Дизельная электростанция ГрандМоторс® ГрандМоторс ГМ1100MTS-6300





Д	50 Гц	1500 об/мин	6.3 кВ	
Дизельное топливо	Частота тока	Частота вращения двигателя	Напряжение	Жидкостное охлаждение

Карточка электростанции на сайте grandmotors.ru

Мощность		
резервная (ESP)	1 100 кВА	880 кВт
основная (PRP)	1 000 кВА	800 кВт
для ЦОД (DCP)	1 000 кВА	800 кВт

Двигатель
Mitsubishi S12H-PTA

Генератор (варианты поставки)
Leroy Somer LSA 52.2 VL45
AvK DIG 110 i/4 6300

Панель управления (варианты поставки)	
БУГ 3.0	русифицированная, поддерживает автозапуск
БУГ 2.0	русифицированная, поддерживает автозапуск

Основные тех. характеристики	
Производитель	ГрандМоторс
Название по ГОСТ	АД-800С-Т6300
Частота вращения коленчатого вала	1500 об/мин
Охлаждение	жидкостное
Способ запуска	электростартер
Напряжение выхода	6,3 кВ
Расход топлива, при нагрузке 70%	158 л/ч

Данные для установки	
Открытое исполнение	
Габариты	433x200x237 см
Вес	9000 кг

Примечание: производитель может менять внешний вид и технические характеристики
По специальному заказу генераторная установка может быть изготовлена в необходимой комплектации и с необходимыми техническими характеристиками
Для заказа нестандартной конфигурации обращайтесь в коммерческий департамент GMGen Power Systems.



Стандартная комплектация

Стальная сварная рама с виброопорами	Заправка маслом и смесью антифриза (до -40°С)
Двигатель с навесным оборудованием	Заводской тест
Вертикальный радиатор системы охлаждения	Инструкция по эксплуатации на русском языке
Силовой генератор	
Зарядный генератор	
Аккумуляторная батарея (с проводами и клеммами)	
Электростартер	
Панель управления	
Электронный регулятор частоты вращения	
Воздушный фильтр для работы в нормальных условиях	
Система топливоподачи 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 100%	

Двигатель
Mitsubishi S12H-PTA

MITSUBISHI MOTORS

Основные тех. характеристики	
Количество цилиндров	12
Модель двигателя	S12H-PTA
Компоновка	V-образная
Охлаждение	жидкостное
Турбонаддув	1
Тип регулятора частоты вращения	электронный
Рабочий объем	49 л
Частота вращения коленчатого вала	1500 об/мин
Мощность кВт	900 кВт

Системы двигателя	
Тип топлива	дизель

Генератор
Leroy Somer LSA 52.2 VL45

LEROY-SOMER™

Основные тех. характеристики	
Производитель	Leroy Somer
Модель генератора	LSA 52.2 VL45
Мощность кВА	1100 кВА
Мощность кВт	880 кВт
Напряжение выхода	6,3 кВ
Частота выхода	50 Гц
Фазность	3
Коэффициент мощности (cos ф)	0,8
Класс электрозащиты	IP23
Класс изоляции	H
Количество подшипников	1

Генератор
AvK DIG 110 i/4 6300



Основные тех. характеристики	
Производитель	AvK
Модель генератора	DIG 110 i/4 6300
Мощность кВА	1080 кВА
Мощность кВт	864 кВт
Напряжение выхода	6,3 кВ
Частота выхода	50 Гц
Фазность	3
Коэффициент мощности (cos ф)	0,8
Регулятор напряжения	DECS 100
Класс электрозащиты	IP23
Класс изоляции	F
Температурный класс	F
Количество подшипников	2

Панель управления **БУГ 3.0**



A	поддерживает режим автозапуска ДГУ
RU	поддерживает русский язык

Общие характеристики	
Модель панели управления	БУГ 3.0
Производитель	ГрандМоторс
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»
Регулировка напряжения
Регулировка частоты вращения двигателя
Задержка отключения установки для охлаждения
Возможность установки пароля

Интерфейсы подключения мониторинга и управления
RS-232
RS-485
RS-485 (ModBUS RTU)
USB
Ethernet
Сухие контакты для аварийного останова
Сухие контакты для запуска

Индикация и измерение
Вольтметр
Амперметр
Тахометр
Частотомер
Счетчик наработки
Индикация температуры охлаждающей жидкости
Индикация давления масла
Коэффициент мощности (cos ф)
Индикация коэффициента мощности (cos ф)
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 температуры масла
Измерение уровня топлива в баке
Индикатор состояния автомата защиты (главного автомата)

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
Низкий уровень охлаждающей жидкости
Низкое/высокое напряжение АКБ
Отсутствие напряжения с зарядного генератора
Низкое/высокое напряжение с силового генератора переменного тока
Останов по низкому напряжению

Панель управления **БУГ 2.0**



A	поддерживает режим автозапуска ДГУ
RU	поддерживает русский язык

Общие характеристики	
Модель панели управления	БУГ 2.0
Производитель	ГрандМоторс
Светодиодный дисплей панели управления	есть
Кнопка аварийного останова	есть
Поддержка русского языка	есть
Возможность автозапуска	есть

Регулировка и настройка работы ДГУ
Выбор режима работы «Ручной/Авто»
Задержка отключения установки для охлаждения
Возможность установки пароля
Проверка индикаторных ламп

Интерфейсы подключения мониторинга и управления
RS-232
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 ф)
Вольтметр АКБ
Суммарная активная мощность (кВт)
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
Низкий уровень охлаждающей жидкости
Низкое/высокое напряжение АКБ
Отсутствие напряжения с зарядного генератора
Низкое/высокое напряжение с силового генератора переменного тока
Останов по низкому напряжению

Дополнительные опции

- Подогреватель охлаждающей жидкости (с реле подогревателя)
- Автономный подогреватель охлаждающей жидкости
- Отключатель АКБ
- Зарядное устройство АКБ
- Панель управления
- 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 загрязненности воздушного фильтра
- Воздушный фильтр для работы в запылённой среде
- Увеличенный топливный бак
- Внешний топливный бак с аварийной сливной ёмкостью
- 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

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