



ГАЗОПОРШНЕВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ **Guascor -**
высокое качество и надежность по доступной цене,
экономичное техническое обслуживание.

- Собственный исследовательский центр осуществляет постоянное улучшение эксплуатационных характеристик оборудования Guasco.
- Полностью европейское производство, соблюдение норм контроля качества, применение комплектующих от проверенных мировых производителей обеспечивают высокую надёжность.
- Оптимизированные регламенты обслуживания и взаимозаменяемость запасных частей снижает стоимость владения.
- Применение самых современных достижений позволяет удерживать высокие позиции в рейтинге производителей газопоршневых электростанций.
- Входной контроль комплектующих деталей гарантирует высокое качество изделия.
- Развитая дистрибьюторская сеть обеспечивает техническую поддержку и своевременную поставку запасных частей.

Технические параметры газопоршневой установки

Параметр	Единица изм.	FG 180
Электрическая мощность при $\cos \phi$ 1,0/0,8	кВт	143/142
Напряжение на клеммах генератора	В	400
Объём двигателя	л	18
Скорость вращения двигателя	об/мин	1500
Количество цилиндров	ед	6
Предельный эксплуатационный угар масла	г/кВт.ч	0,2
Тепло рубашки охлаждения двигателя (основной контур охлаждения)	кВт	147
Тепло вторичного контура охлаждения двигателя	кВт	-
Тепло выхлопных газов, охлажденного до 120 °С	%	80
Потребление топлива (для газа 33,5 МДж/нм ³)	н.м.куб/ч	45
Электрический КПД	%	34
Тепловой КПД	%	54
Масса установки	кг	3 720
Срок службы до первого капитального ремонта	час	60 000
Полный ресурс, не менее	час	240 000

Двигатель - высоконадёжный газовый двигатель, разработанный в собственном исследовательском центре для работы на природном газе сохранив традиции и удобство обслуживания, характерные для морских двигателей. Применяются комплектующие европейских производителей с высоким рейтингом качества и имеющих представительства в России





automatisierte
Maschinenbau
GRUPPE



Генератор - Leroy Somer обеспечивают стабильную выработку электроэнергии во всем диапазоне нагрузок. Отличные характеристики генераторов Leroy Somer обуславливают их использование крупнейшими производителями энергетического оборудования.



Управляющие системы - только проверенные мировые производители. WOODWARD, DEIF, MOTORTECH, ComAp, Schneider, Altronic и др.



Вспомогательное оборудование - адаптировано для российских условий эксплуатации. Выбор оптимизирован по соотношению цена/качество.

Газопоршневые электростанции Гуаскор,

по соотношению **цена/качество** занимают лидирующее положение среди европейских производителей в мощностном ряду от 250 кВт до 1200 кВт.

Регламент технического обслуживания оптимизирован с целью снижения эксплуатационных затрат.

Послепродажное обслуживание

- Сертифицированные специалисты Дистрибьютора, прошедшие обучение на заводе.
- Развивающаяся Дилерская сеть на территории РФ, консультирование по вопросам эксплуатации.
- Наличие склада запасных частей.

Базовая комплектация газопоршневой установки:

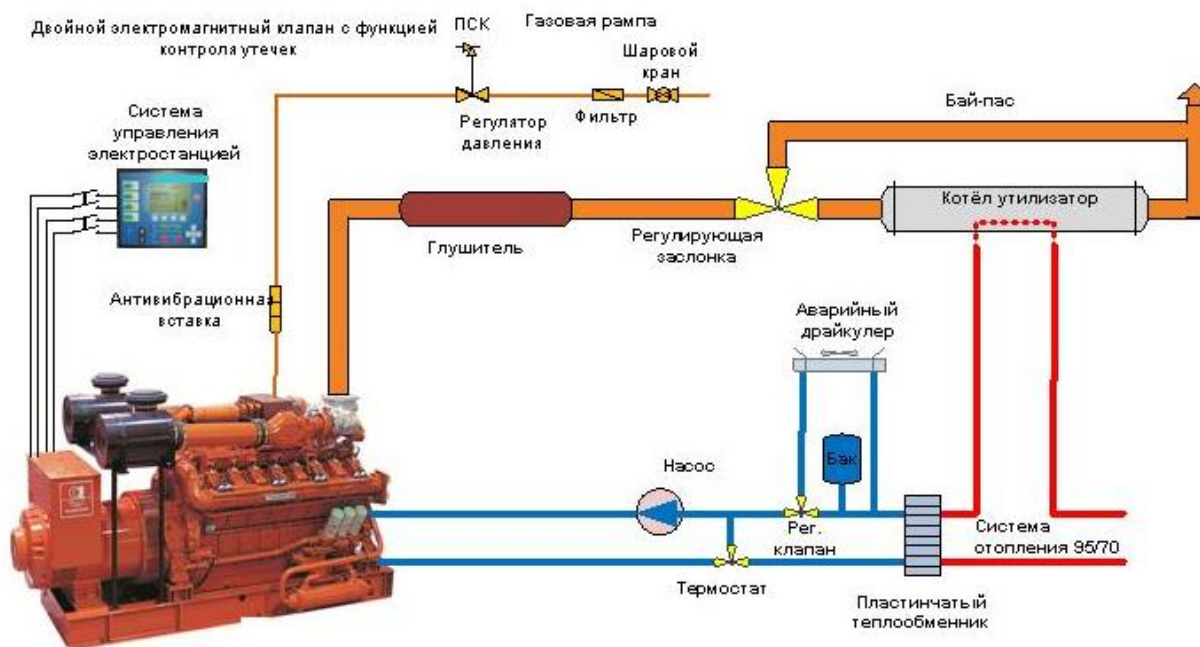
- Двигатель + Генератор + Рама;
- Панель приборов двигателя;
- Система зажигания
- Система карбюрации Вудвард;
- Система возбуждения генератора AREP;
- Аккумуляторные батареи с креплением;
- Проводка 24В для двигателя;
- Проводка 220В для двигателя;
- Предпусковой подогреватель охлаждающей жидкости;
- Предпусковой подогреватель масла;
- Термостаты системы охлаждения;

Вспомогательное оборудование

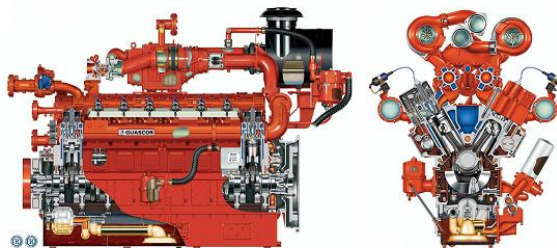
- Системы управления и защиты двигателя, силовая панель;
- Панель управления, автомат защиты, автоматика
- Система долива масла с насосом 24В
- Компенсатор дымовых газов
- Насос контура охлаждения
- Шумоглушитель дымовых газов
- Вибровставка газовая
- Вибровставки резиновые

- Трехходовой клапан
- Расширительный мембранный бак
- Рампа газовая
- Драйкулер
- Теплообменник пластинчатый
- Котел-утилизатор дымовых газов, две заслонки

Принципиальная технологическая схема



Своевременное техническое обслуживание снижает стоимость «владения»



Регламентные работы. Тип «N»

- **N1** – работы выполняемые после ввода в эксплуатацию или ремонта типа R1.
- **E0** - ежедневный визуальный контроль за работой оборудования.

Регламентные работы. Тип «E»

- **E1** – базовое техническое обслуживание совмещённое с заменой масла. Интервал от 2500 до 3000 часов
- **E2** - промежуточное техническое обслуживание;
- **E2+** - замена свечей зажигания;
- **E2++** - замена антифриза, интервал по рекомендациям производителя антифриза.
- **E3** - промежуточное техническое обслуживание.

Ремонтно-восстановительные работы. Тип «R»

- **R1** - малый ремонт, интервал от 15000 до 16000* часов;
- **R2** - средний ремонт, интервал 30 000 часов;
- **R3** - капитальный ремонт, интервал 60 000 часов;

Техника «Guascor»

- Завод «Guascor» расположен на северо-западе Испании, в стране Басков.
- Изначально предприятие специализировалось на производстве судовых силовых установок отличающихся высокой надёжностью.
- В настоящее время, опираясь на «морские» традиции предприятие также производит дизельные и газовые двигатели и электростанции на базе своих двигателей.
- Газовый двигатель изначально сконструирован для работы на газе, в составе энергетических установок.
- Марка «Guascor» хорошо известна по всему миру и имеет имидж надёжного и неприхотливого оборудования.
- Официально «Guascor» представлен в России с 2008 года и развивает полный комплекс услуг по технической поддержке своих Заказчиков, пуско-наладка, сервис, склад ЗиП, консультации и пр.

Исследовательский центр Guascor R+D, Испания

- Площадь - 12.000 м2, более 20 испытательных стендов;
- Совершенствование двигателей, увеличение КПД, улучшение эксплуатационных характеристик;
- Разработка перспективных решений;
- Офисный, конструкторский и расчетный центр, отдел доработки решений;
- Моделирование работы двигателя на газе любого состава;