



# Монтажные принадлежности

Безопасная и быстрая комплектация электротехнических шкафов

# Безопасность оборудования – легко достижимый стандарт

Эргономичный вид разводки внутри шкафа – визитная карточка многих современных предприятий. Помимо эстетики применения монтажных принадлежностей увеличивает безопасность объекта. Принято считать, что такой подход актуален только для предприятий электроэнергетики и нефтеперерабатывающих заводов. Но на сегодняшний день понятие безопасности охватывает практически все предприятия.

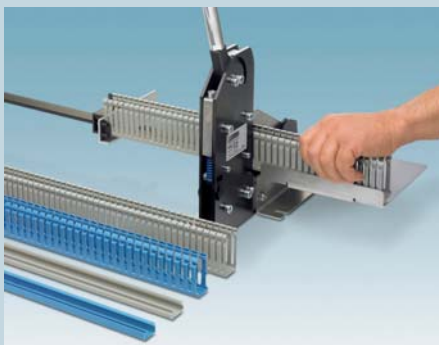
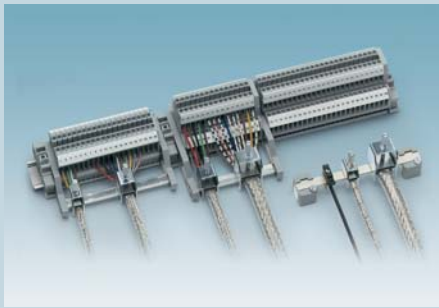
Дополнительная защита от прикосновений в виде защитных крышек, кабель, размещённый в перфокоробах, грамотно заземлённые экранирующие проводники, правильно смонтированные монтажные рейки и шины незначительно увеличивают стоимость объекта в целом. На первый взгляд эти элементы кажутся незаметными. Но именно такие простые на первый взгляд элементы позволяют по-другому посмотреть на безопасность в целом. Конечно же, речь идёт о дополнительной безопасности. Принадлежности для монтажа не исключают установку защитных автоматов и другого оборудования. Но это именно те элементы, без которых порой очень трудно обойтись. Ко всему прочему, принадлежности для монтажа позволяют сократить используемое пространство, которое можно реализовать для установки другого оборудования.



## Монтажные принадлежности – безопасная и быстрая комплектация электротехнических шкафов

Phoenix Contact предлагает широкий ассортимент принадлежностей для быстрого и надежного монтажа компонентов и подключения оборудования.

Шины, фиксаторы, розетки, подсоединение экранов, фиксация проводников, перфокоробы, гофротрубки, кабельные стяжки.



## Содержание

<b>Монтажные рейки</b>	стр. 4-5
<b>Концевые стопоры</b>	стр. 6
<b>Маркировка для клеммных групп</b>	стр. 7-8
<b>Опоры для крепления монтажных реек</b>	стр. 9
<b>Нулевые рабочие шины</b>	стр. 10
<b>Соединительные клеммы</b>	стр. 11
<b>Зажимы экрана кабеля и опоры</b>	стр. 12-14
<b>Перфорированный короб</b>	стр. 15-16
<b>Ножницы и резак</b>	стр. 17
<b>Кабельные зажимы для монтажной рейки</b>	стр. 18
<b>Гофрошланги</b>	стр. 19-20
<b>Кабельные стяжки</b>	стр. 21-23

# Монтажные рейки

Phoenix Contact предлагает на выбор большое количество монтажных реек, которые характеризуются высокой точностью размеров. Для производства используется метод двойной закалки с последующим отпуском. Поверхности самих реек оцинкованы и пассивированы, поэтому монтажные рейки Phoenix Contact подходят для установки внутри шкафов управления.

В компании Phoenix Contact разработаны несколько исполнений монтажных реек, чтобы можно было выбрать наиболее подходящее.



Оцинкованные монтажные рейки для применения внутри помещений



Монтажные рейки с белой пассивацией для применения внутри помещений






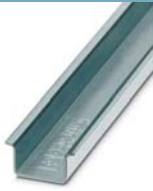







Оцинкованные и с толстым слоем пассивации монтажные рейки для применения внутри помещений и наружного применения с защитой




Алюминиевые и медные шины для использования монтажной рейки в качестве PEN-проводника

Материал монтажной рейки не влияет на качество монтажа клемм

## Неперфорированные монтажные рейки

	Из нержавеющей стали	Оцинкованные	С белой пассивацией	
				
Тип	NS 35/7,5 V2A UNPERF 2000MM	NS 35/7,5 ZN UNPERF 2000MM	NS 35/7,5 WH UNPERF 2000MM	NS 35/15 WH UNPERF 2000MM
Артикул	0801377	1206434	1204122	1204135
	Оцинкованные и с толстым слоем пассивации			
				
Тип	NS 15 UNPERF 2000MM	NS 35/7,5 UNPERF 2000 MM	NS 35/15 UNPERF 2000MM	NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM
Артикул	1401695	0801681	1201714	1201798
	Алюминиевые	Медные		
				
Тип	NS 35/7,5 AL UNPERF 2000MM	NS 35/7,5 CU UNPERF 2000MM	NS 35/15 CU UNPERF 2000MM	
Артикул	0801704	0801762	1201895	



## Перфорированные монтажные рейки

	Оцинкованные		С белой пассивацией	
				
Тип	NS 35/7,5 ZN PERF 2000MM	NS 35/15 ZN PERF 2000MM	NS 15 WH PERF 2000MM	NS 35/15 WH PERF 2000MM
Артикул	1206421	1206599	1204096	0806602
	Оцинкованные и с толстым слоем пассивации			Алюминиевые
				
Тип	NS 15 PERF 2000MM	NS 35/7,5 PERF 2000MM	NS 35/15 PERF 2000MM	NS 15 AL PERF 2000MM
Артикул	1401682	0801733	1201730	1401763


# Концевые стопоры

После установки клемм на монтажную рейку необходимо их зафиксировать для предотвращения перемещения. С этой задачей справятся концевые стопоры Phoenix Contact. Особенно актуальна фиксация клемм в конструкциях, подверженных повышенным ударным и вибрационным нагрузкам.



## Концевые стопоры для монтажной рейки NS 15

			
Тип	CLIPFIX 15	E/MBK	E/MK 1
Артикул	3022263	1401637	1421659
Ширина, мм	5,2	6,1	6,1
Длина, мм	22	22	21,2
Высота, мм	22,6	11,4	18
Маркировка	ZB 5 и ZBF 5, KLM	KLM 1	KLM 1
Цвет	Серый	Серый	Серый
Момент затяжки, Нм	—	0,4 - 0,5	0,4 - 0,5
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2	V2	V2

## Концевые стопоры для монтажной рейки NS 35

				
Тип	CLIPFIX 35-5	CLIPFIX 35	E/NS 35 N	E/AL-NS 35
Артикул	3022276	3022218	0800886	1201662
Ширина, мм	5,2	9,5	9,5	10
Длина, мм	48,5	48,5	48,6	59
Высота, мм	35	35	32,8	44
Маркировка	ZB 5 и UCT-EM (30X5)	ZB 6, ZB 8/27, KLM...	ZB 10	KLM-A или ZB 8
Цвет	Серый	Серый	Серый	Серебристый (из алюминия) для клемм от 50 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки, Нм	—	—	0,4 - 0,5	0,4 - 0,5
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2	V2	V2	V2

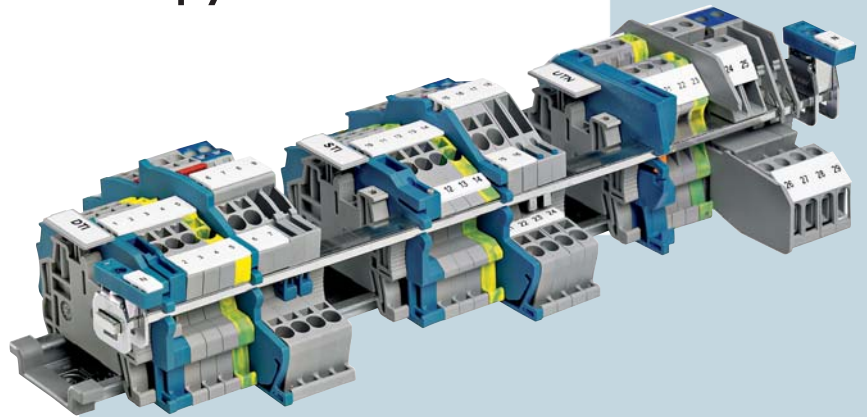
## Концевые стопоры для монтажной рейки NS 35 и NS 32

		
Тип	E/UK	E/UK 1
Артикул	1201442	1201413
Ширина, мм	9,5	10
Длина, мм	50,5	55,5
Высота, мм	35,3	50
Маркировка	ZB 6, KLM, KLM-A и UBE	
Цвет	Серый	Серый
Момент затяжки, Нм	0,4 - 0,5	0,4 - 0,5
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2	V2

# Маркировка для клеммных групп

При использовании больших клеммных сборок недостаточно промаркировать только клеммы. Необходимо выделить группы клемм. Выделение групп клемм позволяет упростить монтаж и обслуживание клемм.

Можно установить надпись непосредственно на концевой стопор или концевые держатели. Чаще всего, выбор того или иного способа маркировки зависит от типа клемм. Если используются одноуровневые клеммы, то можно выбрать любое исполнение.



**Размещение надписи на стопоре – крепление в держателе маркировки (только совместно с CLIPFIX 35-5) для одноуровневых клемм**

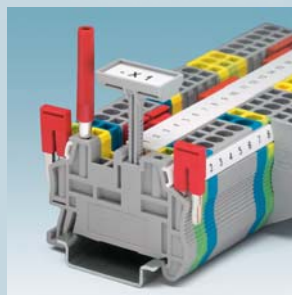
Необходимо использовать маркировку: UCT-EM (30X5) (артикул 0801505) или UCT-EM (30X5) YE (0830340).

Нанесение надписей с помощью принтеров BLUEMARK CLED или THERMOMARK CARD.

## Размещение надписи на концевых держателях для одноуровневых клемм

В качестве держателей можно использовать:

- KLM (для стопоров E/UK и CLIPFIX 35),
- KLM 1 (для стопоров E/MK и E/MBK),
- KLM 2 (для стопоров CLIPFIX 35-5 и CLIPFIX 35),
- KLM 3 (для стопоров CLIPFIX 15, CLIPFIX 35-5 или CLIPFIX 35),
- KLM 3-L (для стопоров CLIPFIX 15, CLIPFIX 35-5 или CLIPFIX 35),
- KLM 4 (для стопоров CLIPFIX 15, CLIPFIX 35-5 или CLIPFIX 35),
- KLM-A (для стопоров E/UK, E/NS 35 N и CLIPFIX 35).









## Размещение надписи на концевых держателях для многоуровневых клемм

В качестве держателей можно использовать только KLM 3-L (для стопоров CLIPFIX 15, CLIPFIX 35-5 или CLIPFIX 35). Конструкция держателя позволяет установить надпись на требуемой высоте и зафиксировать держатель.



## Концевые держатели для стопоров

			
Тип	KLM	KLM-A	KLM 1
Артикул	1004306	1004348	1004319
Используемая маркировка	US-EMP (25X6) (артикул 0829435), EMT (25X6)R (артикул 0817264)	ESL 44X 7 (артикул 0808244), EMT (44X7)R (артикул 0819275)	EMT (24X4)R (артикул 0816265)
			
Тип	KLM 2	KLM 3	KLM 3-L
Артикул	0807575	0811969	0814788
Используемая маркировка	UC-EM (20X9) (артикул 0825503), UCT-EM (20X9) (артикул 0801471), US-EMLP (20X9) (артикул 0828795)	BMK 20X 8 WH (артикул 0805470), BMK 20X 8 YE (артикул 5031388)	BMK 20X 8 WH (артикул 0805470), BMK 20X 8 YE (артикул 5031388)
			
Тип	UBE	UBE/D	
Артикул	0800310	0800307	
Используемая маркировка	EMT (40X17)R (артикул 0817293), ESL 40X17 (артикул 0808095)	EMT (40X17)R (артикул 0817293), ESL 40X17 (артикул 0808095)	

## Маркировка для концевых держателей разработана для применения принтеров Phoenix Contact

Принтер			
	BLUEMARK CLED	THERMOMARK CARD	THERMOMARK ROLL
Используемая маркировка	UC-EM (20X9) (артикул 0825503) UCT-EM (20X9) (артикул 0801471)	UCT-EM (20X9) (артикул 0801471) US-EMP (25X6) (артикул 0829435) US-EMLP (20X9) (артикул 0828795)	EMT (24X4)R (артикул 0816265) EMT (25X6)R (артикул 0817264) EMT (40X17)R (артикул 0817293) EMT (44X7)R (артикул 0819275)



# Опоры для крепления монтажных реек

Правильное крепление монтажных реек: под нужным углом и с требуемым расстоянием от монтажной поверхности значительно упрощает монтаж клемм и разводку проводников.

## Наклонные скобы для крепления монтажных реек под углом 30°

	Высота 35,4 мм		Высота 46 мм	
				
Тип	BG/S	BG/SA	BG/SH	BG/SHA
Артикул	1201086	1201604	1201099	1201594

## Скобы и опоры плоского профиля крепления монтажных реек

	Неизолированная скоба с петлями	Неизолированная скоба без петель	Изолированная опорная стойка
			
Тип	BG/F	BG/F 1	AB/NS
Артикул	1201060	1201112	1201141

Края монтажных реек после резки достаточно острые. Чтобы защитить изоляцию проводников от повреждений, устанавливают защитные колпаки.

## Защитные колпаки для монтажных реек

Для монтажной рейки	NS 35/ 7,5	NS 35/15
		
Тип	NS 35/ 7,5 CAP	NS 35/15 CAP
Артикул	1206560	1206573

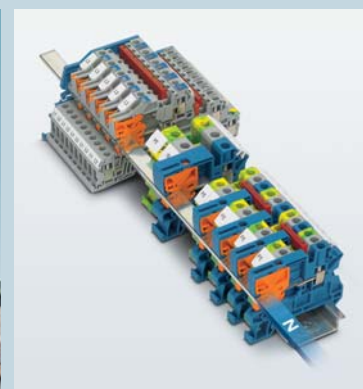
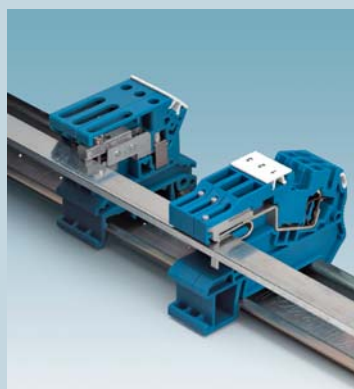
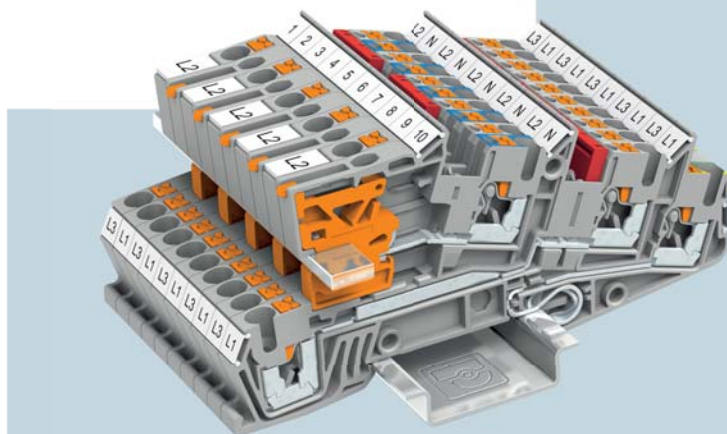
Если оборудование не имеет крепёжных деталей для фиксации на монтажной рейке NS 35 и NS 32, можно использовать универсальные адаптеры шириной 10 мм.

	крепление винтами М3	крепление винтами М5
		
Тип	USA	USA 10/4,6
Артикул	1201578	1202713

# Нулевые рабочие шины

Ассортимент продукции Phoenix Contact позволяет выполнять разводку для распределительных сетей зданий. Конструкция клемм позволяет объединить несколько клемм в одну группу с целью выравнивания потенциалов или зануления. Конструкция получается достаточно компактной, при этом общая шина не связана с монтажной рейкой.

При необходимости объединения нескольких групп общей шиной меняется только длина нулевой шины и количество подсоединяемых клемм.



## Нулевые рабочие шины

	3 x 10 мм	6 x 6 мм
		
<b>Материал</b>	медь никелированная	медь оцинкованная
<b>Тип</b>	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM
<b>Артикул</b>	0402174	0402161

Применение того или иного типа нулевой шины зависит от типа используемой клеммы.

Например, для разводки используется клемма PTN 4 (артикул 3213965). Для данной клеммы допускается применение нулевой шины NLS-CU 3/10 SN 1000MM (артикул 0402174).





Нулевая рабочая шина достаточно легко снимается, а подсоединение новых клемм не влечёт за собой изменение конструкции. Самое главное выбрать тип нулевой шины, отрезать требуемую длину рабочей шины и грамотно зафиксировать нулевую шину.

На первый взгляд, выбор и монтаж нулевой рабочей шины не должны вызвать затруднений. Если речь о небольшой группе клемм, то потребности в дополнительных аксессуарах нет.

При значительных расстояниях между клеммами или при больших выступах шины от края клемм необходимо устанавливать опоры или опорные стойки.

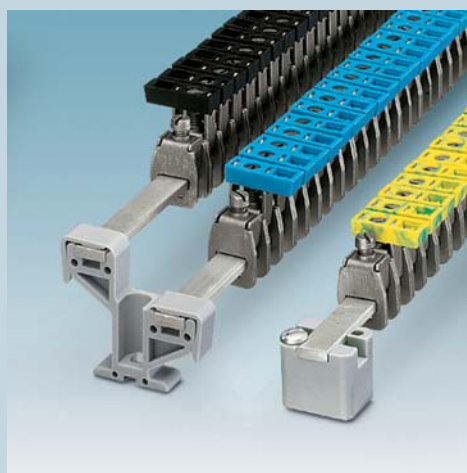
Основная цель установки опор по длине нулевой рабочей шины – исключить провисание нулевой шины.

## Принадлежности для фиксации / поддержки нулевых шин

	Опора со стопорным винтом	Сдвоенная опора, высота 48 мм	Сдвоенная опора, высота 36,8 мм	Тройная опора
				
<b>Тип</b>	AB/SS	AB2/SS	ABN 2/SS	AB3/SS
<b>Артикул</b>	0404428	0404431	0404460	0800086

# Соединительные клеммы

Разводка кабеля в распределительном шкафу связана с подключением к центральным магистральным шинам. Подобные соединения выполняются для проводов L, N или PE. В результате сокращается количество проводников, а все электрические контакты видны визуально. Магистральные шины поставляются с изолирующими колпачками различных цветов или без защитных колпачков и рассчитаны на ток до 125 А. Помимо цветовых различий каждая магистральная шина может быть промаркирована с помощью маркировки ZB, UC или UCT.



Гибкая система монтажа и возможность нанесения разнообразных надписей позволяют применять соединительные клеммы Phoenix Contact для решения самых сложных задач.

## Соединительные клеммы 4 (6) мм<sup>2</sup>, 41 А

				
Тип	AKG 4 BK	AKG 4 GNYE	AKG 4 BU	AK 4
Артикул	0421032	0421029	0421016	0404017

## Соединительные клеммы 16 (16) мм<sup>2</sup>, 76 А

				
Тип	AKG 16 BK	AKG 16 GNYE	AKG 16 BU	AK 16
Артикул	0423030	0423027	0423014	0404033

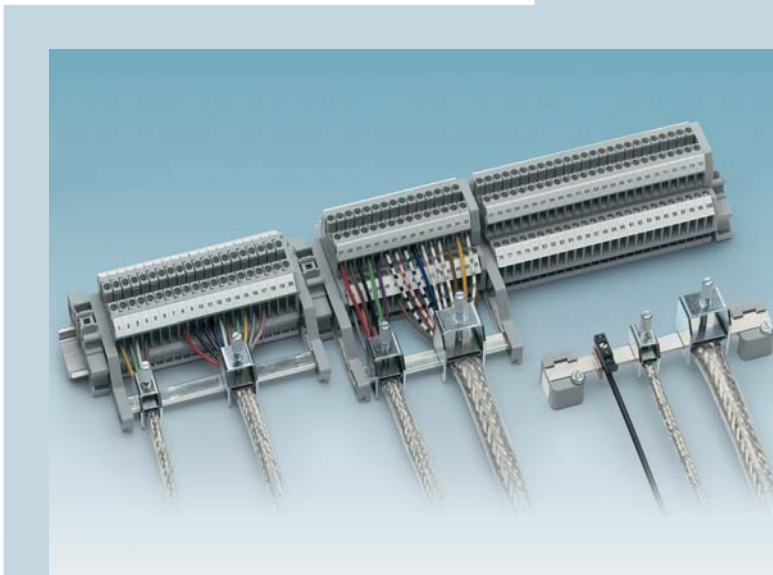
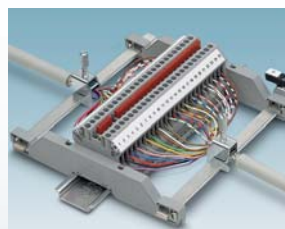
## Соединительные клеммы 35 (35) мм<sup>2</sup>, 125 А

				
Тип	AKG 35 BK	AKG 35 GNYE	AKG 35 BU	AK 35
Артикул	0424039	0424026	0424013	0404046

# Зажимы экрана кабеля

Достаточно часто требуется разводка экранирующих проводов. В таких случаях необходимо надёжно соединить экраны.

Большинство производителей предлагают для соединения экранов использовать проходные клеммы, что приводит к ошибкам в подключении экранов и выходе из строя оборудования.



Компания Phoenix Contact предлагает различные типы зажимов и опор (с соединением или без соединения с монтажной рейкой) для подключения экранов. Помимо эстетики и компактности предложенный способ позволяет исключить ошибки в соединении экранов.

При использовании зажимов для подключения экранов всегда можно определить, как тот или иной экран подключён, и какие дополнительные связи присутствуют. Для подсоединения не нужно прилагать большие усилия.

Отсутствие ограничений в применении зажимов для подключения экранов Phoenix Contact позволяет реализовывать требуемую схему подключений.



Помимо зажимов для подключения экранов классического исполнения с фиксацией только винтом имеется возможность устанавливать пружинные зажимы для монтажа экранов.

Применение пружинных зажимов позволяет производить монтаж экранов тремя различными вариантами: на несущие рейки NS 35, на магистральные шины или непосредственно на токопроводящие монтажные пластины.

## Винтовые зажимы экрана кабеля

Диаметра кабеля с экраном, мм	крепление к нулевой шине NLS-CU 3/10 SN 1000MM		крепление на монтажную панель	
	Тип	Артикул	Тип	Артикул
2-5	SK 5	3025338	SK 5-D	3025406
3-8	SK 8	3025163	SK 8-D	3026861
3-14	SK 14	3025176	SK 14-D	3026874
5-20	SK 20	3025189	SK 20-D	3026887
5-28	SK 28	3026997	SK 28-D	3027006
20-35	SK 35	3026463	SK 35-D	3026890





## Пружинные зажимы экрана кабеля с креплением к нулевой шине

Диаметра кабеля с экраном, мм	крепление пружиной		крепление винтами M4	
	Тип	Артикул	Тип	Артикул
3-8	SKS 8	3240210	SKS 8-D	3240213
3-14	SKS 14	3240211	SKS 14-D	3240214
5-20	SKS 20	3240212	SKS 20-D	3240215

## Пружинные зажимы экрана кабеля с установкой на монтажную рейку NS 35

Диаметра кабеля с экраном, мм	крепление пружиной		крепление винтами M4	
	Тип	Артикул	Тип	Артикул
3-8	SKS 8-NS35	3240216	SKS 8-SNS35	3062786
3-14	SKS 14-NS35	3240217	SKS 14-SNS35	3062799
5-20	SKS 20-NS35	3240218	SKS 20-SNS35	3062809



## Опорные стойки для подключения экранов SK и SKS

			изолированная 	изолированная 
Тип	AB-SK TOP	AB-SK-D TOP	AB-SKS 60	AB-SK-D TOP INSULATED
Артикул	3062090	3062100	3240223	3062087




## Опорные стойки для подключения экрана SK

		длиной 65 мм 		
Тип	AB-SK	AB-SK 65	AB-SK 65-D	AB-SK 65-D INSULATED
Артикул	3025341	3026489	3026900	3040889

## Опорные стойки для прямого монтажа

	изолированная 				
Тип	AB/SS	AB/SS-M	AB/SKS	AB-SK/E	AB-SK/E-NS 35
Артикул	0404428	3025888	3240224	3026476	3213111

## Многоярусные изолированные опорные стойки

			
Тип	AB2/SS	ABN 2/SS	AB3/SS
Артикул	0404431	0404460	0800086

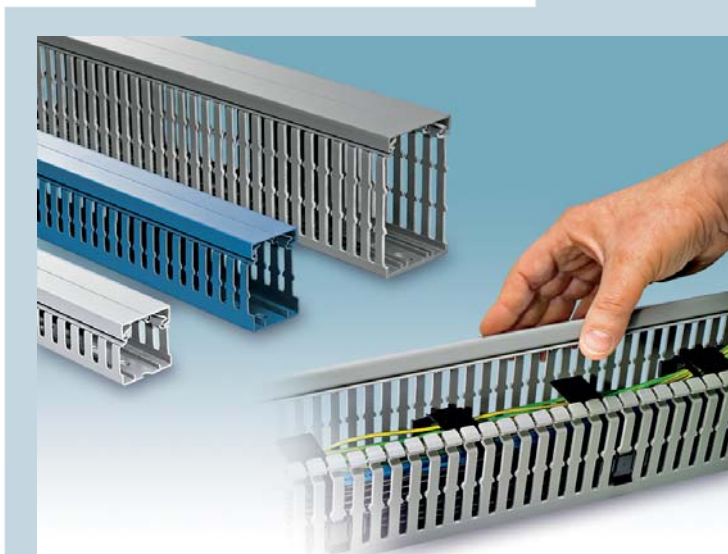
# Перфорированный короб

Перфорированный короб является достаточно простой конструкцией, имеется два основных элемента: нижняя часть (основание) и верхняя часть (крышка). В то же самое время перфокороб является уникальной конструкцией, потому что сочетает в себе преимущества закрытых коробов для электропроводки и открытых проводов.

Недостаток открытой проводки в её доступности: практически в любой момент времени может произойти обрыв проводов или короткое замыкание.

В этом смысле коробка способствует повышению электропожаробезопасности. Провода остаются закрытыми, что практически исключает возможность возникновения аварийных ситуаций из-за неисправной проводки.

Компактная конструкция перфокоробов позволяет экономить пространство, так как собранные в единый шлейф провода занимают меньше места.



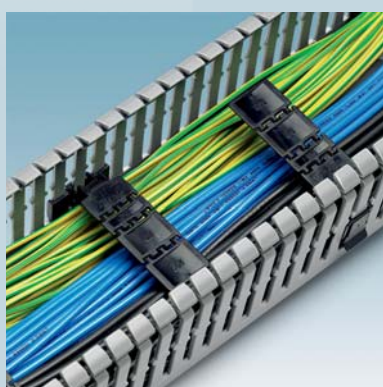
Применение перфорированных коробов позволяет сохранить такие достоинства открытой электропроводки, как мобильность, гибкость монтажа и изменения конфигурации. Перфокороб позволяет осуществить любые изменения в процессе монтажа. В любом месте перфокороба можно сделать разводку.

Перфорированные коробки Phoenix Contact имеют специальную насечку в основании боковых элементов. Такая конструкция позволяет выламывать боковые элементы без применения инструментов и делать отводы проводов в требуемом месте.

Перфорированные коробки Phoenix Contact позволяют фиксировать провода внутри или отделять одну группу проводов от другой.

Выбор того или иного цвета позволяет выполнять монтаж в соответствии с выбранной цветовой гаммой.

Перфорированные коробки Phoenix Contact отвечают повышенным требованиям пожаробезопасности, поэтому могут применяться в тех областях, где предъявляются повышенные требования к пожарной безопасности: высотных и офисных зданиях, публичных учреждениях с большим количеством посетителей, аэропортах, промышленных объектах.



## Перфорированный короб, не содержащий галогенов

Класс воспламеняемости согласно UL 94 V0

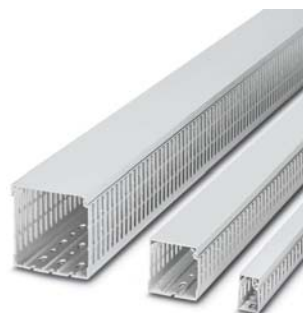
от -25 до +90°C  
светло-серого цвета



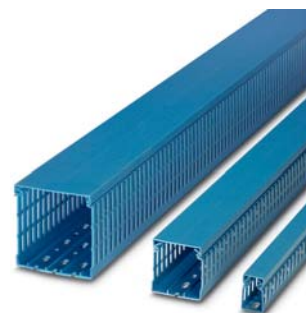
серого цвета



от -5 до +60°C  
белого цвета



синего цвета



Тип	Артикул	Тип	Артикул	Тип	Артикул	Тип	Артикул
CD-HF 25X25	3240340	CD 25X25	3240187	CD 25X25 WH	3240616	CD 25X25 BU	3240301
CD-HF 25X40	3240341	CD 25X40	3240188	CD 25X40 WH	3240617	CD 25X40 BU	3240302
CD-HF 25X60	3240342	CD 25X60	3240191	CD 25X60 WH	3240618	CD 25X60 BU	3240303
CD-HF 25X80	3240343	CD 25X80	3240197	CD 25X80 WH	3240619	CD 25X80 BU	3240304
CD-HF 30X40	3240344	CD 30X40	3240278	CD 30X40 WH	3240620	CD 30X40 BU	3240305
CD-HF 30X60	3240345	CD 30X60	3240280	CD 30X60 WH	3240621	CD 30X60 BU	3240306
CD-HF 30X80	3240346	CD 30X80	3240282	CD 30X80 WH	3240622	CD 30X80 BU	3240307
CD-HF 30X100	3240347	CD 30X100	3240283	CD 30X100 WH	3240623	CD 30X100 BU	3240308
CD-HF 40X40	3240348	CD 40X40	3240189	CD 40X40 WH	3240624	CD 40X40 BU	3240309
CD-HF 40X60	3240349	CD 40X60	3240192	CD 40X60 WH	3240625	CD 40X60 BU	3240310
CD-HF 40X80	3240350	CD 40X80	3240198	CD 40X80 WH	3240626	CD 40X80 BU	3240311
CD-HF 40X100	3240351	CD 40X100	3240294	CD 40X100 WH	3240627	CD 40X100 BU	3240312
CD-HF 60X40	3240352	CD 60X40	3240190	CD 60X40 WH	3240628	CD 60X40 BU	3240313
CD-HF 60X60	3240353	CD 60X60	3240193	CD 60X60 WH	3240629	CD 60X60 BU	3240314
CD-HF 60X80	3240354	CD 60X80	3240199	CD 60X80 WH	3240630	CD 60X80 BU	3240315
CD-HF 60X100	3240355	CD 60X100	3240263	CD 60X100 WH	3240631	CD 60X100 BU	3240316
CD-HF 80X25	3240356	CD 80X25	3240281	CD 80X25 WH	3240632	CD 80X25 BU	3240317
CD-HF 80X40	3240357	CD 80X40	3240335	CD 80X40 WH	3240633	CD 80X40 BU	3240318
CD-HF 80X60	3240358	CD 80X60	3240194	CD 80X60 WH	3240634	CD 80X60 BU	3240317
CD-HF 80X80	3240359	CD 80X80	3240200	CD 80X80 WH	3240635	CD 80X80 BU	3240320
CD-HF 80X100	3240360	CD 80X100	3240264	CD 80X100 WH	3240636	CD 80X100 BU	3240321
CD-HF 100X40	3240361	CD 100X40	3240279	CD 100X40 WH	3240637	CD 100X40 BU	3240322
CD-HF 100X60	3240362	CD 100X60	3240195	CD 100X60 WH	3240638	CD 100X60 BU	3240323
CD-HF 100X80	3240363	CD 100X80	3240201	CD 100X80 WH	3240639	CD 100X80 BU	3240324
CD-HF 100X100	3240364	CD 100X100	3240205	CD 100X100 WH	3240640	CD 100X100 BU	3240325
CD-HF 120X60	3240365	CD 120X60	3240196	CD 120X60 WH	3240641	CD 120X60 BU	3240326
CD-HF 120X80	3240366	CD 120X80	3240202	CD 120X80 WH	3240642	CD 120X80 BU	3240327

## Аксессуары для перфорированных коробов

		диаметр 4 мм	диаметр 6 мм	для монтажа заклепок диаметром 4 мм	для монтажа заклепок диаметром 6 мм
Тип	CD WR	RVT-PA 4	RVT-PA 6	UNIFOX-RVT P 4	UNIFOX-RVT P 6
Артикул	3240284	3240498	3240499	1212478	1212509



# Ножницы и резак

Для резки перфорированных коробов были специально разработаны ножницы и резак, которые позволяют резать короба под любым углом без образования заусенец, прикладывая при этом минимальное усилие. Такие характеристики позволяют создавать практически любые схемы разводки кабеля, объединять или разделять короба, подгонять длину конструкции под требуемые габариты.

Выбор в пользу ножниц или резака зависит от применения инструмента. Для стационарного монтажа целесообразнее выбрать резак. Если нет достаточного места для установки резака, то лучше взять ножницы, которые по своим характеристикам практически не отличаются от резака.



Длина режущей части (рабочей поверхности) составляет 75 мм, по этой причине ножницы и резак Phoenix Contact могут применяться для резки любых перфорированных коробов.

Применение ножниц и резака в сочетании с другими аксессуарами для перфорированных коробов позволяет оптимизировать конструкцию шкафа.

## Аксессуары для перфорированных коробов

ножницы для резки



Тип CUTFOX-CD  
Артикул 1212474

резака



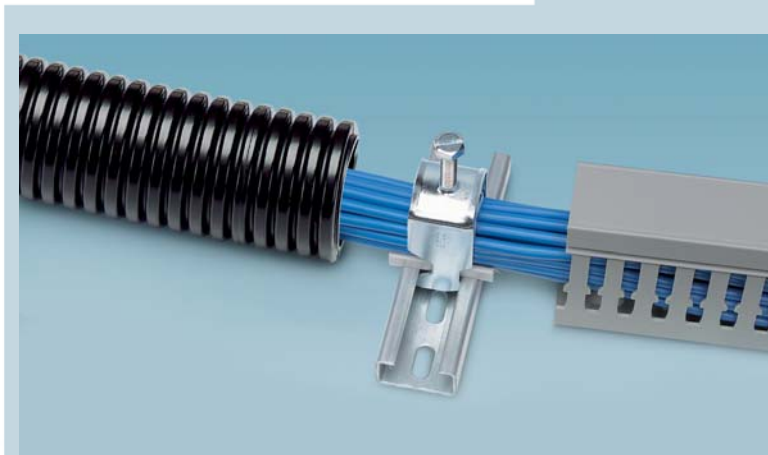
Тип PPS CD M  
Артикул 1207569

# Кабельные зажимы для монтажной рейки

После прокладки проводники и кабели необходимо защитить. Особенно это важно при переходе от одной системы защиты проводов к другой. Как правило, в месте такого перехода кабель является незащищённым – происходит повреждение проводников.

Для устранения натяжения проводников компания Phoenix Contact предлагает использовать кабельные зажимы с монтажом на рейки.

Конструкция кабельных зажимов позволяет защищать кабели и жгуты диаметром до 64 мм. Конструкция оснований из пластмассы не содержит галогенов. Надёжная зажима и оптимальное крепление проводов при минимальных затратах – это то, чего можно добиться с помощью кабельных зажимов Phoenix Contact.



## Кабельные зажимы для монтажной рейки 15 мм



	Тип	Артикул
для кабелей диаметром 6-14 мм	WCC 14	3240252
для кабелей диаметром 12-18 мм	WCC 18	3240253
для кабелей диаметром 18-22 мм	WCC 22	3240254
для кабелей диаметром 22-26 мм	WCC 26	3240255
для кабелей диаметром 26-30 мм	WCC 30	3240256
для кабелей диаметром 30-34 мм	WCC 34	3240257
для кабелей диаметром 34-38 мм	WCC 38	3240258
для кабелей диаметром 38-42 мм	WCC 42	3240259
для кабелей диаметром 42-56 мм	WCC 56	3240260
для кабелей диаметром 56-64 мм	WCC 64	3240261

# Гофрошланги

Гофрошланги используются для защиты от воздействия агрессивных сред, ультрафиолетовых лучей и жидкостей. Гофрошланги могут применяться как внутри помещений, так и снаружи. В зависимости от выбранной конструкции можно защищать какой-то участок кабеля или кабель целиком.

Компания Phoenix Contact предлагает стандартное исполнение и исполнение с классом воспламеняемости V0 для пожароопасных помещений.



Большой ассортимент материалов (пластмасса PA, полиуретан, оцинкованная и высококачественная сталь) и аксессуаров позволяет применять гофрошланги везде, где требуется защита кабеля. Применение наконечников гофрошланга позволяет установить требуемую степень защиты от влаги и пыли, а также соответствовать требуемому диапазону температуры.



## Гофрошланги

Диаметр, мм		Радиус изгиба, мм		Цвет	Тип	Артикул
Внешний	Внутренний	Статич.	Динамич.			
<b>Материал PA, класс воспламеняемости HB, температура эксплуатации от -40 до +105°C</b>						
21,2	16,5	40		черный	WP-PA HF-SL 21,2 BK	3240845
28,5	23	45		черный	WP-PA HF-SL 28,5 BK	3240846
34,5	29	55		черный	WP-PA HF-SL 34,5 BK	3240847
42,5	36	65		черный	WP-PA HF-SL 42,5 BK	3240848
<b>Материал PA, класс воспламеняемости V0, температура эксплуатации от -40 до +115°C</b>						
10	6,5	13	35	черный	WP-PA HF 10,0 BK	3240680
13	10	20	45	черный	WP-PA HF 13,0 BK	3240681
15,8	12	35	55	черный	WP-PA HF 15,8 BK	3240682
21,2	16,5	45	75	черный	WP-PA HF 21,2 BK	3240683
28,5	23	55	100	черный	WP-PA HF 28,5 BK	3240684
34,5	29	65	120	черный	WP-PA HF 34,5 BK	3241088
42,5	36	90	150	черный	WP-PA HF 42,5 BK	3241089
<b>Материал PA, класс воспламеняемости HB, температура эксплуатации от -40 до +105°C</b>						
10	6,5	13	35	черный	WP-PA HF-HB 10,0 BK	3240838
13	10	20	45	черный	WP-PA HF-HB 13,0 BK	3240839
15,8	12	35	55	черный	WP-PA HF-HB 15,8 BK	3240840
21,2	16,5	45	75	черный	WP-PA HF-HB 21,2 BK	3240841
28,5	23	55	100	черный	WP-PA HF-HB 28,5 BK	3240842
34,5	29	65	120	черный	WP-PA HF-HB 34,5 BK	3240843
42,5	36	90	150	черный	WP-PA HF-HB 42,5 BK	3240844
<b>Материал полиуретан, класс воспламеняемости V2, температура эксплуатации от -40 до +80°C</b>						
10	7	8		синий	WP-SPIRAL PU C HF 10	3240856
14	10	10		синий	WP-SPIRAL PU C HF 14	3240857
17	13	13		синий	WP-SPIRAL PU C HF 17	3240858
21	16	17		синий	WP-SPIRAL PU C HF 21	3240859
27	22	20		синий	WP-SPIRAL PU C HF 27	3240860
36	29	24		синий	WP-SPIRAL PU C HF 36	3240861
45	38	36		синий	WP-SPIRAL PU C HF 45	3240862
<b>Материал оцинкованная сталь, температура эксплуатации от -200 до +220°C</b>						
10	8	28		серебристый	WP-STEEL ZC 10	3240697
14	11	34		серебристый	WP-STEEL ZC 14	3240865
17	14	40		серебристый	WP-STEEL ZC 17	3240698
21	18	50		серебристый	WP-STEEL ZC 21	3240699
27	23	63		серебристый	WP-STEEL ZC 27	3240866
36	31	85		серебристый	WP-STEEL ZC 36	3240700
45	40	100		серебристый	WP-STEEL ZC 45	3240701
<b>Материал высококачественная сталь (1.4301/ AISI 304), температура эксплуатации от -200 до +600°C</b>						
10	8	22		серебристый	WP-STEEL S	3240686
14	11	25		серебристый	WP-STEEL S 14	3240687
17	14	40		серебристый	WP-STEEL S 17	3240863
21	18	50		серебристый	WP-STEEL S 21	3240688
27	23	63		серебристый	WP-STEEL S 27	3240864
36	31	85		серебристый	WP-STEEL S 36	3240689
45	40	100		серебристый	WP-STEEL S 45	3240690
<b>Материал оцинкованная сталь с оболочкой из ПВХ, температура эксплуатации от -25 до +80°C</b>						
10	7	95		черный	WP-STEEL PVC C 10	3240867
14	10	105		черный	WP-STEEL PVC C 14	3240868
17	13	115		черный	WP-STEEL PVC C 17	3240869
21	17	110		черный	WP-STEEL PVC C 21	3240870
27	22	135		черный	WP-STEEL PVC C 27	3240871
36	29	145		черный	WP-STEEL PVC C 36	3240872
45	38	215		черный	WP-STEEL PVC C 45	3240873



# Кабельные стяжки

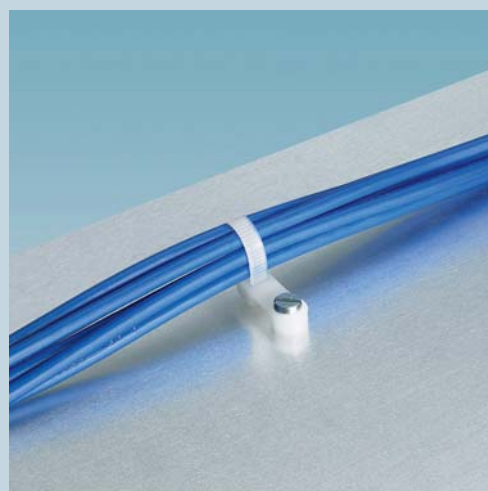
Кабельные стяжки являются универсальным аксессуаром для кабелей и проводников. Кабельные стяжки удобны тем, что практически не занимают пространство, могут устанавливаться как в помещении, так и снаружи, легко монтируются, могут применяться в комбинации с другими устройствами. Везде, где необходимо группу проводов собрать в один шлейф, самым лучшим решением со всех точек зрения будет кабельная стяжка.

В ассортименте компании Phoenix Contact имеются стяжки практически для любых применений. Цвета и форма стяжек относятся к наиболее востребованным на современном рынке.

Для удобства заказа можно выбрать упаковки с большим или меньшим количеством стяжек.

Кабельные стяжки можно использовать для фиксации группы проводников на какой-либо поверхности или для монтажа маркировки проводников. Стяжки достаточно прочные, плотно прилегают к поверхности проводников, не повреждая их изоляцию, легко устанавливаются.

В зависимости от применения и условий эксплуатации кабельные стяжки изготавливаются из разных материалов с различными характеристиками. Неизменным остаётся качество и удобство монтажа.







## Кабельные стяжки


Макс. диаметр пучка проводов, мм	Мин. прочность на разрыв, Н	Цвет	Тип	Артикул
<b>Материал полиамид 6.6, класс воспламеняемости V2, температура эксплуатации от -40 до +85°C</b>				
21	80	прозрачный	WT-HF 2,5X98	3240732
40	80	прозрачный	WT-HF 2,6X160	3240736
52	80	прозрачный	WT-HF 2,6X200	3240740
35	130	прозрачный	WT-HF 3,6X140	3240744
50	130	прозрачный	WT-HF 3,6X200	3240748
80	130	прозрачный	WT-HF 3,6X290	3240752
40	220	прозрачный	WT-HF 4,5X160	3240756
50	220	прозрачный	WT-HF 4,5X200	3240760
79	220	прозрачный	WT-HF 4,5X290	3240764
100	220	прозрачный	WT-HF 4,5X360	3240768
115	220	прозрачный	WT-HF 4,5X430	3240770
80	540	прозрачный	WT-HF 7,8X300	3240772
100	540	прозрачный	WT-HF 7,8X365	3240774
158	540	прозрачный	WT-HF 7,8X540	3240719
233	700	прозрачный	WT-HF 9X780	3240778
143	1080	прозрачный	WT-HF 12,6X850	3240730
302	1080	прозрачный	WT-HF 12,6X1000	3240728
<b>Материал полиамид 6.6, класс воспламеняемости V2, температура эксплуатации от -40 до +85°C</b>				
21	80	черный	WT-HF 2,5X98 BK	3240733
40	80	черный	WT-HF 2,6X160 BK	3240737
52	80	черный	WT-HF 2,6X200 BK	3240741
35	130	черный	WT-HF 3,6X140 BK	3240745
50	130	черный	WT-HF 3,6X200 BK	3240749
80	130	черный	WT-HF 3,6X290 BK	3240753
40	220	черный	WT-HF 4,5X160 BK	3240757
50	220	черный	WT-HF 4,5X200 BK	3240761
79	220	черный	WT-HF 4,5X290 BK	3240765
100	220	черный	WT-HF 4,5X360 BK	3240769
115	220	черный	WT-HF 4,5X430 BK	3240771
80	540	черный	WT-HF 7,8X300 BK	3240773
100	540	черный	WT-HF 7,8X365 BK	3240775
158	540	черный	WT-HF 7,8X540 BK	3240721
233	700	черный	WT-HF 9X780 BK	3240779
143	1080	черный	WT-HF 12,6X850 BK	3240731
302	1080	черный	WT-HF 12,6X1000 BK	3240729
<b>Материал полиамид 6.6, класс воспламеняемости V2, температура эксплуатации от -40 до +105°C</b>				
21	80	черный	WT-UV HF 2,5X98 BK	3240831
35	130	черный	WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832
50	130	черный	WT-UV HF 3,6X200 BK	3240833
50	220	черный	WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834
79	220	черный	WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835
100	540	черный	WT-UV HF 7,8X365 BK	3240837
<b>Материал полиамид 6.6, класс воспламеняемости V2, температура эксплуатации от -40 до +125°C</b>				
21	80	прозрачный	WT-HT HF 2,5X98	3240780
35	130	прозрачный	WT-HT HF 3,6X140	3240782
50	130	прозрачный	WT-HT HF 3,6X200	3240784
50	220	прозрачный	WT-HT HF 4,5X200	3240786
79	220	прозрачный	WT-HT HF 4,5X290	3240788
100	540	прозрачный	WT-HT HF 7,8X365	3240792
21	80	черный	WT-HT HF 2,5X98 BK	3240781
35	130	черный	WT-HT HF 3,6X140 BK	3240783
50	130	черный	WT-HT HF 3,6X200 BK	3240785
50	220	черный	WT-HT HF 4,5X200 BK	3240787
79	220	черный	WT-HT HF 4,5X290 BK	3240789
100	540	черный	WT-HT HF 7,8X365 BK	3240793



## Кабельные стяжки

Макс. диаметр пучка проводов, мм	Мин. прочность на разрыв, Н	Цвет	Тип	Артикул	
<b>Материал нержавеющей сталь (1.4301/ AISI 304), ширина 4,6 мм, температура эксплуатации от -80 до +538°C</b>					
30	890	серебристый		3240807	
50	890	серебристый	WT-STEEL S 4,6X201	3240808	
69	890	серебристый	WT-STEEL S 4,6X259	3240809	
102	890	серебристый	WT-STEEL S 4,6X360	3240810	
152	890	серебристый	WT-STEEL S 4,6X520	3240811	
203	890	серебристый	WT-STEEL S 4,6X679	3240812	
254	890	серебристый	WT-STEEL S 4,6X838	3240723	
305	890	серебристый	WT-STEEL S 4,6X1067	3240805	
<b>Материал нержавеющей сталь (1.4301/ AISI 304), ширина 7,9 мм, температура эксплуатации от -80 до +538°C</b>					
69	1335	серебристый	WT-STEEL S 7,9X259	3240814	
102	1335	серебристый	WT-STEEL S 7,9X360	3240815	
152	1335	серебристый	WT-STEEL S 7,9X520	3240816	
203	1335	серебристый	WT-STEEL S 7,9X679	3240817	
254	1335	серебристый	WT-STEEL S 7,9X838	3240725	
305	1335	серебристый	WT-STEEL S 7,9X1067	3240813	
<b>Материал нержавеющей сталь (1.4401 / AISI 316), ширина 4,6 мм, температура эксплуатации от -80 до +538°C</b>					
30	890	серебристый	WT-STEEL SH 4,6X150	3240820	
50	890	серебристый	WT-STEEL SH 4,6X201	3240821	
69	890	серебристый	WT-STEEL SH 4,6X259	3240822	
102	890	серебристый	WT-STEEL SH 4,6X360	3240823	
152	890	серебристый	WT-STEEL SH 4,6X520	3240824	
203	890	серебристый	WT-STEEL SH 4,6X679	3240825	
254	890	серебристый	WT-STEEL SH 4,6X838	3240727	
305	890	серебристый	WT-STEEL SH 4,6X1067	3240818	
<b>Материал нержавеющей сталь (1.4401 / AISI 316), ширина 7,9 мм, температура эксплуатации от -80 до +538°C</b>					
69	1335	серебристый	WT-STEEL SH 7,9X259	3240827	
102	1335	серебристый	WT-STEEL SH 7,9X360	3240828	
152	1335	серебристый	WT-STEEL SH 7,9X520	3240829	
203	1335	серебристый	WT-STEEL SH 7,9X679	3240830	
254	1335	серебристый	WT-STEEL SH 7,9X838	3240766	
305	1335	серебристый	WT-STEEL SH 7,9X1067	3240826	

## Основания для кабельной стяжки

Размер	Для стяжек шириной до	Цвет	Тип	Артикул	
19 x 19	4 мм	прозрачный	WT-BASE LS HF 4	3240706	
19 x 19	4 мм	черный	WT-BASE LS HF 4 BK	3240707	
27 x 27	4,8 мм	прозрачный	WT-BASE LS HF 6	3240708	
27 x 27	4,8 мм	черный	WT-BASE LS HF 6 BK	3240709	

## Инструмент для кабельных стяжек

Применение	Для пластмассовых кабельных стяжек шириной 2,2-4,8 мм, с толщиной материала до 1,6 мм	Профессиональные клещи для пластмассовых стяжек шириной 2,2-4,8 мм, толщина материала до 1,6 мм	Для стальных кабельных стяжек шириной до 7,9 мм, с толщиной материала до 0,3 мм
			
Тип	UNIFOX-CT 4,8	UNIFOX-CT 4,8P	UNIFOX-CT M 7,9
Артикул	1212475	1212609	1212610



Дополнительная информация о продукции  
и решениях Phoenix Contact представлена на сайте:

[www.phoenixcontact.ru](http://www.phoenixcontact.ru)

## Ассортимент продукции

- Беспроводная передача данных
- Блоки питания и ИБП
- Защита от перенапряжений и фильтры от помех
- Инструмент
- Кабели для датчиков и исполнительных механизмов
- Кабели и разъёмы
- Клеммы и разъёмы для печатных плат
- Клеммы на DIN-рейку
- Контроллеры
- Корпуса для электроники
- Маркировка и устройства для её нанесения
- Мониторинг и сигнализация
- Операторские панели и промышленные ПК
- Подготовленные кабели для контроллеров
- Принадлежности для монтажа
- Программное обеспечение
- Релейные модули
- Сети Ethernet
- Системы ввода / вывода
- Технологии измерения и контроля
- Технологии промышленной коммуникации
- Технологии промышленного освещения
- Устройства защиты
- Функциональная безопасность
- Штекеры
- Электронные коммутационные устройства и управление двигателем
- Fieldbus-компоненты и системы

ООО «Феникс Контакт РУС»  
119619 Москва,  
Новомещерский проезд, д. 9, стр. 1  
Тел.: +7 (495) 933-8548  
Факс: +7 (495) 931-9722  
[info@phoenixcontact.ru](mailto:info@phoenixcontact.ru)  
[www.phoenixcontact.ru](http://www.phoenixcontact.ru)

