



Электростанция (ДЭС) GMGen GMT2500 HV6.3

GMGen®
power systems



Дизельное
топливо



Частота тока



Частота
вращения
двигателя



Напряжение



Жидкостное
охлаждение



Карточка электростанции
на сайте grandmotors.ru

Мощность

| | | |
|-----------------|------------------|------------------|
| резервная (ESP) | 2 500 кВА | 2 000 кВт |
| основная (PRP) | 2 272 кВА | 1 818 кВт |
| для ЦОД (DCP) | 2 272 кВА | 1 818 кВт |

Двигатель

MTU-DDC 16V4000G63F

Генератор

(варианты поставки)

Stamford HVSI804S-61

Leroy Somer LSA 53.1 VL80

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 | 6,3 кВ |
| Расход топлива, при нагрузке 70% | 305 л/ч |

Данные для установки

Открытое исполнение

| | |
|----------|----------------|
| Габариты | 482x189x216 см |
| Вес | 14235 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

Система защиты по низкому уровню охлаждающей жидкости

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)

Инструкция по эксплуатации на русском языке

Двигатель MTU-DDC 16V4000G63F



Основные характеристики

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Количество цилиндров | 16 |
| Модель двигателя | 16V4000G63F |
| Компоновка | V-образная |
| Охлаждение | жидкостное |
| Турбонаддув | 1 |
| Среднее эффективное давление | 20,61 бар |
| Электрическая система | 24 В |
| Тип регулятора частоты вращения | электронный |
| Степень сжатия | 16.5:1 |
| Рабочий объем | 76,27 л |
| Диаметр цилиндра | 170 мм |
| Ход поршня | 210 мм |
| Частота вращения коленчатого вала | 1500 об/мин |
| Мощность кВт | 2185 кВт |

Системы двигателя

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Объем системы охлаждения | 733 л |
| Объем масляной системы | 300 л |
| Тип топлива | дизель |
| Расход топлива, при нагрузке 100% | 436 л/ч |
| Расход топлива, при нагрузке 75% | 331 л/ч |
| Расход топлива, при нагрузке 50% | 232 л/ч |

Генератор Stamford HVSI804S-61

STAMFORD®



Основные характеристики

| | |
|---|-------------|
| Производитель | Stamford |
| Модель генератора | HVSI804S-61 |
| Мощность кВА | 2576 кВА |
| Мощность кВт | 2058 кВт |
| Напряжение выхода | 6,3 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 53.1 VL80

LEROY-SOMER™



Основные характеристики

| | |
|---|---------------|
| Производитель | Leroy Somer |
| Модель генератора | LSA 53.1 VL80 |
| Мощность кВА | 2500 кВА |
| Мощность кВт | 2000 кВт |
| Напряжение выхода | 6,3 кВ |
| Частота выхода | 50 Гц |
| Фазность | 3 |
| Коэффициент мощности (cos) | 0,8 |
| Тип системы возбуждения | AREP+PMI |
| Регулятор напряжения | R449 |
| Класс электрозащиты | IP23 |
| Класс изоляции | H |
| Температурный класс | F |
| Пределы регулирования напряжения в пределах нагрузки от 0 до 100% | 1 % |
| Количество подшипников | 2 |

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

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