



## Дизельная электростанция GMGen GMP1100

# GMGen®

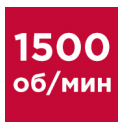
power systems



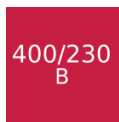
Дизельное  
топливо



Частота тока



Частота  
вращения  
двигателя



Напряжение



Жидкостное  
охлаждение



Карточка электростанции  
на сайте grandmotors.ru

### Мощность

резервная (ESP)	<b>1 100 кВА</b>	<b>880 кВт</b>
основная (PRP)	<b>1 000 кВА</b>	<b>800 кВт</b>
для ЦОД (DCP)	<b>1 000 кВА</b>	<b>800 кВт</b>

### Двигатель

Perkins 4008-TAG2

### Генератор

(варианты поставки)

Leroy Somer TAL 049 E

Stamford HCI6J

Mecc Alte ECO 43-1M/4

### Панель управления

(варианты поставки)

GMCA20-04

русифицированная,  
поддерживает автозапуск

### Основные характеристики

Производитель	GMGen Power Systems
Частота вращения коленчатого вала	1500 об/мин
Охлаждение	жидкостное
Способ запуска	электростартер
Напряжение выхода	400/230 В
Максимальный ток	1588 А
Расход топлива, при нагрузке 70%	149,6 л/ч

### Данные для установки

#### Открытое исполнение

Габариты	472x207x254 см
Вес	7940 кг



## Стандартная комплектация

Стальная сварная рама с виброопорами

Двигатель с навесным оборудованием

Вертикальный радиатор системы охлаждения

Подогреватель охлаждающей жидкости (с реле подогревателя)

Силовой генератор

Зарядный генератор

Аккумуляторная батарея (с проводами и клеммами)

Зарядное устройство АКБ

Электростартер

Панель управления

Электронный регулятор частоты вращения

Автомат защиты (автоматический выключатель)

Воздушный фильтр для работы в нормальных условиях

Система топливоподдачи с фильтрацией

Система смазки с фильтрацией

Система защиты по низкому давлению масла

Система защиты по низкому уровню охлаждающей жидкости

Гибкий переходник выхлопной системы

Предпродажная подготовка, тестирование под нагрузкой от 50% до 110%

Заправка маслом и смесью антифриза (до -40°C)

Заводской тест

Инструкция по эксплуатации на русском языке

## Двигатель Perkins 4008-TAG2



### Основные характеристики

Количество цилиндров	8
Модель двигателя	4008-TAG2
Компоновка	рядная
Тактность двигателя	4
Охлаждение	жидкостное
Турбонаддув	1
Средняя скорость поршня	9,5 м/с
Среднее эффективное давление	25,4 бар
Электрическая система	24 В
Тип регулятора частоты вращения	электронный
Класс регулирования	G3
Степень сжатия	13.6:1
Рабочий объем	30,56 л
Диаметр цилиндра	160 мм
Ход поршня	190 мм
Масса сухая	3250 кг
Масса с заправкой	3428 кг
Частота вращения коленчатого вала	1500 об/мин
Мощность кВт	947 кВт
Мощность основная кВт	861 кВт
Мощность резервная кВт	947 кВт

### Системы двигателя

Объем воздуха для сгорания топлива, основная мощность	1150 л/с
Объем воздуха для сгорания топлива, резервная мощность	1250 л/с
Объем системы охлаждения	162 л
Температура ОЖ на выходе из двигателя	93 °C
Объем масляной системы	165,6 л
Объем выхлопных газов, основная мощность	3350 л/с
Объем выхлопных газов, резервная мощность	3350 л/с
Температура выхлопных газов, основная мощность	500 °C
Температура выхлопных газов, резервная мощность	500 °C
Тип топлива	дизель
Расход топлива, при нагрузке 110%	248 л/ч
Расход топлива, при нагрузке 100%	220 л/ч
Расход топлива, при нагрузке 75%	160 л/ч
Расход топлива, при нагрузке 50%	108 л/ч



# Генератор Leroy Somer TAL 049 E

**LEROY-SOMER™**

## Основные характеристики

Производитель	Leroy Somer
Модель генератора	TAL 049 E
Мощность кВА	1000 кВА
Мощность кВт	800 кВт
Напряжение выхода	400/230 В
Частота выхода	50 Гц
Фазность	3
Коэффициент мощности (cos)	0,8
Тип системы возбуждения	SHUNT
Регулятор напряжения	R150
Класс электрозащиты	IP23
Класс изоляции	H
Температурный класс	H
Пределы регулирования напряжения в пределах нагрузки от 0 до 100%	0,8 %
Количество подшипников	1

# Генератор Stamford HCI6J

**STAMFORD®**

## Основные характеристики

Производитель	Stamford
Модель генератора	HCI6J
Мощность кВА	1000 кВА
Мощность кВт	800 кВт
Напряжение выхода	400/230 В
Частота выхода	50 Гц
Фазность	3
Коэффициент мощности (cos)	0,8
Класс электробезопасности	IP23
Класс изоляции	H
Количество подшипников	1

# Генератор Mecc Alte ECO 43-1M/4



## Основные характеристики

Производитель	Mecc Alte
Модель генератора	ECO 43-1M/4
Мощность кВА	1070 кВА
Мощность кВт	856 кВт
Напряжение выхода	400/230 В
Частота выхода	50 Гц
Фазность	3
Коэффициент мощности (cos)	0,8
Регулятор напряжения	DER-1/A
Класс электробезопасности	IP23
Класс изоляции	H
Пределы регулирования напряжения в пределах нагрузки от 0 до 100%	0,5 %
Количество подшипников	1

## Панель управления GMCA20-04



**A** поддерживает режим автозапуска ДГУ

**RU** поддерживает русский язык

### Общие характеристики

Модель панели управления	GMCA20-04
Производитель	GMPen
ЖК-дисплей	есть
Кнопка аварийного останова	есть
Поддержка русского языка	есть
Возможность автозапуска	есть
Журнал неисправностей	есть

### Регулировка и настройка работы ДГУ

Выбор режима работы «Ручной/Авто»
Задержка отключения установки для охлаждения

### Интерфейсы подключения мониторинга и управления

RS-232
RS-485 (ModBUS RTU)
USB
Ethernet
Сухие контакты для аварийного останова
Сухие контакты для запуска
Дополнительные программируемые выходы

### Индикация и измерение

Вольтметр
Амперметр
Тахометр
Частотомер
Счетчик наработки
Индикация температуры охлаждающей жидкости
Индикация давления масла
Коэффициент мощности (cos)
Индикация коэффициента мощности (cos)
Вольтметр АКБ
Измеритель активной мощности по 3ф. (кВт)
Измеритель мощности (киловаттмер)
Суммарная активная мощность (кВт)
Измеритель реактивной мощности по 3ф. (кВАр)
Суммарная реактивная мощность (кВАр)
Счетчик выработанной электроэнергии (кВт/ч)
Измерение последовательности чередования фаз
Измерение температуры масла
Измерение уровня топлива в баке

### Предупреждения и неисправности

Перегрузка по току или короткое замыкание
Неудачный запуск
Высокая температура охлаждающей жидкости
Низкое давления масла
Превышение оборотов двигателя
Звуковой сигнал общей аварии
Общее предупреждение
Аварийный сигнал низкого уровня топлива
Общая неисправность
Низкая частота вращения двигателя
Низкое/высокое напряжение АКБ
Отсутствие напряжения с зарядного генератора
Низкое/высокое напряжение с силового генератора переменного тока
Останов по низкому напряжению



## Дополнительные опции

Автономный подогреватель охлаждающей жидкости  
Отключатель АКБ

Панель управления для параллельной работы  
нескольких генераторных установок

Выносная панель управления для ГУ

Система удалённого мониторинга и управления  
генераторной установкой

Система автозапуска с АВР

Устройство автоматического ввода резерва (АВР)  
«Премиум»

Устройство автоматического ввода резерва (АВР)  
«Стандарт»

Автомат защиты (автоматический выключатель)  
«Премиум» с ручным взводом

Автомат защиты (автоматический выключатель)  
«Премиум» с моторприводом

Автомат защиты (автоматический выключатель)  
«Стандарт» с ручным взводом

Автомат защиты (автоматический выключатель)  
«Стандарт» с моторприводом

Индикатор загрязнённости воздушного фильтра

Воздушный фильтр для работы в запылённой среде

Увеличенный топливный бак

Внешний топливный бак с аварийной сливной  
ёмкостью

Бак топливный металлический «Эконом»

Бак топливный металлический «Стандарт»

Бак топливный металлический двустенный

Датчик уровня топлива

Ручной насос перекачки топлива из внешнего  
резервуара

Система автоматической подкачки топлива из внешнего  
резервуара в расходный топливный бак

Ручной насос для перекачки масла

Система подкачки масла

Комплект сменных элементов (фильтры)

Низкошумный глушитель (-29 дБ)

Низкошумный глушитель (-40 дБ)

Каталитический нейтрализатор

Расширенная гарантия до 5 лет





## Услуги

Аренда электростанций

Монтаж электростанции

Электромонтажные работы (ЭМР)

Пусконаладочные работы (ПНР)

Проведение техобслуживания (ТО)

Обучение специалистов заказчика

Постгарантийное обслуживание

Ремонт электростанций

Предварительный энергоаудит объекта

Проектирование

Согласование в надзорных инстанциях

Выезд на обследование

Доставка оборудования