

# О компании

Комплексные решения для пароконденсатных систем



**spirax**  
**/sarco**

Spirax Sarco предоставляет  
информацию, услуги и продукцию  
для эффективного использования пара  
и других промышленных жидкостей.

## Пар – выбор для энергосбережения

Пар стал существенным современным источником энергии для тепловых и стерилизационных процессов фактически во всех областях промышленности. Такие отрасли, как пищевая, производство напитков, фармацевтическая, химическая, электроника, целлюлозно-бумажная, производство резины и пластмасс и многие другие, полностью полагаются на свои паровые системы. Пар имеет значительные преимущества, которые делают его незаменимым источником энергии для многих отраслей промышленности. Большинство продуктов, которые мы едим, пьем, которыми мы пользуемся и носим, были произведены с использованием чистого, стерильного, не имеющего запаха теплоносителя, пара.

Потребители пара в большинстве отраслей промышленности сталкиваются с возрастающей конкуренцией, повышением расходов на топливо, более жесткими правилами относительно здоровья и безопасности, повышением экологических требований. Никогда в этом бизнесе не было так сложно промышленным производителям как сейчас.



# Энергосберегающие решения для наших клиентов

Spirax Sarco придерживается такой политики, которая позволяет нашим инженерам работать с Вами над определением областей оптимизации в паровых системах, с целью увеличения производительности и эффективности, а также снижения затрат на тепловую энергию. Наши квалифицированные и опытные инженеры предоставляют экономически обоснованные решения по модернизации пароконденсатной системы в рамках Вашего бюджета и потребностей в ресурсах, которые, как правило, обеспечивают быстрый возврат инвестиций. Благодаря нашему огромному опыту, глубоким познаниям в области паровых систем и продукции высокого качества, мы способны увеличить Вашу прибыль, предоставляя грамотные технические решения для улучшения пароконденсатной системы предприятия; будь то замена определенных узлов либо модернизации системы в целом.

## Улучшение

- Общей рентабельности
- Продуктивности производства
- Качества продукции
- Системы автоматизации
- Управления технологическими процессами
- Контроля над работой оборудования

## Аутсорсинг

- Разработка проектов паровых и конденсатных систем
- Монтаж и ввод в эксплуатацию
- Обслуживание, сервис и замена

## Соответствие

- Нормативным правилам и документации
- Промышленным стандартам
- Лучшей мировой практике

## Сокращение

- Затрат на теплоносители
- Расхода воды/количества стоков
- Брака
- Продолжительности производственных процессов
- Себестоимости единицы продукции
- Выбросов углекислого газа
- Утечек пара
- Времени простоя
- Коммерческих рисков
- Ремонтных и эксплуатационных расходов

Объект проекта Spirax Sarco готовый до сдачи "под ключ", в техническом помещении больницы.



# Преимущества для Вашего бизнеса

Наш подход к работе с Вами является комплексным. Речь идет не только о производстве и поставке продукции, а предоставлении полного комплекса решений для пароконденсатных систем.

- Снижение затрат на тепловую энергию
- Увеличение пропускной мощности по мере увеличения производительности и выработки
- Снижение затрат связанных с:
  - утилизацией стоков
  - простым оборудованием
  - техническим обслуживанием
- Низкие выбросы в окружающую среду
- Улучшение безопасности производства



## Обмен знаниями

100 летний опыт в технологии использования пара для нужд разных отраслей промышленности дают нам возможность разрабатывать комплексные решения для наших клиентов. Наши инженеры способны оценить состояние пароконденсатной системы Вашего предприятия и предоставить квалифицированное решение по улучшению ее работоспособности с минимальным сроком окупаемости.

- 35 учебных центров по всему миру
- более 1 000 000 слушателей закончили учебные программы
- печатная литература на 30 языках
- информативный веб-сайт, включающий учебные материалы и расчетные программы
- чертежи в AutoCAD
- программы поддержки для колледжей и университетов

Дополнительные данные о глобальной сети сбыта компании о ее продукции смотрите на сайте: [www.SpiraxSarco.com](http://www.SpiraxSarco.com)

## Комплексный подход

Стремительное развитие компании основано на долгосрочных отношениях с нашими клиентами, которое зарождается в плодотворной совместной работе и укреплении доверия, что в результате приводит к принятию клиентами правильного решения.

100 000 постоянных клиентов являются доказательством высокого уровня предоставляемых услуг и качества продукции. Но мы никогда не останавливаемся на достигнутом и постоянно развиваем наш сервис, совершенствуем производимую продукцию и технологии, для удовлетворения постоянно изменяющихся потребностей наших клиентов.

- обследование паровых и конденсатных систем
- осмотр состояния конденсатоотводчиков
- энергоаудит
- расчет эффективности
- выявление возможностей повышения эффективности
- контракт на техническое обслуживание и ремонт
- комплексные предложения с учетом срока окупаемости инвестиций
- проектирование паровых и конденсатных систем
- технико-экономическое обоснование



- монтаж
- ввод в эксплуатацию
- обучение персонала
- высокое качество продукции
- гарантия
- консультации по телефону
- на сайте [www.SpiraxSarco.com](http://www.SpiraxSarco.com)- доступна вся техническая информация, теория и расчетные программы
- широкий ассортимент продукции на складе.

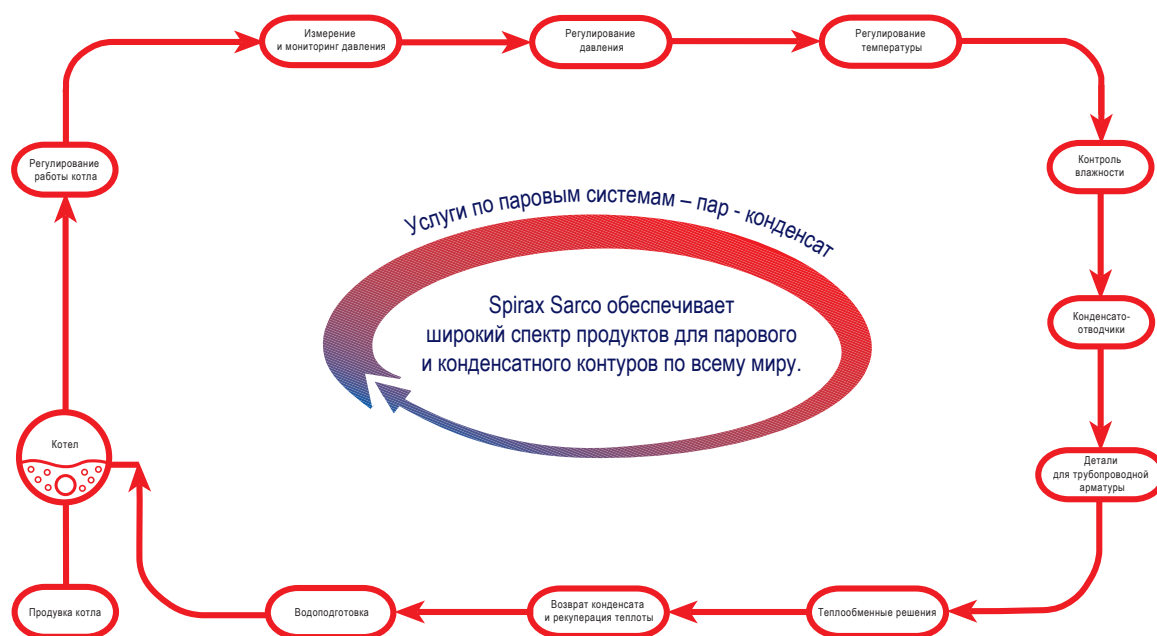
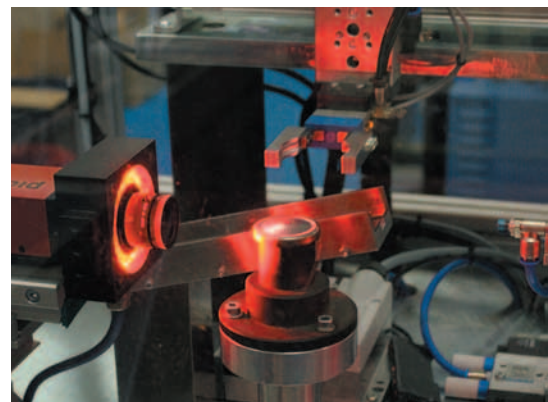


## Продукция – модульные блоки

Мы предлагаем нашим клиентам полный спектр продукции, который охватывает весь пароконденсатный контур от запасных частей, конденсатоотводчиков либо модульной установки, и до полностью оборудованной котельной. Каково бы ни было Ваше требование, мы можем помочь Вам.

К тому же у Вас будет уверенность в том, что, поскольку мы проектируем, разрабатываем и изготавливаем фактически все продукты, которые поставляем, мы знаем, что предлагаем Вам, несем за это ответственность и всегда можем оказать квалифицированную техническую поддержку.

Самый широкий спектр продуктов, доступных от одной компании, в любой точке мира.



- соответствие требованиям ISO/DIN
- соответствие требованиям ANS/API
- соответствие требованиям JIS/KS
- соответствие требованиям ISO 9000 с 1994 года
- соответствие требованиям ISO 9001 с 2000 года
- аттестация PED, CE
- контроль качества
- инновация
- расширенная CAD система
- пригодность для целевого проектирования
- сотрудничество с университетами для проведения исследований
- вся техническая информация для клиентов имеется на нашем веб-сайте : [www.SpiraxSarco.com](http://www.SpiraxSarco.com)
- список продуктов для паровых систем - 12 000 единиц.

## Наши знания в области пароконденсатных систем

За эти годы мы наблюдаем изменения в бизнесе наших клиентов, и необходимость для них сосредотачиваться на своей основной деятельности возрастает. Мы разработали и усовершенствовали наш бизнес для удовлетворения этих потребностей, и при нашем опыте в области паровых систем, мы использовали накопленные знания, реализуя их в продукции для различных промышленных применений.

Мы располагаем инженерами и специалистами таких направлений, как:

- КиП и автоматика
- сервис пароконденсатных систем
- теплообменные системы
- нефтехимическая отрасль
- чистый пар
- фармацевтика

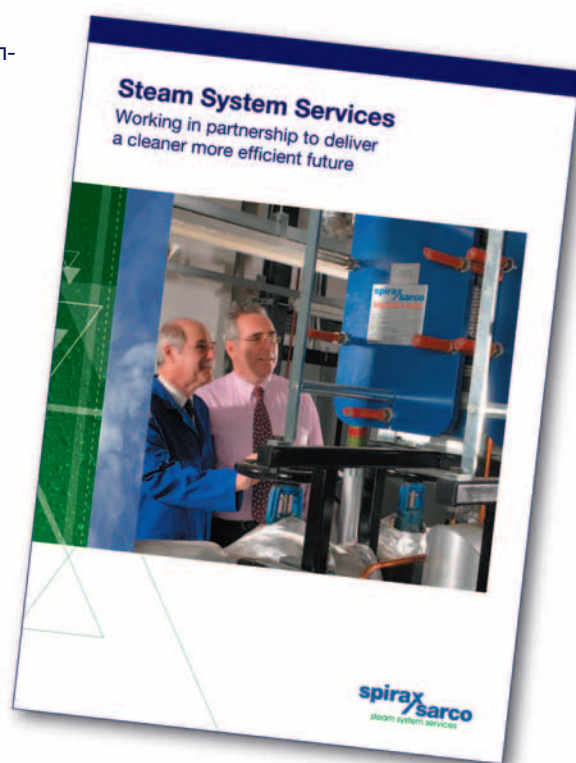
Совокупность знаний и опыта дают возможность предоставлять Вам современные технические решения на высоком уровне, а также выполнять возложенные на нас обязательства оптимизировать показатели работы Вашего предприятия.

### Услуги в области паровых систем ▲

Наш сервис это – уменьшение затрат на паровую систему на протяжении всего периода ее службы. Детально обследовав Вашу систему, наши инженеры могут выявить ключевые участки для повышения эффективности и предоставить экономически обоснованные решения. В результате снижаются затраты предприятия на тепловую энергию, уменьшаются простои оборудования и сокращается время на техобслуживание. Уменьшаются выбросы углекислого газа, увеличивается производительность оборудования. Вы можете быть уверены в безопасности и эффективной работе паровой системы предприятия

### Добавочную стоимость обеспечивают ...

- команда специалистов
- стратегическое партнерство
- отношения с клиентами
- эффективное взаимодействие
- технологическое лидерство
- обучение клиентов





## КиП и автоматика

Поскольку мы знаем больше о паре, чем любая другая компания, наши специалисты могут оказать Вам высококвалифицированную поддержку и провести консультацию по любым вопросам, связанным с регулированием параметров пара. Благодаря широкому ассортименту регулирующих клапанов, мы можем предложить решения по автоматизации технологических процессов, а так же предоставить необходимые консультации, расчет, подбор и поставку оборудования.

Наши решения касаются как простых одноконтурных систем так и более сложных систем SCADA (позволяющих осуществлять удобный мониторинг, контроль, предпринимать нужные действия при срабатывании сигнализации и регистрировать данные) и устройств Fieldbus для цифровой связи; все это позволяет добиваться большей интеграции и гибкости в работе.

## Решения для теплообменных систем

Наши клиенты все больше сосредотачиваются на своей основной деятельности и полагаются на нас в получении эффективных, рассчитанных под конкретную задачу модульных решений в области теплообмена.

Наши модульные системы готовы к установке, благодаря чему затраты на монтаж минимальны и при этом обеспечивается оптимальная работа оборудования. Мы предлагаем решения, которые будут точно соответствовать Вашим требованиям, поставленной задаче.







## Нефтехимическая промышленность

Более 100 лет опыта в промышленности означает, что мы получили огромное количество знаний в конкретных отраслях, таких, например, как нефтехимия. Пароконденсатные системы нефтехимических предприятий имеют свои особенности, поэтому наша компания располагает штатом инженеров, которые являются специалистами именно в этой области и проходят соответствующее обучение.



## Чистый пар

После новаторского развития первых конденсаторо-отводчиков для стерильных систем, чистый пар стал важной частью бизнеса Spirax Sarco, и на сегодняшний день мы располагаем широким ассортиментом продукции для чистого пара.

При поддержке глобальной сети, более чем 800 инженеров-специалистов, компания Spirax Sarco готова помочь при проектировании систем чистого пара, предоставить консультации по вопросам, связанным с требованиями регулятивных органов и подобрать продукцию для обеспечения эффективной бесперебойной работы системы.

На сегодняшний день компания Spirax Sarco является признанным лидером на рынке оборудования для чистого пара.

## Наш опыт

### Область применения

- Подготовка питательной воды
- Производство пара
- Распределение пара
- Теплообмен
- Отвод конденсата
- Возврат конденсата
- Рекуперация тепла
- Чистый пар
- Увлажнение
- Стерилизаторы, автоклавы
- Резервуары и баки
- Вращающиеся цилиндры
- Спутниковые паропроводы



### Пример из практики бизнеса: Korean Telecom, Корея



Телекоммуникационная компания

Цель: Сокращение расходов на электроэнергию.

Действие: Компания Spirax Sarco Korea направила специалистов своей сервисной службы на одно из предприятий компании КТ; эта услуга обычно предлагается промышленным предприятиям. Специалисты службы отремонтировали и заменили конденсатоотводчики и редукционные клапана, а также провели обучение операторов по вопросу эффективной работы котла.

Результаты: Клиент осознал, что в будущем можно достичь значительной экономии. Таким образом, контракт был продлен для работы с другими филиалами компании.

Стоимость контракта в 2005 году: 203 000 фунтов стерлингов (365 млн. вон)

Стоимость контракта в 2008 году: 390 000 фунтов стерлингов (700 млн. вон)



## Отрасли, обслуживаемые компанией

- Нефтеперерабатывающая промышленность
- Химическая промышленность
- Тонкий химический синтез
- Фармацевтика
- Взрывчатые вещества
- Автомобилестроение и самолетостроение
- Судостроение
- ТЭЦ
- Котлы
- Электроника
- Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
- Текстильная промышленность
- Продукты питания и напитки
- Пивоварение и производство спирта
- Производство табака
- Производство сахара
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Производство резины и пластмассы
- Древесина и мебель
- Больницы и клиники
- Университеты и отели
- Правительство и коммерческие учреждения

## Пример из практики бизнеса: Ragus Sugars, г. Слау



### Сахарорафинадная компания

**Цель:** Экономия энергии и сокращение времени производственного цикла.

**Действие:** Компания Spirax Sarco установила автоматизированное оборудование по всему заводу вместо существующих систем ручного управления.

Новые клапаны были поставлены для регулировки расхода на линии подачи пара и охлаждающей воды в варочный котел.

**Результаты:** Парорегулирующий клапан KE с пневматическим приводом, управляемый контроллером SX25, позволил достичь необходимой температуры, что дало возможность оператору перейти к исполнению других задач.

Новая система регулирует температуру технологического участка, в результате чего обеспечивается более стабильное качество продукции. Это также позволяет экономить энергию, поскольку исключается перерасход пара.

## Торговые компании

### Африка

ЮАР

### Америка

Аргентина  
Бразилия  
Канада  
Мексика  
США

### Азия

Китай  
Индия  
Япония  
Корея  
Малайзия  
Сингапур  
Тайвань  
Тайланд

### Австралия

Австралия  
Новая Зеландия

### Европа

Австрия  
Бельгия  
Чехия/Словакия  
Дания  
Финляндия  
Франция  
Германия  
Италия  
Норвегия  
Польша  
Португалия  
Россия  
Испания  
Швеция  
Швейцария  
Великобритания

## Представительства

### Африка

Египет  
Кения  
Нигерия

### Америка

Колумбия  
Венесуэла

### Азия

Гонконг  
Индонезия  
Пакистан  
Филиппины  
Вьетнам

### Европа

Австрия  
Венгрия  
Ирландия  
Украина

### Ближний Восток

ОАЭ

## Дистрибьютеры

### Африка

Алжир  
Камерун  
Эфиопия  
Гана  
Кот-д'Ивуар  
Ливия  
Маврикий  
Марокко  
Намибия  
Сенегал  
Судан  
Танзания  
Тунис  
Уганда  
Замбия  
Зимбабве

### Америка

Боливия  
Чили  
Колумбия  
Коста Рика  
Доминиканская Республика  
Эквадор  
Сальвадор  
Гватемала  
Гандурас  
Ямайка  
Никарагуа  
Панама  
Парагвай  
Перу  
Тринидад  
Уругвай

### Азия

Бангладеш

### Австралия

Фиджи

### Европа

Болгария  
Хорватия  
Кипр  
Эстония  
Греция  
Исландия  
Латвия  
Литва  
Мальта  
Нидерланды  
Румыния  
Сербия и Черногория  
Словения  
Турция

### Ближний Восток

Бахрейн  
Иран  
Иордания  
Кувейт  
Ливан  
Оман  
Катар  
Саудовская Аравия  
Сирия



Some products, services or solutions may not be available in certain markets

## Spirax Sarco Limited

02081, Киев  
Днепровская набережная, 19А

Тел.: +380 44 585 34 95  
Факс: +380 44 585 34 96

E-mail: [info@ua.spiraxsarco.com](mailto:info@ua.spiraxsarco.com)  
[www.spiraxsarco.com/ua](http://www.spiraxsarco.com/ua)

Узнать координаты представителя Spirax Sarco в Вашем регионе Вы можете, обратившись в наш офис в Киеве.

**spirax**  
**/sarco**