | HM215249 | Вн. кольцо | TS | 234 |
| NP | 216163 | | NP216163 | Нар. кольцо | TS | 332 |
| EE | 217060 | | EE217060 | Вн. кольцо | TS | 284 |
| EE | 217062 | X | EE217062X | Вн. кольцо | TS | 286 |
| EE | 217062 | X | EE217062X | Вн. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| | 217112 | | 217112 | Нар. кольцо | TS | 284 |
| | 217112 | | 217112 | Нар. кольцо | TS | 286 |
| | 217112 | | 217112 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| Y2S- | 217112 | | Y2S-217112 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| JH | 217210 | | JH217210 | Нар. кольцо | TS | 248 |
| H | 217210 | EA | H217210EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| JH | 217210 | | JH217210 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| H | 217210 | EA | H217210EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| H | 217210 | ES | H217210ES | Дист. кольцо | SR | 601 |
| JH | 217210 | | JH217210 | Нар. кольцо | SR | 601 |
| JH | 217249 | | JH217249 | Вн. кольцо | TS | 248 |
| JH | 217249 | | JH217249 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| H | 217249 | XS | H217249XS | Дист. кольцо | SR | 601 |
| JH | 217249 | | JH217249 | Вн. кольцо | SR | 601 |
| L | 217810 | | L217810 | Нар. кольцо | TS | 250 |
| L | 217810 | | L217810 | Нар. кольцо | TS | 252 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение <small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|---|--------------|------------|------|
| LL | 217810 | | LL217810 | Нар. кольцо | TS | 252 |
| L | 217810 | D | L217810D | Нар. кольцо | TDO | 441 |
| L | 217810 | D | L217810D | Нар. кольцо | TDO | 443 |
| L | 217810 | | L217810 | Нар. кольцо | TDI | 493 |
| LL | 217810 | | LL217810 | Нар. кольцо | 2S | 597 |
| L | 217813 | | L217813 | Нар. кольцо | TS | 252 |
| L | 217813 | | L217813 | Нар. кольцо | TDI | 493 |
| L | 217845 | D | L217845D | Вн. кольцо | TDI | 493 |
| L | 217847 | | L217847 | Вн. кольцо | TS | 250 |
| L | 217847 | | L217847 | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| L | 217849 | | L217849 | Вн. кольцо | TS | 252 |
| LL | 217849 | | LL217849 | Вн. кольцо | TS | 252 |
| L | 217849 | | L217849 | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| LL | 217849 | | LL217849 | Вн. кольцо | 2S | 597 |
| LL | 217849 | XB | LL217849XB | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| HM | 218210 | | HM218210 | Нар. кольцо | TS | 242 |
| HM | 218210 | | HM218210 | Нар. кольцо | TS | 254 |
| HM | 218210 | | HM218210 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| HM | 218210 | EB | HM218210EB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| HM | 218210 | | HM218210 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| HM | 218210 | EA | HM218210EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| HM | 218215 | | HM218215 | Нар. кольцо | TS | 242 |
| HM | 218238 | | HM218238 | Вн. кольцо | TS | 242 |
| HM | 218248 | | HM218248 | Вн. кольцо | TS | 254 |
| HM | 218248 | | HM218248 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| HM | 218248 | XA | HM218248XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| HM | 218248 | | HM218248 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| EE | 219065 | | EE219065 | Вн. кольцо | TS | 286 |
| EE | 219068 | | EE219068 | Вн. кольцо | TS | 288 |
| EE | 219068 | | EE219068 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| X2S- | 219068 | | X2S-219068 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| | 219117 | | 219117 | Нар. кольцо | TS | 286 |
| | 219117 | | 219117 | Нар. кольцо | TS | 288 |
| | 219117 | | 219117 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| Y1S- | 219117 | | Y1S-219117 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| | 219122 | | 219122 | Нар. кольцо | TS | 286 |
| | 219122 | | 219122 | Нар. кольцо | TS | 288 |
| HM | 220110 | | HM220110 | Нар. кольцо | TS | 262 |
| HM | 220149 | | HM220149 | Вн. кольцо | TS | 262 |
| EH | 220710 | | EH220710 | Нар. кольцо | TS | 262 |
| EH | 220749 | | EH220749 | Вн. кольцо | TS | 262 |
| EE | 221018 | | EE221018 | Вн. кольцо | TS | 308 |
| EE | 221026 | | EE221026 | Вн. кольцо | TS | 308 |
| EE | 221026 | | EE221026 | Вн. кольцо | TSF | 402 |
| EE | 221026 | | EE221026 | Вн. кольцо | TDO | 467 |
| NA | 221027 | SW | NA221027SW | Вн. кольцо | TNASWE | 539 |
| EE | 221039 | TD | EE221039TD | Вн. кольцо | TDIT | 517 |
| HN | 221410 | | HN221410 | Нар. кольцо | TS | 240 |
| HN | 221410 | | HN221410 | Нар. кольцо | TS | 242 |
| HN | 221410 | | HN221410 | Нар. кольцо | TS | 250 |
| HN | 221410 | | HN221410 | Нар. кольцо | TS | 254 |
| HN | 221410 | | HN221410 | Нар. кольцо | TS | 258 |
| HN | 221410 | | HN221410 | Нар. кольцо | TS | 260 |
| HN | 221410 | | HN221410 | Нар. кольцо | TS | 262 |
| HN | 221410 | | HN221410 | Нар. кольцо | TS | 266 |
| HN | 221410 | -B | HN221410-B | Нар. кольцо | TSF | 390 |
| HN | 221410 | -B | HN221410-B | Нар. кольцо | TSF | 392 |
| HN | 221410 | -B | HN221410-B | Нар. кольцо | TSF | 394 |
| HN | 221410 | D | HN221410D | Нар. кольцо | TDO | 439 |
| HN | 221410 | D | HN221410D | Нар. кольцо | TDO | 441 |
| HN | 221410 | D | HN221410D | Нар. кольцо | TDO | 443 |
| HN | 221410 | D | HN221410D | Нар. кольцо | TDO | 445 |
| HN | 221410 | D | HN221410D | Нар. кольцо | TDO | 447 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение <small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|---|--------------|------------|------|
| HN | 221410 | | HN221410 | Нар. кольцо | TDIT | 517 |
| HN | 221410 | D | HN221410D | Нар. кольцо | TNA | 527 |
| HN | 221410 | | HN221410 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| HN | 221410 | EE | HN221410EE | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| HN | 221410 | | HN221410 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| HN | 221410 | ER | HN221410ER | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| JHN | 221413 | | JHN221413 | Нар. кольцо | TS | 256 |
| HN | 221416 | | HN221416 | Нар. кольцо | TS | 260 |
| HN | 221430 | | HN221430 | Вн. кольцо | TS | 240 |
| HN | 221430 | | HN221430 | Вн. кольцо | TDO | 439 |
| HN | 221431 | | HN221431 | Вн. кольцо | TS | 242 |
| HN | 221431 | | HN221431 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| HN | 221431 | XA | HN221431XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| HN | 221432 | | HN221432 | Вн. кольцо | TS | 250 |
| HN | 221432 | | HN221432 | Вн. кольцо | TDO | 441 |
| HN | 221434 | | HN221434 | Вн. кольцо | TS | 254 |
| HN | 221434 | | HN221434 | Вн. кольцо | TSF | 390 |
| HN | 221434 | | HN221434 | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| JHN | 221436 | | JHN221436 | Вн. кольцо | TS | 256 |
| HN | 221438 | | HN221438 | Вн. кольцо | TS | 258 |
| HN | 221440 | | HN221440 | Вн. кольцо | TS | 260 |
| HN | 221440 | | HN221440 | Вн. кольцо | TSF | 392 |
| HN | 221440 | | HN221440 | Вн. кольцо | TDO | 445 |
| HN | 221442 | | HN221442 | Вн. кольцо | TS | 262 |
| HN | 221442 | | HN221442 | Вн. кольцо | TSF | 394 |
| HN | 221442 | | HN221442 | Вн. кольцо | TDO | 445 |
| HN | 221447 | | HN221447 | Вн. кольцо | TSF | 394 |
| HN | 221447 | | HN221447 | Вн. кольцо | TDO | 445 |
| HN | 221449 | | HN221449 | Вн. кольцо | TS | 266 |
| HN | 221449 | A | HN221449A | Вн. кольцо | TS | 266 |
| HN | 221449 | | HN221449 | Вн. кольцо | TSF | 394 |
| HN | 221449 | | HN221449 | Вн. кольцо | TDO | 447 |
| HN | 221449 | TD | HN221449TD | Вн. кольцо | TDIT | 517 |
| HN | 221449 | NA | HN221449NA | Вн. кольцо | TNA | 527 |
| HN | 221449 | | HN221449 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| HN | 221449 | XS | HN221449XS | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| | 221575 | | 221575 | Нар. кольцо | TS | 308 |
| | 221575 | -B | 221575-B | Нар. кольцо | TSF | 402 |
| | 221576 | CD | 221576CD | Нар. кольцо | TDO | 467 |
| | 221576 | CD | 221576CD | Нар. кольцо | TNASWE | 539 |
| EE | 222070 | | EE222070 | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| | 222127 | CD | 222127CD | Нар. кольцо | TDO | 459 |
| EE | 224115 | | EE224115 | Вн. кольцо | TS | 314 |
| EE | 224115 | | EE224115 | Вн. кольцо | TDO | 471 |
| | 224204 | | 224204 | Нар. кольцо | TS | 314 |
| | 224205 | D | 224205D | Нар. кольцо | TDO | 471 |
| HN | 224310 | | HN224310 | Нар. кольцо | TS | 262 |
| HN | 224310 | | HN224310 | Нар. кольцо | TS | 266 |
| HN | 224310 | | HN224310 | Нар. кольцо | TS | 268 |
| HN | 224310 | | HN224310 | Нар. кольцо | TS | 270 |
| HN | 224310 | -B | HN224310-B | Нар. кольцо | TSF | 394 |
| HN | 224310 | -B | HN224310-B | Нар. кольцо | TSF | 396 |
| HN | 224310 | CD | HN224310CD | Нар. кольцо | TDO | 445 |
| HN | 224310 | CD | HN224310CD | Нар. кольцо | TDO | 447 |
| HN | 224310 | CD | HN224310CD | Нар. кольцо | TDO | 449 |
| HN | 224310 | CD | HN224310CD | Нар. кольцо | TDO | 451 |
| HN | 224310 | | HN224310 | Нар. кольцо | TDI | 495 |
| HN | 224310 | | HN224310 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| HN | 224310 | | HN224310 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| HN | 224310 | EX | HN224310EX | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| HN | 224310 | | HN224310 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| HN | 224310 | EC | HN224310EC | Дист. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| HN | 224314 | | HN224314 | Нар. кольцо | TS | 262 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| НН | 224314 | | НН224314 | Нар. кольцо | TS | 266 |
| НН | 224314 | | НН224314 | Нар. кольцо | TS | 270 |
| ЖНН | 224315 | | ЖНН224315 | Нар. кольцо | TS | 264 |
| НН | 224332 | | НН224332 | Вн. кольцо | TS | 262 |
| НН | 224332 | | НН224332 | Вн. кольцо | TSF | 394 |
| НН | 224332 | | НН224332 | Вн. кольцо | TDO | 445 |
| ЖНН | 224333 | | ЖНН224333 | Вн. кольцо | TS | 264 |
| НН | 224334 | | НН224334 | Вн. кольцо | TS | 262 |
| НН | 224334 | | НН224334 | Вн. кольцо | TDO | 445 |
| НН | 224334 | | НН224334 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| НН | 224334 | ХА | НН224334ХА | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| НН | 224335 | | НН224335 | Вн. кольцо | TS | 266 |
| НН | 224335 | | НН224335 | Вн. кольцо | TDO | 447 |
| НН | 224340 | | НН224340 | Вн. кольцо | TS | 268 |
| НН | 224340 | | НН224340 | Вн. кольцо | TSF | 396 |
| НН | 224340 | | НН224340 | Вн. кольцо | TDO | 449 |
| НН | 224340 | | НН224340 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| НН | 224346 | | НН224346 | Вн. кольцо | TS | 270 |
| НН | 224346 | | НН224346 | Вн. кольцо | TDO | 449 |
| НН | 224346 | DD | НН224346DD | Вн. кольцо | TDI | 495 |
| НН | 224346 | | НН224346 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| НН | 224346 | XC | НН224346XC | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| НН | 224349 | | НН224349 | Вн. кольцо | TS | 270 |
| НН | 224349 | | НН224349 | Вн. кольцо | TDO | 451 |
| М | 224710 | | М224710 | Нар. кольцо | TS | 272 |
| М | 224710 | D | М224710D | Нар. кольцо | TDO | 451 |
| М | 224710 | | М224710 | Нар. кольцо | TDI | 495 |
| М | 224711 | | М224711 | Нар. кольцо | TS | 272 |
| М | 224712 | | М224712 | Нар. кольцо | TS | 272 |
| М | 224748 | | М224748 | Вн. кольцо | TS | 272 |
| М | 224749 | | М224749 | Вн. кольцо | TS | 272 |
| М | 224749 | | М224749 | Вн. кольцо | TDO | 451 |
| М | 224749 | D | М224749D | Вн. кольцо | TDI | 495 |
| LL | 225710 | | LL225710 | Нар. кольцо | TS | 274 |
| NP | 225734 | | NP225734 | Нар. кольцо | TS | 306 |
| LL | 225749 | | LL225749 | Вн. кольцо | TS | 274 |
| L | 225810 | | L225810 | Нар. кольцо | TS | 272 |
| L | 225810 | | L225810 | Нар. кольцо | TS | 274 |
| L | 225812 | D | L225812D | Нар. кольцо | TDO | 451 |
| L | 225818 | | L225818 | Нар. кольцо | TS | 272 |
| L | 225818 | | L225818 | Нар. кольцо | TS | 274 |
| L | 225842 | | L225842 | Вн. кольцо | TS | 272 |
| L | 225849 | | L225849 | Вн. кольцо | TS | 274 |
| L | 225849 | | L225849 | Вн. кольцо | TDO | 451 |
| HM | 227519 | | HM227519 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| HM | 227519 | EE | HM227519EE | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| HM | 227545 | | HM227545 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| HM | 227545 | XB | HM227545XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| НН | 228310 | | НН228310 | Нар. кольцо | TS | 274 |
| НН | 228310 | | НН228310 | Нар. кольцо | TS | 276 |
| НН | 228310 | | НН228310 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| НН | 228310 | EA | НН228310EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| НН | 228318 | | НН228318 | Нар. кольцо | TS | 274 |
| НН | 228340 | | НН228340 | Вн. кольцо | TS | 274 |
| НН | 228340 | | НН228340 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| НН | 228349 | | НН228349 | Вн. кольцо | TS | 276 |
| Н | 228610 | | Н228610 | Нар. кольцо | TDI | 495 |
| Н | 228649 | D | Н228649D | Вн. кольцо | TDI | 495 |
| М | 229310 | | М229310 | Нар. кольцо | TS | 282 |
| М | 229349 | | М229349 | Вн. кольцо | TS | 282 |
| М | 229349 | A | М229349A | Вн. кольцо | TS | 282 |
| HM | 231110 | | HM231110 | Нар. кольцо | TS | 280 |
| HM | 231110 | | HM231110 | Нар. кольцо | TS | 282 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| HM | 231110 | | HM231110 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HM | 231110 | EE | HM231110EE | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HM | 231110 | ES | HM231110ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HM | 231110 | | HM231110 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| HM | 231110 | EC | HM231110EC | Дист. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| HM | 231111 | CD | HM231111CD | Нар. кольцо | TDO | 453 |
| HM | 231111 | CD | HM231111CD | Нар. кольцо | TDO | 455 |
| HM | 231115 | | HM231115 | Нар. кольцо | TS | 280 |
| HM | 231115 | | HM231115 | Нар. кольцо | TS | 282 |
| HM | 231115 | -B | HM231115-B | Нар. кольцо | TSF | 398 |
| HM | 231115 | | HM231115 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HM | 231115 | EC | HM231115EC | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HM | 231116 | D | HM231116D | Нар. кольцо | TNA | 529 |
| HM | 231132 | | HM231132 | Вн. кольцо | TS | 280 |
| HM | 231132 | | HM231132 | Вн. кольцо | TSF | 398 |
| HM | 231132 | | HM231132 | Вн. кольцо | TDO | 453 |
| HM | 231136 | | HM231136 | Вн. кольцо | TS | 280 |
| HM | 231136 | | HM231136 | Вн. кольцо | TSF | 398 |
| HM | 231140 | | HM231140 | Вн. кольцо | TS | 282 |
| HM | 231140 | | HM231140 | Вн. кольцо | TSF | 398 |
| HM | 231140 | | HM231140 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| HM | 231140 | NA | HM231140NA | Вн. кольцо | TNA | 529 |
| HM | 231148 | | HM231148 | Вн. кольцо | TS | 282 |
| HM | 231148 | | HM231148 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| HM | 231148 | | HM231148 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HM | 231148 | XB | HM231148XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HM | 231148 | XE | HM231148XE | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HM | 231149 | | HM231149 | Вн. кольцо | TS | 282 |
| HM | 231149 | | HM231149 | Вн. кольцо | TSF | 398 |
| HM | 231149 | | HM231149 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| HM | 231149 | NA | HM231149NA | Вн. кольцо | TNA | 529 |
| HM | 231149 | | HM231149 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HM | 231149 | XC | HM231149XC | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HM | 231149 | | HM231149 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| EE | 231400 | | EE231400 | Вн. кольцо | TS | 320 |
| EE | 231400 | | EE231400 | Вн. кольцо | TDO | 475 |
| NA | 231400 | | NA231400 | Вн. кольцо | TNA | 531 |
| EE | 231401 | D | EE231401D | Вн. кольцо | TDI | 507 |
| EE | 231462 | | EE231462 | Вн. кольцо | TS | 320 |
| EE | 231462 | | EE231462 | Вн. кольцо | TSF | 404 |
| EE | 231462 | | EE231462 | Вн. кольцо | TDO | 477 |
| EE | 231475 | D | EE231475D | Вн. кольцо | TDI | 507 |
| EE | 231475 | D | EE231475D | Вн. кольцо | TDI | 509 |
| НН | 231610 | | НН231610 | Нар. кольцо | TS | 276 |
| НН | 231610 | | НН231610 | Нар. кольцо | TS | 280 |
| М | 231610 | CD | M231610CD | Нар. кольцо | TDO | 455 |
| М | 231610 | | M231610 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| НН | 231615 | | НН231615 | Нар. кольцо | TS | 276 |
| НН | 231615 | | НН231615 | Нар. кольцо | TS | 280 |
| НН | 231615 | | НН231615 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| М | 231616 | XD | M231616XD | Нар. кольцо | TNA | 529 |
| НН | 231637 | | НН231637 | Вн. кольцо | TS | 276 |
| М | 231647 | | M231647 | Вн. кольцо | TNA | 529 |
| НН | 231649 | | НН231649 | Вн. кольцо | TS | 280 |
| М | 231649 | | M231649 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| НН | 231649 | | НН231649 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| НН | 231649 | XB | НН231649XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| М | 231649 | | M231649 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| | 231975 | | 231975 | Нар. кольцо | TS | 320 |
| | 231975 | | 231975 | Нар. кольцо | TDI | 507 |
| | 231976 | CD | 231976CD | Нар. кольцо | TDO | 475 |
| | 231976 | CD | 231976CD | Нар. кольцо | TDO | 477 |
| | 232000 | -B | 232000-B | Нар. кольцо | TSF | 404 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение <small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|---|--------------|------------|------|
| | 232025 | | 232025 | Нар. кольцо | TS | 320 |
| | 232025 | | 232025 | Нар. кольцо | TDI | 507 |
| | 232025 | | 232025 | Нар. кольцо | TDI | 509 |
| | 232026 | D | 232026D | Нар. кольцо | TDO | 475 |
| | 232026 | D | 232026D | Нар. кольцо | TDO | 477 |
| | 232026 | D | 232026D | Нар. кольцо | TNA | 531 |
| НН | 234010 | | НН234010 | Нар. кольцо | TS | 280 |
| НН | 234010 | | НН234010 | Нар. кольцо | TS | 282 |
| НН | 234010 | | НН234010 | Нар. кольцо | TS | 284 |
| НН | 234010 | | НН234010 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| НН | 234010 | | НН234010 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| НН | 234010 | ЕС | НН234010ЕС | Дист. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| НН | 234011 | CD | НН234011CD | Нар. кольцо | TDO | 453 |
| НН | 234011 | CD | НН234011CD | Нар. кольцо | TDO | 455 |
| НН | 234011 | CD | НН234011CD | Нар. кольцо | TDO | 457 |
| НН | 234018 | | НН234018 | Нар. кольцо | TS | 284 |
| НН | 234031 | | НН234031 | Вн. кольцо | TS | 280 |
| НН | 234031 | | НН234031 | Вн. кольцо | TDO | 453 |
| НН | 234031 | | НН234031 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| НН | 234031 | ХА | НН234031ХА | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| НН | 234032 | | НН234032 | Вн. кольцо | TS | 280 |
| НН | 234032 | | НН234032 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| НН | 234040 | | НН234040 | Вн. кольцо | TS | 282 |
| НН | 234048 | | НН234048 | Вн. кольцо | TS | 284 |
| НН | 234048 | | НН234048 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| НН | 234048 | | НН234048 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| НН | 234049 | | НН234049 | Вн. кольцо | TS | 284 |
| НН | 234049 | | НН234049 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| НН | 234049 | | НН234049 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| ЕЕ | 234154 | | ЕЕ234154 | Вн. кольцо | TS | 322 |
| ЕЕ | 234154 | | ЕЕ234154 | Вн. кольцо | TDO | 477 |
| ЕЕ | 234156 | | ЕЕ234156 | Вн. кольцо | TS | 322 |
| ЕЕ | 234156 | | ЕЕ234156 | Вн. кольцо | TDO | 479 |
| ЕЕ | 234157 | D | ЕЕ234157D | Вн. кольцо | TDI | 509 |
| ЕЕ | 234160 | | ЕЕ234160 | Вн. кольцо | TS | 324 |
| ЕЕ | 234160 | A | ЕЕ234160А | Вн. кольцо | TS | 324 |
| ЕЕ | 234160 | | ЕЕ234160 | Вн. кольцо | TDO | 479 |
| ЕЕ | 234161 | D | ЕЕ234161D | Вн. кольцо | TDI | 509 |
| | 234213 | CD | 234213CD | Нар. кольцо | TDO | 477 |
| | 234213 | CD | 234213CD | Нар. кольцо | TDO | 479 |
| | 234215 | | 234215 | Нар. кольцо | TS | 322 |
| | 234215 | | 234215 | Нар. кольцо | TS | 324 |
| | 234215 | X | 234215X | Нар. кольцо | TS | 324 |
| | 234215 | | 234215 | Нар. кольцо | TDI | 509 |
| | 234216 | D | 234216D | Нар. кольцо | TDO | 477 |
| | 234216 | D | 234216D | Нар. кольцо | TDO | 479 |
| | 234220 | | 234220 | Нар. кольцо | TS | 322 |
| | 234220 | | 234220 | Нар. кольцо | TS | 324 |
| | 234220 | | 234220 | Нар. кольцо | TDI | 509 |
| | 234221 | D | 234221D | Нар. кольцо | TDO | 477 |
| | 234221 | D | 234221D | Нар. кольцо | TDO | 479 |
| М | 235113 | | М235113 | Нар. кольцо | TS | 288 |
| М | 235113 | CD | М235113CD | Нар. кольцо | TDO | 457 |
| М | 235145 | | М235145 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| М | 235149 | | М235149 | Вн. кольцо | TS | 288 |
| М | 235149 | | М235149 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| LM | 236710 | | LM236710 | Нар. кольцо | TS | 290 |
| LM | 236710 | A | LM236710А | Нар. кольцо | TS | 290 |
| LM | 236749 | | LM236749 | Вн. кольцо | TS | 290 |
| М | 236810 | | М236810 | Нар. кольцо | TS | 288 |
| М | 236845 | | М236845 | Вн. кольцо | TS | 288 |
| М | 236848 | | М236848 | Вн. кольцо | TS | 288 |
| М | 236849 | | М236849 | Вн. кольцо | TS | 288 |
| НМ | 237510 | | НМ237510 | Нар. кольцо | TS | 286 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение <small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|---|--------------|------------|------|
| НМ | 237510 | | НМ237510 | Нар. кольцо | TS | 290 |
| НМ | 237510 | -В | НМ237510-В | Нар. кольцо | TSF | 400 |
| НМ | 237510 | CD | НМ237510CD | Нар. кольцо | TDO | 457 |
| НМ | 237510 | CD | НМ237510CD | Нар. кольцо | TDO | 459 |
| НМ | 237510 | | НМ237510 | Нар. кольцо | TDI | 497 |
| НМ | 237510 | | НМ237510 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| НМ | 237510 | CA | НМ237510CA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| НМ | 237510 | | НМ237510 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| НМ | 237510 | ED | НМ237510ED | Дист. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| НМ | 237532 | | НМ237532 | Вн. кольцо | TS | 286 |
| НМ | 237532 | | НМ237532 | Вн. кольцо | TSF | 400 |
| НМ | 237532 | | НМ237532 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| НМ | 237535 | | НМ237535 | Вн. кольцо | TS | 286 |
| НМ | 237535 | | НМ237535 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| НМ | 237536 | | НМ237536 | Вн. кольцо | TS | 286 |
| НМ | 237542 | | НМ237542 | Вн. кольцо | TSF | 400 |
| НМ | 237542 | | НМ237542 | Вн. кольцо | TDO | 457 |
| НМ | 237542 | D | НМ237542D | Вн. кольцо | TDI | 497 |
| НМ | 237545 | | НМ237545 | Вн. кольцо | TS | 290 |
| НМ | 237545 | | НМ237545 | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| НМ | 237545 | H | НМ237545H | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| НМ | 237545 | | НМ237545 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| НМ | 237545 | XC | НМ237545XC | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| НМ | 237545 | | НМ237545 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| НМ | 237546 | D | НМ237546D | Вн. кольцо | TDI | 497 |
| Н | 238110 | | Н238110 | Нар. кольцо | TS | 286 |
| Н | 238110 | | Н238110 | Нар. кольцо | TS | 288 |
| Н | 238110 | | Н238110 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| Н | 238110 | | Н238110 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| Н | 238110 | EA | Н238110EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| Н | 238140 | | Н238140 | Вн. кольцо | TS | 286 |
| Н | 238140 | | Н238140 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| Н | 238148 | | Н238148 | Вн. кольцо | TS | 288 |
| Н | 238148 | | Н238148 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| Н | 238148 | ХА | Н238148ХА | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| М | 238810 | | М238810 | Нар. кольцо | TS | 290 |
| М | 238810 | | М238810 | Нар. кольцо | TS | 292 |
| М | 238810 | CD | М238810CD | Нар. кольцо | TDO | 459 |
| М | 238840 | | М238840 | Вн. кольцо | TS | 290 |
| М | 238840 | | М238840 | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| JM | 238848 | | JM238848 | Вн. кольцо | TS | 292 |
| М | 238849 | | М238849 | Вн. кольцо | TS | 292 |
| М | 238849 | | М238849 | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| ЕЕ | 239171 | D | ЕЕ239171D | Вн. кольцо | TDI | 509 |
| ЕЕ | 239173 | D | ЕЕ239173D | Вн. кольцо | TDI | 509 |
| | 239225 | | 239225 | Нар. кольцо | TDI | 509 |
| Н | 239610 | | Н239610 | Нар. кольцо | TS | 290 |
| Н | 239610 | | Н239610 | Нар. кольцо | TDI | 497 |
| Н | 239612 | | Н239612 | Нар. кольцо | TS | 290 |
| Н | 239612 | | Н239612 | Нар. кольцо | TS | 292 |
| Н | 239612 | CD | Н239612CD | Нар. кольцо | TDO | 459 |
| Н | 239612 | | Н239612 | Нар. кольцо | TDI | 497 |
| Н | 239640 | | Н239640 | Вн. кольцо | TS | 290 |
| Н | 239640 | | Н239640 | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| Н | 239649 | | Н239649 | Вн. кольцо | TS | 292 |
| Н | 239649 | | Н239649 | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| Н | 239649 | D | Н239649D | Вн. кольцо | TDI | 497 |
| LM | 241110 | | LM241110 | Нар. кольцо | TS | 294 |
| LM | 241110 | D | LM241110D | Нар. кольцо | TNASWE | 537 |
| LM | 241149 | | LM241149 | Вн. кольцо | TS | 294 |
| LM | 241149 | NW | LM241149NW | Вн. кольцо | TNASWE | 537 |
| М | 241510 | | М241510 | Нар. кольцо | TS | 294 |
| М | 241510 | | М241510 | Нар. кольцо | TS | 296 |

КОНИЧЕСКИЕ РОЛИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| M | 241510 | CD | M241510CD | Нар. кольцо | TDO | 459 |
| M | 241510 | CD | M241510CD | Нар. кольцо | TDO | 461 |
| M | 241510 | | M241510 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| M | 241510 | EC | M241510EC | Дист. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| JM | 241511 | | JM241511 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| M | 241511 | EA | M241511EA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| JM | 241538 | | JM241538 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| M | 241543 | | M241543 | Вн. кольцо | TS | 294 |
| M | 241543 | | M241543 | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| M | 241547 | | M241547 | Вн. кольцо | TS | 294 |
| M | 241547 | C | M241547C | Вн. кольцо | TS | 294 |
| M | 241547 | | M241547 | Вн. кольцо | TDO | 461 |
| M | 241547 | H | M241547H | Вн. кольцо | TDO | 461 |
| M | 241549 | | M241549 | Вн. кольцо | TS | 296 |
| M | 241549 | | M241549 | Вн. кольцо | TDO | 461 |
| M | 241549 | | M241549 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| EE | 241693 | | EE241693 | Вн. кольцо | TS | 324 |
| EE | 241693 | | EE241693 | Вн. кольцо | TDO | 479 |
| EE | 241701 | | EE241701 | Вн. кольцо | TS | 326 |
| EE | 241701 | | EE241701 | Вн. кольцо | TDO | 481 |
| | 242375 | | 242375 | Нар. кольцо | TS | 324 |
| | 242375 | | 242375 | Нар. кольцо | TS | 326 |
| | 242376 | D | 242376D | Нар. кольцо | TDO | 479 |
| | 242376 | D | 242376D | Нар. кольцо | TDO | 481 |
| | 242377 | CD | 242377CD | Нар. кольцо | TDO | 479 |
| | 242377 | CD | 242377CD | Нар. кольцо | TDO | 481 |
| H | 242610 | | H242610 | Нар. кольцо | TS | 296 |
| H | 242610 | CD | H242610CD | Нар. кольцо | TDO | 461 |
| H | 242610 | | H242610 | Нар. кольцо | TDI | 497 |
| H | 242610 | | H242610 | Нар. кольцо | TDIT | 517 |
| H | 242610 | | H242610 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| H | 242610 | | H242610 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| H | 242649 | | H242649 | Вн. кольцо | TS | 296 |
| H | 242649 | | H242649 | Вн. кольцо | TDO | 461 |
| H | 242649 | D | H242649D | Вн. кольцо | TDI | 497 |
| H | 242649 | TD | H242649TD | Вн. кольцо | TDIT | 517 |
| H | 242649 | | H242649 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| H | 242649 | | H242649 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| EE | 243190 | | EE243190 | Вн. кольцо | TS | 328 |
| EE | 243190 | | EE243190 | Вн. кольцо | TSF | 406 |
| EE | 243190 | | EE243190 | Вн. кольцо | TDO | 481 |
| EE | 243190 | | EE243190 | Вн. кольцо | TDO | 483 |
| EE | 243192 | | EE243192 | Вн. кольцо | TS | 328 |
| EE | 243192 | | EE243192 | Вн. кольцо | TSF | 406 |
| EE | 243192 | | EE243192 | Вн. кольцо | TDO | 483 |
| EE | 243193 | D | EE243193D | Вн. кольцо | TDI | 511 |
| EE | 243196 | | EE243196 | Вн. кольцо | TS | 328 |
| EE | 243196 | | EE243196 | Вн. кольцо | TSF | 406 |
| EE | 243196 | | EE243196 | Вн. кольцо | TDO | 483 |
| EE | 243197 | | EE243197 | Вн. кольцо | TS | 328 |
| | 243250 | | 243250 | Нар. кольцо | TS | 328 |
| | 243250 | -B | 243250-B | Нар. кольцо | TSF | 406 |
| | 243250 | | 243250 | Нар. кольцо | TDI | 511 |
| | 243251 | CD | 243251CD | Нар. кольцо | TDO | 481 |
| | 243251 | D | 243251D | Нар. кольцо | TDO | 483 |
| | 243251 | CD | 243251CD | Нар. кольцо | TDO | 483 |
| EE | 244180 | | EE244180 | Вн. кольцо | TS | 326 |
| EE | 244180 | | EE244180 | Вн. кольцо | TSF | 406 |
| EE | 244180 | | EE244180 | Вн. кольцо | TDO | 481 |
| EE | 244181 | D | EE244181D | Вн. кольцо | TDI | 511 |
| M | 244210 | | M244210 | Нар. кольцо | TS | 298 |
| M | 244210 | -B | M244210-B | Нар. кольцо | TSF | 402 |
| M | 244210 | CD | M244210CD | Нар. кольцо | TDO | 463 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| M | 244210 | | M244210 | Нар. кольцо | TDI | 499 |
| M | 244210 | | M244210 | Нар. кольцо | TDIT | 517 |
| M | 244210 | | M244210 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| M | 244210 | ER | M244210ER | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| | 244235 | | 244235 | Нар. кольцо | TS | 326 |
| | 244235 | -B | 244235-B | Нар. кольцо | TSF | 406 |
| | 244235 | | 244235 | Нар. кольцо | TDI | 511 |
| | 244236 | CD | 244236CD | Нар. кольцо | TDO | 481 |
| M | 244246 | TD | M244246TD | Вн. кольцо | TDIT | 517 |
| M | 244249 | | M244249 | Вн. кольцо | TS | 298 |
| M | 244249 | A | M244249A | Вн. кольцо | TS | 298 |
| M | 244249 | | M244249 | Вн. кольцо | TSF | 402 |
| M | 244249 | A | M244249A | Вн. кольцо | TSF | 402 |
| M | 244249 | | M244249 | Вн. кольцо | TDO | 463 |
| M | 244249 | D | M244249D | Вн. кольцо | TDI | 499 |
| M | 244249 | | M244249 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| M | 244249 | XA | M244249XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| LL | 244510 | | LL244510 | Нар. кольцо | TS | 300 |
| LL | 244549 | | LL244549 | Вн. кольцо | TS | 300 |
| H | 244810 | | H244810 | Нар. кольцо | TDI | 499 |
| H | 244810 | | H244810 | Нар. кольцо | TDIT | 517 |
| H | 244848 | TD | H244848TD | Вн. кольцо | TDIT | 517 |
| H | 244849 | D | H244849D | Вн. кольцо | TDI | 499 |
| LM | 246310 | D | LM246310D | Нар. кольцо | TNASW | 535 |
| LM | 246349 | NW | LM246349NW | Вн. кольцо | TNASW | 535 |
| M | 246910 | | M246910 | Нар. кольцо | TS | 298 |
| M | 246910 | | M246910 | Нар. кольцо | TS | 300 |
| M | 246910 | | M246910 | Нар. кольцо | TS | 302 |
| M | 246932 | | M246932 | Вн. кольцо | TS | 298 |
| M | 246942 | | M246942 | Вн. кольцо | TS | 300 |
| M | 246947 | | M246947 | Вн. кольцо | TS | 302 |
| M | 246947 | AA | M246947AA | Вн. кольцо | TS | 302 |
| M | 246948 | | M246948 | Вн. кольцо | TS | 302 |
| M | 246949 | | M246949 | Вн. кольцо | TS | 302 |
| H | 247510 | | H247510 | Нар. кольцо | TS | 294 |
| H | 247510 | | H247510 | Нар. кольцо | TS | 298 |
| H | 247510 | | H247510 | Нар. кольцо | TS | 302 |
| H | 247510 | CD | H247510CD | Нар. кольцо | TDO | 459 |
| H | 247510 | CD | H247510CD | Нар. кольцо | TDO | 465 |
| H | 247510 | | H247510 | Нар. кольцо | TDI | 499 |
| H | 247510 | | H247510 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| H | 247510 | EF | H247510EF | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| H | 247510 | | H247510 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| H | 247510 | EB | H247510EB | Дист. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| H | 247535 | | H247535 | Вн. кольцо | TS | 294 |
| H | 247535 | | H247535 | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| H | 247536 | | H247536 | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| H | 247540 | | H247540 | Вн. кольцо | TS | 298 |
| H | 247548 | | H247548 | Вн. кольцо | TS | 302 |
| H | 247548 | | H247548 | Вн. кольцо | TDO | 465 |
| H | 247549 | | H247549 | Вн. кольцо | TS | 302 |
| H | 247549 | | H247549 | Вн. кольцо | TDO | 465 |
| H | 247549 | D | H247549D | Вн. кольцо | TDI | 499 |
| H | 247549 | | H247549 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| H | 247549 | XE | H247549XE | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| H | 247549 | | H247549 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| LM | 247710 | | LM247710 | Нар. кольцо | TDI | 499 |
| LM | 247710 | | LM247710 | Нар. кольцо | TDIT | 517 |
| LM | 247747 | TD | LM247747TD | Вн. кольцо | TDIT | 517 |
| LM | 247748 | D | LM247748D | Вн. кольцо | TDI | 499 |
| H | 249111 | CD | H249111CD | Нар. кольцо | TDO | 465 |
| H | 249148 | | H249148 | Вн. кольцо | TDO | 465 |
| M | 249710 | | M249710 | Нар. кольцо | TS | 300 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| M | 249710 | | M249710 | Нар. кольцо | TS | 302 |
| M | 249710 | X | M249710X | Нар. кольцо | TS | 302 |
| M | 249710 | | M249710 | Нар. кольцо | TS | 306 |
| M | 249710 | X | M249710X | Нар. кольцо | TS | 306 |
| M | 249710 | -B | M249710-B | Нар. кольцо | TSF | 402 |
| M | 249710 | CD | M249710CD | Нар. кольцо | TDO | 463 |
| M | 249710 | CD | M249710CD | Нар. кольцо | TDO | 465 |
| LM | 249710 | CD | LM249710CD | Нар. кольцо | TDO | 467 |
| M | 249710 | CD | M249710CD | Нар. кольцо | TDO | 467 |
| M | 249710 | | M249710 | Нар. кольцо | TDI | 499 |
| M | 249710 | | M249710 | Нар. кольцо | TDIT | 517 |
| LM | 249710 | CD | LM249710CD | Нар. кольцо | TNASWE | 539 |
| M | 249710 | | M249710 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| M | 249710 | EW | M249710EW | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| M | 249710 | EX | M249710EX | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| M | 249711 | -B | M249711-B | Нар. кольцо | TSF | 402 |
| JM | 249712 | | JM249712 | Нар. кольцо | TDI | 499 |
| M | 249732 | | M249732 | Вн. кольцо | TS | 300 |
| M | 249732 | | M249732 | Вн. кольцо | TDO | 463 |
| M | 249734 | | M249734 | Вн. кольцо | TS | 300 |
| M | 249734 | H | M249734H | Вн. кольцо | TS | 302 |
| M | 249734 | | M249734 | Вн. кольцо | TDO | 465 |
| M | 249736 | | M249736 | Вн. кольцо | TS | 302 |
| M | 249736 | | M249736 | Вн. кольцо | TDO | 465 |
| M | 249746 | TD | M249746TD | Вн. кольцо | TDIT | 517 |
| LM | 249747 | NW | LM249747NW | Вн. кольцо | TNASWE | 539 |
| M | 249747 | | M249747 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| M | 249747 | XB | M249747XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| LM | 249748 | | LM249748 | Вн. кольцо | TDO | 467 |
| M | 249748 | D | M249748D | Вн. кольцо | TDI | 499 |
| M | 249749 | | M249749 | Вн. кольцо | TS | 306 |
| M | 249749 | H | M249749H | Вн. кольцо | TS | 306 |
| M | 249749 | X | M249749X | Вн. кольцо | TS | 306 |
| M | 249749 | | M249749 | Вн. кольцо | TSF | 402 |
| M | 249749 | AH | M249749AH | Вн. кольцо | TSF | 402 |
| M | 249749 | | M249749 | Вн. кольцо | TDO | 467 |
| M | 249749 | AH | M249749AH | Вн. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| M | 249749 | XS | M249749XS | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| HH | 249910 | | HH249910 | Нар. кольцо | TS | 306 |
| HH | 249910 | CD | HH249910CD | Нар. кольцо | TDO | 467 |
| HH | 249910 | | HH249910 | Нар. кольцо | TDI | 499 |
| HH | 249910 | | HH249910 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| HH | 249910 | | HH249910 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| HH | 249910 | ES | HH249910ES | Дист. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| HH | 249949 | | HH249949 | Вн. кольцо | TS | 306 |
| HH | 249949 | H | HH249949H | Вн. кольцо | TS | 306 |
| HH | 249949 | | HH249949 | Вн. кольцо | TDO | 467 |
| HH | 249949 | D | HH249949D | Вн. кольцо | TDI | 499 |
| HH | 249949 | H | HH249949H | Вн. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| HH | 249949 | XA | HH249949XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| HH | 249949 | | HH249949 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| EE | 251001 | | EE251001 | Вн. кольцо | TS | 306 |
| | 251575 | | 251575 | Нар. кольцо | TS | 306 |
| LM | 251610 | D | LM251610D | Нар. кольцо | TNASWE | 539 |
| LM | 251649 | NW | LM251649NW | Вн. кольцо | TNASWE | 539 |
| M | 252310 | | M252310 | Нар. кольцо | TS | 302 |
| HM | 252310 | | HM252310 | Нар. кольцо | TS | 306 |
| M | 252310 | | M252310 | Нар. кольцо | TS | 306 |
| HM | 252310 | | HM252310 | Нар. кольцо | TS | 308 |
| M | 252310 | | M252310 | Нар. кольцо | TS | 310 |
| M | 252310 | X | M252310X | Нар. кольцо | TS | 310 |
| M | 252310 | CD | M252310CD | Нар. кольцо | TDO | 465 |
| HM | 252310 | CD | HM252310CD | Нар. кольцо | TDO | 467 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| HM | 252310 | CD | HM252310CD | Нар. кольцо | TDO | 469 |
| M | 252310 | CD | M252310CD | Нар. кольцо | TDO | 469 |
| HM | 252310 | | HM252310 | Нар. кольцо | TDI | 501 |
| M | 252310 | | M252310 | Нар. кольцо | TDI | 501 |
| M | 252310 | | M252310 | Нар. кольцо | TDIT | 517 |
| HM | 252311 | D | HM252311D | Нар. кольцо | TDO | 467 |
| HM | 252311 | D | HM252311D | Нар. кольцо | TDO | 469 |
| HM | 252311 | D | HM252311D | Нар. кольцо | TNA | 529 |
| HM | 252312 | D | HM252312D | Нар. кольцо | TDO | 469 |
| HM | 252315 | | HM252315 | Нар. кольцо | TS | 308 |
| HM | 252315 | D | HM252315D | Нар. кольцо | TDO | 467 |
| HM | 252315 | D | HM252315D | Нар. кольцо | TDO | 469 |
| HM | 252315 | | HM252315 | Нар. кольцо | TDI | 501 |
| HM | 252315 | CD | HM252315CD | Нар. кольцо | TNA | 529 |
| M | 252330 | | M252330 | Вн. кольцо | TS | 302 |
| M | 252337 | | M252337 | Вн. кольцо | TS | 306 |
| M | 252337 | | M252337 | Вн. кольцо | TDO | 465 |
| HM | 252343 | | HM252343 | Вн. кольцо | TS | 306 |
| HM | 252343 | | HM252343 | Вн. кольцо | TS | 308 |
| HM | 252343 | | HM252343 | Вн. кольцо | TDO | 467 |
| HM | 252343 | D | HM252343D | Вн. кольцо | TDI | 501 |
| HM | 252343 | NA | HM252343NA | Вн. кольцо | TNA | 529 |
| HM | 252344 | | HM252344 | Вн. кольцо | TS | 306 |
| HM | 252344 | | HM252344 | Вн. кольцо | TDO | 467 |
| HM | 252344 | NA | HM252344NA | Вн. кольцо | TNA | 529 |
| HM | 252347 | D | HM252347D | Вн. кольцо | TDI | 501 |
| HM | 252348 | | HM252348 | Вн. кольцо | TS | 308 |
| HM | 252348 | | HM252348 | Вн. кольцо | TDO | 469 |
| HM | 252348 | D | HM252348D | Вн. кольцо | TDI | 501 |
| HM | 252348 | NA | HM252348NA | Вн. кольцо | TNA | 529 |
| HM | 252349 | | HM252349 | Вн. кольцо | TS | 308 |
| M | 252349 | | M252349 | Вн. кольцо | TS | 310 |
| M | 252349 | H | M252349H | Вн. кольцо | TS | 310 |
| HM | 252349 | | HM252349 | Вн. кольцо | TDO | 469 |
| M | 252349 | | M252349 | Вн. кольцо | TDO | 469 |
| M | 252349 | D | M252349D | Вн. кольцо | TDI | 501 |
| M | 252349 | TD | M252349TD | Вн. кольцо | TDIT | 517 |
| HM | 252349 | NA | HM252349NA | Вн. кольцо | TNA | 529 |
| HH | 255110 | | HH255110 | Нар. кольцо | TDI | 503 |
| HH | 255149 | D | HH255149D | Вн. кольцо | TDI | 503 |
| M | 255410 | | M255410 | Нар. кольцо | TS | 312 |
| M | 255410 | CD | M255410CD | Нар. кольцо | TDO | 471 |
| M | 255410 | | M255410 | Нар. кольцо | TDI | 503 |
| M | 255410 | | M255410 | Нар. кольцо | TDIT | 517 |
| M | 255410 | | M255410 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| M | 255449 | | M255449 | Вн. кольцо | TS | 312 |
| M | 255449 | H | M255449H | Вн. кольцо | TS | 312 |
| M | 255449 | H | M255449H | Вн. кольцо | TDO | 471 |
| M | 255449 | D | M255449D | Вн. кольцо | TDI | 503 |
| M | 255449 | TD | M255449TD | Вн. кольцо | TDIT | 517 |
| M | 255449 | | M255449 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| M | 255449 | XB | M255449XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| HM | 256810 | | HM256810 | Нар. кольцо | TS | 314 |
| HM | 256810 | D | HM256810D | Нар. кольцо | TDO | 471 |
| HM | 256810 | CD | HM256810CD | Нар. кольцо | TDO | 471 |
| HM | 256810 | | HM256810 | Нар. кольцо | TDI | 503 |
| HM | 256810 | | HM256810 | Нар. кольцо | TDIT | 517 |
| HM | 256846 | TD | HM256846TD | Вн. кольцо | TDIT | 517 |
| HM | 256849 | | HM256849 | Вн. кольцо | TS | 314 |
| HM | 256849 | | HM256849 | Вн. кольцо | TDO | 471 |
| HM | 256849 | D | HM256849D | Вн. кольцо | TDI | 503 |
| HM | 256849 | DA | HM256849DA | Вн. кольцо | TDI | 503 |
| M | 257110 | | M257110 | Нар. кольцо | TDI | 505 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|-------------|------------|------|
| M | 257149 | D | M257149D | Вн. кольцо | TDI | 505 |
| M | 257210 | | M257210 | Нар. кольцо | TDI | 505 |
| M | 257248 | D | M257248D | Вн. кольцо | TDI | 505 |
| HH | 258210 | | HH258210 | Нар. кольцо | TS | 308 |
| HH | 258210 | | HH258210 | Нар. кольцо | TS | 314 |
| HH | 258210 | CD | HH258210CD | Нар. кольцо | TDO | 471 |
| HH | 258210 | | HH258210 | Нар. кольцо | TDI | 503 |
| HH | 258210 | | HH258210 | Нар. кольцо | TDIT | 519 |
| JHH | 258211 | CD | JHH258211CD | Нар. кольцо | TDO | 471 |
| HH | 258232 | | HH258232 | Вн. кольцо | TS | 308 |
| JHH | 258247 | | JHH258247 | Вн. кольцо | TDO | 471 |
| HH | 258248 | | HH258248 | Вн. кольцо | TS | 314 |
| HH | 258248 | | HH258248 | Вн. кольцо | TDO | 471 |
| HH | 258249 | D | HH258249D | Вн. кольцо | TDI | 503 |
| HH | 258249 | TD | HH258249TD | Вн. кольцо | TDIT | 519 |
| LM | 258610 | | LM258610 | Нар. кольцо | TDI | 505 |
| LM | 258649 | D | LM258649D | Вн. кольцо | TDI | 505 |
| HM | 258910 | | HM258910 | Нар. кольцо | TDI | 505 |
| HM | 258949 | D | HM258949D | Вн. кольцо | TDI | 505 |
| HM | 259010 | | HM259010 | Нар. кольцо | TS | 316 |
| HM | 259010 | D | HM259010D | Нар. кольцо | TDO | 473 |
| HM | 259010 | CD | HM259010CD | Нар. кольцо | TDO | 473 |
| HM | 259010 | | HM259010 | Нар. кольцо | TDI | 505 |
| HM | 259010 | | HM259010 | Нар. кольцо | TDIT | 519 |
| HM | 259045 | TD | HM259045TD | Вн. кольцо | TDIT | 519 |
| HM | 259048 | | HM259048 | Вн. кольцо | TS | 316 |
| HM | 259049 | | HM259049 | Вн. кольцо | TS | 316 |
| HM | 259049 | | HM259049 | Вн. кольцо | TDO | 473 |
| HM | 259049 | D | HM259049D | Вн. кольцо | TDI | 505 |
| L | 259710 | | L259710 | Нар. кольцо | TDI | 505 |
| L | 259749 | D | L259749D | Вн. кольцо | TDI | 505 |
| HM | 261010 | | HM261010 | Нар. кольцо | TS | 318 |
| HM | 261010 | CD | HM261010CD | Нар. кольцо | TDO | 475 |
| HM | 261010 | | HM261010 | Нар. кольцо | TDI | 505 |
| HM | 261010 | | HM261010 | Нар. кольцо | TDIT | 519 |
| HM | 261049 | | HM261049 | Вн. кольцо | TS | 318 |
| HM | 261049 | | HM261049 | Вн. кольцо | TDO | 475 |
| HM | 261049 | H | HM261049H | Вн. кольцо | TDO | 475 |
| HM | 261049 | D | HM261049D | Вн. кольцо | TDI | 505 |
| HM | 261049 | TD | HM261049TD | Вн. кольцо | TDIT | 519 |
| M | 262410 | | M262410 | Нар. кольцо | TDI | 507 |
| M | 262410 | | M262410 | Нар. кольцо | TDIT | 519 |
| M | 262448 | TD | M262448TD | Вн. кольцо | TDIT | 519 |
| M | 262449 | D | M262449D | Вн. кольцо | TDI | 507 |
| HM | 262710 | | HM262710 | Нар. кольцо | TS | 318 |
| HM | 262710 | CD | HM262710CD | Нар. кольцо | TDO | 475 |
| HM | 262710 | | HM262710 | Нар. кольцо | TDI | 507 |
| HM | 262710 | | HM262710 | Нар. кольцо | TDIT | 519 |
| HM | 262748 | | HM262748 | Вн. кольцо | TS | 318 |
| HM | 262748 | | HM262748 | Вн. кольцо | TDO | 475 |
| HM | 262749 | | HM262749 | Вн. кольцо | TS | 318 |
| HM | 262749 | | HM262749 | Вн. кольцо | TDO | 475 |
| HM | 262749 | D | HM262749D | Вн. кольцо | TDI | 507 |
| HM | 262749 | TD | HM262749TD | Вн. кольцо | TDIT | 519 |
| NP | 262883 | | NP262883 | Вн. кольцо | TDO | 477 |
| LM | 263110 | | LM263110 | Нар. кольцо | TDI | 507 |
| LM | 263110 | | LM263110 | Нар. кольцо | TDIT | 519 |
| LM | 263112 | | LM263112 | Нар. кольцо | TDI | 507 |
| LM | 263145 | TD | LM263145TD | Вн. кольцо | TDIT | 519 |
| LM | 263149 | D | LM263149D | Вн. кольцо | TDI | 507 |
| M | 263310 | | M263310 | Нар. кольцо | TDI | 507 |
| M | 263349 | D | M263349D | Вн. кольцо | TDI | 507 |
| NP | 263541 | | NP263541 | Нар. кольцо | TS | 322 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|-------------|------------|------|
| H | 263910 | D | H263910D | Нар. кольцо | TDO | 475 |
| H | 263949 | | H263949 | Вн. кольцо | TDO | 475 |
| HH | 264110 | CD | HH264110CD | Нар. кольцо | TDO | 475 |
| HH | 264149 | | HH264149 | Вн. кольцо | TDO | 475 |
| LL | 264610 | | LL264610 | Нар. кольцо | TS | 320 |
| LL | 264648 | | LL264648 | Вн. кольцо | TS | 320 |
| HM | 265010 | | HM265010 | Нар. кольцо | TS | 320 |
| HM | 265010 | CD | HM265010CD | Нар. кольцо | TDO | 477 |
| HM | 265010 | | HM265010 | Нар. кольцо | TDI | 507 |
| HM | 265010 | | HM265010 | Нар. кольцо | TDIT | 519 |
| HM | 265032 | TD | HM265032TD | Вн. кольцо | TDIT | 519 |
| HM | 265049 | | HM265049 | Вн. кольцо | TS | 320 |
| HM | 265049 | | HM265049 | Вн. кольцо | TDO | 477 |
| HM | 265049 | D | HM265049D | Вн. кольцо | TDI | 507 |
| NP | 266377 | | NP266377 | Вн. кольцо | TS | 330 |
| HM | 266410 | | HM266410 | Нар. кольцо | TS | 322 |
| HM | 266410 | CD | HM266410CD | Нар. кольцо | TDO | 477 |
| HM | 266410 | | HM266410 | Нар. кольцо | TDI | 507 |
| HM | 266410 | | HM266410 | Нар. кольцо | TDI | 509 |
| HM | 266410 | | HM266410 | Нар. кольцо | TDIT | 519 |
| HM | 266445 | D | HM266445D | Вн. кольцо | TDI | 507 |
| HM | 266446 | | HM266446 | Вн. кольцо | TS | 322 |
| HM | 266446 | | HM266446 | Вн. кольцо | TDO | 477 |
| HM | 266447 | | HM266447 | Вн. кольцо | TS | 322 |
| HM | 266447 | | HM266447 | Вн. кольцо | TDO | 477 |
| HM | 266448 | | HM266448 | Вн. кольцо | TS | 322 |
| HM | 266448 | | HM266448 | Вн. кольцо | TDO | 477 |
| HM | 266448 | D | HM266448D | Вн. кольцо | TDI | 509 |
| HM | 266449 | | HM266449 | Вн. кольцо | TS | 322 |
| HM | 266449 | | HM266449 | Вн. кольцо | TDO | 477 |
| HM | 266449 | D | HM266449D | Вн. кольцо | TDI | 509 |
| HM | 266449 | TD | HM266449TD | Вн. кольцо | TDIT | 519 |
| NP | 267201 | | NP267201 | Вн. кольцо | TS | 328 |
| HH | 267610 | D | HH267610D | Нар. кольцо | TDO | 477 |
| HH | 267648 | | HH267648 | Вн. кольцо | TDO | 477 |
| M | 268710 | | M268710 | Нар. кольцо | TS | 322 |
| M | 268710 | | M268710 | Нар. кольцо | TS | 324 |
| M | 268710 | D | M268710D | Нар. кольцо | TDO | 477 |
| M | 268710 | CD | M268710CD | Нар. кольцо | TDO | 477 |
| M | 268710 | D | M268710D | Нар. кольцо | TDO | 479 |
| M | 268710 | CD | M268710CD | Нар. кольцо | TDO | 479 |
| M | 268710 | | M268710 | Нар. кольцо | TDI | 509 |
| M | 268710 | | M268710 | Нар. кольцо | TDIT | 519 |
| M | 268730 | | M268730 | Вн. кольцо | TS | 322 |
| M | 268730 | | M268730 | Вн. кольцо | TDO | 477 |
| M | 268742 | | M268742 | Вн. кольцо | TS | 324 |
| M | 268743 | TD | M268743TD | Вн. кольцо | TDIT | 519 |
| M | 268748 | D | M268748D | Вн. кольцо | TDI | 509 |
| M | 268749 | | M268749 | Вн. кольцо | TS | 324 |
| M | 268749 | | M268749 | Вн. кольцо | TDO | 479 |
| M | 268749 | TD | M268749TD | Вн. кольцо | TDIT | 519 |
| L | 269110 | | L269110 | Нар. кольцо | TS | 324 |
| L | 269110 | | L269110 | Нар. кольцо | TS | 326 |
| L | 269140 | | L269140 | Вн. кольцо | TS | 324 |
| L | 269143 | | L269143 | Вн. кольцо | TS | 326 |
| M | 270410 | | M270410 | Нар. кольцо | TDI | 511 |
| M | 270449 | DA | M270449DA | Вн. кольцо | TDI | 511 |
| M | 270710 | | M270710 | Нар. кольцо | TS | 326 |
| M | 270710 | CD | M270710CD | Нар. кольцо | TDO | 479 |
| M | 270710 | CD | M270710CD | Нар. кольцо | TDO | 481 |
| M | 270710 | | M270710 | Нар. кольцо | TDI | 511 |
| M | 270720 | D | M270720D | Нар. кольцо | TDO | 481 |
| M | 270730 | | M270730 | Вн. кольцо | TDO | 479 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|-------------|------------|------|
| M | 270744 | | M270744 | Вн. кольцо | TS | 326 |
| M | 270749 | | M270749 | Вн. кольцо | TS | 326 |
| M | 270749 | | M270749 | Вн. кольцо | TDO | 481 |
| M | 270749 | D | M270749D | Вн. кольцо | TDI | 511 |
| M | 270749 | TD | M270749TD | Вн. кольцо | TDIT | 519 |
| M | 271610 | D | M271610D | Нар. кольцо | TDO | 481 |
| M | 271648 | | M271648 | Вн. кольцо | TDO | 481 |
| LM | 272210 | | LM272210 | Нар. кольцо | TS | 326 |
| LM | 272210 | | LM272210 | Нар. кольцо | TS | 328 |
| LM | 272210 | CD | LM272210CD | Нар. кольцо | TDO | 481 |
| LM | 272210 | D | LM272210D | Нар. кольцо | TDO | 481 |
| LM | 272210 | | LM272210 | Нар. кольцо | TDI | 511 |
| LM | 272235 | | LM272235 | Вн. кольцо | TS | 326 |
| LM | 272235 | | LM272235 | Вн. кольцо | TDO | 481 |
| LM | 272249 | | LM272249 | Вн. кольцо | TS | 328 |
| LM | 272249 | | LM272249 | Вн. кольцо | TDO | 481 |
| LM | 272249 | D | LM272249D | Вн. кольцо | TDI | 511 |
| M | 272710 | | M272710 | Нар. кольцо | TS | 328 |
| M | 272710 | D | M272710D | Нар. кольцо | TDO | 481 |
| M | 272710 | CD | M272710CD | Нар. кольцо | TDO | 481 |
| M | 272710 | | M272710 | Нар. кольцо | TDI | 511 |
| M | 272710 | | M272710 | Нар. кольцо | TDIT | 519 |
| M | 272749 | | M272749 | Вн. кольцо | TS | 328 |
| M | 272749 | | M272749 | Вн. кольцо | TDO | 481 |
| M | 272749 | D | M272749D | Вн. кольцо | TDI | 511 |
| M | 272749 | TD | M272749TD | Вн. кольцо | TDIT | 519 |
| M | 274110 | | M274110 | Нар. кольцо | TS | 328 |
| M | 274110 | CD | M274110CD | Нар. кольцо | TDO | 483 |
| M | 274110 | | M274110 | Нар. кольцо | TDI | 511 |
| M | 274110 | | M274110 | Нар. кольцо | TDIT | 519 |
| M | 274147 | TD | M274147TD | Вн. кольцо | TDIT | 519 |
| M | 274149 | | M274149 | Вн. кольцо | TS | 328 |
| M | 274149 | | M274149 | Вн. кольцо | TDO | 483 |
| M | 274149 | D | M274149D | Вн. кольцо | TDI | 511 |
| M | 274149 | TD | M274149TD | Вн. кольцо | TDIT | 519 |
| LM | 274410 | | LM274410 | Нар. кольцо | TDI | 513 |
| LM | 274449 | D | LM274449D | Вн. кольцо | TDI | 513 |
| EE | 275095 | | EE275095 | Вн. кольцо | TS | 304 |
| EE | 275095 | | EE275095 | Вн. кольцо | TDO | 465 |
| EE | 275100 | | EE275100 | Вн. кольцо | TS | 306 |
| EE | 275100 | | EE275100 | Вн. кольцо | TSF | 402 |
| EE | 275100 | | EE275100 | Вн. кольцо | TDO | 467 |
| EE | 275105 | | EE275105 | Вн. кольцо | TS | 310 |
| EE | 275105 | | EE275105 | Вн. кольцо | TSF | 402 |
| EE | 275105 | | EE275105 | Вн. кольцо | TDO | 469 |
| EE | 275106 | D | EE275106D | Вн. кольцо | TDI | 501 |
| EE | 275108 | | EE275108 | Вн. кольцо | TS | 310 |
| EE | 275108 | | EE275108 | Вн. кольцо | TSF | 402 |
| EE | 275108 | | EE275108 | Вн. кольцо | TDO | 469 |
| EE | 275109 | D | EE275109D | Вн. кольцо | TDI | 501 |
| EE | 275109 | D | EE275109D | Вн. кольцо | TDI | 503 |
| | 275155 | | 275155 | Нар. кольцо | TS | 304 |
| | 275155 | | 275155 | Нар. кольцо | TS | 306 |
| | 275155 | | 275155 | Нар. кольцо | TS | 310 |
| | 275155 | | 275155 | Нар. кольцо | TDI | 501 |
| | 275156 | D | 275156D | Нар. кольцо | TDO | 465 |
| | 275156 | D | 275156D | Нар. кольцо | TDO | 467 |
| | 275156 | CD | 275156CD | Нар. кольцо | TDO | 469 |
| | 275156 | D | 275156D | Нар. кольцо | TDO | 469 |
| | 275158 | | 275158 | Нар. кольцо | TS | 304 |
| | 275158 | | 275158 | Нар. кольцо | TS | 306 |
| | 275158 | | 275158 | Нар. кольцо | TS | 310 |
| | 275158 | -B | 275158-B | Нар. кольцо | TSF | 402 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 275158 | | 275158 | Нар. кольцо | TDI | 501 |
| | 275158 | | 275158 | Нар. кольцо | TDI | 503 |
| | 275160 | | 275160 | Нар. кольцо | TS | 304 |
| | 275160 | | 275160 | Нар. кольцо | TS | 306 |
| | 275160 | | 275160 | Нар. кольцо | TS | 310 |
| | 275160 | | 275160 | Нар. кольцо | TDI | 501 |
| | 275161 | D | 275161D | Нар. кольцо | TDO | 465 |
| | 275161 | D | 275161D | Нар. кольцо | TDO | 467 |
| | 275161 | D | 275161D | Нар. кольцо | TDO | 469 |
| M | 275310 | | M275310 | Нар. кольцо | TDI | 513 |
| M | 275310 | | M275310 | Нар. кольцо | TDIT | 519 |
| M | 275348 | D | M275348D | Вн. кольцо | TDI | 513 |
| M | 275349 | D | M275349D | Вн. кольцо | TDI | 513 |
| M | 276410 | | M276410 | Нар. кольцо | TS | 330 |
| M | 276410 | CD | M276410CD | Нар. кольцо | TDO | 485 |
| M | 276410 | | M276410 | Нар. кольцо | TDI | 513 |
| M | 276448 | D | M276448D | Вн. кольцо | TDI | 513 |
| M | 276449 | | M276449 | Вн. кольцо | TS | 330 |
| M | 276449 | | M276449 | Вн. кольцо | TDO | 485 |
| M | 276449 | D | M276449D | Вн. кольцо | TDI | 513 |
| EE | 277455 | | EE277455 | Вн. кольцо | TS | 336 |
| EE | 277455 | | EE277455 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| X2S- | 277455 | | X2S-277455 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| | 277565 | | 277565 | Нар. кольцо | TS | 336 |
| | 277565 | | 277565 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| Y1S- | 277565 | | Y1S-277565 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| M | 278710 | | M278710 | Нар. кольцо | TS | 330 |
| M | 278710 | CD | M278710CD | Нар. кольцо | TDO | 485 |
| M | 278710 | | M278710 | Нар. кольцо | TDI | 513 |
| M | 278710 | | M278710 | Нар. кольцо | TDIT | 519 |
| M | 278748 | TD | M278748TD | Вн. кольцо | TDIT | 519 |
| M | 278749 | | M278749 | Вн. кольцо | TS | 330 |
| M | 278749 | | M278749 | Вн. кольцо | TDO | 485 |
| M | 278749 | D | M278749D | Вн. кольцо | TDI | 513 |
| LM | 278810 | CD | LM278810CD | Нар. кольцо | TDO | 485 |
| LM | 278810 | | LM278810 | Нар. кольцо | TDI | 513 |
| LM | 278848 | D | LM278848D | Вн. кольцо | TDI | 513 |
| LM | 278849 | | LM278849 | Вн. кольцо | TDO | 485 |
| LM | 278849 | D | LM278849D | Вн. кольцо | TDI | 513 |
| M | 280310 | | M280310 | Нар. кольцо | TDI | 513 |
| M | 280349 | D | M280349D | Вн. кольцо | TDI | 513 |
| EE | 280626 | | EE280626 | Вн. кольцо | TS | 286 |
| EE | 280700 | D | EE280700D | Вн. кольцо | TDI | 497 |
| LM | 281010 | | LM281010 | Нар. кольцо | TS | 332 |
| LM | 281010 | CD | LM281010CD | Нар. кольцо | TDO | 487 |
| M | 281010 | | M281010 | Нар. кольцо | TDI | 513 |
| LM | 281049 | | LM281049 | Вн. кольцо | TS | 332 |
| LM | 281049 | | LM281049 | Вн. кольцо | TDO | 487 |
| M | 281049 | D | M281049D | Вн. кольцо | TDI | 513 |
| L | 281110 | | L281110 | Нар. кольцо | TS | 332 |
| L | 281110 | CD | L281110CD | Нар. кольцо | TDO | 487 |
| L | 281110 | | L281110 | Нар. кольцо | TDI | 515 |
| L | 281146 | | L281146 | Вн. кольцо | TS | 332 |
| L | 281147 | | L281147 | Вн. кольцо | TS | 332 |
| L | 281147 | | L281147 | Вн. кольцо | TDO | 487 |
| L | 281148 | | L281148 | Вн. кольцо | TS | 332 |
| L | 281148 | | L281148 | Вн. кольцо | TDO | 487 |
| L | 281149 | D | L281149D | Вн. кольцо | TDI | 515 |
| | 281200 | | 281200 | Нар. кольцо | TS | 286 |
| | 281200 | | 281200 | Нар. кольцо | TDI | 497 |
| M | 281610 | | M281610 | Нар. кольцо | TS | 332 |
| M | 281610 | CD | M281610CD | Нар. кольцо | TDO | 487 |
| M | 281635 | | M281635 | Вн. кольцо | TS | 332 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|-------------|------------|------|
| M | 281635 | | M281635 | Вн. кольцо | TDO | 487 |
| LM | 281810 | | LM281810 | Нар. кольцо | TS | 332 |
| LM | 281810 | CD | LM281810CD | Нар. кольцо | TDO | 487 |
| LM | 281849 | | LM281849 | Вн. кольцо | TS | 332 |
| LM | 281849 | | LM281849 | Вн. кольцо | TDO | 487 |
| M | 282210 | | M282210 | Нар. кольцо | TS | 334 |
| M | 282210 | CD | M282210CD | Нар. кольцо | TDO | 487 |
| M | 282210 | | M282210 | Нар. кольцо | TDI | 515 |
| M | 282249 | | M282249 | Вн. кольцо | TS | 334 |
| M | 282249 | | M282249 | Вн. кольцо | TDO | 487 |
| M | 282249 | D | M282249D | Вн. кольцо | TDI | 515 |
| LM | 282510 | | LM282510 | Нар. кольцо | TDI | 515 |
| LM | 282549 | D | LM282549D | Вн. кольцо | TDI | 515 |
| M | 283410 | | M283410 | Нар. кольцо | TDI | 515 |
| M | 283449 | D | M283449D | Вн. кольцо | TDI | 515 |
| LM | 283610 | | LM283610 | Нар. кольцо | TS | 334 |
| LM | 283610 | CD | LM283610CD | Нар. кольцо | TDO | 487 |
| LM | 283649 | | LM283649 | Вн. кольцо | TS | 334 |
| LM | 283649 | H | LM283649H | Вн. кольцо | TS | 334 |
| LM | 283649 | | LM283649 | Вн. кольцо | TDO | 487 |
| M | 284210 | | M284210 | Нар. кольцо | TDI | 515 |
| M | 284249 | D | M284249D | Вн. кольцо | TDI | 515 |
| EE | 285160 | | EE285160 | Вн. кольцо | TS | 324 |
| EE | 285160 | | EE285160 | Вн. кольцо | TDO | 479 |
| NA | 285160 | | NA285160 | Вн. кольцо | TNA | 531 |
| EE | 285161 | D | EE285161D | Вн. кольцо | TDI | 509 |
| EE | 285162 | | EE285162 | Вн. кольцо | TS | 324 |
| EE | 285162 | | EE285162 | Вн. кольцо | TDO | 479 |
| | 285226 | | 285226 | Нар. кольцо | TS | 324 |
| | 285226 | | 285226 | Нар. кольцо | TDI | 509 |
| | 285228 | D | 285228D | Нар. кольцо | TDO | 479 |
| | 285228 | D | 285228D | Нар. кольцо | TNA | 531 |
| M | 285810 | | M285810 | Нар. кольцо | TDI | 515 |
| M | 285848 | D | M285848D | Вн. кольцо | TDI | 515 |
| LM | 286210 | | LM286210 | Нар. кольцо | TS | 336 |
| LM | 286210 | CD | LM286210CD | Нар. кольцо | TDO | 489 |
| LM | 286210 | | LM286210 | Нар. кольцо | TDI | 515 |
| LM | 286249 | | LM286249 | Вн. кольцо | TS | 336 |
| LM | 286249 | AA | LM286249AA | Вн. кольцо | TDO | 489 |
| LM | 286249 | D | LM286249D | Вн. кольцо | TDI | 515 |
| JL | 286910 | | JL286910 | Нар. кольцо | TS | 336 |
| JL | 286948 | | JL286948 | Вн. кольцо | TS | 336 |
| JL | 286948 | H | JL286948H | Вн. кольцо | TS | 336 |
| JL | 286949 | | JL286949 | Вн. кольцо | TS | 336 |
| JL | 286949 | H | JL286949H | Вн. кольцо | TS | 336 |
| LM | 287610 | | LM287610 | Нар. кольцо | TDI | 515 |
| LM | 287649 | D | LM287649D | Вн. кольцо | TDI | 515 |
| LM | 287810 | | LM287810 | Нар. кольцо | TDI | 515 |
| LM | 287849 | AD | LM287849AD | Вн. кольцо | TDI | 515 |
| LM | 287849 | D | LM287849D | Вн. кольцо | TDI | 515 |
| LM | 288910 | | LM288910 | Нар. кольцо | TDI | 515 |
| LM | 288949 | D | LM288949D | Вн. кольцо | TDI | 515 |
| EE | 291175 | | EE291175 | Вн. кольцо | TS | 314 |
| EE | 291175 | | EE291175 | Вн. кольцо | TSF | 404 |
| EE | 291175 | | EE291175 | Вн. кольцо | TDO | 471 |
| EE | 291176 | D | EE291176D | Вн. кольцо | TDI | 503 |
| EE | 291200 | D | EE291200D | Вн. кольцо | TDI | 505 |
| EE | 291201 | | EE291201 | Вн. кольцо | TS | 314 |
| EE | 291201 | | EE291201 | Вн. кольцо | TSF | 404 |
| EE | 291201 | | EE291201 | Вн. кольцо | TDO | 473 |
| EE | 291250 | | EE291250 | Вн. кольцо | TS | 316 |
| EE | 291250 | | EE291250 | Вн. кольцо | TSF | 404 |
| EE | 291250 | | EE291250 | Вн. кольцо | TDO | 473 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| EE | 291250 | | EE291250 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| X1S- | 291250 | | X1S-291250 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| | 291749 | | 291749 | Нар. кольцо | TS | 314 |
| | 291749 | | 291749 | Нар. кольцо | TS | 316 |
| | 291749 | | 291749 | Нар. кольцо | TDI | 505 |
| | 291750 | | 291750 | Нар. кольцо | TS | 314 |
| | 291750 | | 291750 | Нар. кольцо | TS | 316 |
| | 291750 | -B | 291750-B | Нар. кольцо | TSF | 404 |
| | 291750 | | 291750 | Нар. кольцо | TDI | 503 |
| | 291750 | | 291750 | Нар. кольцо | TDI | 505 |
| | 291750 | | 291750 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| Y7S- | 291750 | | Y7S-291750 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| | 291751 | CD | 291751CD | Нар. кольцо | TDO | 471 |
| | 291751 | CD | 291751CD | Нар. кольцо | TDO | 473 |
| | 291753 | CD | 291753CD | Нар. кольцо | TDO | 473 |
| EE | 292548 | | EE292548 | Вн. кольцо | TDO | 489 |
| EE | 292550 | | EE292550 | Вн. кольцо | TDO | 489 |
| | 292668 | D | 292668D | Нар. кольцо | TDO | 489 |
| | 292668 | CD | 292668CD | Нар. кольцо | TDO | 489 |
| EE | 295102 | | EE295102 | Вн. кольцо | TS | 308 |
| EE | 295102 | | EE295102 | Вн. кольцо | TDO | 469 |
| EE | 295106 | D | EE295106D | Вн. кольцо | TDI | 501 |
| EE | 295110 | | EE295110 | Вн. кольцо | TS | 312 |
| EE | 295110 | | EE295110 | Вн. кольцо | TDO | 471 |
| | 295192 | D | 295192D | Нар. кольцо | TDO | 465 |
| | 295192 | D | 295192D | Нар. кольцо | TDO | 469 |
| | 295192 | CD | 295192CD | Нар. кольцо | TDO | 469 |
| | 295192 | D | 295192D | Нар. кольцо | TDO | 471 |
| | 295192 | CD | 295192CD | Нар. кольцо | TDO | 471 |
| | 295193 | | 295193 | Нар. кольцо | TS | 304 |
| | 295193 | | 295193 | Нар. кольцо | TS | 308 |
| | 295193 | | 295193 | Нар. кольцо | TS | 312 |
| | 295193 | | 295193 | Нар. кольцо | TDI | 501 |
| DX | 295661 | | DX295661 | Нар. кольцо | TDO | 477 |
| EE | 295950 | | EE295950 | Вн. кольцо | TS | 304 |
| EE | 295950 | | EE295950 | Вн. кольцо | TDO | 465 |
| EE | 299615 | | EE299615 | Вн. кольцо | TS | 336 |
| EE | 299615 | | EE299615 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| X2S- | 299615 | | X2S-299615 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| | 299711 | | 299711 | Нар. кольцо | TS | 336 |
| | 299711 | X | 299711X | Нар. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| Y3S- | 299711 | | Y3S-299711 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| LM | 300811 | | LM300811 | Нар. кольцо | TS | 148 |
| LM | 300848 | | LM300848 | Вн. кольцо | TS | 148 |
| LM | 300849 | | LM300849 | Вн. кольцо | TS | 148 |
| K | 302667 | | K302667 | Нар. кольцо | TNASW | 535 |
| L | 305610 | | L305610 | Нар. кольцо | TS | 176 |
| L | 305610 | | L305610 | Нар. кольцо | TS | 178 |
| L | 305610 | -B | L305610-B | Нар. кольцо | TSF | 374 |
| L | 305610 | -B | L305610-B | Нар. кольцо | TSF | 376 |
| L | 305610 | D | L305610D | Нар. кольцо | TDO | 425 |
| L | 305611 | | L305611 | Нар. кольцо | TS | 176 |
| L | 305648 | | L305648 | Вн. кольцо | TS | 176 |
| L | 305648 | | L305648 | Вн. кольцо | TSF | 374 |
| L | 305649 | | L305649 | Вн. кольцо | TS | 178 |
| L | 305649 | | L305649 | Вн. кольцо | TSF | 376 |
| L | 305649 | | L305649 | Вн. кольцо | TDO | 425 |
| DX | 307395 | | DX307395 | Нар. кольцо | TDO | 473 |
| JH | 307710 | | JH307710 | Нар. кольцо | TS | 196 |
| H | 307710 | ER | H307710ER | Дист. кольцо | SR | 599 |
| H | 307710 | ES | H307710ES | Дист. кольцо | SR | 599 |
| JH | 307710 | | JH307710 | Нар. кольцо | SR | 599 |
| JH | 307749 | | JH307749 | Вн. кольцо | TS | 196 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| H | 307749 | XR | H307749XR | Дист. кольцо | SR | 599 |
| H | 307749 | XS | H307749XS | Дист. кольцо | SR | 599 |
| JH | 307749 | | JH307749 | Вн. кольцо | SR | 599 |
| JHM | 318410 | | JHM318410 | Нар. кольцо | TS | 254 |
| NM | 318410 | ES | NM318410ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| JHM | 318410 | | JHM318410 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| NM | 318410 | EA | NM318410EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| JHM | 318410 | | JHM318410 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| NM | 318410 | ES | NM318410ES | Дист. кольцо | SR | 601 |
| JHM | 318410 | | JHM318410 | Нар. кольцо | SR | 601 |
| JHM | 318448 | | JHM318448 | Вн. кольцо | TS | 254 |
| NM | 318448 | XA | NM318448XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| JHM | 318448 | | JHM318448 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| JHM | 318448 | | JHM318448 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| NM | 318448 | XS | NM318448XS | Дист. кольцо | SR | 601 |
| JHM | 318448 | | JHM318448 | Вн. кольцо | SR | 601 |
| L | 319210 | | L319210 | Нар. кольцо | TS | 256 |
| L | 319210 | | L319210 | Нар. кольцо | TS | 258 |
| L | 319210 | D | L319210D | Нар. кольцо | TDO | 445 |
| L | 319245 | | L319245 | Вн. кольцо | TS | 256 |
| L | 319249 | | L319249 | Вн. кольцо | TS | 258 |
| L | 319249 | | L319249 | Вн. кольцо | TDO | 445 |
| EE | 321145 | | EE321145 | Вн. кольцо | TS | 320 |
| EE | 321146 | D | EE321146D | Вн. кольцо | TDI | 507 |
| NM | 321210 | | NM321210 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| NM | 321210 | EB | NM321210EB | Дист. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| | 321240 | | 321240 | Нар. кольцо | TS | 320 |
| | 321240 | | 321240 | Нар. кольцо | TDI | 507 |
| | 321245 | | 321245 | Нар. кольцо | TS | 320 |
| | 321245 | | 321245 | Нар. кольцо | TDI | 507 |
| NM | 321245 | | NM321245 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| EE | 323166 | D | EE323166D | Вн. кольцо | TDI | 509 |
| | 323290 | | 323290 | Нар. кольцо | TDI | 509 |
| EE | 324103 | D | EE324103D | Вн. кольцо | TDI | 501 |
| | 324160 | | 324160 | Нар. кольцо | TDI | 501 |
| EE | 325296 | D | EE325296D | Вн. кольцо | TDI | 515 |
| | 325420 | | 325420 | Нар. кольцо | TDI | 515 |
| K | 326056 | R | K326056R | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| K | 326057 | R | K326057R | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| LL | 327010 | | LL327010 | Нар. кольцо | TS | 278 |
| LL | 327049 | | LL327049 | Вн. кольцо | TS | 278 |
| L | 327210 | | L327210 | Нар. кольцо | TS | 278 |
| L | 327210 | D | L327210D | Нар. кольцо | TDO | 453 |
| EE | 327220 | | EE327220 | Вн. кольцо | TS | 330 |
| EE | 327220 | | EE327220 | Вн. кольцо | TDO | 485 |
| L | 327249 | | L327249 | Вн. кольцо | TS | 278 |
| L | 327249 | | L327249 | Вн. кольцо | TDO | 453 |
| M | 327349 | | M327349 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| | 327355 | | 327355 | Нар. кольцо | TS | 330 |
| | 327357 | D | 327357D | Нар. кольцо | TDO | 485 |
| EE | 328167 | | EE328167 | Вн. кольцо | TS | 324 |
| EE | 328167 | | EE328167 | Вн. кольцо | TDO | 479 |
| EE | 328167 | D | EE328167D | Вн. кольцо | TDI | 509 |
| EE | 328172 | D | EE328172D | Вн. кольцо | TDI | 509 |
| | 328268 | D | 328268D | Нар. кольцо | TDO | 479 |
| | 328269 | | 328269 | Нар. кольцо | TS | 324 |
| | 328269 | | 328269 | Нар. кольцо | TDI | 509 |
| LM | 328410 | | LM328410 | Нар. кольцо | TS | 278 |
| LM | 328448 | | LM328448 | Вн. кольцо | TS | 278 |
| NA | 329115 | | NA329115 | Вн. кольцо | TNA | 529 |
| NA | 329116 | | NA329116 | Вн. кольцо | TNA | 529 |
| NA | 329116 | | NA329116 | Вн. кольцо | TNA | 531 |
| EE | 329117 | D | EE329117D | Вн. кольцо | TDI | 503 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| EE | 329118 | D | EE329118D | Вн. кольцо | TDI | 503 |
| NA | 329120 | | NA329120 | Вн. кольцо | TNA | 531 |
| NA | 329121 | | NA329121 | Вн. кольцо | TNA | 531 |
| | 329172 | | 329172 | Нар. кольцо | TDI | 503 |
| | 329172 | | 329172 | Нар. кольцо | TDIT | 519 |
| | 329173 | CD | 329173CD | Нар. кольцо | TNA | 529 |
| | 329173 | CD | 329173CD | Нар. кольцо | TNA | 531 |
| | 329176 | D | 329176D | Нар. кольцо | TNA | 531 |
| EE | 330116 | D | EE330116D | Вн. кольцо | TDI | 503 |
| | 330166 | | 330166 | Нар. кольцо | TDI | 503 |
| LM | 330410 | | LM330410 | Нар. кольцо | TS | 284 |
| LM | 330410 | D | LM330410D | Нар. кольцо | TDO | 455 |
| LM | 330448 | | LM330448 | Вн. кольцо | TS | 284 |
| LM | 330448 | | LM330448 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| EE | 333137 | | EE333137 | Вн. кольцо | TS | 320 |
| EE | 333137 | | EE333137 | Вн. кольцо | TSF | 404 |
| EE | 333137 | | EE333137 | Вн. кольцо | TDO | 475 |
| EE | 333140 | | EE333140 | Вн. кольцо | TS | 320 |
| EE | 333140 | | EE333140 | Вн. кольцо | TDO | 475 |
| | 333197 | | 333197 | Нар. кольцо | TS | 320 |
| | 333197 | -B | 333197-B | Нар. кольцо | TSF | 404 |
| | 333203 | CD | 333203CD | Нар. кольцо | TDO | 475 |
| M | 348410 | | M348410 | Нар. кольцо | TS | 304 |
| M | 348449 | | M348449 | Вн. кольцо | TS | 304 |
| M | 349510 | | M349510 | Нар. кольцо | TS | 308 |
| M | 349510 | | M349510 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| M | 349510 | EA | M349510EA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| M | 349549 | | M349549 | Вн. кольцо | TS | 308 |
| M | 349549 | A | M349549A | Вн. кольцо | TS | 308 |
| M | 349549 | | M349549 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| M | 349549 | XA | M349549XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| EE | 350701 | | EE350701 | Вн. кольцо | TS | 290 |
| EE | 350701 | | EE350701 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| X2S- | 350701 | | X2S-350701 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| EE | 350701 | | EE350701 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| EE | 350750 | | EE350750 | Вн. кольцо | TS | 292 |
| EE | 350750 | | EE350750 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| X3S- | 350750 | | X3S-350750 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| EE | 350750 | | EE350750 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| | 351687 | | 351687 | Нар. кольцо | TS | 290 |
| | 351687 | | 351687 | Нар. кольцо | TS | 292 |
| | 351687 | | 351687 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| Y2S- | 351687 | | Y2S-351687 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| | 351687 | | 351687 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| Y2S- | 351687 | | Y2S-351687 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| | 351687 | | 351687 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| Y1S- | 351687 | | Y1S-351687 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| | 351687 | | 351687 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| Y1S- | 351687 | | Y1S-351687 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| KLL | 352110 | | KLL352110 | Нар. кольцо | TS | 312 |
| LL | 352110 | | LL352110 | Нар. кольцо | TS | 312 |
| KLL | 352149 | | KLL352149 | Вн. кольцо | TS | 312 |
| LL | 352149 | | LL352149 | Вн. кольцо | TS | 312 |
| DX | 355312 | | DX355312 | Вн. кольцо | TDO | 477 |
| L | 357010 | | L357010 | Нар. кольцо | TS | 314 |
| L | 357010 | CD | L357010CD | Нар. кольцо | TDO | 471 |
| L | 357010 | CD | L357010CD | Нар. кольцо | TNASWE | 539 |
| L | 357019 | -B | L357019-B | Нар. кольцо | TSF | 404 |
| L | 357040 | | L357040 | Вн. кольцо | TS | 314 |
| L | 357040 | | L357040 | Вн. кольцо | TSF | 404 |
| L | 357049 | | L357049 | Вн. кольцо | TS | 314 |
| L | 357049 | | L357049 | Вн. кольцо | TSF | 404 |
| L | 357049 | | L357049 | Вн. кольцо | TDO | 471 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| L | 357049 | NW | L357049NW | Вн. кольцо | TNASWE | 539 |
| NP | 357825 | | NP357825 | Нар. кольцо | TDI | 511 |
| NP | 360973 | | NP360973 | Нар. кольцо | TDI | 513 |
| LM | 361610 | | LM361610 | Нар. кольцо | TS | 318 |
| LM | 361649 | | LM361649 | Вн. кольцо | TS | 318 |
| LM | 361649 | A | LM361649A | Вн. кольцо | TS | 318 |
| LL | 365310 | | LL365310 | Нар. кольцо | TS | 322 |
| LL | 365348 | | LL365348 | Вн. кольцо | TS | 322 |
| DX | 371163 | | DX371163 | Нар. кольцо | TDO | 475 |
| LM | 377410 | | LM377410 | Нар. кольцо | TS | 330 |
| LM | 377410 | CD | LM377410CD | Нар. кольцо | TDO | 485 |
| LM | 377410 | | LM377410 | Нар. кольцо | TDI | 513 |
| LM | 377410 | | LM377410 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| LM | 377448 | | LM377448 | Вн. кольцо | TDO | 485 |
| LM | 377449 | | LM377449 | Вн. кольцо | TS | 330 |
| LM | 377449 | | LM377449 | Вн. кольцо | TDO | 485 |
| LM | 377449 | D | LM377449D | Вн. кольцо | TDI | 513 |
| LM | 377449 | H | LM377449H | Вн. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| LM | 377449 | XB | LM377449XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| NP | 378108 | | NP378108 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| EE | 380080 | | EE380080 | Вн. кольцо | TS | 296 |
| EE | 380080 | | EE380080 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| EE | 380081 | | EE380081 | Вн. кольцо | TS | 296 |
| X1S- | 380081 | | X1S-380081 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| | 380190 | | 380190 | Нар. кольцо | TS | 296 |
| | 380190 | | 380190 | Нар. кольцо | TS | 298 |
| | 380190 | | 380190 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| Y1S- | 380190 | | Y1S-380190 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| | 380190 | | 380190 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| Y2S- | 380190 | | Y2S-380190 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| LL | 380810 | -B | LL380810-B | Нар. кольцо | TSF | 406 |
| LL | 380849 | | LL380849 | Вн. кольцо | TSF | 406 |
| EE | 380875 | | EE380875 | Вн. кольцо | TS | 298 |
| EE | 380875 | | EE380875 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| LL | 382110 | | LL382110 | Нар. кольцо | TS | 334 |
| LL | 382149 | | LL382149 | Вн. кольцо | TS | 334 |
| NP | 384818 | | NP384818 | Нар. кольцо | TS | 330 |
| NP | 385417 | | NP385417 | Вн. кольцо | TDI | 515 |
| EE | 390090 | | EE390090 | Вн. кольцо | TS | 300 |
| EE | 390090 | | EE390090 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| EE | 390095 | | EE390095 | Вн. кольцо | TS | 304 |
| | 390200 | | 390200 | Нар. кольцо | TS | 300 |
| | 390200 | | 390200 | Нар. кольцо | TS | 304 |
| | 390200 | | 390200 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| Y1S- | 390200 | | Y1S-390200 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| LL | 408010 | -B | LL408010-B | Нар. кольцо | TSF | 380 |
| LL | 408049 | | LL408049 | Вн. кольцо | TSF | 380 |
| H | 414210 | | H414210 | Нар. кольцо | TS | 216 |
| H | 414210 | | H414210 | Нар. кольцо | TS | 222 |
| H | 414210 | | H414210 | Нар. кольцо | TS | 224 |
| H | 414210 | | H414210 | Нар. кольцо | TS | 232 |
| H | 414210 | -B | H414210-B | Нар. кольцо | TSF | 382 |
| H | 414210 | -B | H414210-B | Нар. кольцо | TSF | 386 |
| H | 414210 | | H414210 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| H | 414210 | EA | H414210EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| H | 414235 | | H414235 | Вн. кольцо | TS | 216 |
| H | 414235 | | H414235 | Вн. кольцо | TSF | 382 |
| H | 414236 | | H414236 | Вн. кольцо | TS | 216 |
| H | 414242 | | H414242 | Вн. кольцо | TS | 222 |
| H | 414245 | X | H414245X | Вн. кольцо | TS | 224 |
| H | 414249 | | H414249 | Вн. кольцо | TS | 232 |
| H | 414249 | | H414249 | Вн. кольцо | TSF | 386 |
| H | 414249 | | H414249 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 575 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| JH | 415610 | | JH415610 | Нар. кольцо | TS | 234 |
| H | 415610 | ES | H415610ES | Дист. кольцо | SR | 601 |
| JH | 415610 | | JH415610 | Нар. кольцо | SR | 601 |
| JH | 415647 | | JH415647 | Нар. кольцо | SR | 601 |
| H | 415647 | XS | H415647XS | Вн. кольцо | TS | 234 |
| H | 415647 | | H415647 | Дист. кольцо | SR | 601 |
| JH | 415647 | | JH415647 | Вн. кольцо | SR | 601 |
| DX | 418857 | | DX418857 | Вн. кольцо | TDO | 477 |
| L | 420410 | | L420410 | Нар. кольцо | TS | 264 |
| L | 420449 | | L420449 | Вн. кольцо | TS | 264 |
| LL | 420510 | | LL420510 | Нар. кольцо | TS | 264 |
| LL | 420549 | | LL420549 | Вн. кольцо | TS | 264 |
| EE | 420651 | | EE420651 | Вн. кольцо | TS | 286 |
| EE | 420701 | | EE420701 | Вн. кольцо | TS | 290 |
| EE | 420750 | D | EE420750D | Вн. кольцо | TDI | 497 |
| EE | 420751 | | EE420751 | Вн. кольцо | TS | 292 |
| EE | 420751 | | EE420751 | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| EE | 420793 | | EE420793 | Вн. кольцо | TS | 294 |
| EE | 420800 | D | EE420800D | Вн. кольцо | TDI | 497 |
| EE | 420801 | | EE420801 | Вн. кольцо | TS | 296 |
| EE | 420801 | | EE420801 | Вн. кольцо | TDO | 461 |
| EE | 420801 | | EE420801 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| EE | 420804 | D | EE420804D | Вн. кольцо | TDI | 497 |
| EE | 420812 | X | EE420812X | Вн. кольцо | TS | 296 |
| EE | 420850 | | EE420850 | Вн. кольцо | TS | 298 |
| EE | 420850 | | EE420850 | Вн. кольцо | TDO | 463 |
| HH | 421210 | | HH421210 | Нар. кольцо | TS | 262 |
| HH | 421210 | | HH421210 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| HH | 421210 | EB | HH421210EB | Дист. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| HH | 421246 | C | HH421246C | Вн. кольцо | TS | 262 |
| HH | 421246 | C | HH421246C | Вн. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| | 421417 | | 421417 | Нар. кольцо | TS | 290 |
| | 421417 | | 421417 | Нар. кольцо | TS | 292 |
| | 421417 | | 421417 | Нар. кольцо | TS | 296 |
| | 421417 | | 421417 | Нар. кольцо | TS | 298 |
| | 421437 | | 421437 | Нар. кольцо | TS | 286 |
| | 421437 | | 421437 | Нар. кольцо | TS | 290 |
| | 421437 | | 421437 | Нар. кольцо | TS | 292 |
| | 421437 | | 421437 | Нар. кольцо | TS | 294 |
| | 421437 | | 421437 | Нар. кольцо | TS | 296 |
| | 421437 | | 421437 | Нар. кольцо | TS | 298 |
| | 421437 | | 421437 | Нар. кольцо | TDI | 497 |
| | 421437 | | 421437 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| Y2S- | 421437 | | Y2S-421437 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| | 421450 | | 421450 | Нар. кольцо | TS | 290 |
| | 421450 | | 421450 | Нар. кольцо | TS | 292 |
| | 421450 | | 421450 | Нар. кольцо | TS | 294 |
| | 421450 | | 421450 | Нар. кольцо | TS | 296 |
| | 421450 | | 421450 | Нар. кольцо | TDI | 497 |
| | 421451 | CD | 421451CD | Нар. кольцо | TDO | 459 |
| | 421451 | CD | 421451CD | Нар. кольцо | TDO | 461 |
| | 421462 | XD | 421462XD | Нар. кольцо | TDO | 463 |
| NP | 422278 | | NP422278 | Нар. кольцо | 2S | 597 |
| EE | 423181 | D | EE423181D | Вн. кольцо | TDI | 511 |
| | 423300 | | 423300 | Нар. кольцо | TDI | 511 |
| EE | 424257 | D | EE424257D | Вн. кольцо | TDI | 513 |
| | 424405 | | 424405 | Нар. кольцо | TDI | 513 |
| EE | 425176 | D | EE425176D | Вн. кольцо | TDI | 511 |
| | 425299 | | 425299 | Нар. кольцо | TDI | 511 |
| EE | 426198 | D | EE426198D | Вн. кольцо | TDI | 511 |
| EE | 426200 | | EE426200 | Вн. кольцо | TS | 328 |
| EE | 426200 | | EE426200 | Вн. кольцо | TDO | 483 |
| | 426330 | | 426330 | Нар. кольцо | TS | 328 |
| | 426330 | | 426330 | Нар. кольцо | TDI | 511 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|------------------|------------|------|
| | 426331 | CD | 426331CD | Нар. кольцо | TDO | 483 |
| K | 426891 | R | K426891R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| K | 426892 | R | K426892R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| K | 426900 | R | K426900R | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| EE | 428262 | D | EE428262D | Вн. кольцо | TDI | 515 |
| LL | 428310 | | LL428310 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| LL | 428310 | EA | LL428310EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| LL | 428349 | | LL428349 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| | 428420 | | 428420 | Нар. кольцо | TDI | 515 |
| EE | 430888 | | EE430888 | Вн. кольцо | TS | 298 |
| EE | 430888 | | EE430888 | Вн. кольцо | TDO | 463 |
| EE | 430900 | | EE430900 | Вн. кольцо | TS | 300 |
| EE | 430900 | | EE430900 | Вн. кольцо | TDO | 463 |
| EE | 430901 | D | EE430901D | Вн. кольцо | TDI | 499 |
| | 431575 | | 431575 | Нар. кольцо | TS | 298 |
| | 431575 | | 431575 | Нар. кольцо | TS | 300 |
| | 431575 | | 431575 | Нар. кольцо | TDI | 499 |
| | 431576 | CD | 431576CD | Нар. кольцо | TDO | 463 |
| L | 432310 | | L432310 | Нар. кольцо | TS | 284 |
| L | 432348 | | L432348 | Вн. кольцо | TS | 284 |
| H | 432510 | | H432510 | Нар. кольцо | TDI | 495 |
| H | 432549 | D | H432549D | Вн. кольцо | TDI | 495 |
| L | 433710 | | L433710 | Нар. кольцо | TS | 286 |
| L | 433749 | | L433749 | Вн. кольцо | TS | 286 |
| EE | 435102 | | EE435102 | Вн. кольцо | TS | 308 |
| EE | 435102 | | EE435102 | Вн. кольцо | TDO | 469 |
| EE | 435103 | D | EE435103D | Вн. кольцо | TDI | 501 |
| | 435165 | | 435165 | Нар. кольцо | TS | 308 |
| | 435165 | CD | 435165CD | Нар. кольцо | TDO | 469 |
| | 435165 | D | 435165D | Нар. кольцо | TDO | 469 |
| | 435165 | | 435165 | Нар. кольцо | TDI | 501 |
| HH | 437510 | | HH437510 | Нар. кольцо | TS | 286 |
| HH | 437510 | | HH437510 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HH | 437510 | | HH437510 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| HH | 437510 | EA | HH437510EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| HH | 437549 | | HH437549 | Вн. кольцо | TS | 286 |
| HH | 437549 | | HH437549 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HH | 437549 | XA | HH437549XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HH | 437549 | | HH437549 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| NP | 439444 | | NP439444 | Нар. кольцо | TDI | 515 |
| NP | 442420 | | NP442420 | Вн. кольцо | TDO | 489 |
| K | 444653 | R | K444653R | Пружинное кольцо | SR | 599 |
| K | 444667 | R | K444667R | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| K | 444668 | R | K444668R | Дист. кольцо | 2S | 597 |
| LM | 446310 | | LM446310 | Нар. кольцо | TS | 302 |
| LM | 446310 | D | LM446310D | Нар. кольцо | TDO | 465 |
| LM | 446310 | D | LM446310D | Нар. кольцо | TNASWE | 539 |
| LM | 446349 | | LM446349 | Вн. кольцо | TS | 302 |
| LM | 446349 | | LM446349 | Вн. кольцо | TDO | 465 |
| LM | 446349 | NW | LM446349NW | Вн. кольцо | TNASWE | 539 |
| NP | 446605 | | NP446605 | Вн. кольцо | TNASW | 535 |
| EE | 450577 | | EE450577 | Вн. кольцо | TS | 282 |
| EE | 450601 | | EE450601 | Вн. кольцо | TS | 284 |
| EE | 450601 | | EE450601 | Вн. кольцо | TDO | 455 |
| LL | 450748 | A | LL450748A | Вн. кольцо | TS | 310 |
| LL | 450749 | AA | LL450749AA | Вн. кольцо | TS | 310 |
| | 451212 | | 451212 | Нар. кольцо | TS | 282 |
| | 451212 | | 451212 | Нар. кольцо | TS | 284 |
| | 451215 | CD | 451215CD | Нар. кольцо | TDO | 455 |
| LM | 451310 | | LM451310 | Нар. кольцо | TS | 310 |
| LM | 451310 | -B | LM451310-B | Нар. кольцо | TSF | 402 |
| LM | 451310 | CD | LM451310CD | Нар. кольцо | TDO | 469 |
| LM | 451310 | | LM451310 | Нар. кольцо | TDI | 501 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| LM | 451310 | | LM451310 | Нар. кольцо | TDIT | 517 |
| LM | 451310 | | LM451310 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| LM | 451310 | EC | LM451310EC | Дист. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| LM | 451345 | | LM451345 | Вн. кольцо | TS | 310 |
| LM | 451345 | | LM451345 | Вн. кольцо | TDO | 469 |
| LM | 451347 | | LM451347 | Вн. кольцо | TS | 310 |
| LM | 451347 | | LM451347 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| LM | 451349 | | LM451349 | Вн. кольцо | TS | 310 |
| LM | 451349 | A | LM451349A | Вн. кольцо | TS | 310 |
| LM | 451349 | AX | LM451349AX | Вн. кольцо | TS | 310 |
| LM | 451349 | | LM451349 | Вн. кольцо | TSF | 402 |
| LM | 451349 | | LM451349 | Вн. кольцо | TDO | 469 |
| LM | 451349 | D | LM451349D | Вн. кольцо | TDI | 501 |
| LM | 451349 | TD | LM451349TD | Вн. кольцо | TDIT | 517 |
| HM | 456910 | CD | HM456910CD | Нар. кольцо | TDO | 471 |
| HM | 456949 | | HM456949 | Вн. кольцо | TDO | 471 |
| L | 467510 | | L467510 | Нар. кольцо | TS | 322 |
| L | 467510 | -B | L467510-B | Нар. кольцо | TSF | 406 |
| L | 467510 | | L467510 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| L | 467549 | | L467549 | Вн. кольцо | TS | 322 |
| L | 467549 | | L467549 | Вн. кольцо | TSF | 406 |
| L | 467549 | | L467549 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| LL | 469910 | | LL469910 | Нар. кольцо | TS | 326 |
| LL | 469949 | | LL469949 | Вн. кольцо | TS | 326 |
| EE | 470073 | | EE470073 | Вн. кольцо | TS | 290 |
| EE | 470075 | | EE470075 | Вн. кольцо | TS | 292 |
| EE | 470078 | X | EE470078X | Вн. кольцо | TS | 290 |
| | 470128 | | 470128 | Нар. кольцо | TS | 290 |
| | 470128 | | 470128 | Нар. кольцо | TS | 292 |
| | 470130 | | 470130 | Нар. кольцо | TS | 290 |
| | 470132 | | 470132 | Нар. кольцо | TS | 290 |
| | 470132 | | 470132 | Нар. кольцо | TS | 292 |
| | 470132 | | 470132 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| | 470132 | | 470132 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| Y1S- | 470132 | | Y1S-470132 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| | 470975 | | 470975 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| | 470975 | | 470975 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| LL | 475010 | D | LL475010D | Нар. кольцо | TDO | 483 |
| LL | 475011 | D | LL475011D | Нар. кольцо | TDO | 483 |
| LL | 475048 | | LL475048 | Вн. кольцо | TDO | 483 |
| L | 476510 | | L476510 | Нар. кольцо | TS | 330 |
| L | 476510 | CD | L476510CD | Нар. кольцо | TDO | 485 |
| L | 476548 | | L476548 | Вн. кольцо | TS | 330 |
| L | 476549 | | L476549 | Вн. кольцо | TS | 330 |
| L | 476549 | | L476549 | Вн. кольцо | TDO | 485 |
| EE | 480181 | D | EE480181D | Вн. кольцо | TDI | 511 |
| | 480340 | | 480340 | Нар. кольцо | TDI | 511 |
| LL | 481411 | | LL481411 | Нар. кольцо | TS | 332 |
| LL | 481411 | | LL481411 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| LL | 481411 | EB | LL481411EB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| LL | 481448 | | LL481448 | Вн. кольцо | TS | 332 |
| LL | 481448 | | LL481448 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| LL | 481448 | XA | LL481448XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| LL | 483418 | | LL483418 | Нар. кольцо | TS | 334 |
| LL | 483418 | | LL483418 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| LL | 483418 | EA | LL483418EA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| LL | 483448 | | LL483448 | Вн. кольцо | TS | 334 |
| LL | 483449 | | LL483449 | Вн. кольцо | TS | 334 |
| LL | 483449 | | LL483449 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| LL | 483449 | XA | LL483449XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| NP | 490062 | | NP490062 | Нар. кольцо | TDO | 467 |
| LM | 501310 | | LM501310 | Нар. кольцо | TS | 148 |
| LM | 501310 | | LM501310 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 543 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| LM | 501310 | ES | LM501310ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| LM | 501310 | | LM501310 | Нар. кольцо | 2S | 595 |
| LM | 501311 | | LM501311 | Нар. кольцо | TS | 148 |
| LM | 501314 | | LM501314 | Нар. кольцо | TS | 148 |
| LM | 501349 | | LM501349 | Вн. кольцо | TS | 148 |
| LM | 501349 | A | LM501349A | Вн. кольцо | TS | 148 |
| LM | 501349 | | LM501349 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| LM | 501349 | | LM501349 | Вн. кольцо | 2S | 595 |
| LM | 503310 | | LM503310 | Нар. кольцо | TS | 170 |
| LM | 503349 | | LM503349 | Вн. кольцо | TS | 170 |
| LM | 503349 | A | LM503349A | Вн. кольцо | TS | 170 |
| HH | 506310 | | HH506310 | Нар. кольцо | TS | 176 |
| HH | 506311 | | HH506311 | Нар. кольцо | TS | 176 |
| HH | 506348 | | HH506348 | Вн. кольцо | TS | 176 |
| HH | 506349 | | HH506349 | Вн. кольцо | TS | 176 |
| JLM | 506810 | | JLM506810 | Нар. кольцо | TS | 194 |
| JLM | 506810 | | JLM506810 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| LM | 506810 | ES | LM506810ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| JLM | 506810 | | JLM506810 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| LM | 506810 | EX | LM506810EX | Дист. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| JLM | 506810 | | JLM506810 | Нар. кольцо | SR | 599 |
| LM | 506810 | ES | LM506810ES | Дист. кольцо | SR | 599 |
| JLM | 506811 | | JLM506811 | Нар. кольцо | TS | 194 |
| JLM | 506849 | | JLM506849 | Вн. кольцо | TS | 194 |
| JLM | 506849 | A | JLM506849A | Вн. кольцо | TS | 194 |
| JLM | 506849 | | JLM506849 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| JLM | 506849 | | JLM506849 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| JLM | 506849 | | JLM506849 | Вн. кольцо | SR | 599 |
| LM | 506849 | XS | LM506849XS | Дист. кольцо | SR | 599 |
| L | 507910 | | L507910 | Нар. кольцо | TS | 190 |
| L | 507910 | | L507910 | Нар. кольцо | TS | 198 |
| L | 507910 | -B | L507910-B | Нар. кольцо | TSF | 380 |
| L | 507914 | D | L507914D | Нар. кольцо | TDO | 429 |
| L | 507945 | | L507945 | Вн. кольцо | TS | 190 |
| L | 507949 | | L507949 | Вн. кольцо | TS | 198 |
| L | 507949 | | L507949 | Вн. кольцо | TSF | 380 |
| L | 507949 | | L507949 | Вн. кольцо | TDO | 429 |
| NP | 508551 | | NP508551 | Нар. кольцо | TDO | 489 |
| JLM | 508710 | | JLM508710 | Нар. кольцо | TS | 204 |
| JLM | 508710 | | JLM508710 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| LM | 508710 | ES | LM508710ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| JLM | 508710 | | JLM508710 | Нар. кольцо | SR | 599 |
| LM | 508710 | ES | LM508710ES | Дист. кольцо | SR | 599 |
| JLM | 508748 | | JLM508748 | Вн. кольцо | TS | 204 |
| JLM | 508748 | | JLM508748 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| LM | 508748 | XA | LM508748XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| JLM | 508748 | | JLM508748 | Вн. кольцо | SR | 599 |
| LM | 508748 | XS | LM508748XS | Дист. кольцо | SR | 599 |
| LL | 510710 | | LL510710 | Нар. кольцо | TS | 210 |
| LL | 510749 | | LL510749 | Вн. кольцо | TS | 210 |
| JM | 511910 | | JM511910 | Нар. кольцо | TS | 216 |
| JM | 511910 | | JM511910 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| M | 511910 | ES | M511910ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| JM | 511910 | | JM511910 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| JM | 511910 | | JM511910 | Нар. кольцо | SR | 599 |
| M | 511910 | ES | M511910ES | Дист. кольцо | SR | 599 |
| JM | 511945 | | JM511945 | Вн. кольцо | TS | 216 |
| JM | 511946 | | JM511946 | Вн. кольцо | TS | 216 |
| JM | 511946 | | JM511946 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| M | 511946 | XA | M511946XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| JM | 511946 | | JM511946 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| JM | 511946 | | JM511946 | Вн. кольцо | SR | 599 |
| M | 511946 | XS | M511946XS | Дист. кольцо | SR | 599 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|------------------|------------|------|
| JM | 515610 | | JM515610 | Нар. кольцо | TS | 242 |
| JM | 515610 | | JM515610 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| M | 515610 | ES | M515610ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| JM | 515610 | | JM515610 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| JM | 515610 | | JM515610 | Нар. кольцо | SR | 601 |
| M | 515610 | ES | M515610ES | Дист. кольцо | SR | 601 |
| JM | 515649 | | JM515649 | Вн. кольцо | TS | 242 |
| JM | 515649 | | JM515649 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| M | 515649 | XC | M515649XC | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| JM | 515649 | | JM515649 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| JM | 515649 | | JM515649 | Вн. кольцо | SR | 601 |
| M | 515649 | XS | M515649XS | Дист. кольцо | SR | 601 |
| HM | 515714 | | HM515714 | Нар. кольцо | TS | 240 |
| HM | 515716 | | HM515716 | Нар. кольцо | TS | 238 |
| HM | 515716 | | HM515716 | Нар. кольцо | TS | 240 |
| HM | 515745 | | HM515745 | Вн. кольцо | TS | 238 |
| HM | 515749 | | HM515749 | Вн. кольцо | TS | 240 |
| HM | 516410 | | HM516410 | Нар. кольцо | TS | 236 |
| HM | 516410 | | HM516410 | Нар. кольцо | TS | 244 |
| HM | 516410 | A | HM516410A | Нар. кольцо | TS | 244 |
| HM | 516410 | | HM516410 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| HM | 516410 | EA | HM516410EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| HM | 516442 | | HM516442 | Вн. кольцо | TS | 236 |
| HM | 516447 | | HM516447 | Вн. кольцо | TS | 244 |
| HM | 516448 | | HM516448 | Вн. кольцо | TS | 244 |
| HM | 516449 | A | HM516449A | Вн. кольцо | TS | 244 |
| HM | 516449 | C | HM516449C | Вн. кольцо | TS | 244 |
| HM | 516449 | C | HM516449C | Вн. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| K | 516778 | R | K516778R | Пружинное кольцо | SR | 599 |
| K | 516800 | R | K516800R | Пружинное кольцо | SR | 601 |
| JHM | 516810 | | JHM516810 | Нар. кольцо | TS | 248 |
| HM | 516810 | ES | HM516810ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| JHM | 516810 | | JHM516810 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| HM | 516810 | EB | HM516810EB | Дист. кольцо | SR | 601 |
| HM | 516810 | ES | HM516810ES | Дист. кольцо | SR | 601 |
| JHM | 516810 | | JHM516810 | Нар. кольцо | SR | 601 |
| JHM | 516849 | | JHM516849 | Вн. кольцо | TS | 248 |
| JHM | 516849 | | JHM516849 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| HM | 516849 | XB | HM516849XB | Дист. кольцо | SR | 601 |
| HM | 516849 | XS | HM516849XS | Дист. кольцо | SR | 601 |
| JHM | 516849 | | JHM516849 | Вн. кольцо | SR | 601 |
| K | 518333 | R | K518333R | Пружинное кольцо | SR | 601 |
| K | 518334 | R | K518334R | Пружинное кольцо | SR | 601 |
| K | 518335 | R | K518335R | Пружинное кольцо | SR | 603 |
| HM | 518410 | | HM518410 | Нар. кольцо | TS | 252 |
| K | 518419 | R | K518419R | Пружинное кольцо | SR | 599 |
| HM | 518445 | | HM518445 | Вн. кольцо | TS | 252 |
| K | 518771 | R | K518771R | Пружинное кольцо | SR | 599 |
| K | 518771 | R | K518771R | Пружинное кольцо | SR | 601 |
| K | 518773 | R | K518773R | Пружинное кольцо | SR | 601 |
| K | 518779 | R | K518779R | Пружинное кольцо | SR | 599 |
| K | 518781 | R | K518781R | Пружинное кольцо | SR | 599 |
| LM | 520310 | D | LM520310D | Нар. кольцо | TDO | 447 |
| LM | 520349 | | LM520349 | Вн. кольцо | TDO | 447 |
| LL | 521810 | | LL521810 | Нар. кольцо | TS | 266 |
| LL | 521811 | | LL521811 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| LL | 521811 | EA | LL521811EA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| LL | 521845 | | LL521845 | Вн. кольцо | TS | 266 |
| LL | 521849 | C | LL521849C | Вн. кольцо | TS | 266 |
| LL | 521849 | C | LL521849C | Вн. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| LL | 521849 | XB | LL521849XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| L | 521910 | | L521910 | Нар. кольцо | TS | 264 |
| L | 521910 | | L521910 | Нар. кольцо | TS | 266 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение <small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|---|------------------|------------|------|
| L | 521910 | D | L521910D | Нар. кольцо | TDO | 447 |
| L | 521910 | D | L521910D | Нар. кольцо | TDO | 449 |
| L | 521914 | | L521914 | Нар. кольцо | TS | 264 |
| L | 521914 | | L521914 | Нар. кольцо | TS | 266 |
| L | 521945 | | L521945 | Вн. кольцо | TS | 264 |
| L | 521945 | | L521945 | Вн. кольцо | TDO | 447 |
| L | 521949 | | L521949 | Вн. кольцо | TS | 266 |
| L | 521949 | | L521949 | Вн. кольцо | TDO | 449 |
| EE | 522102 | | EE522102 | Вн. кольцо | TS | 330 |
| EE | 522102 | | EE522102 | Вн. кольцо | TDO | 483 |
| EE | 522126 | D | EE522126D | Вн. кольцо | TDI | 513 |
| LM | 522510 | | LM522510 | Нар. кольцо | TS | 268 |
| LM | 522510 | D | LM522510D | Нар. кольцо | TDO | 449 |
| LM | 522510 | | LM522510 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| LM | 522546 | | LM522546 | Вн. кольцо | TS | 268 |
| LM | 522546 | | LM522546 | Вн. кольцо | TDO | 449 |
| LM | 522548 | | LM522548 | Вн. кольцо | TS | 268 |
| LM | 522548 | | LM522548 | Вн. кольцо | TDO | 449 |
| LM | 522548 | | LM522548 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| LM | 522549 | | LM522549 | Вн. кольцо | TS | 268 |
| LM | 522549 | | LM522549 | Вн. кольцо | TDO | 449 |
| LM | 522549 | XA | LM522549XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| JHM | 522610 | | JHM522610 | Нар. кольцо | TS | 268 |
| HM | 522610 | ES | HM522610ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| JHM | 522610 | | JHM522610 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| HM | 522610 | ES | HM522610ES | Дист. кольцо | SR | 601 |
| JHM | 522610 | | JHM522610 | Нар. кольцо | SR | 601 |
| JHM | 522649 | A | JHM522649A | Вн. кольцо | TS | 268 |
| HM | 522649 | XA | HM522649XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| JHM | 522649 | | JHM522649 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| JHM | 522649 | AC | JHM522649AC | Вн. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| HM | 522649 | XE | HM522649XE | Дист. кольцо | SR | 601 |
| HM | 522649 | XS | HM522649XS | Дист. кольцо | SR | 601 |
| JHM | 522649 | | JHM522649 | Вн. кольцо | SR | 601 |
| | 523087 | | 523087 | Нар. кольцо | TS | 330 |
| | 523087 | | 523087 | Нар. кольцо | TDI | 513 |
| | 523088 | D | 523088D | Нар. кольцо | TDO | 483 |
| K | 523966 | R | K523966R | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| K | 523970 | R | K523970R | Пружинное кольцо | SR | 601 |
| K | 524105 | R | K524105R | Пружинное кольцо | SR | 599 |
| K | 524112 | R | K524112R | Пружинное кольцо | SR | 601 |
| K | 524653 | R | K524653R | Пружинное кольцо | SR | 601 |
| K | 524660 | R | K524660R | Пружинное кольцо | SR | 601 |
| K | 524667 | R | K524667R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| EE | 525183 | D | EE525183D | Вн. кольцо | TDI | 511 |
| | 525320 | | 525320 | Нар. кольцо | TDI | 511 |
| K | 525362 | R | K525362R | Пружинное кольцо | SR | 601 |
| K | 525377 | R | K525377R | Пружинное кольцо | SR | 603 |
| K | 525378 | R | K525378R | Пружинное кольцо | SR | 603 |
| EE | 526130 | | EE526130 | Вн. кольцо | TS | 318 |
| EE | 526130 | | EE526130 | Вн. кольцо | TSF | 404 |
| EE | 526130 | | EE526130 | Вн. кольцо | TDO | 473 |
| EE | 526130 | | EE526130 | Вн. кольцо | TDO | 475 |
| EE | 526131 | D | EE526131D | Вн. кольцо | TDI | 505 |
| EE | 526132 | | EE526132 | Вн. кольцо | TS | 318 |
| EE | 526132 | | EE526132 | Вн. кольцо | TDO | 475 |
| | 526190 | | 526190 | Нар. кольцо | TS | 318 |
| | 526190 | -B | 526190-B | Нар. кольцо | TSF | 404 |
| | 526190 | | 526190 | Нар. кольцо | TDI | 505 |
| | 526191 | CD | 526191CD | Нар. кольцо | TDO | 473 |
| | 526191 | D | 526191D | Нар. кольцо | TDO | 475 |
| | 526191 | CD | 526191CD | Нар. кольцо | TDO | 475 |
| K | 527327 | R | K527327R | Пружинное кольцо | SR | 599 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение <small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|---|------------------|------------|------|
| K | 527332 | R | K527332R | Пружинное кольцо | SR | 601 |
| K | 528895 | R | K528895R | Дист. кольцо | 2S | 595 |
| LL | 529710 | | LL529710 | Нар. кольцо | TS | 280 |
| LL | 529749 | | LL529749 | Вн. кольцо | TS | 280 |
| EE | 531201 | D | EE531201D | Вн. кольцо | TDI | 513 |
| | 531300 | | 531300 | Нар. кольцо | TDI | 513 |
| JHM | 534110 | | JHM534110 | Нар. кольцо | TS | 288 |
| HM | 534110 | ES | HM534110ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| JHM | 534110 | | JHM534110 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HM | 534110 | EB | HM534110EB | Дист. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| JHM | 534110 | | JHM534110 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| JHM | 534149 | | JHM534149 | Вн. кольцо | TS | 288 |
| HM | 534149 | XA | HM534149XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| JHM | 534149 | | JHM534149 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| JHM | 534149 | | JHM534149 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| HM | 535310 | | HM535310 | Нар. кольцо | TS | 288 |
| HM | 535310 | -B | HM535310-B | Нар. кольцо | TSF | 400 |
| HM | 535310 | | HM535310 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HM | 535310 | ES | HM535310ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HM | 535310 | | HM535310 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| HM | 535310 | EE | HM535310EE | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| HM | 535310 | EW | HM535310EW | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| HM | 535310 | EX | HM535310EX | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| HM | 535310 | | HM535310 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| HM | 535310 | EA | HM535310EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| HM | 535347 | | HM535347 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HM | 535347 | XA | HM535347XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HM | 535347 | | HM535347 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| HM | 535349 | | HM535349 | Вн. кольцо | TS | 288 |
| HM | 535349 | | HM535349 | Вн. кольцо | TSF | 400 |
| HM | 535349 | | HM535349 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| HM | 535349 | XB | HM535349XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| HM | 535349 | XE | HM535349XE | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| HM | 535349 | XS | HM535349XS | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| NA | 537075 | | NA537075 | Вн. кольцо | TNA | 529 |
| | 537103 | D | 537103D | Нар. кольцо | TNA | 529 |
| LL | 537610 | | LL537610 | Нар. кольцо | TS | 290 |
| LL | 537649 | | LL537649 | Вн. кольцо | TS | 290 |
| EE | 538260 | | EE538260 | Вн. кольцо | TS | 332 |
| EE | 538261 | | EE538261 | Вн. кольцо | TS | 332 |
| | 538370 | | 538370 | Нар. кольцо | TS | 332 |
| L | 540010 | | L540010 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| L | 540010 | EA | L540010EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| L | 540049 | | L540049 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| M | 541310 | CD | M541310CD | Нар. кольцо | TDO | 461 |
| M | 541349 | | M541349 | Вн. кольцо | TDO | 461 |
| EE | 542215 | | EE542215 | Вн. кольцо | TS | 330 |
| EE | 542215 | | EE542215 | Вн. кольцо | TDO | 485 |
| EE | 542220 | | EE542220 | Вн. кольцо | TS | 330 |
| EE | 542220 | | EE542220 | Вн. кольцо | TDO | 485 |
| | 542290 | | 542290 | Нар. кольцо | TS | 330 |
| | 542291 | CD | 542291CD | Нар. кольцо | TDO | 485 |
| | 543085 | | 543085 | Вн. кольцо | TS | 298 |
| | 543085 | | 543085 | Вн. кольцо | TDO | 461 |
| | 543085 | | 543085 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| | 543086 | | 543086 | Вн. кольцо | TS | 298 |
| | 543086 | | 543086 | Вн. кольцо | TDO | 463 |
| | 543114 | | 543114 | Нар. кольцо | TS | 298 |
| | 543114 | | 543114 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| Y2S- | 543114 | | Y2S-543114 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| | 543115 | D | 543115D | Нар. кольцо | TDO | 461 |
| | 543115 | D | 543115D | Нар. кольцо | TDO | 463 |
| | 543116 | | 543116 | Нар. кольцо | TS | 298 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| NP | 543910 | | NP543910 | Нар. кольцо | TS | 330 |
| | 544090 | | 544090 | Вн. кольцо | TS | 300 |
| | 544090 | | 544090 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| X1S- | 544090 | | X1S-544090 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| | 544090 | | 544090 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| | 544091 | | 544091 | Вн. кольцо | TS | 300 |
| | 544116 | | 544116 | Нар. кольцо | TS | 300 |
| | 544118 | | 544118 | Нар. кольцо | TS | 300 |
| | 544118 | | 544118 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| Y3S- | 544118 | | Y3S-544118 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| | 544118 | | 544118 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| Y4S- | 544118 | | Y4S-544118 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| NP | 544119 | | NP544119 | Вн. кольцо | TS | 306 |
| | 545112 | | 545112 | Вн. кольцо | TS | 312 |
| | 545112 | | 545112 | Вн. кольцо | TDO | 471 |
| | 545112 | | 545112 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| | 545139 | | 545139 | Нар. кольцо | TS | 312 |
| | 545141 | | 545141 | Нар. кольцо | TS | 312 |
| | 545141 | | 545141 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| Y2S- | 545141 | | Y2S-545141 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| | 545142 | CD | 545142CD | Нар. кольцо | TDO | 471 |
| LM | 545810 | | LM545810 | Нар. кольцо | TS | 302 |
| LM | 545812 | | LM545812 | Нар. кольцо | TS | 302 |
| LM | 545847 | | LM545847 | Вн. кольцо | TS | 302 |
| LM | 545849 | | LM545849 | Вн. кольцо | TS | 302 |
| LM | 545849 | A | LM545849A | Вн. кольцо | TS | 302 |
| LM | 545849 | E | LM545849E | Вн. кольцо | TS | 302 |
| EE | 546220 | D | EE546220D | Вн. кольцо | TDI | 513 |
| | 546355 | | 546355 | Нар. кольцо | TDI | 513 |
| EE | 547341 | D | EE547341D | Вн. кольцо | TDI | 515 |
| NP | 547476 | | NP547476 | Нар. кольцо | TDO | 487 |
| | 547480 | | 547480 | Нар. кольцо | TDI | 515 |
| NP | 552714 | | NP552714 | Упорный | TTHDFL | 611 |
| L | 555210 | | L555210 | Нар. кольцо | TS | 312 |
| L | 555210 | | L555210 | Нар. кольцо | TS | 314 |
| L | 555210 | D | L555210D | Нар. кольцо | TDO | 469 |
| L | 555233 | | L555233 | Вн. кольцо | TS | 312 |
| L | 555233 | | L555233 | Вн. кольцо | TDO | 469 |
| L | 555249 | | L555249 | Вн. кольцо | TS | 314 |
| L | 558510 | | L558510 | Нар. кольцо | TS | 316 |
| L | 558548 | | L558548 | Вн. кольцо | TS | 316 |
| LM | 559010 | | LM559010 | Нар. кольцо | TS | 316 |
| LM | 559048 | | LM559048 | Вн. кольцо | TS | 316 |
| NP | 562053 | | NP562053 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| LL | 562710 | | LL562710 | Нар. кольцо | TS | 320 |
| LL | 562710 | | LL562710 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| LL | 562710 | EB | LL562710EB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| LL | 562749 | | LL562749 | Вн. кольцо | TS | 320 |
| LL | 562749 | | LL562749 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| LL | 562749 | XB | LL562749XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| LM | 565910 | | LM565910 | Нар. кольцо | TS | 322 |
| LM | 565910 | -B | LM565910-B | Нар. кольцо | TSF | 404 |
| LM | 565943 | | LM565943 | Вн. кольцо | TS | 322 |
| LM | 565943 | | LM565943 | Вн. кольцо | TSF | 404 |
| LM | 565946 | | LM565946 | Вн. кольцо | TS | 322 |
| LM | 565946 | | LM565946 | Вн. кольцо | TSF | 404 |
| LM | 565949 | | LM565949 | Вн. кольцо | TS | 322 |
| LM | 565949 | | LM565949 | Вн. кольцо | TSF | 404 |
| LL | 566810 | | LL566810 | Нар. кольцо | TS | 322 |
| LL | 566810 | -B | LL566810-B | Нар. кольцо | TSF | 404 |
| LL | 566848 | | LL566848 | Вн. кольцо | TS | 322 |
| LL | 566848 | | LL566848 | Вн. кольцо | TSF | 404 |
| LM | 567910 | | LM567910 | Нар. кольцо | TS | 324 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| LM | 567910 | -B | LM567910-B | Нар. кольцо | TSF | 404 |
| LM | 567910 | | LM567910 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| LM | 567910 | EA | LM567910EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| LM | 567943 | | LM567943 | Вн. кольцо | TSF | 404 |
| LM | 567949 | | LM567949 | Вн. кольцо | TS | 324 |
| LM | 567949 | | LM567949 | Вн. кольцо | TSF | 404 |
| LM | 567949 | | LM567949 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| L | 570610 | | L570610 | Нар. кольцо | TS | 326 |
| L | 570648 | | L570648 | Вн. кольцо | TS | 326 |
| L | 570649 | | L570649 | Вн. кольцо | TS | 326 |
| EE | 571602 | | EE571602 | Вн. кольцо | TS | 324 |
| EE | 571602 | | EE571602 | Вн. кольцо | TDO | 479 |
| EE | 571703 | | EE571703 | Вн. кольцо | TS | 326 |
| EE | 571703 | | EE571703 | Вн. кольцо | TDO | 481 |
| | 572650 | | 572650 | Нар. кольцо | TS | 324 |
| | 572650 | | 572650 | Нар. кольцо | TS | 326 |
| | 572651 | D | 572651D | Нар. кольцо | TDO | 479 |
| | 572651 | CD | 572651CD | Нар. кольцо | TDO | 481 |
| | 572651 | D | 572651D | Нар. кольцо | TDO | 481 |
| LL | 575310 | | LL575310 | Нар. кольцо | TS | 328 |
| LL | 575310 | | LL575310 | Нар. кольцо | TS | 330 |
| LL | 575310 | | LL575310 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| LL | 575310 | EA | LL575310EA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| LL | 575343 | | LL575343 | Вн. кольцо | TS | 328 |
| LL | 575349 | | LL575349 | Вн. кольцо | TS | 330 |
| LL | 575349 | | LL575349 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| LL | 575349 | XA | LL575349XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| NP | 578395 | | NP578395 | Вн. кольцо | TDO | 489 |
| LL | 579710 | D | LL579710D | Нар. кольцо | TDO | 487 |
| LL | 579749 | | LL579749 | Вн. кольцо | TDO | 487 |
| L | 580010 | | L580010 | Нар. кольцо | TS | 332 |
| LL | 580010 | | LL580010 | Нар. кольцо | TS | 332 |
| L | 580049 | | L580049 | Вн. кольцо | TS | 332 |
| LL | 580049 | | LL580049 | Вн. кольцо | TS | 332 |
| JL | 580914 | | JL580914 | Нар. кольцо | TS | 332 |
| JL | 580946 | | JL580946 | Вн. кольцо | TS | 332 |
| LL | 582910 | | LL582910 | Нар. кольцо | TS | 334 |
| LL | 582910 | -B | LL582910-B | Нар. кольцо | TSF | 406 |
| LL | 582910 | | LL582910 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| LL | 582949 | | LL582949 | Вн. кольцо | TS | 334 |
| LL | 582949 | | LL582949 | Вн. кольцо | TSF | 406 |
| LL | 582949 | | LL582949 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| LL | 584410 | | LL584410 | Нар. кольцо | TS | 334 |
| LL | 584449 | | LL584449 | Вн. кольцо | TS | 334 |
| NP | 585761 | | NP585761 | Нар. кольцо | TDO | 485 |
| NP | 588721 | | NP588721 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| DX | 596094 | | DX596094 | Вн. кольцо | TDO | 463 |
| LM | 603011 | | LM603011 | Нар. кольцо | TS | 168 |
| LM | 603011 | | LM603011 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| LM | 603011 | EX | LM603011EX | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| LM | 603011 | | LM603011 | Нар. кольцо | 2S | 597 |
| LM | 603012 | | LM603012 | Нар. кольцо | TS | 168 |
| LM | 603014 | | LM603014 | Нар. кольцо | TS | 168 |
| LM | 603015 | | LM603015 | Нар. кольцо | TS | 168 |
| LM | 603049 | | LM603049 | Вн. кольцо | TS | 168 |
| LM | 603049 | AS | LM603049AS | Вн. кольцо | TS | 168 |
| LM | 603049 | | LM603049 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| LM | 603049 | XB | LM603049XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| LM | 603049 | XF | LM603049XF | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| LM | 603049 | AS | LM603049AS | Вн. кольцо | 2S | 597 |
| EE | 607070 | | EE607070 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| X2S- | 607070 | | X2S-607070 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| EE | 607070 | | EE607070 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 587 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение <small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|---|--------------|------------|------|
| | 607140 | | 607140 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| Y4S- | 607140 | | Y4S-607140 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| | 607140 | | 607140 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| Y1S- | 607140 | | Y1S-607140 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| NP | 609202 | | NP609202 | Вн. кольцо | TDI | 511 |
| L | 610510 | | L610510 | Нар. кольцо | TS | 210 |
| L | 610510 | D | L610510D | Нар. кольцо | TDO | 433 |
| L | 610549 | | L610549 | Вн. кольцо | TS | 210 |
| L | 610549 | | L610549 | Вн. кольцо | TDO | 433 |
| JM | 612910 | | JM612910 | Нар. кольцо | TS | 230 |
| JM | 612910 | | JM612910 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| M | 612910 | ES | M612910ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| M | 612910 | EA | M612910EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| JM | 612910 | | JM612910 | Нар. кольцо | SR | 599 |
| M | 612910 | ES | M612910ES | Дист. кольцо | SR | 599 |
| JM | 612949 | | JM612949 | Вн. кольцо | TS | 230 |
| JM | 612949 | | JM612949 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| M | 612949 | XA | M612949XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| JM | 612949 | | JM612949 | Вн. кольцо | SR | 599 |
| M | 612949 | XS | M612949XS | Дист. кольцо | SR | 599 |
| LM | 613410 | | LM613410 | Нар. кольцо | TS | 226 |
| LM | 613410 | -B | LM613410-B | Нар. кольцо | TSF | 384 |
| LM | 613449 | | LM613449 | Вн. кольцо | TS | 226 |
| LM | 613449 | | LM613449 | Вн. кольцо | TSF | 384 |
| HM | 617010 | | HM617010 | Нар. кольцо | TS | 246 |
| HM | 617010 | | HM617010 | Нар. кольцо | TS | 250 |
| HM | 617045 | | HM617045 | Вн. кольцо | TS | 246 |
| HM | 617048 | | HM617048 | Вн. кольцо | TS | 250 |
| HM | 617049 | | HM617049 | Вн. кольцо | TS | 250 |
| EE | 620100 | | EE620100 | Вн. кольцо | TS | 308 |
| EE | 620100 | | EE620100 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| | 620220 | | 620220 | Нар. кольцо | TS | 308 |
| | 620220 | | 620220 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| Y1S- | 620220 | | Y1S-620220 | Дист. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| L | 623110 | | L623110 | Нар. кольцо | TS | 270 |
| L | 623110 | | L623110 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| L | 623110 | EA | L623110EA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| L | 623149 | | L623149 | Вн. кольцо | TS | 270 |
| L | 623149 | | L623149 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| L | 623149 | XB | L623149XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| L | 624510 | -B | L624510-B | Нар. кольцо | TSF | 396 |
| L | 624510 | | L624510 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| L | 624510 | EE | L624510EE | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| L | 624514 | | L624514 | Нар. кольцо | TS | 272 |
| L | 624514 | D | L624514D | Нар. кольцо | TDO | 451 |
| L | 624549 | | L624549 | Вн. кольцо | TS | 272 |
| L | 624549 | | L624549 | Вн. кольцо | TSF | 396 |
| L | 624549 | | L624549 | Вн. кольцо | TDO | 451 |
| L | 624549 | | L624549 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| L | 624549 | XS | L624549XS | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| JM | 624610 | | JM624610 | Нар. кольцо | TS | 272 |
| JM | 624610 | -B | JM624610-B | Нар. кольцо | TSF | 396 |
| JM | 624649 | | JM624649 | Вн. кольцо | TS | 272 |
| JM | 624649 | | JM624649 | Вн. кольцо | TSF | 396 |
| HM | 624710 | | HM624710 | Нар. кольцо | TS | 274 |
| HM | 624716 | | HM624716 | Нар. кольцо | TS | 274 |
| HM | 624716 | | HM624716 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| HM | 624716 | EA | HM624716EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| HM | 624749 | | HM624749 | Вн. кольцо | TS | 274 |
| HM | 624749 | | HM624749 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| EE | 626210 | | EE626210 | Вн. кольцо | TDO | 483 |
| | 626321 | D | 626321D | Нар. кольцо | TDO | 483 |
| | 626321 | CD | 626321CD | Нар. кольцо | TDO | 483 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение <small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|---|-------------|------------|------|
| EE | 627260 | D | EE627260D | Вн. кольцо | TDI | 515 |
| | 627435 | | 627435 | Нар. кольцо | TDI | 515 |
| L | 630310 | | L630310 | Нар. кольцо | TS | 284 |
| L | 630310 | -B | L630310-B | Нар. кольцо | TSF | 400 |
| L | 630349 | | L630349 | Вн. кольцо | TS | 284 |
| L | 630349 | | L630349 | Вн. кольцо | TSF | 400 |
| EE | 631307 | D | EE631307D | Вн. кольцо | TDI | 515 |
| EE | 631311 | D | EE631311D | Вн. кольцо | TDI | 515 |
| | 631480 | | 631480 | Нар. кольцо | TDI | 515 |
| | 631484 | | 631484 | Нар. кольцо | TDI | 515 |
| NP | 633856 | | NP633856 | Вн. кольцо | TNASW | 535 |
| EE | 634356 | D | EE634356D | Вн. кольцо | TDI | 515 |
| | 634510 | | 634510 | Нар. кольцо | TDI | 515 |
| LM | 637310 | D | LM637310D | Нар. кольцо | TNASWE | 537 |
| LM | 637349 | NW | LM637349NW | Нар. кольцо | TNASWE | 537 |
| EE | 640191 | | EE640191 | Вн. кольцо | TS | 328 |
| EE | 640191 | | EE640191 | Вн. кольцо | TDO | 483 |
| EE | 640192 | | EE640192 | Вн. кольцо | TS | 328 |
| EE | 640192 | | EE640192 | Вн. кольцо | TSF | 406 |
| EE | 640192 | | EE640192 | Вн. кольцо | TDO | 483 |
| EE | 640193 | D | EE640193D | Вн. кольцо | TDI | 511 |
| | 640260 | | 640260 | Нар. кольцо | TS | 328 |
| | 640260 | -B | 640260-B | Нар. кольцо | TSF | 406 |
| | 640260 | | 640260 | Нар. кольцо | TDI | 511 |
| | 640261 | CD | 640261CD | Нар. кольцо | TDO | 483 |
| | 640261 | XD | 640261XD | Нар. кольцо | TDO | 483 |
| | 640262 | D | 640262D | Нар. кольцо | TDO | 483 |
| LL | 641110 | | LL641110 | Нар. кольцо | TS | 294 |
| LL | 641110 | | LL641110 | Нар. кольцо | TS | 296 |
| LL | 641149 | | LL641149 | Вн. кольцо | TS | 294 |
| LL | 641149 | A | LL641149A | Вн. кольцо | TS | 296 |
| DX | 641856 | | DX641856 | Вн. кольцо | TDO | 461 |
| EE | 647220 | | EE647220 | Вн. кольцо | TS | 330 |
| | 647285 | | 647285 | Нар. кольцо | TS | 330 |
| LL | 648415 | | LL648415 | Нар. кольцо | TS | 304 |
| LL | 648415 | | LL648415 | Нар. кольцо | TS | 306 |
| LL | 648415 | -B | LL648415-B | Нар. кольцо | TSF | 402 |
| LL | 648416 | | LL648416 | Нар. кольцо | TS | 306 |
| LL | 648434 | | LL648434 | Вн. кольцо | TS | 304 |
| LL | 648449 | | LL648449 | Вн. кольцо | TS | 306 |
| LL | 648449 | | LL648449 | Вн. кольцо | TSF | 402 |
| EE | 649236 | X | EE649236X | Вн. кольцо | TDO | 485 |
| EE | 649237 | | EE649237 | Вн. кольцо | TS | 330 |
| EE | 649237 | | EE649237 | Вн. кольцо | TDO | 485 |
| EE | 649238 | | EE649238 | Вн. кольцо | TS | 330 |
| EE | 649239 | | EE649239 | Вн. кольцо | TS | 330 |
| EE | 649239 | | EE649239 | Вн. кольцо | TDO | 485 |
| EE | 649240 | | EE649240 | Вн. кольцо | TS | 332 |
| EE | 649240 | H | EE649240H | Вн. кольцо | TS | 332 |
| EE | 649240 | | EE649240 | Вн. кольцо | TDO | 487 |
| EE | 649240 | H | EE649240H | Вн. кольцо | TDO | 487 |
| EE | 649241 | D | EE649241D | Вн. кольцо | TDI | 513 |
| | 649310 | | 649310 | Нар. кольцо | TS | 330 |
| | 649310 | | 649310 | Нар. кольцо | TS | 332 |
| | 649310 | | 649310 | Нар. кольцо | TDI | 513 |
| | 649311 | CD | 649311CD | Нар. кольцо | TDO | 485 |
| | 649311 | CD | 649311CD | Нар. кольцо | TDO | 487 |
| | 649313 | D | 649313D | Нар. кольцо | TDO | 485 |
| | 649313 | D | 649313D | Нар. кольцо | TDO | 487 |
| EE | 650170 | | EE650170 | Вн. кольцо | TS | 326 |
| EE | 650170 | | EE650170 | Вн. кольцо | TDO | 481 |
| EE | 650171 | D | EE650171D | Вн. кольцо | TDI | 511 |
| | 650270 | | 650270 | Нар. кольцо | TS | 326 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 650270 | D | 650270D | Нар. кольцо | TDO | 481 |
| | 650270 | | 650270 | Нар. кольцо | TDI | 511 |
| NP | 652808 | | NP652808 | Нар. кольцо | TDI | 511 |
| LM | 654610 | | LM654610 | Нар. кольцо | TS | 312 |
| LM | 654610 | -B | LM654610-B | Нар. кольцо | TSF | 404 |
| LM | 654610 | CD | LM654610CD | Нар. кольцо | TDO | 471 |
| LM | 654610 | | LM654610 | Нар. кольцо | TDI | 503 |
| LM | 654611 | | LM654611 | Нар. кольцо | TS | 312 |
| LM | 654611 | | LM654611 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| LM | 654611 | EA | LM654611EA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| LM | 654642 | | LM654642 | Вн. кольцо | TS | 312 |
| LM | 654642 | | LM654642 | Вн. кольцо | TDO | 471 |
| LM | 654642 | | LM654642 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| LM | 654642 | XA | LM654642XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| LM | 654644 | D | LM654644D | Вн. кольцо | TDI | 503 |
| LM | 654649 | | LM654649 | Вн. кольцо | TS | 312 |
| LM | 654649 | | LM654649 | Вн. кольцо | TSF | 404 |
| LM | 654649 | | LM654649 | Вн. кольцо | TDO | 471 |
| EE | 655270 | | EE655270 | Вн. кольцо | TS | 334 |
| EE | 655270 | | EE655270 | Вн. кольцо | TDO | 487 |
| | 655345 | | 655345 | Нар. кольцо | TS | 334 |
| | 655346 | CD | 655346CD | Нар. кольцо | TDO | 487 |
| NP | 655864 | | NP655864 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| LL | 660711 | | LL660711 | Нар. кольцо | TS | 318 |
| LL | 660749 | A | LL660749A | Вн. кольцо | TS | 318 |
| EE | 662303 | | EE662303 | Вн. кольцо | TS | 330 |
| EE | 662303 | | EE662303 | Вн. кольцо | TDO | 485 |
| | 663550 | | 663550 | Нар. кольцо | TS | 330 |
| | 663551 | CD | 663551CD | Нар. кольцо | TDO | 485 |
| | 663551 | D | 663551D | Нар. кольцо | TDO | 485 |
| LM | 665910 | | LM665910 | Нар. кольцо | TS | 322 |
| LM | 665910 | CD | LM665910CD | Нар. кольцо | TDO | 477 |
| LM | 665949 | | LM665949 | Вн. кольцо | TS | 322 |
| LM | 665949 | | LM665949 | Вн. кольцо | TDO | 477 |
| LM | 665949 | A | LM665949A | Вн. кольцо | TDO | 477 |
| M | 667911 | | M667911 | Нар. кольцо | TS | 322 |
| M | 667911 | | M667911 | Нар. кольцо | TS | 324 |
| M | 667911 | D | M667911D | Нар. кольцо | TDO | 477 |
| M | 667911 | D | M667911D | Нар. кольцо | TDO | 479 |
| M | 667911 | | M667911 | Нар. кольцо | TDI | 509 |
| M | 667935 | | M667935 | Вн. кольцо | TS | 322 |
| M | 667935 | | M667935 | Вн. кольцо | TDO | 477 |
| M | 667944 | | M667944 | Вн. кольцо | TS | 324 |
| M | 667944 | | M667944 | Вн. кольцо | TDO | 479 |
| M | 667947 | D | M667947D | Вн. кольцо | TDI | 509 |
| M | 667948 | | M667948 | Вн. кольцо | TS | 324 |
| LL | 669810 | XD | LL669810XD | Нар. кольцо | TDO | 481 |
| LL | 669849 | | LL669849 | Вн. кольцо | TDO | 481 |
| EE | 671798 | D | EE671798D | Вн. кольцо | TDI | 511 |
| EE | 671801 | | EE671801 | Вн. кольцо | TS | 328 |
| EE | 671801 | | EE671801 | Вн. кольцо | TDO | 481 |
| | 672873 | | 672873 | Нар. кольцо | TS | 328 |
| | 672873 | | 672873 | Нар. кольцо | TDI | 511 |
| | 672875 | D | 672875D | Нар. кольцо | TDO | 481 |
| NP | 676901 | | NP676901 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| | 680235 | | 680235 | Вн. кольцо | TS | 330 |
| | 680235 | | 680235 | Вн. кольцо | TSF | 406 |
| | 680270 | | 680270 | Нар. кольцо | TS | 330 |
| | 680270 | -B | 680270-B | Нар. кольцо | TSF | 406 |
| LL | 686910 | D | LL686910D | Нар. кольцо | TDO | 489 |
| LL | 686947 | | LL686947 | Вн. кольцо | TDO | 489 |
| LL | 687910 | | LL687910 | Нар. кольцо | TS | 336 |
| LL | 687910 | D | LL687910D | Нар. кольцо | TDO | 489 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| LL | 687949 | | LL687949 | Вн. кольцо | TS | 336 |
| LL | 687949 | | LL687949 | Вн. кольцо | TDO | 489 |
| NP | 689200 | | NP689200 | Вн. кольцо | TDI | 513 |
| EE | 690296 | D | EE690296D | Вн. кольцо | TDI | 515 |
| | 690465 | | 690465 | Нар. кольцо | TDI | 515 |
| EE | 700090 | D | EE700090D | Вн. кольцо | TDI | 499 |
| EE | 700091 | | EE700091 | Вн. кольцо | TS | 300 |
| EE | 700091 | | EE700091 | Вн. кольцо | TDO | 463 |
| | 700167 | | 700167 | Нар. кольцо | TS | 300 |
| | 700167 | | 700167 | Нар. кольцо | TDI | 499 |
| | 700168 | D | 700168D | Нар. кольцо | TDO | 463 |
| JLM | 704610 | | JLM704610 | Нар. кольцо | TS | 178 |
| JLM | 704649 | | JLM704649 | Вн. кольцо | TS | 178 |
| NP | 710048 | | NP710048 | Вн. кольцо | TDI | 509 |
| EE | 710905 | | EE710905 | Вн. кольцо | TS | 298 |
| EE | 710906 | | EE710906 | Вн. кольцо | TS | 300 |
| JLM | 710910 | | JLM710910 | Нар. кольцо | TS | 216 |
| JLM | 710910 | | JLM710910 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| LM | 710910 | ES | LM710910ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| JLM | 710910 | | JLM710910 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| JLM | 710910 | | JLM710910 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| JLM | 710910 | | JLM710910 | Нар. кольцо | SR | 599 |
| LM | 710910 | ES | LM710910ES | Дист. кольцо | SR | 599 |
| JLM | 710949 | C | JLM710949C | Вн. кольцо | TS | 216 |
| JLM | 710949 | C | JLM710949C | Вн. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| LM | 710949 | XA | LM710949XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| JLM | 710949 | C | JLM710949C | Вн. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| JLM | 710949 | C | JLM710949C | Вн. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| JLM | 710949 | C | JLM710949C | Вн. кольцо | SR | 599 |
| LM | 710949 | XS | LM710949XS | Дист. кольцо | SR | 599 |
| | 711600 | | 711600 | Нар. кольцо | TS | 298 |
| | 711600 | | 711600 | Нар. кольцо | TS | 300 |
| L | 713010 | | L713010 | Нар. кольцо | TS | 226 |
| LL | 713010 | | LL713010 | Нар. кольцо | TS | 226 |
| L | 713049 | | L713049 | Вн. кольцо | TS | 226 |
| LL | 713049 | | LL713049 | Вн. кольцо | TS | 226 |
| LL | 713110 | | LL713110 | Нар. кольцо | TS | 226 |
| LL | 713149 | | LL713149 | Вн. кольцо | TS | 226 |
| JLM | 714110 | | JLM714110 | Нар. кольцо | TS | 234 |
| JLM | 714110 | | JLM714110 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| LM | 714110 | EA | LM714110EA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| LM | 714110 | ES | LM714110ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| JLM | 714110 | | JLM714110 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| JLM | 714110 | | JLM714110 | Нар. кольцо | SR | 599 |
| LM | 714110 | ES | LM714110ES | Дист. кольцо | SR | 599 |
| JLM | 714149 | | JLM714149 | Вн. кольцо | TS | 234 |
| JLM | 714149 | | JLM714149 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| LM | 714149 | XA | LM714149XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| LM | 714149 | XB | LM714149XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| JLM | 714149 | | JLM714149 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| JLM | 714149 | | JLM714149 | Вн. кольцо | SR | 599 |
| LM | 714149 | XS | LM714149XS | Дист. кольцо | SR | 599 |
| JM | 714210 | | JM714210 | Нар. кольцо | TS | 234 |
| JM | 714210 | | JM714210 | Нар. кольцо | SR | 601 |
| M | 714210 | ES | M714210ES | Дист. кольцо | SR | 601 |
| JM | 714249 | | JM714249 | Вн. кольцо | TS | 234 |
| JM | 714249 | A | JM714249A | Вн. кольцо | TS | 234 |
| JM | 714249 | | JM714249 | Вн. кольцо | SR | 601 |
| M | 714249 | XS | M714249XS | Дист. кольцо | SR | 601 |
| LL | 714610 | | LL714610 | Нар. кольцо | TS | 234 |
| LL | 714649 | | LL714649 | Вн. кольцо | TS | 234 |
| H | 715310 | | H715310 | Нар. кольцо | TS | 208 |
| H | 715310 | | H715310 | Нар. кольцо | TS | 210 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| H | 715310 | | H715310 | Нар. кольцо | TS | 216 |
| H | 715310 | | H715310 | Нар. кольцо | TS | 218 |
| H | 715310 | | H715310 | Нар. кольцо | TS | 222 |
| H | 715310 | | H715310 | Нар. кольцо | TS | 224 |
| H | 715310 | | H715310 | Нар. кольцо | TS | 228 |
| H | 715310 | | H715310 | Нар. кольцо | TS | 232 |
| H | 715310 | | H715310 | Нар. кольцо | TS | 236 |
| H | 715310 | | H715310 | Нар. кольцо | TS | 240 |
| H | 715310 | -B | H715310-B | Нар. кольцо | TSF | 382 |
| H | 715310 | -B | H715310-B | Нар. кольцо | TSF | 386 |
| H | 715311 | | H715311 | Нар. кольцо | TS | 208 |
| H | 715311 | | H715311 | Нар. кольцо | TS | 216 |
| H | 715311 | | H715311 | Нар. кольцо | TS | 218 |
| H | 715311 | | H715311 | Нар. кольцо | TS | 222 |
| H | 715311 | A | H715311A | Нар. кольцо | TS | 222 |
| H | 715311 | | H715311 | Нар. кольцо | TS | 224 |
| H | 715311 | | H715311 | Нар. кольцо | TS | 228 |
| H | 715311 | | H715311 | Нар. кольцо | TS | 232 |
| H | 715311 | | H715311 | Нар. кольцо | TS | 236 |
| H | 715311 | | H715311 | Нар. кольцо | TS | 240 |
| H | 715311 | | H715311 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| H | 715311 | EA | H715311EA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| H | 715311 | EB | H715311EB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| H | 715311 | | H715311 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| H | 715311 | EE | H715311EE | Дист. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| H | 715332 | | H715332 | Вн. кольцо | TS | 208 |
| H | 715334 | | H715334 | Вн. кольцо | TS | 208 |
| H | 715334 | | H715334 | Вн. кольцо | TS | 210 |
| H | 715336 | | H715336 | Вн. кольцо | TS | 216 |
| H | 715340 | | H715340 | Вн. кольцо | TS | 218 |
| H | 715340 | | H715340 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| H | 715340 | XA | H715340XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| H | 715340 | XB | H715340XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| H | 715341 | | H715341 | Вн. кольцо | TS | 222 |
| H | 715341 | A | H715341A | Вн. кольцо | TS | 222 |
| H | 715341 | | H715341 | Вн. кольцо | TSF | 382 |
| H | 715341 | | H715341 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| H | 715341 | XA | H715341XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| H | 715343 | | H715343 | Вн. кольцо | TS | 224 |
| H | 715344 | | H715344 | Вн. кольцо | TS | 228 |
| H | 715345 | | H715345 | Вн. кольцо | TS | 232 |
| H | 715345 | | H715345 | Вн. кольцо | TSF | 386 |
| H | 715346 | | H715346 | Вн. кольцо | TS | 236 |
| H | 715347 | | H715347 | Вн. кольцо | TS | 228 |
| H | 715347 | | H715347 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| H | 715348 | | H715348 | Вн. кольцо | TS | 240 |
| JM | 716610 | | JM716610 | Нар. кольцо | TS | 248 |
| JM | 716610 | -B | JM716610-B | Нар. кольцо | TSF | 390 |
| JM | 716610 | | JM716610 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| M | 716610 | ES | M716610ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| JM | 716610 | | JM716610 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| M | 716610 | EB | M716610EB | Дист. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| JM | 716610 | | JM716610 | Нар. кольцо | SR | 601 |
| M | 716610 | ES | M716610ES | Дист. кольцо | SR | 601 |
| JM | 716648 | | JM716648 | Вн. кольцо | TS | 248 |
| JM | 716649 | | JM716649 | Вн. кольцо | TS | 248 |
| JM | 716649 | | JM716649 | Вн. кольцо | TSF | 390 |
| JM | 716649 | | JM716649 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| M | 716649 | XB | M716649XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| JM | 716649 | | JM716649 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| JM | 716649 | | JM716649 | Вн. кольцо | SR | 601 |
| M | 716649 | XS | M716649XS | Дист. кольцо | SR | 601 |
| JM | 718110 | | JM718110 | Нар. кольцо | TS | 254 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| JM | 718110 | | JM718110 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| M | 718110 | ES | M718110ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| JM | 718110 | | JM718110 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| JM | 718110 | | JM718110 | Нар. кольцо | SR | 601 |
| M | 718110 | ES | M718110ES | Дист. кольцо | SR | 601 |
| JM | 718149 | | JM718149 | Вн. кольцо | TS | 254 |
| JM | 718149 | A | JM718149A | Вн. кольцо | TS | 254 |
| JM | 718149 | | JM718149 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| M | 718149 | XA | M718149XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| JM | 718149 | | JM718149 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| JM | 718149 | | JM718149 | Вн. кольцо | SR | 601 |
| M | 718149 | XS | M718149XS | Дист. кольцо | SR | 601 |
| LM | 718910 | | LM718910 | Нар. кольцо | TS | 256 |
| LM | 718947 | | LM718947 | Вн. кольцо | TS | 256 |
| JM | 719113 | | JM719113 | Нар. кольцо | TS | 238 |
| JM | 719113 | | JM719113 | Нар. кольцо | TS | 250 |
| JM | 719113 | | JM719113 | Нар. кольцо | TS | 252 |
| JM | 719113 | | JM719113 | Нар. кольцо | TS | 256 |
| JM | 719113 | | JM719113 | Нар. кольцо | TS | 258 |
| JM | 719113 | | JM719113 | Нар. кольцо | TS | 260 |
| JM | 719113 | | JM719113 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| JM | 719113 | | JM719113 | Нар. кольцо | SR | 601 |
| M | 719113 | ES | M719113ES | Дист. кольцо | SR | 601 |
| JM | 719149 | | JM719149 | Вн. кольцо | TS | 258 |
| JM | 719149 | | JM719149 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| JM | 719149 | | JM719149 | Вн. кольцо | SR | 601 |
| M | 719149 | XS | M719149XS | Дист. кольцо | SR | 601 |
| EE | 720125 | | EE720125 | Вн. кольцо | TS | 316 |
| EE | 720128 | | EE720128 | Вн. кольцо | TS | 316 |
| JHM | 720210 | | JHM720210 | Нар. кольцо | TS | 262 |
| JM | 720210 | | JM720210 | Нар. кольцо | TS | 262 |
| JM | 720210 | | JM720210 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| M | 720210 | ES | M720210ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| JM | 720210 | ES | JM720210ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| JHM | 720210 | | JHM720210 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| JHM | 720210 | | JHM720210 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| JM | 720210 | | JM720210 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| M | 720210 | EB | M720210EB | Дист. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| JM | 720210 | ES | JM720210ES | Дист. кольцо | SR | 601 |
| JHM | 720210 | | JHM720210 | Нар. кольцо | SR | 601 |
| JM | 720210 | | JM720210 | Нар. кольцо | SR | 601 |
| M | 720210 | ES | M720210ES | Дист. кольцо | SR | 601 |
| | 720236 | | 720236 | Нар. кольцо | TS | 316 |
| JHM | 720249 | | JHM720249 | Вн. кольцо | TS | 262 |
| JM | 720249 | | JM720249 | Вн. кольцо | TS | 262 |
| JM | 720249 | | JM720249 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| M | 720249 | XA | M720249XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 553 |
| JHM | 720249 | | JHM720249 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| M | 720249 | XB | M720249XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| JHM | 720249 | | JHM720249 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| JM | 720249 | | JM720249 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| JHM | 720249 | | JHM720249 | Вн. кольцо | SR | 601 |
| JM | 720249 | | JM720249 | Вн. кольцо | SR | 601 |
| LM | 720610 | | LM720610 | Нар. кольцо | TS | 264 |
| LM | 720648 | | LM720648 | Вн. кольцо | TS | 264 |
| EE | 722110 | | EE722110 | Вн. кольцо | TS | 312 |
| EE | 722110 | | EE722110 | Вн. кольцо | TDO | 469 |
| EE | 722111 | D | EE722111D | Вн. кольцо | TDI | 503 |
| EE | 722115 | | EE722115 | Вн. кольцо | TS | 314 |
| EE | 722115 | | EE722115 | Вн. кольцо | TDO | 471 |
| | 722185 | | 722185 | Нар. кольцо | TS | 312 |
| | 722185 | | 722185 | Нар. кольцо | TS | 314 |
| | 722185 | | 722185 | Нар. кольцо | TDI | 503 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 722186 | CD | 722186CD | Нар. кольцо | TDO | 469 |
| | 722186 | CD | 722186CD | Нар. кольцо | TDO | 471 |
| JLM | 722912 | | JLM722912 | Нар. кольцо | TS | 270 |
| JLM | 722912 | -B | JLM722912-B | Нар. кольцо | TSF | 396 |
| JLM | 722948 | | JLM722948 | Вн. кольцо | TS | 270 |
| JLM | 722948 | | JLM722948 | Вн. кольцо | TSF | 396 |
| EE | 724119 | | EE724119 | Вн. кольцо | TS | 314 |
| EE | 724119 | | EE724119 | Вн. кольцо | TDO | 473 |
| EE | 724120 | | EE724120 | Вн. кольцо | TS | 314 |
| EE | 724120 | | EE724120 | Вн. кольцо | TDO | 473 |
| EE | 724121 | D | EE724121D | Вн. кольцо | TDI | 505 |
| | 724195 | | 724195 | Нар. кольцо | TS | 314 |
| | 724195 | | 724195 | Нар. кольцо | TDI | 505 |
| | 724196 | CD | 724196CD | Нар. кольцо | TDO | 473 |
| L | 724310 | | L724310 | Нар. кольцо | TS | 272 |
| JL | 724314 | | JL724314 | Нар. кольцо | TS | 272 |
| JL | 724348 | | JL724348 | Вн. кольцо | TS | 272 |
| L | 724349 | | L724349 | Вн. кольцо | TS | 272 |
| L | 725311 | | L725311 | Нар. кольцо | TS | 274 |
| JL | 725316 | | JL725316 | Нар. кольцо | TS | 274 |
| JL | 725346 | | JL725346 | Вн. кольцо | TS | 274 |
| L | 725349 | | L725349 | Вн. кольцо | TS | 274 |
| NP | 725758 | | NP725758 | Нар. кольцо | TS | 320 |
| EE | 726182 | TD | EE726182TD | Вн. кольцо | TDIT | 519 |
| | 726287 | | 726287 | Нар. кольцо | TDIT | 519 |
| NP | 726553 | | NP726553 | Вн. кольцо | TDI | 513 |
| L | 730610 | | L730610 | Нар. кольцо | TS | 282 |
| L | 730610 | | L730610 | Нар. кольцо | TS | 284 |
| JL | 730612 | | JL730612 | Нар. кольцо | TS | 284 |
| JL | 730612 | -B | JL730612-B | Нар. кольцо | TSF | 398 |
| JL | 730646 | | JL730646 | Вн. кольцо | TS | 282 |
| JL | 730646 | | JL730646 | Вн. кольцо | TS | 284 |
| JL | 730646 | | JL730646 | Вн. кольцо | TSF | 398 |
| L | 730649 | | L730649 | Вн. кольцо | TS | 284 |
| JM | 734410 | | JM734410 | Нар. кольцо | TS | 286 |
| JM | 734410 | | JM734410 | Нар. кольцо | TS | 288 |
| JM | 734410 | | JM734410 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| M | 734410 | ES | M734410ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| JM | 734410 | | JM734410 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| M | 734410 | ES | M734410ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| JM | 734410 | | JM734410 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| M | 734410 | EB | M734410EB | Дист. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| JM | 734410 | | JM734410 | Нар. кольцо | SR | 603 |
| M | 734410 | ES | M734410ES | Дист. кольцо | SR | 603 |
| JM | 734445 | | JM734445 | Вн. кольцо | TS | 286 |
| JM | 734449 | | JM734449 | Вн. кольцо | TS | 288 |
| JM | 734449 | | JM734449 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| M | 734449 | XB | M734449XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| JM | 734449 | A | JM734449A | Вн. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| M | 734449 | XB | M734449XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| JM | 734449 | A | JM734449A | Вн. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| JM | 734449 | | JM734449 | Вн. кольцо | SR | 603 |
| M | 734449 | XS | M734449XS | Дист. кольцо | SR | 603 |
| LL | 735410 | | LL735410 | Нар. кольцо | TS | 288 |
| LL | 735449 | | LL735449 | Вн. кольцо | TS | 288 |
| JM | 736110 | | JM736110 | Нар. кольцо | TS | 290 |
| JM | 736110 | | JM736110 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| M | 736110 | ES | M736110ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| JM | 736110 | | JM736110 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| JM | 736110 | | JM736110 | Нар. кольцо | SR | 603 |
| M | 736110 | ES | M736110ES | Дист. кольцо | SR | 603 |
| JM | 736149 | | JM736149 | Вн. кольцо | TS | 290 |
| JM | 736149 | A | JM736149A | Вн. кольцо | TS | 290 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| JM | 736149 | | JM736149 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| M | 736149 | XC | M736149XC | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| JM | 736149 | | JM736149 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| JM | 736149 | | JM736149 | Вн. кольцо | SR | 603 |
| M | 736149 | XS | M736149XS | Дист. кольцо | SR | 603 |
| EE | 736160 | | EE736160 | Вн. кольцо | TS | 324 |
| EE | 736160 | | EE736160 | Вн. кольцо | TDO | 479 |
| EE | 736173 | D | EE736173D | Вн. кольцо | TDI | 511 |
| | 736237 | | 736237 | Нар. кольцо | TS | 324 |
| | 736238 | | 736238 | Нар. кольцо | TS | 324 |
| | 736238 | | 736238 | Нар. кольцо | TDI | 511 |
| | 736239 | D | 736239D | Нар. кольцо | TDO | 479 |
| EE | 737173 | | EE737173 | Вн. кольцо | TS | 326 |
| EE | 737173 | | EE737173 | Вн. кольцо | TDO | 481 |
| EE | 737179 | D | EE737179D | Вн. кольцо | TDI | 511 |
| EE | 737181 | | EE737181 | Вн. кольцо | TS | 326 |
| EE | 737181 | X | EE737181X | Вн. кольцо | TS | 328 |
| EE | 737181 | | EE737181 | Вн. кольцо | TDO | 481 |
| | 737260 | | 737260 | Нар. кольцо | TS | 326 |
| | 737260 | | 737260 | Нар. кольцо | TDI | 511 |
| | 737261 | CD | 737261CD | Нар. кольцо | TDO | 481 |
| | 737261 | D | 737261D | Нар. кольцо | TDO | 481 |
| | 737262 | | 737262 | Нар. кольцо | TS | 328 |
| EE | 738101 | D | EE738101D | Вн. кольцо | TDI | 501 |
| | 738172 | | 738172 | Нар. кольцо | TDI | 501 |
| JM | 738210 | | JM738210 | Нар. кольцо | TS | 292 |
| JM | 738210 | | JM738210 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| M | 738210 | ES | M738210ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| JM | 738210 | | JM738210 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| JM | 738210 | | JM738210 | Нар. кольцо | SR | 603 |
| M | 738210 | ES | M738210ES | Дист. кольцо | SR | 603 |
| JM | 738249 | | JM738249 | Вн. кольцо | TS | 292 |
| JM | 738249 | | JM738249 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| M | 738249 | XB | M738249XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| JM | 738249 | | JM738249 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 587 |
| JM | 738249 | | JM738249 | Вн. кольцо | SR | 603 |
| M | 738249 | XS | M738249XS | Дист. кольцо | SR | 603 |
| LM | 739710 | | LM739710 | Нар. кольцо | TS | 294 |
| LM | 739710 | CD | LM739710CD | Нар. кольцо | TDO | 459 |
| LM | 739710 | | LM739710 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| LM | 739710 | EA | LM739710EA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| LM | 739719 | | LM739719 | Нар. кольцо | TS | 294 |
| LM | 739749 | | LM739749 | Вн. кольцо | TS | 294 |
| LM | 739749 | | LM739749 | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| LM | 739749 | | LM739749 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| LM | 739749 | XE | LM739749XE | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| NP | 741064 | | NP741064 | Вн. кольцо | TDI | 503 |
| NP | 741069 | | NP741069 | Вн. кольцо | TS | 322 |
| LM | 742710 | | LM742710 | Нар. кольцо | TS | 298 |
| LM | 742710 | -B | LM742710-B | Нар. кольцо | TSF | 402 |
| LM | 742710 | CD | LM742710CD | Нар. кольцо | TDO | 461 |
| LM | 742710 | | LM742710 | Нар. кольцо | TDI | 497 |
| LM | 742710 | | LM742710 | Нар. кольцо | TDIT | 517 |
| LM | 742710 | | LM742710 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| LM | 742714 | | LM742714 | Нар. кольцо | TS | 298 |
| LM | 742714 | | LM742714 | Нар. кольцо | TDI | 497 |
| LM | 742745 | | LM742745 | Вн. кольцо | TS | 298 |
| LM | 742745 | | LM742745 | Вн. кольцо | TDO | 461 |
| LM | 742746 | TD | LM742746TD | Вн. кольцо | TDIT | 517 |
| LM | 742748 | | LM742748 | Вн. кольцо | TDO | 461 |
| LM | 742749 | | LM742749 | Вн. кольцо | TS | 298 |
| LM | 742749 | AA | LM742749AA | Вн. кольцо | TS | 298 |
| LM | 742749 | | LM742749 | Вн. кольцо | TSF | 402 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| LM | 742749 | | LM742749 | Вн. кольцо | TDO | 461 |
| LM | 742749 | D | LM742749D | Вн. кольцо | TDI | 497 |
| LM | 742749 | | LM742749 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| LM | 742749 | XE | LM742749XE | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| EE | 743240 | | EE743240 | Вн. кольцо | TS | 332 |
| EE | 743240 | | EE743240 | Вн. кольцо | TDO | 487 |
| HM | 743310 | CD | HM743310CD | Нар. кольцо | TDO | 459 |
| HM | 743310 | CD | HM743310CD | Нар. кольцо | TDO | 461 |
| HM | 743310 | | HM743310 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| HM | 743310 | | HM743310 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| HM | 743310 | EB | HM743310EB | Дист. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| | 743320 | | 743320 | Нар. кольцо | TS | 332 |
| | 743321 | CD | 743321CD | Нар. кольцо | TDO | 487 |
| HM | 743337 | | HM743337 | Вн. кольцо | TDO | 459 |
| HM | 743337 | | HM743337 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| HM | 743337 | XB | HM743337XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| HM | 743345 | | HM743345 | Вн. кольцо | TDO | 461 |
| HM | 743345 | | HM743345 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| HM | 746610 | | HM746610 | Нар. кольцо | TS | 300 |
| HM | 746610 | CD | HM746610CD | Нар. кольцо | TDO | 463 |
| HM | 746646 | | HM746646 | Вн. кольцо | TS | 300 |
| HM | 746646 | | HM746646 | Вн. кольцо | TDO | 463 |
| DX | 748779 | | DX748779 | Нар. кольцо | TDO | 477 |
| EE | 749260 | | EE749260 | Вн. кольцо | TS | 332 |
| EE | 749260 | | EE749260 | Вн. кольцо | TDO | 487 |
| | 749334 | | 749334 | Нар. кольцо | TS | 332 |
| | 749335 | CD | 749335CD | Нар. кольцо | TDO | 487 |
| | 749336 | | 749336 | Нар. кольцо | TS | 332 |
| EE | 750558 | | EE750558 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| X1S- | 750558 | | X1S-750558 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| EE | 750576 | | EE750576 | Вн. кольцо | TS | 282 |
| | 751200 | | 751200 | Нар. кольцо | TS | 282 |
| | 751200 | | 751200 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| Y5S- | 751200 | | Y5S-751200 | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| EE | 752295 | | EE752295 | Вн. кольцо | TS | 334 |
| EE | 752295 | | EE752295 | Вн. кольцо | TDO | 487 |
| EE | 752300 | | EE752300 | Вн. кольцо | TS | 334 |
| EE | 752300 | | EE752300 | Вн. кольцо | TDO | 487 |
| EE | 752305 | | EE752305 | Вн. кольцо | TS | 334 |
| EE | 752305 | | EE752305 | Вн. кольцо | TDO | 489 |
| | 752380 | | 752380 | Нар. кольцо | TS | 334 |
| | 752381 | D | 752381D | Нар. кольцо | TDO | 487 |
| | 752381 | D | 752381D | Нар. кольцо | TDO | 489 |
| | 752381 | CD | 752381CD | Нар. кольцо | TDO | 489 |
| EE | 755280 | | EE755280 | Вн. кольцо | TS | 334 |
| EE | 755280 | | EE755280 | Вн. кольцо | TDO | 487 |
| EE | 755281 | D | EE755281D | Вн. кольцо | TDI | 515 |
| EE | 755282 | | EE755282 | Вн. кольцо | TDO | 487 |
| EE | 755285 | | EE755285 | Вн. кольцо | TS | 334 |
| EE | 755285 | | EE755285 | Вн. кольцо | TDO | 487 |
| EE | 755285 | | EE755285 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| | 755358 | XD | 755358XD | Нар. кольцо | TDO | 487 |
| | 755360 | | 755360 | Нар. кольцо | TS | 334 |
| | 755360 | | 755360 | Нар. кольцо | TDI | 515 |
| | 755360 | | 755360 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| | 755361 | CD | 755361CD | Нар. кольцо | TDO | 487 |
| | 755367 | CD | 755367CD | Нар. кольцо | TDO | 487 |
| LM | 757010 | | LM757010 | Нар. кольцо | TS | 314 |
| LM | 757010 | | LM757010 | Нар. кольцо | TS | 316 |
| LM | 757010 | -B | LM757010-B | Нар. кольцо | TSF | 404 |
| LM | 757010 | | LM757010 | Нар. кольцо | TDIT | 517 |
| LM | 757010 | | LM757010 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| LM | 757010 | EC | LM757010EC | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| LM | 757010 | | LM757010 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| LM | 757010 | ES | LM757010ES | Дист. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| LM | 757043 | TD | LM757043TD | Вн. кольцо | TDIT | 517 |
| LM | 757049 | | LM757049 | Вн. кольцо | TS | 314 |
| LM | 757049 | AA | LM757049AA | Вн. кольцо | TS | 314 |
| LM | 757049 | A | LM757049A | Вн. кольцо | TS | 316 |
| LM | 757049 | | LM757049 | Вн. кольцо | TSF | 404 |
| LM | 757049 | | LM757049 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| LM | 757049 | XC | LM757049XC | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| LM | 757049 | | LM757049 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| M | 757410 | | M757410 | Нар. кольцо | TDI | 503 |
| M | 757447 | D | M757447D | Вн. кольцо | TDI | 503 |
| LL | 758715 | | LL758715 | Нар. кольцо | TS | 316 |
| LL | 758744 | | LL758744 | Вн. кольцо | TS | 316 |
| DX | 760136 | | DX760136 | Вн. кольцо | TDO | 473 |
| LM | 761610 | | LM761610 | Нар. кольцо | TDI | 505 |
| LM | 761649 | D | LM761649D | Вн. кольцо | TDI | 505 |
| EE | 762320 | | EE762320 | Вн. кольцо | TDO | 489 |
| | 762401 | D | 762401D | Нар. кольцо | TDO | 489 |
| | 762420 | XD | 762420XD | Нар. кольцо | TDO | 489 |
| EE | 763325 | | EE763325 | Вн. кольцо | TS | 334 |
| EE | 763329 | | EE763329 | Вн. кольцо | TS | 334 |
| EE | 763330 | | EE763330 | Вн. кольцо | TS | 334 |
| EE | 763330 | | EE763330 | Вн. кольцо | TDO | 489 |
| | 763410 | | 763410 | Нар. кольцо | TS | 334 |
| | 763410 | D | 763410D | Нар. кольцо | TDO | 489 |
| LM | 763410 | | LM763410 | Нар. кольцо | TDI | 507 |
| LM | 763449 | D | LM763449D | Вн. кольцо | TDI | 507 |
| LM | 765110 | | LM765110 | Нар. кольцо | TDI | 507 |
| LM | 765149 | D | LM765149D | Вн. кольцо | TDI | 507 |
| LM | 767710 | | LM767710 | Нар. кольцо | TDI | 509 |
| LM | 767745 | D | LM767745D | Вн. кольцо | TDI | 509 |
| LM | 767748 | D | LM767748D | Вн. кольцо | TDI | 509 |
| LM | 769310 | D | LM769310D | Нар. кольцо | TDO | 479 |
| LM | 769310 | | LM769310 | Нар. кольцо | TDIT | 519 |
| LM | 769349 | X | LM769349X | Вн. кольцо | TDO | 479 |
| LM | 769349 | TD | LM769349TD | Вн. кольцо | TDIT | 519 |
| L | 770810 | | L770810 | Нар. кольцо | TDI | 511 |
| L | 770849 | D | L770849D | Вн. кольцо | TDI | 511 |
| LM | 770910 | | LM770910 | Нар. кольцо | TS | 326 |
| LM | 770910 | -B | LM770910-B | Нар. кольцо | TSF | 406 |
| LM | 770945 | | LM770945 | Вн. кольцо | TS | 326 |
| LM | 770945 | | LM770945 | Вн. кольцо | TSF | 406 |
| LM | 770949 | | LM770949 | Вн. кольцо | TS | 326 |
| LM | 770949 | | LM770949 | Вн. кольцо | TSF | 406 |
| NP | 771673 | | NP771673 | Вн. кольцо | TS | 320 |
| LL | 771911 | | LL771911 | Нар. кольцо | TS | 328 |
| LL | 771911 | CD | LL771911CD | Нар. кольцо | TDO | 481 |
| LL | 771911 | | LL771911 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| LL | 771911 | EB | LL771911EB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| LL | 771911 | EC | LL771911EC | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| LL | 771911 | | LL771911 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| LL | 771911 | EA | LL771911EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| LL | 771948 | | LL771948 | Вн. кольцо | TS | 328 |
| LL | 771948 | | LL771948 | Вн. кольцо | TDO | 481 |
| LL | 771948 | | LL771948 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| LL | 771948 | XA | LL771948XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| LL | 771948 | XB | LL771948XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| LL | 771948 | | LL771948 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| LM | 772710 | | LM772710 | Нар. кольцо | TS | 328 |
| LM | 772710 | CD | LM772710CD | Нар. кольцо | TDO | 483 |
| LM | 772710 | | LM772710 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| LM | 772748 | | LM772748 | Вн. кольцо | TS | 328 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| LM | 772748 | | LM772748 | Вн. кольцо | TDO | 483 |
| LM | 772748 | | LM772748 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| LM | 772748 | XR | LM772748XR | Дист. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| LM | 772748 | XS | LM772748XS | Дист. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| EE | 776420 | | EE776420 | Вн. кольцо | TS | 336 |
| EE | 776430 | | EE776430 | Вн. кольцо | TS | 336 |
| | 776520 | | 776520 | Нар. кольцо | TS | 336 |
| L | 778110 | | L778110 | Нар. кольцо | TS | 330 |
| LL | 778110 | | LL778110 | Нар. кольцо | TS | 330 |
| LL | 778110 | | LL778110 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| LL | 778110 | EA | LL778110EA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| L | 778149 | | L778149 | Вн. кольцо | TS | 330 |
| LL | 778149 | | LL778149 | Вн. кольцо | TS | 330 |
| LL | 778149 | | LL778149 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| LL | 778149 | XA | LL778149XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 569 |
| LM | 778510 | D | LM778510D | Нар. кольцо | TDO | 485 |
| LM | 778549 | | LM778549 | Вн. кольцо | TDO | 485 |
| EE | 780705 | | EE780705 | Вн. кольцо | TS | 290 |
| | 781400 | | 781400 | Нар. кольцо | TS | 290 |
| LL | 788310 | | LL788310 | Нар. кольцо | TS | 336 |
| LL | 788310 | -B | LL788310-B | Нар. кольцо | TSF | 406 |
| LL | 788345 | | LL788345 | Вн. кольцо | TS | 336 |
| LL | 788345 | | LL788345 | Вн. кольцо | TSF | 406 |
| LL | 788349 | | LL788349 | Вн. кольцо | TS | 336 |
| LL | 788349 | | LL788349 | Вн. кольцо | TSF | 406 |
| NP | 789786 | | NP789786 | Нар. кольцо | TDO | 477 |
| LL | 789810 | D | LL789810D | Нар. кольцо | TDO | 489 |
| LL | 789849 | | LL789849 | Вн. кольцо | TDO | 489 |
| LL | 789910 | XD | LL789910XD | Нар. кольцо | TDO | 489 |
| LL | 789949 | | LL789949 | Вн. кольцо | TDO | 489 |
| EE | 790114 | | EE790114 | Вн. кольцо | TS | 314 |
| EE | 790114 | | EE790114 | Вн. кольцо | TDO | 471 |
| EE | 790116 | | EE790116 | Вн. кольцо | TS | 314 |
| EE | 790119 | D | EE790119D | Вн. кольцо | TDI | 505 |
| EE | 790120 | | EE790120 | Вн. кольцо | TS | 316 |
| EE | 790120 | | EE790120 | Вн. кольцо | TDO | 473 |
| | 790221 | | 790221 | Нар. кольцо | TS | 314 |
| | 790221 | | 790221 | Нар. кольцо | TS | 316 |
| | 790221 | | 790221 | Нар. кольцо | TDI | 505 |
| | 790223 | D | 790223D | Нар. кольцо | TDO | 471 |
| | 790223 | D | 790223D | Нар. кольцо | TDO | 473 |
| NP | 794398 | | NP794398 | Вн. кольцо | TS | 330 |
| HM | 801310 | | HM801310 | Нар. кольцо | TS | 140 |
| HM | 801310 | | HM801310 | Нар. кольцо | TS | 148 |
| HM | 801310 | | HM801310 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| HM | 801311 | | HM801311 | Нар. кольцо | TS | 140 |
| HM | 801346 | | HM801346 | Вн. кольцо | TS | 140 |
| HM | 801346 | X | HM801346X | Вн. кольцо | TS | 140 |
| HM | 801349 | | HM801349 | Вн. кольцо | TS | 148 |
| HM | 801349 | | HM801349 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| HM | 801349 | XA | HM801349XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| M | 802011 | | M802011 | Нар. кольцо | TS | 150 |
| M | 802011 | | M802011 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| M | 802047 | | M802047 | Вн. кольцо | TS | 150 |
| M | 802048 | | M802048 | Вн. кольцо | TS | 150 |
| M | 802048 | | M802048 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 543 |
| HM | 803110 | | HM803110 | Нар. кольцо | TS | 152 |
| HM | 803110 | | HM803110 | Нар. кольцо | TS | 160 |
| HM | 803110 | | HM803110 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| HM | 803110 | EB | HM803110EB | Дист. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| HM | 803111 | | HM803111 | Нар. кольцо | TS | 160 |
| HM | 803112 | | HM803112 | Нар. кольцо | TS | 152 |
| HM | 803145 | | HM803145 | Вн. кольцо | TS | 152 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| HM | 803146 | | HM803146 | Вн. кольцо | TS | 152 |
| HM | 803149 | | HM803149 | Вн. кольцо | TS | 160 |
| HM | 803149 | | HM803149 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| M | 804010 | | M804010 | Нар. кольцо | TS | 172 |
| M | 804048 | | M804048 | Вн. кольцо | TS | 172 |
| M | 804049 | | M804049 | Вн. кольцо | TS | 172 |
| HM | 804810 | | HM804810 | Нар. кольцо | TS | 152 |
| HM | 804810 | | HM804810 | Нар. кольцо | TS | 160 |
| HM | 804810 | | HM804810 | Нар. кольцо | TS | 172 |
| HM | 804810 | | HM804810 | Нар. кольцо | TS | 174 |
| HM | 804810 | | HM804810 | Нар. кольцо | TS | 176 |
| HM | 804810 | | HM804810 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| HM | 804810 | EE | HM804810EE | Дист. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| HM | 804811 | | HM804811 | Нар. кольцо | TS | 160 |
| HM | 804811 | -B | HM804811-B | Нар. кольцо | TSF | 372 |
| HM | 804840 | | HM804840 | Вн. кольцо | TS | 152 |
| HM | 804842 | | HM804842 | Вн. кольцо | TS | 160 |
| HM | 804843 | | HM804843 | Вн. кольцо | TS | 160 |
| HM | 804846 | | HM804846 | Вн. кольцо | TS | 172 |
| HM | 804846 | | HM804846 | Вн. кольцо | TSF | 372 |
| HM | 804848 | | HM804848 | Вн. кольцо | TS | 174 |
| HM | 804848 | A | HM804848A | Вн. кольцо | TS | 176 |
| HM | 804848 | | HM804848 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| HM | 804849 | | HM804849 | Вн. кольцо | TS | 174 |
| LM | 806610 | | LM806610 | Нар. кольцо | TS | 190 |
| LM | 806610 | | LM806610 | Нар. кольцо | 2S | 597 |
| LM | 806649 | | LM806649 | Вн. кольцо | TS | 190 |
| LM | 806649 | | LM806649 | Вн. кольцо | 2S | 597 |
| HM | 807010 | | HM807010 | Нар. кольцо | TS | 154 |
| HM | 807010 | | HM807010 | Нар. кольцо | TS | 164 |
| HM | 807010 | | HM807010 | Нар. кольцо | TS | 176 |
| HM | 807010 | | HM807010 | Нар. кольцо | TS | 184 |
| HM | 807010 | | HM807010 | Нар. кольцо | TS | 190 |
| HM | 807010 | | HM807010 | Нар. кольцо | TS | 194 |
| HM | 807010 | -B | HM807010-B | Нар. кольцо | TSF | 374 |
| HM | 807010 | | HM807010 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| HM | 807010 | EC | HM807010EC | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| HM | 807010 | | HM807010 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| HM | 807010 | EE | HM807010EE | Дист. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| HM | 807011 | | HM807011 | Нар. кольцо | TS | 184 |
| HM | 807011 | | HM807011 | Нар. кольцо | TS | 190 |
| JHM | 807012 | | JHM807012 | Нар. кольцо | TS | 164 |
| JHM | 807012 | | JHM807012 | Нар. кольцо | TS | 178 |
| JHM | 807012 | | JHM807012 | Нар. кольцо | TS | 184 |
| HM | 807012 | ES | HM807012ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| JHM | 807012 | | JHM807012 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| HM | 807012 | ES | HM807012ES | Дист. кольцо | SR | 599 |
| JHM | 807012 | | JHM807012 | Нар. кольцо | SR | 599 |
| HM | 807035 | | HM807035 | Вн. кольцо | TS | 154 |
| HM | 807040 | | HM807040 | Вн. кольцо | TS | 164 |
| HM | 807044 | | HM807044 | Вн. кольцо | TS | 176 |
| JHM | 807045 | | JHM807045 | Вн. кольцо | TS | 178 |
| HM | 807045 | XA | HM807045XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| JHM | 807045 | | JHM807045 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| HM | 807045 | XS | HM807045XS | Дист. кольцо | SR | 599 |
| JHM | 807045 | | JHM807045 | Вн. кольцо | SR | 599 |
| HM | 807046 | | HM807046 | Вн. кольцо | TS | 184 |
| HM | 807046 | | HM807046 | Вн. кольцо | TSF | 374 |
| HM | 807046 | | HM807046 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| HM | 807046 | XA | HM807046XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 547 |
| HM | 807048 | | HM807048 | Вн. кольцо | TS | 194 |
| HM | 807049 | | HM807049 | Вн. кольцо | TS | 190 |
| HM | 807049 | A | HM807049A | Вн. кольцо | TS | 190 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| HM | 807049 | | HM807049 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| L | 812111 | | L812111 | Нар. кольцо | TS | 218 |
| L | 812147 | | L812147 | Вн. кольцо | TS | 218 |
| L | 812148 | | L812148 | Вн. кольцо | TS | 218 |
| JLM | 813010 | | JLM813010 | Нар. кольцо | TS | 228 |
| JLM | 813010 | | JLM813010 | Нар. кольцо | SR | 599 |
| LM | 813010 | ES | LM813010ES | Дист. кольцо | SR | 599 |
| JLM | 813049 | | JLM813049 | Вн. кольцо | TS | 228 |
| JLM | 813049 | | JLM813049 | Вн. кольцо | SR | 599 |
| LM | 813049 | XS | LM813049XS | Дист. кольцо | SR | 599 |
| HM | 813810 | | HM813810 | Нар. кольцо | TS | 186 |
| HM | 813810 | | HM813810 | Нар. кольцо | TS | 196 |
| HM | 813810 | | HM813810 | Нар. кольцо | TS | 204 |
| HM | 813810 | | HM813810 | Нар. кольцо | TS | 208 |
| HM | 813810 | | HM813810 | Нар. кольцо | TS | 214 |
| HM | 813810 | | HM813810 | Нар. кольцо | TS | 222 |
| HM | 813810 | | HM813810 | Нар. кольцо | TS | 228 |
| HM | 813810 | | HM813810 | Нар. кольцо | TS | 230 |
| HM | 813810 | | HM813810 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| HM | 813810 | EB | HM813810EB | Дист. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| HM | 813811 | | HM813811 | Нар. кольцо | TS | 196 |
| HM | 813811 | | HM813811 | Нар. кольцо | TS | 206 |
| HM | 813811 | | HM813811 | Нар. кольцо | TS | 208 |
| HM | 813811 | | HM813811 | Нар. кольцо | TS | 214 |
| HM | 813811 | | HM813811 | Нар. кольцо | TS | 222 |
| HM | 813811 | | HM813811 | Нар. кольцо | TS | 228 |
| HM | 813811 | | HM813811 | Нар. кольцо | TS | 232 |
| HM | 813811 | | HM813811 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| HM | 813811 | EB | HM813811EB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| HM | 813815 | -B | HM813815-B | Нар. кольцо | TSF | 384 |
| HM | 813836 | | HM813836 | Вн. кольцо | TS | 186 |
| HM | 813839 | | HM813839 | Вн. кольцо | TS | 204 |
| HM | 813840 | | HM813840 | Вн. кольцо | TS | 196 |
| HM | 813841 | | HM813841 | Вн. кольцо | TS | 206 |
| HM | 813841 | | HM813841 | Вн. кольцо | TS | 208 |
| HM | 813841 | A | HM813841A | Вн. кольцо | TS | 208 |
| HM | 813842 | | HM813842 | Вн. кольцо | TS | 214 |
| HM | 813842 | A | HM813842A | Вн. кольцо | TS | 214 |
| HM | 813843 | | HM813843 | Вн. кольцо | TS | 208 |
| HM | 813844 | | HM813844 | Вн. кольцо | TS | 222 |
| HM | 813844 | | HM813844 | Вн. кольцо | TSF | 384 |
| HM | 813846 | | HM813846 | Вн. кольцо | TS | 228 |
| HM | 813846 | | HM813846 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| HM | 813846 | XA | HM813846XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| HM | 813846 | | HM813846 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| HM | 813849 | | HM813849 | Вн. кольцо | TS | 230 |
| HM | 813849 | | HM813849 | Вн. кольцо | TS | 232 |
| NP | 813945 | | NP813945 | Вн. кольцо | TS | 332 |
| HN | 814510 | | HN814510 | Нар. кольцо | TS | 202 |
| HN | 814510 | | HN814510 | Нар. кольцо | TS | 208 |
| HN | 814510 | | HN814510 | Нар. кольцо | TS | 224 |
| HN | 814540 | | HN814540 | Вн. кольцо | TS | 202 |
| HN | 814542 | | HN814542 | Вн. кольцо | TS | 208 |
| HN | 814547 | | HN814547 | Вн. кольцо | TS | 224 |
| L | 814710 | | L814710 | Нар. кольцо | TS | 236 |
| L | 814710 | D | L814710D | Нар. кольцо | TDO | 437 |
| L | 814749 | | L814749 | Вн. кольцо | TS | 236 |
| L | 814749 | | L814749 | Вн. кольцо | TDO | 437 |
| LM | 814810 | | LM814810 | Нар. кольцо | TS | 232 |
| LM | 814810 | | LM814810 | Нар. кольцо | TS | 240 |
| LM | 814810 | -B | LM814810-B | Нар. кольцо | TSF | 386 |
| LM | 814810 | -B | LM814810-B | Нар. кольцо | TSF | 388 |
| LM | 814810 | | LM814810 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 577 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| LM | 814810 | EA | LM814810EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| LM | 814814 | | LM814814 | Нар. кольцо | TS | 240 |
| LM | 814845 | | LM814845 | Вн. кольцо | TS | 232 |
| LM | 814845 | | LM814845 | Вн. кольцо | TSF | 386 |
| LM | 814849 | | LM814849 | Вн. кольцо | TS | 240 |
| LM | 814849 | | LM814849 | Вн. кольцо | TSF | 388 |
| LM | 814849 | | LM814849 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 577 |
| H | 816210 | | H816210 | Нар. кольцо | TS | 240 |
| H | 816249 | | H816249 | Вн. кольцо | TS | 240 |
| JL | 819310 | | JL819310 | Нар. кольцо | TS | 258 |
| JL | 819349 | | JL819349 | Вн. кольцо | TS | 258 |
| JLM | 820012 | | JLM820012 | Нар. кольцо | TS | 262 |
| JLM | 820048 | | JLM820048 | Вн. кольцо | TS | 262 |
| EE | 820085 | | EE820085 | Вн. кольцо | TSF | 400 |
| EE | 820085 | | EE820085 | Вн. кольцо | TDO | 463 |
| | 820160 | -B | 820160-B | Нар. кольцо | TSF | 400 |
| | 820161 | CD | 820161CD | Нар. кольцо | TDO | 463 |
| EE | 821096 | D | EE821096D | Вн. кольцо | TDI | 499 |
| | 821165 | | 821165 | Нар. кольцо | TDI | 499 |
| HM | 821511 | D | HM821511D | Нар. кольцо | TDO | 445 |
| HM | 821547 | | HM821547 | Вн. кольцо | TDO | 445 |
| JM | 822010 | | JM822010 | Нар. кольцо | TS | 268 |
| JM | 822010 | | JM822010 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| M | 822010 | ES | M822010ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| JM | 822010 | | JM822010 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| M | 822010 | EA | M822010EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| JM | 822010 | | JM822010 | Нар. кольцо | SR | 601 |
| M | 822010 | ES | M822010ES | Дист. кольцо | SR | 601 |
| JM | 822049 | | JM822049 | Вн. кольцо | TS | 268 |
| JM | 822049 | | JM822049 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| M | 822049 | XA | M822049XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| JM | 822049 | | JM822049 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| JM | 822049 | | JM822049 | Вн. кольцо | SR | 601 |
| EE | 822100 | | EE822100 | Вн. кольцо | TS | 308 |
| EE | 822100 | | EE822100 | Вн. кольцо | TDO | 467 |
| EE | 822101 | D | EE822101D | Вн. кольцо | TDI | 501 |
| | 822175 | | 822175 | Нар. кольцо | TS | 308 |
| | 822175 | | 822175 | Нар. кольцо | TDI | 501 |
| | 822176 | D | 822176D | Нар. кольцо | TDO | 467 |
| EE | 823103 | D | EE823103D | Вн. кольцо | TDI | 501 |
| | 823175 | | 823175 | Нар. кольцо | TDI | 501 |
| NP | 830348 | | NP830348 | Вн. кольцо | TDO | 487 |
| EE | 833161 | XD | EE833161XD | Вн. кольцо | TDI | 509 |
| | 833232 | | 833232 | Нар. кольцо | TDI | 509 |
| NP | 837820 | | NP837820 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| HN | 840210 | | HN840210 | Нар. кольцо | TS | 292 |
| HN | 840210 | | HN840210 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| HN | 840210 | EB | HN840210EB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| HN | 840210 | | HN840210 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| HN | 840210 | EA | HN840210EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| HN | 840249 | | HN840249 | Вн. кольцо | TS | 292 |
| HN | 840249 | | HN840249 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| HN | 840249 | XA | HN840249XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 563 |
| HN | 840249 | | HN840249 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 589 |
| JHM | 840410 | | JHM840410 | Нар. кольцо | TS | 294 |
| HM | 840410 | EA | HM840410EA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| JHM | 840410 | | JHM840410 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| JHM | 840449 | | JHM840449 | Вн. кольцо | TS | 294 |
| HM | 840449 | XA | HM840449XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| JHM | 840449 | | JHM840449 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 565 |
| EE | 843220 | | EE843220 | Вн. кольцо | TS | 330 |
| EE | 843220 | | EE843220 | Вн. кольцо | TDO | 485 |
| EE | 843221 | D | EE843221D | Вн. кольцо | TDI | 513 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| | 843290 | | 843290 | Нар. кольцо | TS | 330 |
| | 843290 | | 843290 | Нар. кольцо | TDI | 513 |
| | 843291 | CD | 843291CD | Нар. кольцо | TDO | 485 |
| | 843292 | D | 843292D | Нар. кольцо | TDO | 485 |
| LM | 844010 | | LM844010 | Нар. кольцо | TS | 298 |
| LM | 844049 | | LM844049 | Вн. кольцо | TS | 298 |
| JL | 848815 | -B | JL848815-B | Нар. кольцо | TSF | 402 |
| L | 848849 | | L848849 | Вн. кольцо | TSF | 402 |
| NP | 852610 | | NP852610 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| H | 852810 | | H852810 | Нар. кольцо | TS | 310 |
| H | 852810 | | H852810 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| H | 852810 | EA | H852810EA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| H | 852810 | | H852810 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| H | 852810 | EB | H852810EB | Дист. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| H | 852849 | | H852849 | Вн. кольцо | TS | 310 |
| H | 852849 | | H852849 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| H | 852849 | XA | H852849XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| H | 852849 | | H852849 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| L | 853010 | W | L853010W | Нар. кольцо | TS | 310 |
| L | 853010 | | L853010 | Нар. кольцо | TS | 312 |
| L | 853011 | -B | L853011-B | Нар. кольцо | TSF | 402 |
| L | 853042 | | L853042 | Вн. кольцо | TSF | 402 |
| L | 853048 | | L853048 | Вн. кольцо | TS | 310 |
| L | 853049 | | L853049 | Вн. кольцо | TS | 312 |
| L | 853049 | | L853049 | Вн. кольцо | TSF | 402 |
| HM | 855419 | D | HM855419D | Нар. кольцо | TDO | 469 |
| HM | 855449 | | HM855449 | Вн. кольцо | TDO | 469 |
| HM | 858511 | | HM858511 | Нар. кольцо | TDI | 505 |
| HM | 858548 | D | HM858548D | Вн. кольцо | TDI | 505 |
| H | 859010 | | H859010 | Нар. кольцо | TS | 316 |
| H | 859049 | | H859049 | Вн. кольцо | TS | 316 |
| L | 860010 | | L860010 | Нар. кольцо | TS | 316 |
| L | 860010 | | L860010 | Нар. кольцо | TS | 318 |
| L | 860010 | CD | L860010CD | Нар. кольцо | TDO | 473 |
| L | 860048 | | L860048 | Вн. кольцо | TS | 318 |
| L | 860048 | | L860048 | Вн. кольцо | TDO | 473 |
| L | 860049 | A | L860049A | Вн. кольцо | TS | 316 |
| L | 860049 | | L860049 | Вн. кольцо | TS | 318 |
| L | 860049 | AA | L860049AA | Вн. кольцо | TS | 318 |
| L | 860049 | | L860049 | Вн. кольцо | TDO | 473 |
| L | 865512 | | L865512 | Нар. кольцо | TS | 322 |
| L | 865512 | -B | L865512-B | Нар. кольцо | TSF | 404 |
| L | 865512 | | L865512 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| L | 865512 | | L865512 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| L | 865512 | EA | L865512EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| L | 865547 | | L865547 | Вн. кольцо | TS | 322 |
| L | 865547 | | L865547 | Вн. кольцо | TSF | 404 |
| L | 865547 | | L865547 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| L | 865547 | XA | L865547XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| L | 865547 | | L865547 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| L | 865548 | | L865548 | Вн. кольцо | TS | 322 |
| NP | 868174 | | NP868174 | Вн. кольцо | TDIT | 519 |
| LM | 869410 | | LM869410 | Нар. кольцо | TS | 326 |
| LM | 869410 | CD | LM869410CD | Нар. кольцо | TDO | 479 |
| LM | 869410 | | LM869410 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| LM | 869410 | EB | LM869410EB | Дист. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| LM | 869448 | | LM869448 | Вн. кольцо | TS | 326 |
| LM | 869448 | | LM869448 | Вн. кольцо | TDO | 479 |
| LM | 869448 | | LM869448 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 593 |
| LL | 876410 | | LL876410 | Нар. кольцо | TDI | 513 |
| LL | 876449 | D | LL876449D | Вн. кольцо | TDI | 513 |
| NP | 876612 | | NP876612 | Нар. кольцо | TS | 328 |
| L | 879910 | | L879910 | Нар. кольцо | TS | 332 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|---------------|----------|--|--------------|------------|------|
| L | 879946 | | L879946 | Вн. кольцо | TS | 332 |
| L | 879947 | | L879947 | Вн. кольцо | TS | 332 |
| LM | 881214 | | LM881214 | Нар. кольцо | TDI | 513 |
| LM | 881245 | D | LM881245D | Вн. кольцо | TDI | 513 |
| L | 882410 | CD | L882410CD | Нар. кольцо | TDO | 487 |
| L | 882449 | | L882449 | Вн. кольцо | TDO | 487 |
| LL | 889010 | | LL889010 | Нар. кольцо | TS | 336 |
| LL | 889010 | -B | LL889010-B | Нар. кольцо | TSF | 406 |
| LL | 889010 | D | LL889010D | Нар. кольцо | TDO | 489 |
| LL | 889049 | | LL889049 | Вн. кольцо | TS | 336 |
| LL | 889049 | | LL889049 | Вн. кольцо | TSF | 406 |
| LL | 889049 | | LL889049 | Вн. кольцо | TDO | 489 |
| HM | 903210 | | HM903210 | Нар. кольцо | TS | 152 |
| HM | 903210 | | HM903210 | Нар. кольцо | TS | 162 |
| HM | 903210 | | HM903210 | Нар. кольцо | TS | 166 |
| HM | 903210 | | HM903210 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| HM | 903210 | | HM903210 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| HM | 903210 | ES | HM903210ES | Дист. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| HM | 903216 | | HM903216 | Нар. кольцо | TS | 154 |
| HM | 903216 | | HM903216 | Нар. кольцо | TS | 162 |
| HM | 903244 | | HM903244 | Вн. кольцо | TS | 152 |
| HM | 903244 | | HM903244 | Вн. кольцо | TS | 154 |
| HM | 903245 | | HM903245 | Вн. кольцо | TS | 152 |
| HM | 903247 | | HM903247 | Вн. кольцо | TS | 162 |
| HM | 903248 | | HM903248 | Вн. кольцо | TS | 166 |
| HM | 903249 | | HM903249 | Вн. кольцо | TS | 162 |
| HM | 903249 | A | HM903249A | Вн. кольцо | TS | 162 |
| HM | 903249 | | HM903249 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| HM | 903249 | XC | HM903249XC | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| HM | 903249 | | HM903249 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 571 |
| M | 903310 | | M903310 | Нар. кольцо | TS | 152 |
| M | 903345 | | M903345 | Вн. кольцо | TS | 152 |
| HM | 905810 | | HM905810 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| HM | 905843 | | HM905843 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| HM | 905843 | XA | HM905843XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 545 |
| HM | 907614 | | HM907614 | Нар. кольцо | TS | 164 |
| HM | 907614 | | HM907614 | Нар. кольцо | TS | 174 |
| HM | 907614 | | HM907614 | Нар. кольцо | TS | 186 |
| HM | 907616 | | HM907616 | Нар. кольцо | TS | 164 |
| HM | 907616 | | HM907616 | Нар. кольцо | TS | 174 |
| HM | 907635 | | HM907635 | Вн. кольцо | TS | 164 |
| HM | 907639 | | HM907639 | Вн. кольцо | TS | 174 |
| HM | 907643 | | HM907643 | Вн. кольцо | TS | 186 |
| HM | 911210 | | HM911210 | Нар. кольцо | TS | 194 |
| HM | 911210 | | HM911210 | Нар. кольцо | TS | 204 |
| HM | 911210 | | HM911210 | Нар. кольцо | TS | 208 |
| HM | 911210 | -B | HM911210-B | Нар. кольцо | TSF | 380 |
| HM | 911210 | -B | HM911210-B | Нар. кольцо | TSF | 382 |
| HM | 911210 | | HM911210 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| HM | 911210 | EC | HM911210EC | Дист. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| HM | 911216 | | HM911216 | Нар. кольцо | TS | 194 |
| HM | 911216 | | HM911216 | Нар. кольцо | TS | 204 |
| HM | 911242 | | HM911242 | Вн. кольцо | TS | 194 |
| HM | 911243 | | HM911243 | Вн. кольцо | TS | 194 |
| HM | 911244 | | HM911244 | Вн. кольцо | TS | 204 |
| HM | 911244 | | HM911244 | Вн. кольцо | TSF | 380 |
| HM | 911245 | | HM911245 | Вн. кольцо | TS | 208 |
| HM | 911245 | | HM911245 | Вн. кольцо | TSF | 380 |
| HM | 911245 | | HM911245 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| HM | 911249 | | HM911249 | Вн. кольцо | TS | 208 |
| HM | 911249 | | HM911249 | Вн. кольцо | TSF | 382 |
| NP | 911398 | | NP911398 | Вн. кольцо | TDO | 471 |
| EE | 911600 | | EE911600 | Вн. кольцо | TS | 324 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение <small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|---|--------------|------------|------|
| EE | 911600 | | EE911600 | Вн. кольцо | TDO | 479 |
| EE | 911603 | D | EE911603D | Вн. кольцо | TDI | 509 |
| EE | 911618 | | EE911618 | Вн. кольцо | TS | 324 |
| EE | 911618 | | EE911618 | Вн. кольцо | TDO | 479 |
| | 912400 | | 912400 | Нар. кольцо | TS | 324 |
| | 912400 | | 912400 | Нар. кольцо | TDI | 509 |
| | 912401 | D | 912401D | Нар. кольцо | TDO | 479 |
| H | 913810 | | H913810 | Нар. кольцо | TS | 204 |
| H | 913810 | | H913810 | Нар. кольцо | TS | 210 |
| H | 913810 | | H913810 | Нар. кольцо | TS | 228 |
| H | 913810 | | H913810 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| H | 913810 | EE | H913810EE | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| H | 913810 | ES | H913810ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| H | 913810 | | H913810 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| H | 913810 | EA | H913810EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| H | 913810 | | H913810 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| H | 913810 | EA | H913810EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| H | 913840 | | H913840 | Вн. кольцо | TS | 204 |
| H | 913842 | | H913842 | Вн. кольцо | TS | 210 |
| H | 913842 | | H913842 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| H | 913843 | | H913843 | Вн. кольцо | TS | 210 |
| H | 913849 | | H913849 | Вн. кольцо | TS | 228 |
| H | 913849 | | H913849 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| H | 913849 | XA | H913849XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| H | 913849 | XC | H913849XC | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| H | 913849 | XE | H913849XE | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| H | 913849 | | H913849 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 575 |
| HN | 914412 | | HN914412 | Нар. кольцо | TS | 216 |
| HN | 914412 | | HN914412 | Нар. кольцо | TS | 224 |
| HN | 914412 | | HN914412 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| HN | 914412 | EB | HN914412EB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| HN | 914412 | | HN914412 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| HN | 914412 | EA | HN914412EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| HN | 914447 | | HN914447 | Вн. кольцо | TS | 216 |
| HN | 914449 | | HN914449 | Вн. кольцо | TS | 224 |
| HN | 914449 | | HN914449 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| HN | 914449 | XA | HN914449XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 549 |
| HN | 914449 | | HN914449 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 573 |
| HM | 914510 | | HM914510 | Нар. кольцо | TS | 228 |
| HM | 914545 | | HM914545 | Вн. кольцо | TS | 228 |
| H | 914811 | | H914811 | Нар. кольцо | TS | 226 |
| H | 914841 | | H914841 | Вн. кольцо | TS | 226 |
| NP | 915736 | | NP915736 | Вн. кольцо | TDO | 485 |
| H | 916610 | | H916610 | Нар. кольцо | TS | 228 |
| H | 916642 | | H916642 | Вн. кольцо | TS | 228 |
| H | 917810 | | H917810 | Нар. кольцо | TS | 240 |
| H | 917810 | | H917810 | Нар. кольцо | TS | 248 |
| H | 917810 | | H917810 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| H | 917810 | EA | H917810EA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| H | 917840 | | H917840 | Вн. кольцо | TS | 240 |
| H | 917840 | | H917840 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| H | 917840 | XA | H917840XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 551 |
| H | 917849 | | H917849 | Вн. кольцо | TS | 248 |
| M | 919010 | D | M919010D | Нар. кольцо | TDO | 443 |
| M | 919048 | | M919048 | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| NP | 920752 | | NP920752 | Нар. кольцо | TDO | 485 |
| EE | 921124 | | EE921124 | Вн. кольцо | TS | 312 |
| EE | 921124 | | EE921124 | Вн. кольцо | TDO | 471 |
| EE | 921150 | D | EE921150D | Вн. кольцо | TDI | 503 |
| HM | 921310 | D | HM921310D | Нар. кольцо | TDO | 443 |
| HM | 921343 | | HM921343 | Вн. кольцо | TDO | 443 |
| LM | 921810 | | LM921810 | Нар. кольцо | TS | 264 |
| LM | 921845 | | LM921845 | Вн. кольцо | TS | 264 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение <small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|---|--------------|------------|------|
| | 921850 | | 921850 | Нар. кольцо | TS | 312 |
| | 921850 | | 921850 | Нар. кольцо | TDI | 503 |
| | 921851 | D | 921851D | Нар. кольцо | TDO | 471 |
| | 921875 | | 921875 | Нар. кольцо | TS | 312 |
| | 921875 | | 921875 | Нар. кольцо | TDI | 503 |
| | 921876 | D | 921876D | Нар. кольцо | TDO | 471 |
| EE | 923095 | | EE923095 | Вн. кольцо | TS | 304 |
| EE | 923095 | | EE923095 | Вн. кольцо | TDO | 465 |
| | 923175 | | 923175 | Нар. кольцо | TS | 304 |
| | 923176 | D | 923176D | Нар. кольцо | TDO | 465 |
| HN | 923610 | | HN923610 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| HN | 923610 | ES | HN923610ES | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| HN | 923610 | | HN923610 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| HN | 923610 | EA | HN923610EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| HN | 923611 | | HN923611 | Нар. кольцо | TS | 266 |
| HN | 923649 | | HN923649 | Вн. кольцо | TS | 266 |
| HN | 923649 | | HN923649 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| HN | 923649 | XA | HN923649XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| HN | 923649 | XC | HN923649XC | Дист. кольцо | 2TS-IM | 555 |
| HN | 923649 | | HN923649 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 579 |
| H | 924010 | | H924010 | Нар. кольцо | TS | 266 |
| H | 924010 | | H924010 | Нар. кольцо | TS | 268 |
| H | 924010 | | H924010 | Нар. кольцо | TS | 270 |
| H | 924010 | D | H924010D | Нар. кольцо | TDO | 447 |
| H | 924010 | | H924010 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| H | 924010 | EA | H924010EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| H | 924033 | | H924033 | Вн. кольцо | TS | 266 |
| H | 924033 | | H924033 | Вн. кольцо | TDO | 447 |
| H | 924043 | | H924043 | Вн. кольцо | TS | 268 |
| H | 924045 | | H924045 | Вн. кольцо | TS | 270 |
| H | 924045 | | H924045 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| EE | 925179 | D | EE925179D | Вн. кольцо | TDI | 511 |
| | 925295 | | 925295 | Нар. кольцо | TDI | 511 |
| HN | 926710 | | HN926710 | Нар. кольцо | TS | 270 |
| HM | 926710 | | HM926710 | Нар. кольцо | TS | 270 |
| HN | 926710 | | HN926710 | Нар. кольцо | TS | 274 |
| HM | 926710 | | HM926710 | Нар. кольцо | TS | 274 |
| HM | 926710 | | HM926710 | Нар. кольцо | TS | 276 |
| HM | 926710 | CD | HM926710CD | Нар. кольцо | TDO | 451 |
| HM | 926710 | CD | HM926710CD | Нар. кольцо | TNA | 527 |
| HN | 926710 | | HN926710 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| HN | 926710 | EA | HN926710EA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| HN | 926710 | EX | HN926710EX | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| HM | 926710 | | HM926710 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| HM | 926710 | EB | HM926710EB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| HM | 926710 | ER | HM926710ER | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| HM | 926710 | | HM926710 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| HM | 926710 | EB | HM926710EB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| HN | 926710 | | HN926710 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| HN | 926710 | EB | HN926710EB | Дист. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| HM | 926710 | | HM926710 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| HM | 926710 | EE | HM926710EE | Дист. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| HM | 926710 | | HM926710 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| HM | 926710 | EE | HM926710EE | Дист. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| HN | 926716 | | HN926716 | Нар. кольцо | TS | 270 |
| HN | 926716 | | HN926716 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| HN | 926716 | EB | HN926716EB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| HN | 926716 | | HN926716 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| HN | 926716 | EC | HN926716EC | Дист. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| HM | 926740 | | HM926740 | Вн. кольцо | TS | 270 |
| HM | 926740 | NA | HM926740NA | Вн. кольцо | TNA | 527 |
| HM | 926740 | | HM926740 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| HM | 926740 | XE | HM926740XE | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| HM | 926740 | | HM926740 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| HN | 926744 | | HN926744 | Вн. кольцо | TS | 270 |
| HN | 926744 | | HN926744 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| HN | 926744 | XB | HN926744XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| HN | 926744 | XE | HN926744XE | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| HN | 926744 | | HN926744 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| HM | 926745 | | HM926745 | Вн. кольцо | TS | 274 |
| HM | 926745 | | HM926745 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| HM | 926745 | XA | HM926745XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| HM | 926745 | | HM926745 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| HM | 926747 | | HM926747 | Вн. кольцо | TS | 276 |
| HM | 926747 | | HM926747 | Вн. кольцо | TDO | 451 |
| HM | 926747 | | HM926747 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| HM | 926747 | XE | HM926747XE | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| HM | 926747 | | HM926747 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| HN | 926749 | | HN926749 | Вн. кольцо | TS | 274 |
| HM | 926749 | | HM926749 | Вн. кольцо | TS | 276 |
| HN | 926749 | | HN926749 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| HN | 926749 | XA | HN926749XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 557 |
| HM | 926749 | | HM926749 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| HM | 926749 | XE | HM926749XE | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| HN | 926749 | | HN926749 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 581 |
| HM | 926749 | | HM926749 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| EE | 929225 | | EE929225 | Вн. кольцо | TDO | 485 |
| | 929341 | D | 929341D | Нар. кольцо | TDO | 485 |
| NP | 930308 | | NP930308 | Нар. кольцо | TNASW | 535 |
| EE | 931170 | D | EE931170D | Вн. кольцо | TDI | 509 |
| | 931250 | | 931250 | Нар. кольцо | TDI | 509 |
| HN | 932110 | | HN932110 | Нар. кольцо | TS | 276 |
| HN | 932110 | | HN932110 | Нар. кольцо | TS | 282 |
| HN | 932110 | | HN932110 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| HN | 932110 | EA | HN932110EA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| HN | 932110 | | HN932110 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HN | 932110 | EB | HN932110EB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HN | 932110 | | HN932110 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| HN | 932110 | EC | HN932110EC | Дист. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| HN | 932110 | | HN932110 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| HN | 932110 | EC | HN932110EC | Дист. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| HN | 932115 | | HN932115 | Нар. кольцо | TS | 276 |
| HN | 932115 | | HN932115 | Нар. кольцо | TS | 282 |
| HN | 932115 | | HN932115 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HN | 932115 | EC | HN932115EC | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HN | 932132 | | HN932132 | Вн. кольцо | TS | 276 |
| HN | 932132 | | HN932132 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| HN | 932132 | XA | HN932132XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 559 |
| HN | 932132 | | HN932132 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 583 |
| HN | 932145 | | HN932145 | Вн. кольцо | TS | 282 |
| HN | 932145 | | HN932145 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HN | 932145 | XA | HN932145XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HN | 932145 | XE | HN932145XE | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| HN | 932145 | | HN932145 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| NP | 934748 | | NP934748 | Вн. кольцо | TDO | 485 |
| H | 936310 | | H936310 | Нар. кольцо | TS | 284 |
| H | 936310 | | H936310 | Нар. кольцо | TS | 288 |
| H | 936310 | | H936310 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| H | 936310 | EC | H936310EC | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| H | 936310 | EE | H936310EE | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| H | 936310 | EG | H936310EG | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| H | 936310 | | H936310 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| H | 936310 | EA | H936310EA | Дист. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| H | 936313 | | H936313 | Нар. кольцо | TS | 284 |
| H | 936316 | | H936316 | Нар. кольцо | TS | 284 |
| H | 936316 | | H936316 | Нар. кольцо | TS | 288 |

| Пре-фикс | Серия | Суф-фикс | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Стр. |
|----------|--------|----------|--|--------------|------------|------|
| H | 936316 | | H936316 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| H | 936316 | EG | H936316EG | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| H | 936340 | | H936340 | Вн. кольцо | TS | 284 |
| H | 936340 | | H936340 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| H | 936340 | XA | H936340XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| H | 936340 | XE | H936340XE | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| H | 936340 | | H936340 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| H | 936349 | | H936349 | Вн. кольцо | TS | 288 |
| H | 936349 | | H936349 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| H | 936349 | XB | H936349XB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| H | 936349 | XC | H936349XC | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| H | 936349 | XS | H936349XS | Дист. кольцо | 2TS-IM | 561 |
| H | 936349 | | H936349 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 585 |
| EE | 941002 | | EE941002 | Вн. кольцо | TS | 308 |
| EE | 941002 | | EE941002 | Вн. кольцо | TDO | 467 |
| EE | 941205 | | EE941205 | Вн. кольцо | TS | 314 |
| EE | 941205 | X | EE941205X | Вн. кольцо | TS | 314 |
| EE | 941205 | | EE941205 | Вн. кольцо | TDO | 473 |
| | 941950 | | 941950 | Нар. кольцо | TS | 308 |
| | 941950 | | 941950 | Нар. кольцо | TS | 314 |
| | 941951 | XD | 941951XD | Нар. кольцо | TDO | 467 |
| | 941951 | XD | 941951XD | Нар. кольцо | TDO | 473 |
| | 941953 | D | 941953D | Нар. кольцо | TDO | 467 |
| | 941953 | D | 941953D | Нар. кольцо | TDO | 473 |
| DX | 948645 | | DX948645 | Упорный | TTHDFL | 611 |
| HN | 949510 | | HN949510 | Нар. кольцо | TS | 300 |
| HN | 949510 | D | HN949510D | Нар. кольцо | TDO | 465 |
| HN | 949510 | | HN949510 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| HN | 949549 | | HN949549 | Вн. кольцо | TS | 300 |
| HN | 949549 | | HN949549 | Вн. кольцо | TDO | 465 |
| HN | 949549 | | HN949549 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| HN | 953710 | | HN953710 | Нар. кольцо | TS | 308 |
| HN | 953710 | X | HN953710X | Нар. кольцо | TS | 308 |
| HN | 953710 | D | HN953710D | Нар. кольцо | TDO | 467 |
| HN | 953710 | | HN953710 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| HN | 953749 | | HN953749 | Вн. кольцо | TS | 308 |
| HN | 953749 | | HN953749 | Вн. кольцо | TDO | 467 |
| HN | 953749 | | HN953749 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| LL | 957010 | | LL957010 | Нар. кольцо | TS | 316 |
| LL | 957049 | | LL957049 | Вн. кольцо | TS | 316 |
| NP | 957630 | | NP957630 | Вн. кольцо | TS | 336 |
| M | 959410 | | M959410 | Нар. кольцо | TS | 316 |
| M | 959410 | | M959410 | Нар. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| M | 959410 | EB | M959410EB | Дист. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| M | 959442 | | M959442 | Вн. кольцо | TS | 316 |
| M | 959442 | | M959442 | Вн. кольцо | 2TS-DM | 591 |
| HM | 959618 | | HM959618 | Нар. кольцо | TDI | 503 |
| HM | 959618 | | HM959618 | Нар. кольцо | TDI | 505 |
| HM | 959649 | D | HM959649D | Вн. кольцо | TDI | 503 |
| HM | 959649 | D | HM959649D | Вн. кольцо | TDI | 505 |
| NP | 961009 | | NP961009 | Нар. кольцо | TDO | 489 |
| LM | 961510 | | LM961510 | Нар. кольцо | TS | 318 |
| LM | 961511 | | LM961511 | Нар. кольцо | TS | 318 |
| LM | 961511 | D | LM961511D | Нар. кольцо | TDO | 475 |
| LM | 961511 | CD | LM961511CD | Нар. кольцо | TDO | 475 |
| LM | 961511 | | LM961511 | Нар. кольцо | TDI | 505 |
| LM | 961511 | | LM961511 | Нар. кольцо | TDI | 507 |
| LM | 961548 | | LM961548 | Вн. кольцо | TS | 318 |
| LM | 961548 | | LM961548 | Вн. кольцо | TDO | 475 |
| LM | 961548 | D | LM961548D | Вн. кольцо | TDI | 505 |
| LM | 961548 | D | LM961548D | Вн. кольцо | TDI | 507 |
| H | 961610 | | H961610 | Нар. кольцо | TS | 316 |
| H | 961610 | CD | H961610CD | Нар. кольцо | TDO | 473 |

| Пре- фикс | Серия | Суф- фикс | Обозначение <small>Префикс + Серия + Суффикс</small> | Деталь | Исполнение | Стр. |
|--------------|--------|--------------|---|--------------|------------|------|
| H | 961610 | | H961610 | Нар. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| H | 961610 | EB | H961610EB | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| H | 961649 | | H961649 | Вн. кольцо | TS | 316 |
| H | 961649 | | H961649 | Вн. кольцо | TDO | 473 |
| H | 961649 | | H961649 | Вн. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| H | 961649 | XA | H961649XA | Дист. кольцо | 2TS-IM | 567 |
| H | 969210 | | H969210 | Нар. кольцо | TS | 324 |
| H | 969210 | D | H969210D | Нар. кольцо | TDO | 479 |
| H | 969249 | | H969249 | Вн. кольцо | TS | 324 |
| H | 969249 | | H969249 | Вн. кольцо | TDO | 479 |
| EE | 971298 | | EE971298 | Вн. кольцо | TS | 316 |
| EE | 971298 | | EE971298 | Вн. кольцо | TDO | 473 |
| EE | 971354 | | EE971354 | Вн. кольцо | TS | 318 |
| EE | 971354 | | EE971354 | Вн. кольцо | TDO | 475 |
| EE | 971355 | D | EE971355D | Вн. кольцо | TDI | 503 |
| EE | 971355 | D | EE971355D | Вн. кольцо | TDI | 505 |
| | 972100 | | 972100 | Нар. кольцо | TS | 316 |
| | 972100 | | 972100 | Нар. кольцо | TS | 318 |
| | 972100 | | 972100 | Нар. кольцо | TDI | 503 |
| | 972100 | | 972100 | Нар. кольцо | TDI | 505 |
| | 972102 | CD | 972102CD | Нар. кольцо | TDO | 475 |
| | 972103 | D | 972103D | Нар. кольцо | TDO | 473 |
| | 972103 | D | 972103D | Нар. кольцо | TDO | 475 |
| | 972151 | D | 972151D | Нар. кольцо | TDO | 473 |
| | 972151 | D | 972151D | Нар. кольцо | TDO | 475 |
| DX | 979640 | | DX979640 | Нар. кольцо | TDO | 461 |
| NP | 980281 | | NP980281 | Нар. кольцо | TS | 336 |
| EE | 982003 | | EE982003 | Вн. кольцо | TS | 328 |
| EE | 982003 | | EE982003 | Вн. кольцо | TDO | 483 |
| EE | 982028 | | EE982028 | Вн. кольцо | TS | 328 |

| Серия | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Номер стр. |
|---------|--|----------------|------------------------------|---------------|
| T50618 | T50618 | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627 |
| T50619 | T50619 | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627 |
| T50620 | T50620 | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627 |
| T50621 | T50621 | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627 |
| T50622 | T50622 | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627 |
| T50623 | T50623 | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627 |
| T50624 | T50624 | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627 |
| T50625 | T50625 | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627 |
| T50626 | T50626 | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627 |
| T50627 | T50627 | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627 |
| T50628 | T50628 | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627 |
| T50633 | T50633 | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627 |
| T50634 | T50634 | Принадлежности | Рег. прокладки для вн. колец | 627 |
| TAN-128 | TAN-128 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TAN-130 | TAN-130 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TAN-132 | TAN-132 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TAN-134 | TAN-134 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TAN-136 | TAN-136 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TAN-138 | TAN-138 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TAN-140 | TAN-140 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TAN-15 | TAN-15 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TAN-16 | TAN-16 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TAN-17 | TAN-17 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TAN-18 | TAN-18 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TAN-19 | TAN-19 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TAN-20 | TAN-20 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TAN-21 | TAN-21 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TAN-22 | TAN-22 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TAN-24 | TAN-24 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TAN-26 | TAN-26 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TN-065 | TN-065 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TN-07 | TN-07 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TN-08 | TN-08 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TN-09 | TN-09 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TN-10 | TN-10 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TN-11 | TN-11 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TN-12 | TN-12 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TN-13 | TN-13 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TN-14 | TN-14 | Принадлежности | Стопорная гайка | 622 |
| TW065 | TW065 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW100 | TW100 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW101 | TW101 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW102 | TW102 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW103 | TW103 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW104 | TW104 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW105 | TW105 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW106 | TW106 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW107 | TW107 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW108 | TW108 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW109 | TW109 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW110 | TW110 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW111 | TW111 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW112 | TW112 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW113 | TW113 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW114 | TW114 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW115 | TW115 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW116 | TW116 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW117 | TW117 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW118 | TW118 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW119 | TW119 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW120 | TW120 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |

| Серия | Обозначение Префикс + Серия + Суффикс | Деталь | Исполнение | Номер стр. |
|-------|--|----------------|-----------------|---------------|
| TW121 | TW121 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW122 | TW122 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW124 | TW124 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW126 | TW126 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW128 | TW128 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW130 | TW130 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW132 | TW132 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW134 | TW134 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW136 | TW136 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW138 | TW138 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |
| TW140 | TW140 | Принадлежности | Стопорная шайба | 622 |

TIMKEN

Where You Turn

Подшипники · Сталь ·
Системы передачи мощности ·
Прецизионные компоненты ·
Шнеки · Цепи · Редукторы ·
Уплотнения · Восстановление и ремонт ·
Смазка · Технические услуги

www.timken.com



Заказ № E10481-RU