

# РЕШЕНИЕ ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ

Ротационные винтовые компрессоры

*Atlas Copco*





## Мы раздвигаем границы возможного

Уже более ста лет мы производим оборудование для горнодобывающей отрасли. Мы посещаем многочисленные шахты, знаем, с чем сталкиваются горнорабочие, и в каких тяжелых условиях вынуждены работать наши машины.

Вам необходимо оборудование, которое вас не подведет, независимо от условий работы. Мы в Атлас Копко знаем, чего ждут горнорабочие от наших воздушных компрессоров. Мы понимаем, что вы сможете выполнить свою работу, только если мы сделаем свою — все зависит от общей надежности.

Мы поставили перед собой цель разработать долговечные воздушные компрессоры, которые отличаются высокой надежностью и энергетической эффективностью. Наши компрессоры продолжают работать, даже когда остальные выходят из строя, что гарантирует вам превосходную производительность. В горной промышленности прибыль может превратиться в убытки в случае.

## Применение в вашем сегменте

Ротационные винтовые компрессоры Атлас Копко необходимы при выполнении горных работ. Они год за годом обеспечивают надежную, энергоэффективную подачу сжатого воздуха, поддерживая вашу высокую производительность.

### РАБОТА В ШАХТАХ

- **Пневматическое горно-шахтное оборудование** — перфораторы, насосы, вытяжные вентиляторы и инструменты для зачистки
- **Безопасность** — надежная подача сжатого воздуха в убежища
- **Ремонт и техническое обслуживание** — пневматические промышленные инструменты для круглосуточного технического обслуживания горно-шахтного оборудования и машин, а также комплектование генераторами азота для накачивания шин

### ПЕРЕРАБОТКА МИНЕРАЛЬНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- **Дробление и сортировка** — оснастка и очистка тканевых рукавных фильтров
- **Обогащение минеральных ископаемых** — среднее и высокое давление воздуха для фильтр-прессов
- **Выплавка и очистка** — готовые к эксплуатации установки с генераторами кислорода и азота для процессов выплавки и очистки
- **Автоматизация** — высококачественный сжатый воздух для надежной работы пневматических инструментов, обеспечения безопасности и оптимальной производительности

“ Мы стремимся обеспечить вам оптимальную производительность. ”



## АТЛАС КОПКО: НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Надежность имеет значение

вынужденной остановки работ. Поэтому компрессоры "Атлас Копко" готовы держать удар. Каждый компонент разработан, чтобы выдерживать тяжелые условия эксплуатации.

### Непревзойденная эффективность

Благодаря передовым технологиям компрессоры "Атлас Копко" обеспечивают непревзойденную энергетическую эффективность для сокращения ваших затрат на электроэнергию. Наши воздушные компрессоры легко устанавливаются, стандартно оснащаются встроенной системой трубопроводов, а также при необходимости — дополнительным оборудованием. Расходные материалы и запасные части легкодоступны, что позволит сократить время, необходимое на проведение технического обслуживания. В целом компрессоры Атлас Копко отличаются низкими расходами на эксплуатацию.

### Инновации на благо клиента

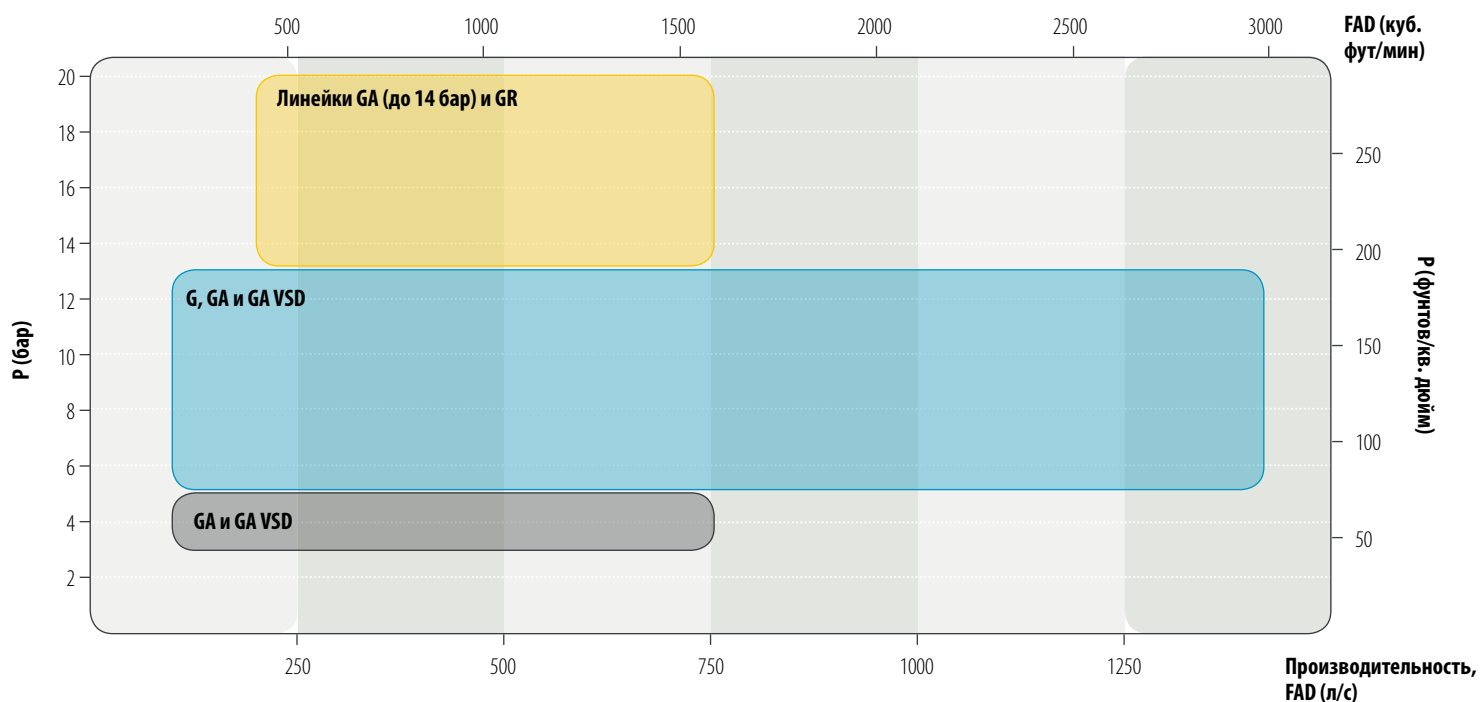
Мы стремимся создавать лучшие решения для производства сжатого воздуха. Наша лидерская позиция на рынке — результат сотрудничества с клиентами и работы в области исследований и разработок. Инновации и ориентированность на клиента — ключевые принципы работы нашей компании. Это позволяет нам создавать надежные и энергоэффективные воздушные компрессоры и воздуходувки, способствующие поддержанию оптимальной производительности ваших работ в шахтах.

### Комплексное решение

Потребности в сжатом воздухе при работе в шахтах изменяются в зависимости от условий рабочей площадки и области применения. Мы предлагаем широкую линейку оборудования со встроенными устройствами обеспечения безопасности для поддержания безопасной рабочей среды для ваших сотрудников. Наша собственная всемирная сервисная сеть позволяет нам круглосуточно и без выходных доставлять для вас запасные части, а также осуществлять ремонт и обслуживание техники даже в самых удаленных уголках света.

“ Предоставляя высококачественные продукты и услуги, мы повышаем производительность ваших работ и ценность вашего бизнеса. ”

### Полная линейка для широкого ряда областей применения





# Получите все эти преимущества в одном компрессоре

## ОТЛИЧАЮТСЯ ДОЛГОВЕЧНОСТЬЮ

Высококачественные компоненты  
Тщательный контроль качества



## БЛОК ОХЛАЖДЕНИЯ

Большой алюминиевый охладитель  
Осевые вентиляторы с низким  
уровнем шума  
Созданы для работы при температуре  
окружающей среды до 55 °C

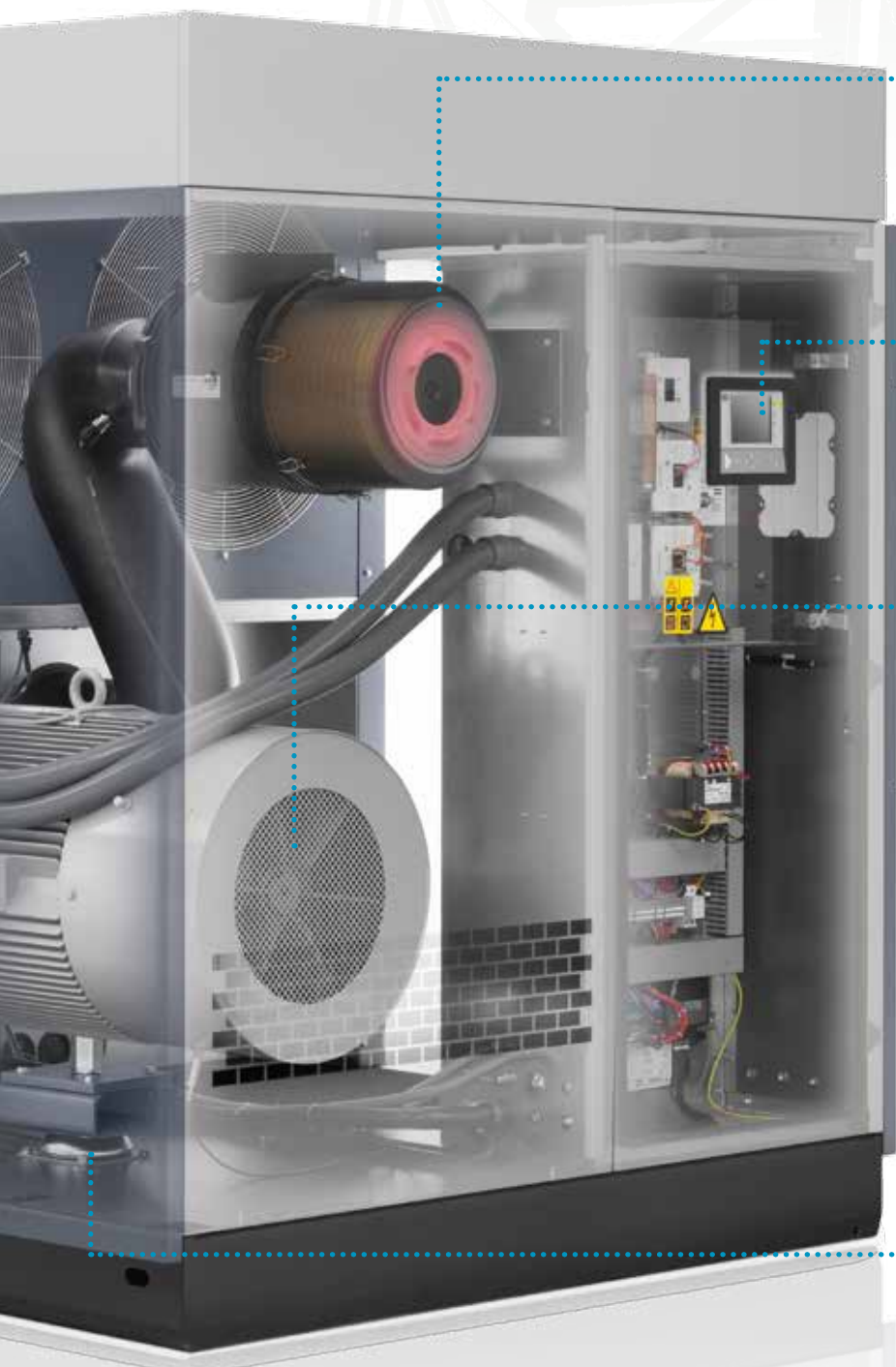
## ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЗУБЧАТЫЙ ПРИВОДНОЙ МЕХАНИЗМ

Передаточные числа подобраны для  
оптимальной эффективности  
Демпферы вибрации поглощают осевую  
нагрузку для повышения надежности

## ПРОСТОТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Легкий доступ ко всем деталям  
Расходные материалы с увеличенным  
сроком эксплуатации





### ПРЕВОСХОДНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ

Предотвращает попадание частиц пыли в машину

Увеличивает срок службы компонентов

### ИНТЕРФЕЙС ELEKTRONIKON

Интуитивно-понятная навигация

Доступ ко всем параметрам

Более 30 различных языков, включая русский

### ЛУЧШАЯ В ОТРАСЛИ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Современные винтовые элементы

Высокоэффективный двигатель



### ПРОСТОТА УСТАНОВКИ

Включает все необходимое

Несущая рама, не требующая устройства специального фундамента



# Наши решения

## КОМПРЕССОРЫ GA VSD

Уникальная технология частотно-регулируемого привода компании Атлас Копко контролирует изменения производственных потребностей в сжатом воздухе, используя широкий диапазон регулирования, что позволяет значительно сократить потребление электроэнергии и выбросы CO<sub>2</sub>.



### Преимущества

- Широкий рабочий диапазон регулирования позволяет сократить энергопотребление в среднем на 35%
- Устранение неэффективного переходного периода от полной нагрузки к холостому ходу и избыточного расхода энергии в отсутствие нагрузки
- Снижение общего среднего рабочего давления и расходов на электроэнергию, а также поддержание диапазона давления с точностью до 0,1 бар
- Увеличение гибкости за счет плавного пуска двигателя во избежание перегрузок электрической системы
- Полное соответствие требованиям директивы по электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС



- Энергия
- Экономия энергии с VSD
- Инвестиции
- Техническое обслуживание

## КОМПРЕССОР GA FF (FULL FEATURE)

Компрессор со встроенным рефрижераторным осушителем, отличающийся низкой стоимостью установки и эксплуатации.



### Преимущества

- Компактная, готовая к эксплуатации машина со сниженной стоимостью установки
- Уникальная система Saver Cycle Control: позволяет экономить больше на электроэнергии за счет отключения осушителя при останове компрессора или переходе в режим работы без нагрузки
- Нулевое разрушение озонового слоя: высокоэффективный хладагент R410A защищает окружающую среду и сокращает эксплуатационные расходы
- Непрерывный контроль точки росы (+3 °C) для защиты вашего производственного процесса и постоянного обеспечения высокого качества воздуха





## ЛИНЕЙКА GR (ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ)

Маслозаполненные винтовые компрессоры Atlas Copco GR 110-200 (и FF) — это эффективные проверенные решения для областей применения, требующих подачи воздуха под давлением 13 и 20 бар.



### Преимущества

- Высококачественные компоненты и большой блок охлаждения для обеспечения бесперебойной работы
- Современные двухступенчатые элементы с зубчатыми приводными механизмами для высокой эффективности
- Низкие эксплуатационные расходы, простота технического обслуживания
- Прочная конструкция гарантирует ваше спокойствие и долгий срок службы оборудования даже в самых тяжелых условиях эксплуатации

## МИРОВОЙ ПОСТАВЩИК КОМПЛЕКСНЫХ РЕШЕНИЙ

Компания Atlas Copco разрабатывает, производит и поставляет комплексные решения, удовлетворяющие все ваши потребности. Для оптимизации ваших расходов и режима работы вашей установки доступны многочисленные опции.



### Предложение

- Осушители и фильтры: рефрижераторные осушители для обеспечения точки росы под давлением +3 °C и адсорбционные осушители для точки росы до -70 °C
- Выработка азота на рабочей площадке: генераторы КЦА, обеспечивающие чистоту до 99,99%
- Система ES: контроль и управление несколькими компрессорами, осушителями и фильтрами одновременно
- Встроенная система рекуперации энергии: рекуперация до 94% вырабатываемой компрессором энергии для повторного использования в виде горячей воды (85-90 °C)

## **СТРЕМЛЕНИЕ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ**

Мы несем ответственность перед заказчиками, окружающей средой и людьми, которые нас окружают.  
Наша продукция выдерживает испытание временем.  
Вот что мы называем устойчивым развитием.

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

