



Электростанция (ДЭС) GMGen GMM2200 HV10.5

GMGen®

power systems



Дизельное
топливо

50
Гц

Частота тока

1500
об/мин

Частота
вращения
двигателя

10.5 кВ

Напряжение



Жидкостное
охлаждение



Карточка электростанции
на сайте grandmotors.ru

Мощность

| | | |
|-----------------|------------------|------------------|
| резервная (ESP) | 2 200 кВА | 1 760 кВт |
| основная (PRP) | 2 000 кВА | 1 600 кВт |
| для ЦОД (DCP) | 2 000 кВА | 1 600 кВт |

Двигатель

Mitsubishi S16R-PTAA2

Генератор

(варианты поставки)

Stamford HVS1804R-83

Leroy Somer LSA 53.2 VL7

Mecc Alte ECO 46HV-3VL/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 | 10,5 кВ |
| Расход топлива, при нагрузке 70% | 289 л/ч |

Данные для установки

Открытое исполнение

| | |
|----------|----------------|
| Габариты | 550x229x258 см |
| Вес | 14371 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

Воздушный фильтр для работы в нормальных условиях

Система топливоподдачи с фильтрацией

Система смазки с фильтрацией

Система защиты по низкому давлению масла

Гибкий переходник выхлопной системы

Защитные решётки на горячие части двигателя

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 Mitsubishi S16R-PTAA2



Основные характеристики

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Количество цилиндров | 16 |
| Модель двигателя | S16R-PTAA2 |
| Компоновка | V-образная |
| Охлаждение | жидкостное |
| Турбонаддув | 1 |
| Электрическая система | 24 В |
| Тип регулятора частоты вращения | электронный |
| Степень сжатия | 14.5:1 |
| Рабочий объем | 65,37 л |
| Диаметр цилиндра | 170 мм |
| Ход поршня | 180 мм |
| Частота вращения коленчатого вала | 1500 об/мин |
| Мощность кВт | 1895 кВт |

Системы двигателя

| | |
|--------------------------|--------|
| Объем системы охлаждения | 243 л |
| Объем масляной системы | 230 л |
| Тип топлива | дизель |

Генератор Stamford HVSI804R-83

STAMFORD®

Основные характеристики

| | |
|---|-------------|
| Производитель | Stamford |
| Модель генератора | HVSI804R-83 |
| Мощность кВА | 2320 кВА |
| Мощность кВт | 1856 кВт |
| Напряжение выхода | 10,5 кВ |
| Частота выхода | 50 Гц |
| Фазность | 3 |
| Коэффициент мощности (cos) | 0,8 |
| Регулятор напряжения | MA330 AVR |
| Класс электробезопасности | IP23 |
| Класс изоляции | F |
| Температурный класс | F |
| Пределы регулирования напряжения в пределах нагрузки от 0 до 100% | 0,5 % |
| Количество подшипников | 2 |

Генератор Leroy Somer LSA 53.2 VL7

LEROY-SOMER™



Основные характеристики

| | |
|---|--------------|
| Производитель | Leroy Somer |
| Модель генератора | LSA 53.2 VL7 |
| Мощность кВА | 2250 кВА |
| Мощность кВт | 1800 кВт |
| Напряжение выхода | 10,5 кВ |
| Частота выхода | 50 Гц |
| Фазность | 3 |
| Коэффициент мощности (cos) | 0,8 |
| Тип системы возбуждения | AREP+PMI |
| Регулятор напряжения | D510C |
| Класс электрозащиты | IP23 |
| Класс изоляции | H |
| Температурный класс | F |
| Пределы регулирования напряжения в пределах нагрузки от 0 до 100% | 1 % |
| Количество подшипников | 2 |



Генератор Mecc Alte ECO 46HV-3VL/4



Основные характеристики

| | |
|---|----------------|
| Производитель | Mecc Alte |
| Модель генератора | ECO 46HV-3VL/4 |
| Мощность кВА | 2322 кВА |
| Мощность кВт | 1858 кВт |
| Напряжение выхода | 10,5 кВ |
| Частота выхода | 50 Гц |
| Фазность | 3 |
| Коэффициент мощности (cos) | 0,8 |
| Тип системы возбуждения | SHUNT |
| Регулятор напряжения | DER-2/A |
| Класс электрозащиты | IP21 |
| Класс изоляции | H |
| Пределы регулирования напряжения в пределах нагрузки от 0 до 100% | 0,5 % |

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

Горизонтальный радиатор системы охлаждения

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

Вводно-распределительное устройство (ВРУ|ЗРУ) 6.3
(10.5) кВ

Система автозапуска с АВР

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

Предварительный топливный фильтр-водоотделитель

Предварительный топливный фильтр-водоотделитель с
подогревом (12/24 В)

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