



# *Винтовые маслонаполненные Воздушные компрессоры*

*серия R, 55-75 кВт*



# Новый уровень надежности, эффективности и производительности

Винтовые воздушные компрессоры Ingersoll Rand серии „R” предлагают наилучший, испытанный временем, дизайн и технологии в сочетании с новыми усовершенствованными функциями, что обеспечивает самый высокий уровень надежности, эффективности и производительности.



Xe-145M  
Контроллер

## Защита PAC™ (Progressive Adaptive Control™ — прогрессивное адаптивное управление)

Постоянно следит за главными рабочими параметрами и адаптируется для предотвращения непредвиденных сбоев в работе.

- Увеличивает рабочее время благодаря сканированию и настройке рабочих параметров в соответствии с изменениями в состоянии фильтра
- Обеспечивает максимальную производительность при помощи работающих в режиме реального времени электронных индикаторов технического обслуживания
- Оптимизирует потребление электроэнергии и снижает уровень шума благодаря настройке скорости вентилятора
- Улучшает производительность при помощи предупреждающего отслеживания и адаптации входного питания

## Технология V-Shield™

Герметичный дизайн с трубками из нержавеющей стали и долговечными шлангами с металлической оплеткой.

- Стандартные герметичные соединения с использованием уплотнений из эластомера высочайшего качества
- Снижает уровень загрязнения воздуха в выходном потоке благодаря воздухопроводу из нержавеющей стали
- Увеличивает срок службы компрессора и снижает уровень шума, благодаря системе виброизоляции и гибким шлангам с металлической оплеткой

## Контроллер Xe-Series

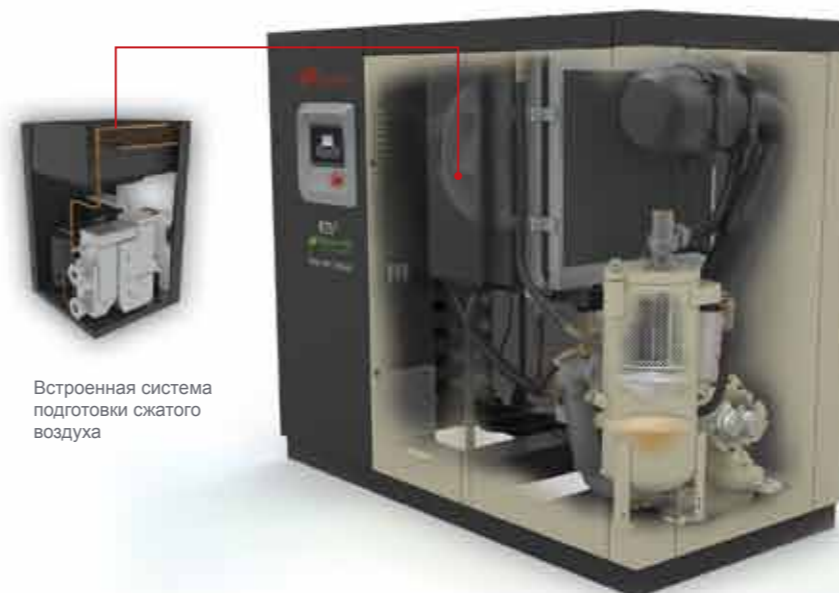
Предлагает удобный в использовании цветной дисплей с высокой разрешающей способностью и доступом в Интернет.

- Дистанционный доступ и управление при помощи веб-коммуникаций со стандартным веб-браузером
- Обеспечивает оптимизацию системы при помощи встроенного анализа рабочих параметров и трендинга
- Ясные и удобные в использовании средства управления компрессором со светодиодными индикаторами высокой интенсивности и большими кнопками управления
- Повышает эффективность и стабилизирует давление при помощи задания последовательности до 4 Xe-управляемых компрессоров без дополнительного оборудования

## Последовательная система охлаждения

Значительно повышает эффективность, удобство эксплуатации и снижает уровень шума.

- Снижает тепловое напряжение и увеличивает срок эксплуатации при помощи отдельно установленных теплообменников со свободным перемещением
- Снижает расход энергии на удаление конденсата на выходе компрессора за счет значительного снижения температуры выходного потока
- Снижает потребление электроэнергии и уровень шума при помощи энергоэффективного центробежного вентилятора



Встроенная система  
подготовки сжатого  
воздуха

## Встроенная система подготовки сжатого воздуха (TAS)

Чистый, сухой воздух в одном пакете - минимальная стоимость монтажа и площадь для размещения оборудования.

- Защищает потребителей сжатого воздуха благодаря:
  - Встроенному рефрижераторному осушителю, обеспечивающему поддержание постоянной точки росы до температуры окружающей среды 46°C при относительной влажности 40%
  - Стандартному высокоэффективному воздушному фильтру, обеспечивающему качество воздуха класса 1-4-2 стандарта ISO
- Повышает надежность и эффективность за счет более низкого перепада давления, чем в обычных осушителях, и запатентованного теплообменника типа “3 в 1”
- Снижает время и затраты на техническое обслуживание благодаря доступу к обслуживаемым узлам с одной стороны
- Предотвращает непредвиденные остановки благодаря защите PAC™, настраивающей рабочие параметры в соответствии с изменениями в состоянии фильтра

## Решение за Вами

Наши оптимизированные энергоэффективные компрессорные модули предлагают комбинацию высокой производительности и выгодной цены, которая наилучшим образом отвечает вашим специфическим потребностям.

## Nirvana VSD EFFICIENCY

Одноступенчатая винтовая пара с частотным регулированием привода



Одноступенчатая винтовая пара с фиксированной скоростью привода

## Total Air System

Оптимизированный осушитель, система фильтрации и компрессор в одном пакете.



# Инновационный дизайн, гибкий выбор

## Проверенные временем Надежные винтовые пары



### Прочные винтовые пары

Надежные и эффективные одноступенчатые винтовые пары Ingersoll Rand используются в компрессорах во всем мире.

- Роторы, изготовленные с прецизионной точностью
- Высококачественные конические роликовые подшипники
- Встроенные в винтовую пару каналы охлаждающей жидкости помогают избавиться от мест возможных утечек

### Система регенерации энергии (ERS)

Система регенерации энергии (ERS) Ingersoll Rand обеспечивает эффективный способ сокращения расходов на электроэнергию и уменьшает воздействие на окружающую среду за счет регенерации тепловой энергии компрессора.

- Дополнительная система нагрева проточной воды
- Обеспечивает долгосрочную безотказную работу благодаря коррозионностойкому материалу



## Эффективность для неравномерной нагрузки

### Компрессоры Nirvana с частотным регулированием привода

Компрессоры Ingersoll Rand с частотным регулированием привода укомплектованы высокоэффективным гибридным двигателем на постоянных магнитах (HPM).

- Неограниченное количество запусков / остановов и выключение для экономии электроэнергии
- Рассчитано на длительную нагрузку — 100% нагрузка, 24 часа / 7 дней в неделю при температуре 46°C
- Неизменный, постоянный контроль давления
- Фактическое отсутствие повышения удельной мощности при частичной нагрузке
- Постоянный коэффициент мощности во всем диапазоне регулирования



Не требующий технического обслуживания дизайн двигателя без подшипников

Меньше вращающихся деталей — нет изнашивающихся шкивов, ремней или муфт

## Эффективность для постоянной нагрузки

### Компрессоры с постоянной скоростью вращения

Компрессоры Ingersoll Rand серии "R" с постоянной скоростью вращения - самое надежное и энергоэффективное решение для потребителей с постоянной нагрузкой.

- Двигатели класса F – по изоляции и класса В – по повышению температуры
- Двигатели с высочайшим классом эффективности IE3
- Компрессоры можно адаптировать для обеспечения продолжительной и надежной работы в жестких условиях окружающей среды, даже на улице под дождем и при сильной запыленности, при температуре от -10°C до 55°C
- Электрические панели IP65/NEMA 4



Асинхронный двигатель TEFC с высокими эксплуатационными характеристиками, рассчитанный на длительную нагрузку

Стандартные функции	Категория	Описание	Компрессор с фиксированной скоростью		Nirvana с частотным регулированием привода	
			i	n	i	n
Винтовая пара	Защита PAC™	Одноступенчатая винтовая пара, проверенная временем	●	●	●	●
		Сканирование и настройка рабочих параметров в соответствии с изменениями в системе фильтрации	●	●	●	●
		Электронные индикаторы сервисного обслуживания, работающие в реальном времени, принудительный защитный останов	●	●	●	●
		Скорость вращения вентилятора охлаждения меняется в зависимости от температуры окружающей среды			●	●
		Автоматический контроль температуры СОЖ для исключения образования влаги			●	●
Система охлаждения	Технология V-Shield™	Встроенный сетевой фильтр в соответствии с промышленными стандартами EMC			●	●
		Система последовательного охлаждения холодным воздухом, предназначенная для повышения эффективности и удобства обслуживания	●	●	●	●
		Низкое потребление электроэнергии и тихая работа центробежного вентилятора	●	●	●	●
		Мощная система охлаждения рассчитана на температуру окружающей среды до 46°C	●	●	●	●
		Сепаратор влаги	●	●	●	●
Обслуживание	Общие системы	Электронные клапаны слива конденсата, работающие без потерь	○	●	●	●
		Воздухопровод из нержавеющей стали	●	●	●	●
		Виброизолирующие прокладки и высококачественные гибкие шланги с металлической оплеткой	●	●	●	●
		Унифицированные герметичные соединения с уплотнениями из эластомера высочайшего качества	●	●	●	●
		Эргономичная поворотная крышка бака сепаратора	●	●	●	●
Двигатели и электрические компоненты	Дополнительные опции	Простая система воздушных каналов (одно отверстие для впуска воздуха и одно отверстие для выпуска воздуха)	●	●	●	●
		Полная гарантия в течение 12 месяцев	●	●	●	●
		Звукоизолирующих кожух	●	●	●	●
		Предварительная фильтрация	●	●	●	●
		Долговечные сменные элементы фильтров и сепаратора	●	●	●	●
Защита от неблагоприятных погодных условий	Защита электропитания	Смазывающая-Охлаждающая Жидкость Ingersoll Rand высшего качества с увеличенным сроком службы	●	●	●	●
		Контроль производительности при помощи частотного регулирования привода			●	●
		Контроль производительности системой регулирования "Автоматический старт / останов"	●	●	●	●
		Защита панели оборудования, электрооборудования IP65/NEMA 4	●	●	●	●
		Низковольтный стартер "Звезда/треугольник"	●	●	●	●
Защита окружающей среды	Общие Опции	Высокоэффективные двигатели TEFC IP55 класса F - по изоляции и класса В - по повышению температуры	●	●	●	●
		Гибридный двигатель на постоянных магнитах (HPM) – соответствует стандартам EMC			●	●
		Защита панели управления, IP65/NEMA 12			●	●
		Привод с регулируемой скоростью на главном двигателе и двигателе вентилятора центробежного типа			●	●
		Техническое обслуживание и мониторинг с одной стороны	○	○	○	○
Защита электропитания	Контроллеры серии "Xe"	Высокоэффективный предварительный фильтр				
		Теплообменник типа "3 в 1"				
		Подача воздуха качества класса 1-4-2 ISO				
		Модификация для работы вне помещения/защита от дождя†	○	○	○	○
		Защита от замерзания при температуре до -10°C†	○	○	○	○
Защита электропитания	Контроллеры серии "Xe"	Защита от высокой температуры окружающей среды до 55°C†	○	○	○	○
		Высококачественная фильтрация пыли	○	○	○	○
		Подогреватель отсека двигателя	○	○	○	○
		Водяное охлаждение	○	○	○	○
		Охлаждение морской и жесткой водой	○	○	○	○
Защита электропитания	Контроллеры серии "Xe"	Система регенерации энергии (ERS)	○	○	○	○
		Система локализации жидкости	○	○	○	○
		Смазывающая Охлаждающая Жидкость для пищевой промышленности и система фильтрации	○	○	○	○
		Функция перезапуска после отключения электропитания (PORO)	○	○	○	○
		Отключение при помощи предохранительного выключателя	○	○	○	○
Защита электропитания	Контроллеры серии "Xe"	Индикатор фазы (защита)	○	○	○	○
		Электронный полупроводниковый пускатель низкого напряжения	○	○	○	○
		Контроль производительности модуляцией входного потока	○	○	○	○
		Комплексный план сервисного обслуживания	○	○	○	○
		Контроль производительности модуляцией входного потока	○	○	○	○
Контроллеры серии "Xe"	Контроллеры серии "Xe"	Встроенный калькулятор экономии электроэнергии		●		●
		Получение графических изображений и трендинг на контроллере		●		●
		Стандартные веб-страницы	●	●	●	●
		Дистанционное управление через веб-страницы	●	●	●	●
		Автоматическая передача отчетов		●		●
Контроллеры серии "Xe"	Контроллеры серии "Xe"	Доступное через сеть получение графических изображений и трендинг		●		●
		Уведомление по электронной почте об аварийных предупреждениях и отключении оборудования		●		●
		Встроенный программируемый контроллер для последовательного управления до 4 компрессоров	●	●	●	●
		Прямая связь с контроллерами Xi	●	●	●	●
		Контроль производительности модуляцией входного потока	○	○	○	○

● Стандартная опция ○ Дополнительная опция † Пробег не доступно †† Не доступно для моделей со встроенной системой подготовки сжатого воздуха (TAS)

# Ingersoll Rand...К Вашим услугам

## n Ingersoll Rand Nirvana - Производительность для компрессоров 50 Гц

Модель	Макс. давление		Номинальная мощность		Производительность (FAD)**		Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота) мм	Вес (С воздушным охлаждением) кг
	бар (изб.)	psig («фунтов/кв. дюйм и. д.»)	кВт	л.с.	м3/мин	куб. фут/мин		
R55n	4.5-10.0	65-145	55	75	3.23-10.53	114-372	2432 x 1265 x 2032	1420
R75n	4.5-10.0	65-145	75	100	3.23-13.56	114-479	2432 x 1265 x 2032	1420

## n Ingersoll Rand Nirvana со встроенной системой подготовки сжатого воздуха (TAS) - Производительность для компрессоров 50 Гц

R55n TAS	4.5-9.5	65-135	55	75	3.23-10.11	114-357	2432 x 1265 x 2032	1570
R75n TAS	4.5-9.5	65-135	75	100	3.23-12.94	114-457	2432 x 1265 x 2032	1570

## i Ingersoll Rand - Производительность для компрессоров 50 Гц

Модель	Макс. давление		Номинальная мощность		Производительность (FAD)*		Габаритные размеры (Длина x Ширина x Высота) мм	Вес (С воздушным охлаждением) кг
	бар (изб.)	psig («фунтов/кв. дюйм и. д.»)	кВт	л.с.	м3/мин	куб. фут/мин		
R55i	7.50	110	55	75	10.19	360	2432 x 1265 x 2032	1603
	8.50	125	55	75	9.43	333	2432 x 1265 x 2032	1603
	10.00	145	55	75	8.58	303	2432 x 1265 x 2032	1603
	14.00	200	55	75	6.51	230	2432 x 1265 x 2032	1603
R75i	7.50	110	75	100	13.34	471	2432 x 1265 x 2032	1718
	8.50	125	75	100	12.77	451	2432 x 1265 x 2032	1718
	10.00	145	75	100	11.61	410	2432 x 1265 x 2032	1718
	14.00	200	75	100	8.83	312	2432 x 1265 x 2032	1718

## i Ingersoll Rand со встроенной системой подготовки сжатого воздуха (TAS) - Производительность для компрессоров 50 Гц

R55i TAS	7.00	103	55	75	10.19	360	2432 x 1265 x 2032	1753
	8.00	118	55	75	9.43	333	2432 x 1265 x 2032	1753
	9.50	138	55	75	8.58	303	2432 x 1265 x 2032	1753
	13.50	193	55	75	6.51	230	2432 x 1265 x 2032	1603
R75i TAS	7.00	103	75	100	13.34	471	2432 x 1265 x 2032	1868
	8.00	118	75	100	12.77	451	2432 x 1265 x 2032	1868
	9.50	138	75	100	11.61	410	2432 x 1265 x 2032	1868
	13.50	193	75	100	8.83	312	2432 x 1265 x 2032	1868

\*Производительность FAD (объем подачи атмосферного воздуха) – это полная производительность установки, включая все потери. Проверено в соответствии со стандартом ISO 1217:2009 Приложение С и измерено при давлении на 0,5 бар изб. ниже максимально допустимого значения на компрессорах без TAS и при максимальном давлении на компрессорах с TAS.

\*\*Производительность FAD (объем подачи атмосферного воздуха) – это полная производительность установки, включая все потери. Проверено в соответствии со стандартом ISO 1217:2009 Приложение С, диапазон производительности измерен при давлении 7 бар (изб).

\*Компрессоры с TAS производят сжатый воздух качества ISO класса 1-4-2, измеренный в стабильном состоянии в соответствии с ISO 8573-1:2001, согласно которому, воздух на входе в компрессор имеет температуру 25°C и относительную влажность 60%.

# UltraCare

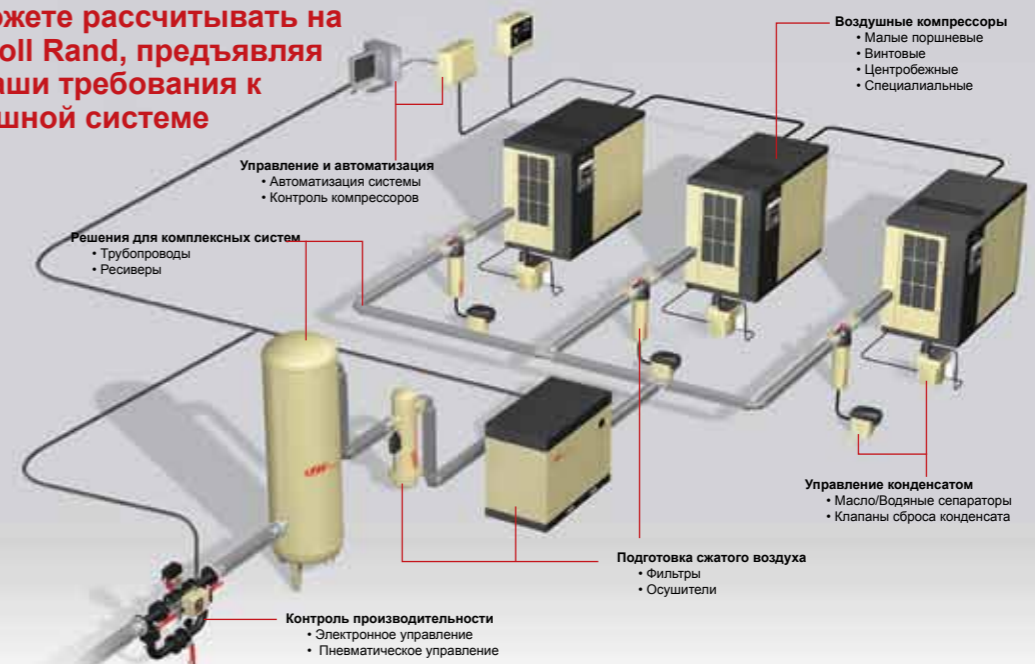
Разработано для вашего спокойствия

Для того чтобы поддерживать максимальную работоспособность системы 24 часа в день, 7 дней в неделю, компания Ingersoll Rand разработала UltraCare, программу полного пятилетнего технического обслуживания винтовых компрессоров.

- 5-летняя гарантия
- Одна цена покрывает все расходы. Скрытые дополнительные расходы отсутствуют.
- Экономия энергии благодаря эффективной работе
- Сведенный к минимуму риск поломки
- Фиксированный размер расходов в течение пяти лет
- Проллеваемый контракт

Для получения подробной информации посетите сайт [www.ingersollrandproducts.com/ultracare](http://www.ingersollrandproducts.com/ultracare) или свяжитесь с распространителем продукции компании Ingersoll Rand.

## Вы можете рассчитывать на Ingersoll Rand, предъявляя все Ваши требования к воздушной системе





Компания Ingersoll Rand Industrial Technologies поставляет изделия, предоставляет услуги и решения, которые повышают эффективность использования энергии, производительность и совершенствуют производственные процессы наших клиентов. Наш ассортимент разнообразных и инновационных изделий включает все, от полных систем производства сжатого воздуха, инструментов и насосов до систем транспортировки материалов и жидкостей. Мы также повышаем производительность за счет решений, созданных компанией Club Car®, которая является мировым лидером в области производства машин для гольфа и иных легких транспортных средств для предприятий и частных лиц.

[www.ingersollrandproducts.com](http://www.ingersollrandproducts.com)

Distributed by:



Содержание настоящей брошюры не подразумевает расширение каких-либо гарантий или представлений, заявленных или подразумеваемых, в отношении описываемых в настоящей брошюре изделий. Любые подобные гарантии или условия продажи изделий должны быть согласованы с соответствующими стандартными условиями компании Ingersoll Rand, которые могут быть при необходимости предоставлены.



Усовершенствование своей продукции – цель, которую постоянно преследует в деятельности компания Ingersoll Rand. Конструкция и технические характеристики изделий могут изменяться без предварительного уведомления и каких-либо обязательств.