Дизель-генератор **GMGen GMK16**

GMGen® power systems







Д — Дизельное топливо

50 Гц — Частота тока

1500 об/мин — Частота вращения двигателя

400/230 В — Напряжение

Жидкостное охлаждение

Карточка электростанции на сайте grandmotors.ru

Мощность		
резервная (ESP)	**17 кВА**	**13 кВт**
основная (PRP)	**15 кВА**	**12 кВт**

Двигатель
KOHLER KDW1603

Генератор (варианты поставки)
Mecc Alte ECP 3-3L/4

Панель управления (варианты поставки)	
GMCA20-04	русифицированная, поддерживает автозапуск

Основные тех. характеристики	
Производитель	GMGen Power Systems
Частота вращения коленчатого вала	1500 об/мин
Охлаждение	жидкостное
Способ запуска	электростартер
Напряжение выхода	400/230 В
Максимальный ток	24 А
Расход топлива, при нагрузке 70%	3,3 л/ч

Данные для установки	
Открытое исполнение	
Габариты	140x70x100 см
Вес	350 кг
Объем топливного бака	50 л
Исполнение в кожухе	
Габариты	175x76x117 см
Вес	500 кг
Объем топливного бака	50 л
Уровень шума	65 дБ

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	Система защиты по низкому давлению масла
Двигатель с навесным оборудованием	Промышленный глушитель (открытое исполнение)
Вертикальный радиатор системы охлаждения	Низкошумный глушитель (исполнение в кожухе)
Подогреватель охлаждающей жидкости (с реле подогревателя)	Гибкий переходник выхлопной системы
Силовой генератор	Лифтинг для кожуха
Зарядный генератор	Предпродажная подготовка, тестирование под нагрузкой от 50% до 100%
Аккумуляторная батарея (с проводами и клеммами)	Заправка маслом и смесью антифриза (до -40°С)
Зарядное устройство АКБ	Заводской тест
Электростартер	Инструкция по эксплуатации на русском языке
Панель управления	
Механический регулятор оборотов	
Автомат защиты (автоматический выключатель)	
Воздушный фильтр для работы в нормальных условиях	
Топливный бак в раме ДГУ	
Система топливоподачи с фильтрацией	
Система смазки с фильтрацией	

Двигатель **KOHLER KDW1603**

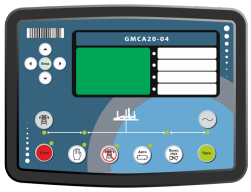
Основные тех. характеристики	
Количество цилиндров	3
Модель двигателя	KDW1603
Компоновка	рядная
Охлаждение	жидкостное
Электрическая система	12 В
Тип регулятора частоты вращения	механический
Степень сжатия	22:1
Рабочий объем	1,65 л
Диаметр цилиндра	88 мм
Ход поршня	90,4 мм
Частота вращения коленчатого вала	1500 об/мин
Мощность кВт	15,5 кВт

Системы двигателя	
Объем системы охлаждения	5,8 л
Объем масляной системы	3,8 л
Тип топлива	дизель
Расход топлива, при нагрузке 100%	4,9 л/ч
Расход топлива, при нагрузке 75%	3,7 л/ч
Расход топлива, при нагрузке 50%	2,7 л/ч

Генератор
Mecc Alte ECP 3-3L/4

Основные тех. характеристики	
Производитель	Mecc Alte
Модель генератора	ECP 3-3L/4
Мощность кВА	16,5 кВА
Мощность кВт	13,2 кВт
Напряжение выхода	400/230 В
Частота выхода	50 Гц
Фазность	3
Коэффициент мощности (cos ф)	0,8
Тип системы возбуждения	SHUNT
Регулятор напряжения	DSR
Класс электрозащиты	IP23
Класс изоляции	H
Температурный класс	H
Пределы регулирования напряжения в пределах нагрузки от 0 до 100%	1 %
Количество подшипников	1

Панель управления **GMCA20-04**



A	поддерживает режим автозапуска ДГУ
RU	поддерживает русский язык

Общие характеристики

Модель панели управления	GMCA20-04
Производитель	GMGen
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 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 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
- Электронный регулятор частоты вращения
- Система автозапуска с АВР
- Устройство автоматического ввода резерва (АВР) «Стандарт»
- Автомат защиты (автоматический выключатель) «Стандарт» с ручным взводом
- Индикатор загрязненности воздушного фильтра
- Воздушный фильтр для работы в запылённой среде
- Увеличенный топливный бак
- Внешний топливный бак под раму
- 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
- 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
- Гибкий переходник выхлопной системы
- Воздушный дефлектор
- 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