Дизельная электростанция **GMGen GMV385**

GMGen® power systems







Д	50 Гц	1500 об/мин	400/230 В	
Дизельное топливо	Частота тока	Частота вращения двигателя	Напряжение	Жидкостное охлаждение

Карточка электростанции на сайте grandmotors.ru

Мощность		
резервная (ESP)	**385 кВА**	**308 кВт**
основная (PRP)	**350 кВА**	**280 кВт**

Двигатель
Volvo Penta TAD1342GE

Генератор (варианты поставки)
Leroy Somer LSA 47.2 VS2
Stamford HCI4E

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	556 А
Расход топлива, при нагрузке 70%	48,4 л/ч

Данные для установки	
Открытое исполнение	
Габариты	288x111x179 см
Вес	2890 кг
Объем топливного бака	406 л
Исполнение в кожухе	
Габариты	425x200x232 см
Вес	3970 кг
Объем топливного бака	606 л
Уровень шума	68 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	Низкошумный глушитель (исполнение в кожухе)
Вертикальный радиатор системы охлаждения	Гибкий переходник выхлопной системы
Подогреватель охлаждающей жидкости (с реле подогревателя)	Защитные решётки на горячие части двигателя
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	
Электронный регулятор частоты вращения	
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
Volvo Penta TAD1342GE

Основные тех. характеристики	
Количество цилиндров	6
Модель двигателя	TAD1342GE
Компоновка	рядная
Охлаждение	жидкостное
Турбонаддув	1
Электрическая система	24 В
Тип регулятора частоты вращения	электронный
Степень сжатия	18.1:1
Рабочий объем	12,78 л
Диаметр цилиндра	131 мм
Ход поршня	158 мм
Частота вращения коленчатого вала	1500 об/мин
Мощность кВт	343 кВт

Системы двигателя	
Объем масляной системы	36 л
Тип топлива	дизель
Расход топлива, при нагрузке 110%	74,9 л/ч
Расход топлива, при нагрузке 100%	68,1 л/ч
Расход топлива, при нагрузке 75%	51,6 л/ч
Расход топлива, при нагрузке 50%	35,8 л/ч

Генератор
Leroy Somer LSA 47.2 VS2

LEROY-SOMER™

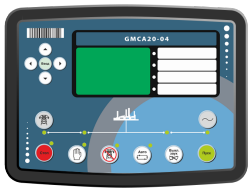
Основные тех. характеристики	
Производитель	Leroy Somer
Модель генератора	LSA 47.2 VS2
Мощность кВА	365 кВА
Мощность кВт	292 кВт
Напряжение выхода	400/230 В
Частота выхода	50 Гц
Фазность	3
Коэффициент мощности (cos ф)	0,8
Тип системы возбуждения	SHUNT
Регулятор напряжения	R 250
Класс электрозащиты	IP23
Класс изоляции	H
Температурный класс	H
Пределы регулирования напряжения в пределах нагрузки от 0 до 100%	0,5 %
Количество подшипников	1

Генератор **Stamford HCI4E**

STAMFORD®

Основные тех. характеристики	
Производитель	Stamford
Модель генератора	HCI4E
Мощность кВА	350 кВА
Мощность кВт	280 кВт
Напряжение выхода	400/230 В
Частота выхода	50 Гц
Фазность	3
Коэффициент мощности (cos ф)	0,8
Класс электрозащиты	IP23
Класс изоляции	H
Температурный класс	H
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
Система автозапуска с АВР
Устройство автоматического ввода резерва (АВР) «Стандарт»
Автомат защиты (автоматический выключатель) «Стандарт» с ручным взводом
Автомат защиты (автоматический выключатель) «Стандарт» с моторприводом
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
Предварительный топливный фильтр-водоотделитель
Ручной насос для перекачки масла
Система подкачки масла
Комплект сменных элементов (фильтры)

Низкошумный глушитель (-29 дБ)
Низкошумный глушитель (-40 дБ)
Каталитический нейтрализатор
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