



Дизельная электростанция GMGen GMC1100 HV10.5

GMGen®
power systems



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

Cummins KTA38-G5

Генератор

(варианты поставки)

Leroy Somer LSA 52.2 UL50

AvK DIG 110 i/4 10500

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% | 151,4 л/ч |

Данные для установки

Открытое исполнение

| | |
|----------|----------------|
| Габариты | 430x200x245 см |
| Вес | 7800 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)

Заводской тест

Инструкция по эксплуатации на русском языке

Двигатель Cummins KTA38-G5

Cummins



Основные характеристики

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Количество цилиндров | 12 |
| Модель двигателя | KTA38-G5 |
| Компоновка | V-образная |
| Тактность двигателя | 4 |
| Охлаждение | жидкостное |
| Турбонаддув | 1 |
| Электрическая система | 24 В |
| Тип регулятора частоты вращения | электронный |
| Степень сжатия | 13.9:1 |
| Рабочий объем | 37,8 л |
| Диаметр цилиндра | 159 мм |
| Ход поршня | 159 мм |
| Масса сухая | 4808 кг |
| Габариты, мм | 2210x1320x1651 мм |
| Частота вращения коленчатого вала | 1500 об/мин |
| Мощность кВт | 970 кВт |
| Мощность основная кВт | 880 кВт |
| Мощность резервная кВт | 970 кВт |

Системы двигателя

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| Объем системы охлаждения | 308 л |
| Объем масляной системы | 135 л |
| Тип топлива | дизель |
| Расход топлива, при нагрузке 100% | 199,4 л/ч |
| Расход топлива, при нагрузке 75% | 155,3 л/ч |
| Расход топлива, при нагрузке 50% | 109 л/ч |



Генератор Leroy Somer LSA 52.2 UL50

LEROY-SOMER™

Основные характеристики

| | |
|-------------------|---------------|
| Производитель | Leroy Somer |
| Модель генератора | LSA 52.2 UL50 |
| Мощность кВА | 1000 кВА |
| Мощность кВт | 800 кВт |
| Напряжение выхода | 10,5 кВ |



Генератор AvK DIG 110 i/4 10500



Основные характеристики

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Производитель | AvK |
| Модель генератора | DIG 110 i/4 10500 |
| Мощность кВА | 1080 кВА |
| Мощность кВт | 864 кВт |
| Напряжение выхода | 10,5 кВ |
| Частота выхода | 50 Гц |
| Фазность | 3 |
| Коэффициент мощности (cos) | 0,8 |
| Регулятор напряжения | DECS 100 |
| Класс электробезопасности | IP23 |
| Класс изоляции | F |
| Температурный класс | F |
| 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

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