



Мощность:

**250 кВт / 312,5 кВа**

1 кВт·ч=1,90 руб.



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

неприхотливость  
к качеству топлива

экологическая  
безопасность

**12** месяцев гарантии  
★★★★★

### Особенности электроагрегата

- Собственная разработка компании, имеющая российский и международный патент;
- Протестирован на работоспособность в различных условиях эксплуатации

### Преимущества газового двигателя DOOSAN

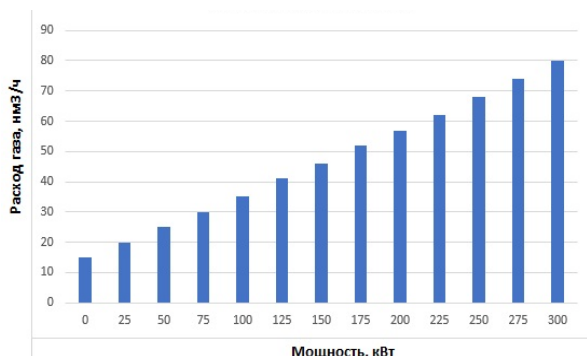
- Работа на различных типах газа;
- Работа в самых жестких режимах эксплуатации;
- Экономичное использование топлива;
- Низкий уровень шума и уровень выбросов вредных веществ в атмосферу
- Ресурс работы до капитального ремонта **40 000 м.ч.**
- Межинтервальное обслуживание каждые **750 м.ч**



### Сервис

- Простота обслуживания

### График расхода газа



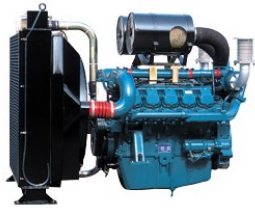
### Основные характеристики

Модель двигателя	PU180Ti
Модель генератора	Mecc Alte ECO38-3L
Система управления	ComAp IntelliGen 200
Номинальный ток	450 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	3-х полюсный 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	65 нм³/ч
КПД Электроагрегата	44%
Наброс нагрузки за 2 сек	80%
Межинтервальное обслуживание	750 м.ч.
Объем системы смазки	35 л
Объем системы охлаждения	81 л
Габаритные размеры	2930x1180x1855 мм
Вес сухого агрегата	3000 кг
Вес с эксплуатационными жидкостями	3946 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%



**Технические характеристики**

Мощность	265 кВт
Тип	газовый
Количество и расположение цилиндров	10, V-образное
Число тактов	4
Диаметр цилиндра/ход поршня	128 мм / 142 мм
Степень сжатия	14,2
Рабочий объем	18,3 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 **Mecc Alte**



**Технические характеристики**

Мощность	250кВт / 312 кВА
Тип	трехфазный, бесщеточный, 4-полюсный, однопорный, с самовозбуждением и автоматическим регулятором напряжения AVR
Производитель	Mecc Alte (Италия)
Система возбуждения	SELF
Коэффициент мощности (cos f)	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**



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



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

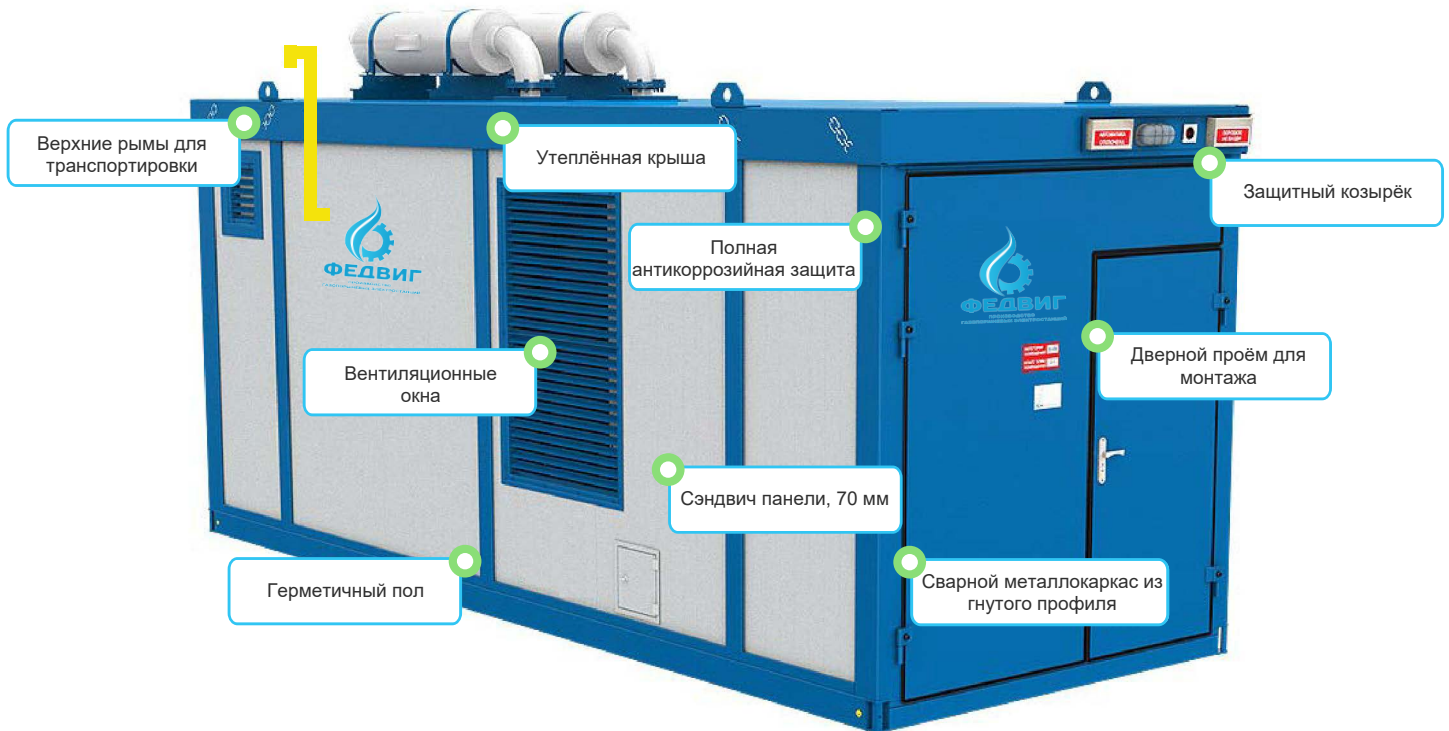
Модель	Мощность газопоршневой электростанции, кВт	Габариты транспортные, Д×Ш×В, мм	Габариты внутренние Д×Ш×В, мм	Вес, кг	Внутренняя площадь, м <sup>2</sup>
КФ-322424	50-75 кВт	3400×2410×2555	3200×2400×2400	1400	6,5
КФ-422424	100-150 кВт	4330×2410×2555	4200×2400×2400	1700	8,8
КФ-522427	200-250 кВт	5200×2400×2700	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

