

# Системы сжатого воздуха на основе маслозаполненных винтовых компрессоров

7,5–45 кВт (10–60 л. с.)



# Ваш надёжный партнёр в обеспечении сжатым воздухом

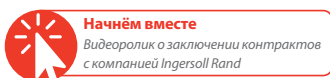
Опережение конкурентов благодаря усовершенствованным системам сжатого воздуха и решениям, которые повышают производительность, снижают эксплуатационные расходы и продлевают срок службы оборудования, очень важно для вашего успеха.

Независимо от отрасли или области деятельности, вы можете рассчитывать на компанию Ingersoll Rand® как на надёжного партнёра, предоставляющего технологии и услуги в области систем сжатого воздуха с использованием маслозаполненных компрессоров. Фокусируя внимание на вас и вашей деятельности, мы предлагаем решения на основе сотрудничества, обеспечивающие успех благодаря интегрированному подходу, который позволяет максимально повысить эффективность и производительность.

## Использование системного подхода

Надёжная подача сжатого воздуха на ваш объект обеспечивается не только компрессором. Применение системного подхода, на всех этапах которого — от разработки до снятия с эксплуатации — используются лучшие технологии сжатия воздуха для обеспечения надёжной работы на весь срок работы оборудования, позволяет оптимизировать совокупную стоимость владения (TCO).

Сотрудничество с компанией Ingersoll Rand обеспечит вам значительные преимущества благодаря нашему обширному опыту и работе в разных странах, включая надёжность, снижение эксплуатационных расходов, простоту обслуживания и оптимизацию системы.



# Почему стоит выбрать систему сжатого воздуха на основе винтового компрессора мирового класса?

Вам необходимо надёжное, экономически эффективное решение с лучшей в отрасли энергоэффективностью, с полной поддержкой со стороны глобальной сети специалистов. Компания Ingersoll Rand предоставляет оборудование и услуги, соответствующие потребностям вашего бизнеса.

## В целях повышения эффективности и производительности

Усовершенствованная конструкция винтовой пары и компонентов привода обеспечивает удельную мощность на уровне мировых стандартов и лучшую в своем классе производительность что приводит к пониженному потреблению энергии.

## В целях повышения надежности

Каждый компонент в нашей системе сжатого воздуха обеспечивает максимальную надёжность для повышения производительности, увеличения срока службы оборудования, снижения эксплуатационных расходов и повышения рентабельности.

## Созданы для работы практически в любой окружающей среде

Наши маслозаполненные компрессоры работают как в помещениях, так и вне помещений при экстремальных значениях температуры окружающей среды. Небольшая занимаемая площадь обеспечивает преимущества компактности.

## В целях снижения стоимости владения

Интуитивно понятные микропроцессорные средства управления, простота обслуживания и долговечность расходных материалов значительно снижают расходы на эксплуатацию, техническое и сервисное обслуживание в течение срока службы вашей системы сжатого воздуха.



## Индивидуальные решения для ваших условий применения

Компания Ingersoll Rand предлагает широкий ассортимент надёжной продукции, которую можно комплектовать в соответствии с требованиями вашей отрасли и области применения. Мы оценим и предложим лучшее решение для снижения совокупной стоимости владения вашей системой сжатого воздуха, обеспечив максимальную производительность вашей работы.



### Производство и сборка

Высококачественный воздух для вашего предприятия, от начала и до конца производственного процесса



### Металлообработка

Источник энергии для поддержания производства в энергичном движении без задержек



### Частное пивоварение

Сжатый воздух для вашего растущего бизнеса, включая операции мойки и розлива



### Деревообработка

Источник энергии для пиления, прижима, подъёмного оборудования, приводов и средств управления, обработки давлением



### Обслуживание транспортных средств

Надёжная подача сжатого воздуха, который служит источником энергии для ремонта, для подкачки шин, покраски и многого другого



### Покрасочные мастерские

Чистый, сухой воздух, обеспечивающий идеальное финишное покрытие для разных видов нанесения лакокрасочного покрытия



# ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



Стоимость эксплуатации воздушного компрессора составляет значительную часть ваших расходов на электроэнергию. Команда наших конструкторов использует передовые методы компьютерного моделирования для создания винтовых компрессоров, обладающих максимальной эффективностью и производительностью, надежно работающих для повышения итоговых показателей деятельности вашей компании.



## Для подготовки воздуха применяется разное оборудование

Воздушные компрессоры Next Generation R-Series помогают устранить потери и контролировать затраты, чтобы снизить совокупную стоимость владения.



### Обзор изделий

Ознакомьтесь со всем нашим ассортиментом маслозаполненных компрессоров

## Что делает наши винтовые компрессоры уникальными?

### Оптимизированные компоненты привода

Современные винтовые пары высокопроизводительные двигатели и увеличенный впускной воздушный фильтр, уменьшающий падение давления, обеспечивают бескомпромиссную производительность, сводя к минимуму потребление энергии. Выберите вариант с VSD приводом для ещё большей экономии энергии.



### Интуитивно понятное управление

Контроллеры серии Xe-Pro обеспечивают улучшенные функции и управление с помощью интуитивно понятного пользовательского интерфейса, а также предоставляют удалённый доступ через любой обычный веб-браузер, обеспечивая важные возможности контроля и диагностики в режиме реального времени.



### Простота и удобство эксплуатации

Продуманные элементы дизайна, включая полностью интегрированную винтовую пару уменьшенное количество соединений и трубопроводов, а также звукоизолирующий кожух, позволяют компрессору занимать небольшую площадь и обеспечивают лёгкий доступ к внутренним компонентам для более быстрого обслуживания.



### Надёжные компоненты

Долговечные детали, такие как нерастягивающийся поликлиновой ремень с автоматической системой натяжения, прочные шланги и трубные соединения с муфтами Viton Victaulic, а также инновационный сепаратор обеспечивают точность характеристик и надёжность на протяжении всего срока службы.



### Интегрированные, компактные варианты конструктивного исполнения

Для моделей 7,5–22 кВт опциональная система комплексной подготовки воздуха со встроенным осушителем и теплообменником «3-в-1» обеспечивает подачу чистого сухого воздуха сразу из компрессорной установки что сводит к минимуму затраты на монтаж, уменьшает занимаемую площадь и повышает качество воздуха в соответствии со стандартом ISO.



## Винтовые воздушные компрессоры Next Generation R-Series, 7,5–45 кВт

### Производительность на уровне мировых стандартов

В основе каждого компрессора Next Generation R-Series — современная полностью интегрированная винтовая пара. Инновационная конструкция, включающая отказоустойчивое уплотнение вала, масляный фильтр и масляный регулирующий клапан, сводит к минимуму количество внешних шлангов, обеспечивая надёжную подачу высококачественного воздуха.

Для моделей мощностью 30 кВт и выше выберите версию ie с нашей наиболее производительной винтовой парой чтобы добиться дополнительной экономии энергии до 6 %. В сочетании с высокоэффективным двигателем IE4 со степенью защиты IP55 Premium® вы получаете воздушный компрессор, обеспечивающий бескомпромиссную эффективность.

Использование нашего опционального частотно-регулируемого привода (VSD) может помочь вам ещё более сократить расходы на электроэнергию. Эти компрессоры, мощностью 7,5–45 кВт, обеспечивают более высокий КПД даже при частичной нагрузке.

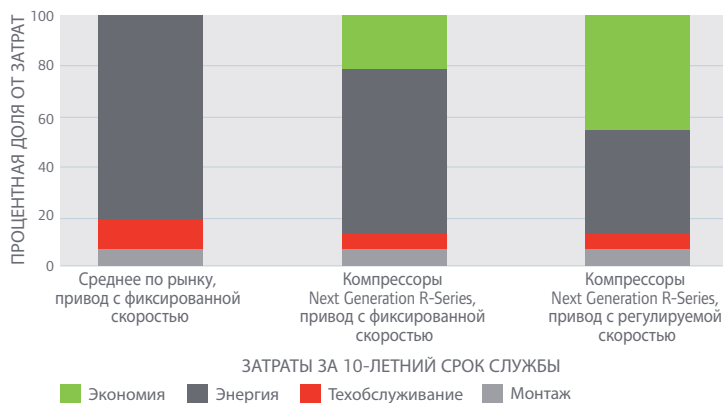


Компрессоры Next Generation R-Series - это превосходные рабочие характеристики, преимущества и комплектующие.



### Движение к производительности следующего поколения

Каждый компрессор Next Generation R-Series оснащён усовершенствованной винтовой парой и двигателем класса Premium, соответствующим стандартам IP55, которые снижают потребление электроэнергии.



### Уменьшите общую стоимость владения

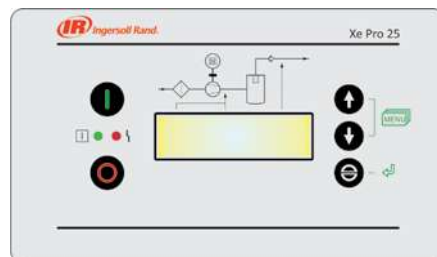
Благодаря повышению производительности и увеличению эффективности наши компрессоры Next Generation R-Series значительно сокращают потребление энергии, а также снижают ваши затраты за весь срок службы.

Сравнение винтовых компрессоров при средней объёмной производительности 79%; 4000 часов в год; 0,05/кВт ч

## Надёжность и контроль, на которые можно положиться

Система управления серии Xe-Pro обеспечивает надёжную работу и защищает ваши инвестиции за счёт постоянного контроля рабочих параметров. Она может быть оснащена программируемыми входами и выходами, может управлять дополнительным оборудованием, и обеспечивать множество важных функций.

Оставайтесь на связи с оборудованием серии Xe-Pro с помощью простого в использовании сенсорного дисплея или удалённого доступа через веб-браузер или смартфон. Мониторинг, диагностика, отслеживание тенденций и анализ в реальном времени позволят вам всегда все держать под контролем.



Контроллер серии Xe-Pro может быть эргономично расположен сверху или перед компрессором.



## Сократите влияние на окружающую среду и уменьшите совокупную стоимость владения

Сведите к минимуму затраты на монтаж и сэкономьте место с помощью нашей дополнительной конфигурации Total Air System (TAS). Все компоненты системы отличаются простотой монтажа и использования, идеально согласованы и готовы к работе по принципу «подключи и работай» без настроек и регулировок.

Для компрессоров мощностью от 7,5 до 22 кВт вы сможете значительно уменьшить занимаемую площадь, поскольку компрессор и осушитель монтируются непосредственно на высококачественном ресивере.

Конфигурация TAS компрессора Next Generation R-Series мощностью 7,5–22 кВт

**Обзор изделий**  
Ознакомьтесь со всем нашим ассортиментом маслозаполненных компрессоров

## Преимущества компрессоров нового поколения

Сравните инновационную технологию компрессоров Next Generation R-Series с другими винтовыми компрессорами, и её преимущества станут очевидными.

Воздушные компрессоры Next Generation R-Series		Другие компрессоры
<p><b>Энергоэффективность</b></p>	<p>Современные винтовые пары обеспечивают бескомпромиссную энергоэффективность</p> <p>Увеличенный впускной воздушный фильтр снижает падение давления еще до начала сжатия</p>	<p>Винтовые пары работают на более высокой скорости для достижения большего выходного потока, что вызывает более ранний механический износ</p> <p>Более низкая энергоэффективность приводит к более высоким операционным расходам</p>
<p><b>Небольшой объём технического обслуживания</b></p>	<p>Простая и удобная в обслуживании конструкция обеспечивает лёгкий доступ к внутренним компонентам</p> <p>Расходные материалы с длительным сроком службы сокращают затраты на эксплуатацию, техническое обслуживание и уход в течение всего срока службы компрессора</p>	<p>Неинтегрированная конструкция винтовой пары требует дополнительных шлангов и движущихся частей, что увеличивает затраты на техническое обслуживание</p> <p>Использование расходных материалов низкого качества приводит к более частому обслуживанию</p>
<p><b>Надёжность</b></p>	<p>Встроенная винтовая пара уменьшает занимаемую площадь и количество шлангов и других деталей, подверженных износу</p> <p>Унос масла в систему после инновационного маслосепаратора не более 3 мг. на кубический метр</p>	<p>Увеличение количества изнашиваемых деталей приводит к увеличению времени простоев агрегата</p> <p>Возможность повышенного уноса масла и ухудшения процесса сжатия</p>

## Новаторская конструкция. Гибкие варианты выбора

Наши винтовые компрессорные системы обеспечивают гибкий выбор оборудования, а также передовые решения, способные поддерживать надёжный поток даже в экстремальных условиях эксплуатации. Это то, что вы ожидаете от компании Ingersoll Rand. Вот что вы получаете от наших маслозаполненных винтовых воздушных компрессоров Next Generation R-Series.



### Оптимизируйте систему в соответствии с потребностями

Комбинируйте и подбирайте по необходимости двигатели и винтовые пары для достижения в точности того уровня рабочих показателей и экономии, какой требуется для вашей производственной деятельности и бюджета. Для большинства моделей в качестве опции предлагаются двигатели со сверхвысокой производительностью премиум-класса, соответствующие стандартам IE4.

- i** **Эффективность при постоянной производительности** компрессоры с фиксированной скоростью привода, оснащённые надёжным и эффективным асинхронным двигателем TEFC Premium с классом защиты IP55
- n** **Эффективность при переменной производительности** компрессоры с регулируемой скоростью привода (VSD) для максимальной производительности, с опцией минимального потребления энергии
- ie** **Эффективность премиум-класса при постоянной производительности** компрессоры с фиксированной скоростью работы, с асинхронным двигателем TEFC Premium с классом защиты IP55, рассчитанным на продолжительный режим эксплуатации, и с расширенными функциями для повышения эксплуатационных показателей и производительности
- ne** **Эффективность премиум-класса при переменной производительности** компрессоры VSD с расширенными функциями для повышения эксплуатационных показателей и производительности

#### Next Generation R-Series — 50 и 60 Гц, эксплуатационные характеристики

Модель	Номинальная мощность, кВт (л. с.)	Максимальное давление, бар изб. (фунт/дюйм <sup>2</sup> изб.)	Производительность (FAD), м <sup>3</sup> /мин (фут <sup>3</sup> /мин)
7.5ie-11ie Premium с постоянной скоростью	7,5-11 (10-15)	5-13 (70-185)	0,85-1,94 (30,0-68,5)
7.5ne-11ne Premium с регулируемой скоростью	7,5-11 (10-15)	5-13 (70-185)	0,41-1,84 (14,5-65,0)
RSe15i-22i с постоянной скоростью	15-22 (20-30)	5-13 (70-185)	1,80-3,67 (63,5-129,6)
RSe15n-22n с регулируемой скоростью	15-22 (20-30)	5-13 (70-185)	0,83-3,57 (29,3-126,1)
RSe30i-45i с постоянной скоростью	30-45 (40-60)	5-13 (70-185)	4,27-8,05 (150,8-284,3)
RSe30ie-45ie Premium с постоянной скоростью	30-45 (40-60)	5-10 (70-145)	5,17-8,70 (182,6-307,2)
RSe30n-45n с регулируемой скоростью	30-45 (40-60)	5-13 (70-185)	1,40-8,02 (49,4-283,2)

Влага и загрязнения в сжатом воздухе вызывают серьёзные проблемы в работе оборудования, такие как появление ржавчины и окалины, а также засорение отверстий, что приводит к повреждению изделия или дорогостоящим остановкам. Когда оборудование для подготовки воздуха становится неотъемлемым компонентом вашей системы сжатого воздуха, это повышает производительность, эффективность системы и качество продукции или технологического процесса.

## Рефрижераторные осушители

Наши экономичные рефрижераторные осушители обеспечивают чистый сухой воздух для большинства промышленных предприятий. Выбирайте эффективные цикличные осушители, чтобы максимально увеличить экономию энергии, или осушители, работающие в непериодическом режиме, для снижения начальных затрат.

### Характеристики рефрижераторных осушителей

- **Точка росы 3 °C (38 °F)**, что удовлетворяет требованиям класса 4
- **Коррозионностойкий теплообменник**, обеспечивающий надёжную работу
- **Интуитивная система управления с микропроцессорным контроллером**, обеспечивающая удобство эксплуатации
- **Компактная конструкция**, обеспечивающая простоту обслуживания



### Экономичная работа

Выберите рефрижераторный осушитель, чтобы снизить капитальные затраты, расходы на эксплуатацию и обслуживание, для многих областей применения в промышленности.



### Минимальный риск загрязнения

Фильтры серии F защитят критически важные технологические процессы и ценное оборудование, обеспечивая высококачественный воздух.

## Встроенные фильтры серии F

Современные фильтры для сжатого воздуха серии F снижают загрязнение воздушного потока и помогают защитить критически важные процессы и ценное оборудование. Фильтры серии F, подвергнутые строгим испытаниям и разработанные с использованием первоклассных компонентов, обеспечат годы надёжного функционирования и стабильно высокое качество воздуха.

### Характеристики фильтра серии F

- **Запатентованный двойной индикатор** отображает точные данные о падении давления
- **Прочная алюминиевая конструкция** подходит для применения с температурой 80 °C (176 °F) и давлением 17,2 бар изб. (250 фунт/дюйм<sup>2</sup> изб.)
- **Надёжный фильтрующий элемент** выдерживает высокое давление и лишь минимально ограничивает величину расхода
- **Эргономичная конструкция чаши с бесконтактным фильтрующим элементом** упрощает замену элемента
- **Фирменная технология покрытия корпуса** защищает от коррозии



#### Обзор изделий

Найдите изделия для подготовки воздуха, которые соответствуют вашей области применения



Обеспечьте надёжность и длительный срок службы своего компрессорного оборудования с помощью наших программ технического обслуживания CARE. Предлагая программы CARE, мы ставим единственную цель: заработать право стать вашим надёжным партнёром.



## Преимущество программы сервисного обслуживания CARE

Сжатый воздух имеет решающее значение для вашей работы. От правильной стратегии обслуживания зависит предотвращение незапланированных несвоевременных простоев и производственных перерывов. Выбирая программу сервисного обслуживания CARE компании Ingersoll Rand, вы инвестируете в своё будущее с надёжным партнёром.

Выберите одну из этих двух программ в соответствии с требованиями к техническому обслуживанию вашей системы сжатого воздуха. Каждая программа включает в себя оригинальные расходные материалы, исключающие ухудшение эксплуатационных показателей, как это бывает при использовании заменителей, которые в долгосрочной перспективе обойдутся вам дороже.

### Обширный перечень запасных частей и услуг по программе PlannedCARE™



- Предварительно определённое, своевременное запланированное техническое обслуживание
- Профилактическая диагностика, позволяющая выявить потенциальные проблемы
- Гарантийное покрытие до 5 лет на основные компоненты модулей сжатия

### PartsCARE™ — обеспечение оригинальными расходными материалами и запчастями



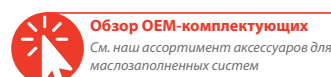
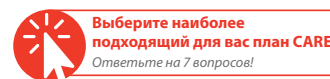
- Запасные части поставляются по согласованной цене
- Запасы предварительно оговорённой номенклатуры, чтобы сократить время выполнения заказа
- Четыре дополнительных года гарантийного покрытия на винтовую пару



## Комплекты для запуска и технического обслуживания

В наших комплектах для запуска предусмотрены необходимые комплектующие и защита в течение первого года. Используя оригинальные расходные материалы и запчасти, вы также получаете гарантию того, что ваш воздушный компрессор будет стабильно функционировать в оптимальном режиме.

Наш годовой комплект запчастей является неотъемлемой частью рекомендованного заводом ежегодного технического обслуживания. Эти комплекты включают в себя основные расходные компоненты, заменяемые каждый год.



# ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МАСЛОЗАПОЛНЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Система сжатого воздуха требует вложения значительных средств. Ваше ожидание - стабильно получать чистый сухой воздух при минимальных эксплуатационных расходах. Выберите наши оригинальные запчасти и аксессуары, чтобы обеспечить эффективную и производительную работу вашего компрессора.

## Смазочные материалы для винтовых компрессоров



Роторы со смазочным материалом Ultra EL



Роторы с обычным смазочным материалом

Синтетические смазочные материалы безвредны для окружающей среды, служат дольше, дешевле, а также менее подвержены загрязнению и разложению. Наше семейство синтетических смазочных материалов специально предназначено для того, чтобы помочь поддерживать максимальные эксплуатационные характеристики винтовых компрессоров.



### Ultra Coolant

Уникальная формула смазочно-охлаждающей жидкости Ultra Coolant обеспечивает длительный срок службы, превосходные характеристики охлаждения и повышенную эффективность компрессора.

- Срок службы до 8000 часов
- Лучший в отрасли смазочный материал для компрессоров
- Безвредно для окружающей среды



### Ultra EL

Ultra EL работает вдвое дольше, чем другие смазочные материалы для винтовых компрессоров, что снижает стоимость жизненного цикла

- Срок службы до 16 000 часов
- Повышает производительность компрессора
- Высокая температура воспламенения, обеспечивающая повышенный уровень безопасности



### Ultra FG

Высококачественный смазочный материал с пищевым допуском Ultra FG, сертифицированный в соответствии с требованиями H1 и NSF, специально разработан для пищевой промышленности, чтобы обеспечивать соответствие стандартам качества продукции.

- Срок службы более 8000 часов, это смазочный материал с пищевым допуском, имеющий самый длительный срок службы на рынке
- Устойчивость к образованию пены, осадка, отложений и к воздействию коррозионных кислот
- Превосходные характеристики диспергирования, чтобы облегчить удаление воды
- Длинные интервалы работы до следующей замены



#### Отличие Ultra

Посмотрите, какой смазочный материал подходит для вашего компрессора



## Дренажные клапаны для тяжёлых условий эксплуатации

Герметичные электронные и пневматические дренажные клапаны — это самый надёжный, долговечный и энергоэффективный способ удаления конденсата из воздушных компрессоров и компонентов системы.



## Сепараторы масла/воды

Уникальные и эффективные сепараторы масло-вода PolySep обеспечивают непревзойдённые рабочие характеристики. Они легко отделяют и постоянно впитывают практически все смазочные материалы.



## Система трубопроводов SimplAir®

Наша система прочных алюминиевых трубопроводов SimplAir® является экономичной альтернативой трубопроводам для воздуха, инертных газов и вакуумной системы. Быстроразъёмные фитинги обеспечивают удобный монтаж, снижая затраты на монтажные работы.



## Запасные части OEM

У нас большие запасы оригинальных запчастей и расходных материалов, которые вам необходимы. Они хранятся в стратегически важных пунктах по всему миру.



**Обзор OEM-комплектующих**

См. наш ассортимент аксессуаров для маслозаполненных систем

## Надёжная система сжатого воздуха: от начала и до конца

Доведите до максимума показатель совокупной стоимости владения благодаря обширным знаниям компании Ingersoll Rand в сфере компрессорных технологий, услуг, запасных частей и аксессуаров — **это ваш надёжный партнёр в области систем сжатого воздуха.**





О компании Ingersoll Rand Inc.

Компания Ingersoll Rand Inc. (NYSE: IR), руководствуясь духом предпринимательства и концепцией собственности, стремится улучшить жизнь наших сотрудников, клиентов и общества. Клиенты полагаются на нас из-за нашего технологического превосходства в создании особо важных процессов и промышленных решений. Более 40 наших уважаемых брендов предлагают продукцию и услуги, которые остаются превосходными в самых сложных и суровых условиях. Наши сотрудники поддерживают клиентов в течение всего срока службы оборудования, опираясь на свою постоянную приверженность опыту, производительности и эффективности. Дополнительная информация представлена на веб-сайте [www.IRCO.com](http://www.IRCO.com).

[IngersollRand.com](http://IngersollRand.com)



Member of Pneurop



Ingersoll Rand, IR, логотип IR, PlannedCARE, PartsCARE и SimplAir являются торговыми марками компании Ingersoll Rand, её филиалов и (или) дочерних компаний.

Все остальные торговые марки являются собственностью их владельцев.

Воздушные компрессоры компании Ingersoll Rand не рассчитаны, не предназначены и не сертифицированы для подачи воздуха, пригодного для дыхания. Компания Ingersoll Rand не даёт разрешения на использование специализированного оборудования в системах подачи воздуха для дыхания и не несёт ответственности или обязательств в случае, если компрессоры используются в системах подачи воздуха для дыхания.

Информация, содержащаяся на данных страницах, не подразумевает каких-либо дополнительных гарантий или заявлений, выраженных или предполагаемых, в отношении описанного продукта.

Любые такие гарантии или прочие положения и условия продажи продукции должны соответствовать стандартным положениям и условиям компании Ingersoll Rand относительно продажи такой продукции, предоставляемым по запросу.

Постоянная модернизация продукта является целью компании Ingersoll Rand. Все конструктивные решения, схемы, рисунки, фотографии, а также технические условия, которые содержатся в этом документе, служат только для иллюстративных целей и могут включать в себя дополнительные возможности и (или) функциональность. Они могут быть изменены без уведомления или обязательств.