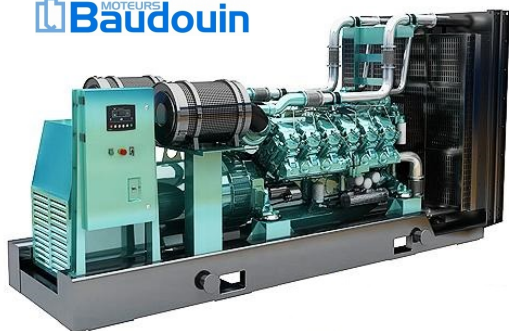


MOTEURS  
**Baudouin**



Мощность:

**600 кВт / 715 кВа**



ресурс до кап. ремонта  
**40 000 м.ч**

неприхотливость  
к качеству топлива

экологическая  
безопасность

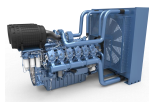
**12** месяцев гарантии  
\*\*\*\*\*

### Особенности электроагрегата

- Собственная разработка компании, сертифицированная по стандарту ISO 9001;
- Протестирован на работоспособность в различных условиях эксплуатации

### Преимущества газового двигателя Moteurs BAUDOIN

- Работа на различных типах газа;
- Работа в самых жестких режимах эксплуатации;
- Экономичное использование топлива;
- Низкий уровень шума и уровень выбросов вредных веществ в атмосферу
- Ресурс работы до капитального ремонта **40 000 м.ч.**



#### Сервис

- Простота обслуживания

### Преимущества генератора EvoTec



- Генератор №1 в мире;
  - Способен выдерживать длительные и скачкообразные нагрузки;
- Доступность сервиса и запчастей

### Основные характеристики

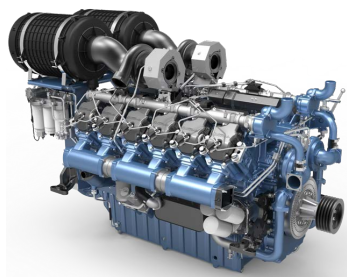
Модель двигателя	Moteurs Baudouin 12M33D
Модель генератора	EvoTec TCU368
Система управления	ComAp IntelliGen 200
Номинальный ток	1162 А
Напряжение	400 В
Частота	50 Гц
Коэффициент мощности (cos f)	0,8
Частота вращения коленчатого вала	1500 об/мин
Класс качества электроэнергии	II-класс
Тип размыкателя цепи	4-х полюсной автоматический выключатель
Тип топлива	Газ: природный, пропан-бутан, синтез, попутный нефтяной, шахтный метан, Био Давление газа, низкое 5 кПа (50 мбар)
Расход газа при номинальной мощности	166 м <sup>3</sup> /ч
КПД Электроагрегата	44%
Наброс нагрузки за 2 сек	80%
Периодичность замены масла и фильтров	500 м.ч.
Объем системы смазки	146 л
Объем системы охлаждения	157 л
Габаритные размеры	4800x2195x2430 мм
Вес сухого агрегата	8000 кг
Вес с эксплуатационными жидкостями	13 000 кг

Электроагрегат полностью готов к эксплуатации: поставляется с промышленным глушителем, заправлен технологическими жидкостями (масло, тосол)

Условия эксплуатации:

- Температура окружающего воздуха от -40 до +40°С;
- Высота над уровнем моря – не более 4000 м;
- Относительная влажность воздуха – 98%

## ДВС *Moteurs BAUDOUIN*



### Технические характеристики

Мощность	693 кВт
Тип	газовый
Количество и расположение цилиндров	12, V-образное
Число тактов	4
Диаметр цилиндра/ход поршня	150 мм / 185 мм
Степень сжатия	14
Рабочий объем	39,2 л
Удельный расход топлива	0,24 нм <sup>3</sup> /кВт-ч
Система впуска	с турбокомпрессорами (ТКР) и блоком охладителя наддувочного воздуха (ОНВ)
Система охлаждения	с радиатором и вентилятором
Топливная система	газовая линия, в составе: газовый фильтр, регулятор давления, электромагнитный клапан
Удельный расход масла на угар	0,2 г/кВт-ч
Ресурс до капитального ремонта	40 000 моточасов

## Генератор *EVOTEC*



### Технические характеристики

Мощность	645 кВт / 806 кВА
Тип	трехфазный, бесщеточный, 4-полюсный, одноопорный, с самовозбуждением и автоматическим регулятором напряжения AVR
Производитель	EvoTec
Система возбуждения	SELF
Коэффициент мощности (cos φ)	0,8
Напряжение	230 / 400 В
Регулировка напряжения	± 1%
Регулятор напряжения	AS440
Изоляция ротора и статора	класс H
Степень защиты	IP 23
Обмотки якоря	вакуумная пропитка обмоток выполнена с шагом 2/3, что позволяет обеспечить минимальное отклонение от идеальной синусоиды напряжения

## Система управления *ComAp*

## *IntelliGen 200*



### Панель управления станцией позволяет:

- Включать/выключать станцию
- Синхронизировать станцию с сетью
- Ограничивать мощность
- Отслеживать основные показатели
- Считывать и сбрасывать ошибки
- Настраивать режимы работы станцией
- Управлять системами контейнера
- Контролировать соотношение генерации и импорта электроэнергии



### Сервис удаленного управления станцией позволяет:

- Управлять функционалом станции и сетью удаленно
- Отслеживать статистику всего энергетического комплекса
- Работать с графиками и трендами
- Формировать автоматические ежемесячные отчеты
- Управлять комплексом с мобильного устройства

## Система утилизации тепла



Система утилизации тепла (СУТ) является дополнительным оборудованием газопоршневых установок и предназначена для получения тепловой энергии при работе ГПУ. Полученное тепло может быть использовано в технологических целях и в системах теплоснабжения. Передача тепла осуществляется жидким теплоносителем.

Утилизация тепла предусмотрена:

- от высокотемпературных контуров охлаждения ГПУ утилизатором тепла антифриза (УТА);
- от выхлопных газов ГПУ утилизатором тепла выхлопных газов (УТГ).

### Технические характеристики

температура теплоносителя на входе в СУТ – 70 °С

температура теплоносителя на выходе из СУТ – 115 °С

количество тепла пропорционально количеству вырабатываемой электроэнергии

## Контейнер



Контейнерные электростанции – это автономные силовые модули, функционирующие на основе газовой электростанции. Они применяются для резервно-аварийного энергообеспечения. Благодаря отлично защищенному в специальном контейнере газовому генератору, они могут эксплуатироваться при сложных температурных условиях: от -50°С до +50°С.

В комплект контейнерной газовой генераторной установки входят газовые генераторы различных мощностей. Контейнерные электростанции могут применяться в разных отраслях промышленности и сельского хозяйства, производственных комплексах, медицинских учреждениях, а также местах, находящихся далеко от электросетей.

### Структура контейнерной станции

Контейнер для электростанции имеет в своем составе следующие элементы:

- Пожаробезопасные сэндвич-панели. Они состоят из 2-х слоев оцинкованного листа стали, имеющего полимерное покрытие, минераловатных плит. Минеральная вата необходима как теплоизоляционный материал, отличающийся высоким водопоглощением, не гигроскопичностью, прочностью, устойчивостью к температурным перепадам, высокой звукоизолирующей характеристикой.
  - Система газовыхлопа, включающая: глушитель, сильфон, необходимый, чтобы поглощать вибрации, гильзы для вывода выхлопного патрубка глушителя при помощи перекрытия блок-контейнера.
  - Вводно-распределительное устройство (ВРУ), необходимое для коммутирования внешней нагрузки с фидером внешней сети или ГПУ с доводом в блок-контейнер с помощью комплекта автоматических выключателей.
  - Коммутация между пользователями осуществляется при использовании кабельного ввода.
  - Герметизированные гильзы, расположенные в стенке блок-контейнера.
  - Автоматическая система приточно-вытяжной вентиляции. Она применяется при вентилировании и создании определённой температуры, необходимой при работе ГПУ. Система состоит из впускного и выпускного алюминиевого клапана, наружных жалюзи, которые обеспечивают его защиту и защиту электроприводов.
  - Щит собственных нужд, состоящий из автомата защиты от перегрузки электросети и устройства, предназначенного защищать от отключения приборов.
  - Аварийное и основное освещение. Для комфортной работы с оборудованием предусмотрены светильники.
  - Обогреватели конвекторного типа, которые могут поддерживать внутри устройства температуру не ниже +5 °С.
  - Система пожарно-охранной сигнализации. Она способна самостоятельно обеспечивать прием и отображение данных от охранных, пожарных извещателей, а также производить адресное включение внешних оповещателей, всех установок пожаротушения.
  - Система автоматического пожаротушения, которая предусматривает два способа тушения очага возгорания: порошкового и газового пожаротушения
  - Комплект ручного пожаротушения, состоящий из углекислотных огнетушителей.

Характеристики указаны для следующих условий эксплуатации:

Температура воздуха 20 °С

Атмосферное давление 101,3 кПа

Относительная влажность воздуха 50%



Производим контейнеры «Север» собственной разработки для газовых генераторов, насосных установок, силовых приводов и т.п.

- Разовые поставки
- Постоянные поставки заводам-производителям оборудования
- Пакетирование техники Федвиг



### Защита от осадков

Предохраняет технику от дождя, снега, града, ветра и т.д.



### Защита от шума

Позволяет устанавливать оборудование в городской черте



### Защита от холода

Эксплуатация оборудования при температурах от -60° до +45° С



### Защита от взлома

Предотвращает доступ посторонних лиц к технике



### Пожарная безопасность

Имеет в составе систему пожаротушения и сигнализации



### Упрощенный монтаж на месте

Не требует подготовки помещения для дизельного оборудования



### Удобный сервис

Свободное пространство внутри контейнера для сервисных инженеров



### Контейнеры сертифицированы

имеют сертификат соответствия

## Модельный ряд

Модель	Мощность газопоршневой электростанции, кВт	Габариты транспортные, Д×Ш×В, мм	Габариты внутренние Д×Ш×В, мм	Вес, кг	Внутренняя площадь, м <sup>2</sup>
КФ-322424	50-75 кВт	3400×2410×2555	3200×2400×2400	1400	6,5
КФ-422424	100-150 кВт	4330×2410×2555	4200×2400×2400	1700	8,8
КФ-522427	200-250 кВт	5200×2400×2700	5100×2300×2500	2250	11
КФ-602429 с СУТ		6000×2450×2900	5900×2350×2750		
КФ-602427	300 кВт	6000×2450×2700	5900×2350×2550	2560	15
КФ-652429 с СУТ		6500×2450×2900	6400×2350×2750		
КФ-702429	500 кВт	7000×2450×2900	6900×2350×2750	3650	15,4

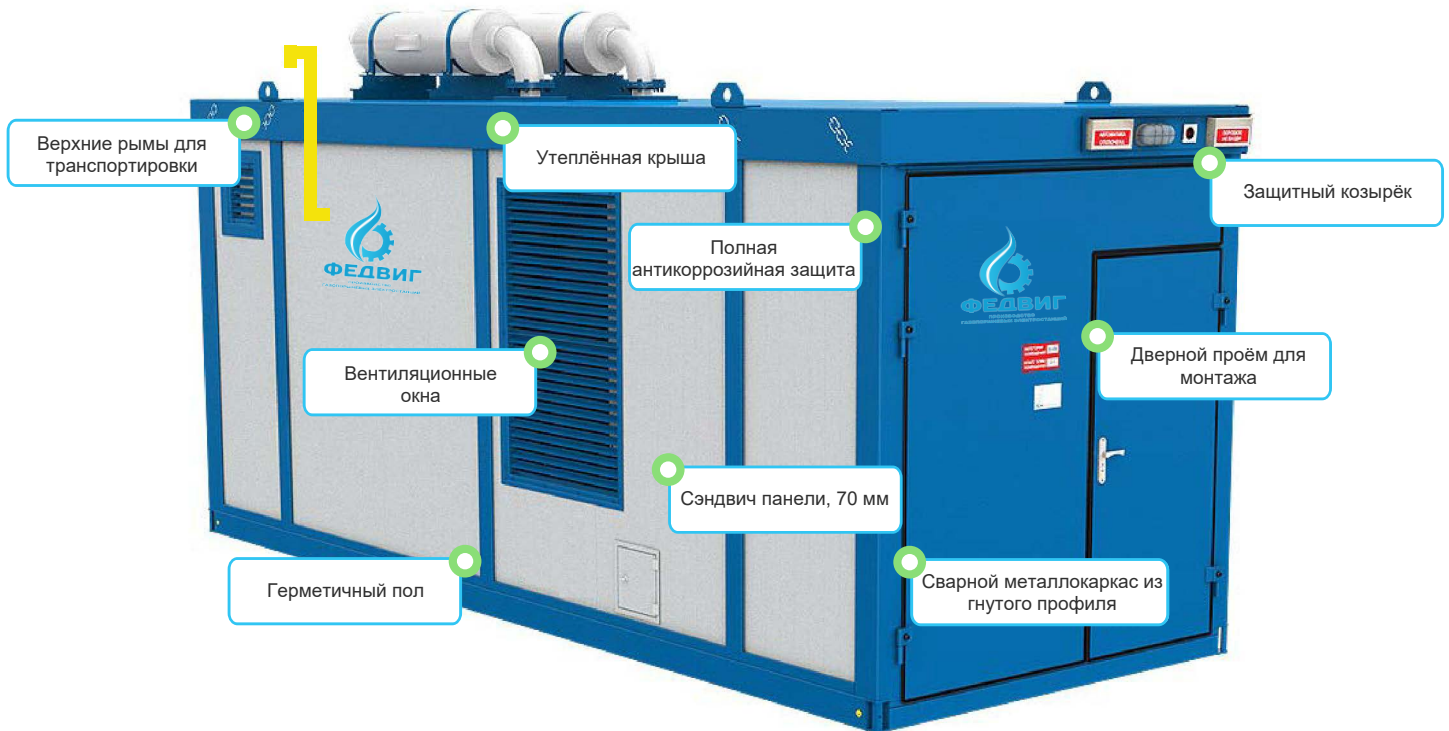
Основная задача контейнера – обеспечение безопасности и рабочих условий для сложного промышленного оборудования: Защита от неблагоприятных погодных условий. Оборудование в контейнере защищено от осадков, ветра. Газовая электростанция в контейнере может эксплуатироваться при температурах от -60°С до +45°С за счет установки внутренних систем вентиляции и обогрева. Простой монтаж. Позволяет начать эксплуатацию оборудования без сложного монтажа на объекте, уменьшает затраты на подготовку или даже строительство помещения.

Защита от механических повреждений. Конструкция контейнера сохраняет оборудование при погрузке и транспортировке. Удобный сервис. Пространство внутри контейнера удобно для выполнения сервисного обслуживания и ремонта. Защита от шума. Снижает шумовое давление и вибрации, исходящие от оборудования.

Пожарная безопасность. В контейнере установлены системы пожаротушения, сигнализации и оповещения. Защита от взлома. Установленные системы охранной сигнализации позволяют защищать оборудование от доступа посторонних.



## Конструкция контейнера



## Внутренние системы

