



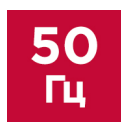
Дизель-генератор GMGen GMP15

GMGen®

power systems



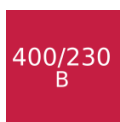
Дизельное
топливо



Частота тока



Частота
вращения
двигателя



Напряжение



Жидкостное
охлаждение



Карточка электростанции
на сайте grandmotors.ru

Мощность

резервная (ESP)	15 кВА	12 кВт
основная (PRP)	13 кВА	10 кВт

Двигатель

Perkins 403A-15G1

Генератор

(варианты поставки)

Leroy Somer LSA 40 VS2

Mecc Alte ECP 28-S/4

Stamford PI044G

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	400/230 В
Максимальный ток	22 А
Расход топлива, при нагрузке 70%	2,5 л/ч

Данные для установки

Открытое исполнение

Габариты	150x75x125 см
Вес	400 кг
Объем топливного бака	80 л

Исполнение в кожухе

Габариты	175x75x140 см
Вес	530 кг
Объем топливного бака	80 л
Уровень шума	65 дБ



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

Механический регулятор оборотов

Автомат защиты (автоматический выключатель)

Воздушный фильтр для работы в нормальных условиях

Топливный бак в раме ДГУ

Система топливоподдачи с фильтрацией

Система смазки с фильтрацией

Система защиты по низкому давлению масла

Система защиты по низкому уровню охлаждающей жидкости

Промышленный глушитель (открытое исполнение)

Низкошумный глушитель (исполнение в кожухе)

Гибкий переходник выхлопной системы

Защитные решётки на горячие части двигателя

Лифтинг для кожуха

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 Perkins 403A-15G1



Основные характеристики

Количество цилиндров	3
Модель двигателя	403A-15G1
Компоновка	рядная
Охлаждение	жидкостное
Электрическая система	12 В
Тип регулятора частоты вращения	механический
Степень сжатия	22.5:1
Рабочий объем	1,5 л
Диаметр цилиндра	84 мм
Ход поршня	90 мм
Частота вращения коленчатого вала	1500 об/мин
Мощность кВт	13,2 кВт

Системы двигателя

Объем системы охлаждения	6 л
Объем масляной системы	6 л
Тип топлива	дизель
Расход топлива, при нагрузке 110%	4,1 л/ч
Расход топлива, при нагрузке 100%	3,7 л/ч
Расход топлива, при нагрузке 75%	2,8 л/ч
Расход топлива, при нагрузке 50%	2 л/ч

Генератор Leroy Somer LSA 40 VS2

LEROY-SOMER™



Основные характеристики

Производитель	Leroy Somer
Модель генератора	LSA 40 VS2
Мощность кВА	14 кВА
Мощность кВт	11,2 кВт
Напряжение выхода	400/230 В
Частота выхода	50 Гц
Фазность	3
Коэффициент мощности (cos)	0,8
Тип системы возбуждения	SHUNT
Регулятор напряжения	R 220
Класс электрозащиты	IP23
Класс изоляции	H
Температурный класс	H
Пределы регулирования напряжения в пределах нагрузки от 0 до 100%	1 %
Количество подшипников	1

Генератор Mecc Alte ECP 28-S/4



Основные характеристики

Производитель	Mecc Alte
Модель генератора	ECP 28-S/4
Мощность кВА	18 кВА
Мощность кВт	14,4 кВт
Частота выхода	50 Гц
Фазность	3
Коэффициент мощности (cos)	0,8
Регулятор напряжения	DSR
Количество подшипников	1

Генератор Stamford PI044G

STAMFORD®

Основные характеристики

Производитель	Stamford
Модель генератора	PI044G
Мощность кВА	16,5 кВА
Мощность кВт	13,2 кВт
Напряжение выхода	400/230 В
Частота выхода	50 Гц
Фазность	3
Коэффициент мощности (cos)	0,8
Регулятор напряжения	AS480
Класс электробезопасности	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	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

Электронный регулятор частоты вращения

Система автозапуска с АВР

Устройство автоматического ввода резерва (АВР)
«Премиум»

Устройство автоматического ввода резерва (АВР)
«Стандарт»

Автомат защиты (автоматический выключатель)
«Премиум» с ручным взводом

Автомат защиты (автоматический выключатель)
«Стандарт» с ручным взводом

Индикатор загрязнённости 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 «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

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