# Дизельный генератор **KOHLER-SDMO V220C2**









| 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) | **220 кВА** | **176 кВт** |
| основная (PRP) | **200 кВА** | **160 кВт** |

| Двигатель |
|---|
| Volvo Penta TAD733GE |

| Генератор (варианты поставки) |
|---|
| Leroy Somer LSA 46.2 M5 |

| Панель управления (варианты поставки) | |
|---|---|
| APM403S | русифицированная, поддерживает автозапуск |

| Основные тех. характеристики | |
|---|---|
| Производитель | KOHLER-SDMO |
| Частота вращения коленчатого вала | 1500 об/мин |
| Охлаждение | жидкостное |
| Способ запуска | электростартер |
| Напряжение выхода | 400/230 В |
| Максимальный ток | 318 А |
| Расход топлива, при нагрузке 70% | 30,3 л/ч |

| Данные для установки | |
|---|---|
| **Открытое исполнение** | |
| Габариты | 237x111x154 см |
| Вес | 1850 кг |
| Объем топливного бака | 340 л |
| **Исполнение в кожухе** | |
| Габариты | 351x120x183 см |
| Вес | 2540 кг |
| Объем топливного бака | 340 л |
| Уровень шума | 69 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 | Гибкий переходник выхлопной системы |
| Двигатель с навесным оборудованием | Предпродажная подготовка, тестирование под нагрузкой от 50% до 100% |
| Вертикальный радиатор системы охлаждения | Заправка маслом и смесью антифриза (до -40°С) |
| Подогреватель охлаждающей жидкости (с реле подогревателя) | Заводской тест |
| Силовой генератор | Инструкция по эксплуатации на русском языке |
| Зарядный генератор | |
| Аккумуляторная батарея (с проводами и клеммами) | |
| Зарядное устройство АКБ | |
| Электростартер | |
| Панель управления | |
| Электронный регулятор частоты вращения | |
| Автомат защиты (автоматический выключатель) | |
| Воздушный фильтр для работы в нормальных условиях | |
| Топливный бак в раме ДГУ | |
| Промышленный глушитель (открытое исполнение) | |
| Низкошумный глушитель (исполнение в кожухе) | |

# Двигатель
# **Volvo Penta TAD733GE**

| Основные тех. характеристики | |
|---|---|
| Количество цилиндров | 6 |
| Модель двигателя | TAD733GE |
| Компоновка | рядная |
| Охлаждение | жидкостное |
| Турбонаддув | 1 |
| Электрическая система | 24 В |
| Тип регулятора частоты вращения | электронный |
| Степень сжатия | 18.1:1 |
| Рабочий объем | 7,15 л |
| Диаметр цилиндра | 108 мм |
| Ход поршня | 130 мм |
| Частота вращения коленчатого вала | 1500 об/мин |
| Мощность кВт | 177 кВт |

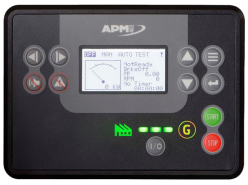
| Системы двигателя | |
|---|---|
| Объем масляной системы | 34 л |
| Тип топлива | дизель |
| Расход топлива, при нагрузке 110% | 50,8 л/ч |
| Расход топлива, при нагрузке 100% | 45 л/ч |
| Расход топлива, при нагрузке 75% | 33,4 л/ч |
| Расход топлива, при нагрузке 50% | 22,6 л/ч |

# Генератор
# Leroy Somer LSA 46.2 M5

LEROY-SOMER™

| Основные тех. характеристики | |
|---|---|
| Производитель | Leroy Somer |
| Модель генератора | LSA 46.2 M5 |
| Мощность кВА | 200 кВА |
| Мощность кВт | 160 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 230 |
| Класс электрозащиты | IP23 |
| Класс изоляции | H |
| Температурный класс | H |
| Пределы регулирования напряжения в пределах нагрузки от 0 до 100% | 0,5 % |
| Количество подшипников | 1 |

# Панель управления **APM403S**



| | |
|---|---|
| **A** | поддерживает режим автозапуска ДГУ |
| **RU** | поддерживает русский язык |

| Общие характеристики | |
|---|---|
| Модель панели управления | APM403S |
| Производитель | KOHLER-SDMO |
| 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 |
| Проверка индикаторных ламп |

| Интерфейсы подключения мониторинга и управления |
|---|
| RS-232 |
| RS-485 |
| 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) |
| Счетчик выработанной электроэнергии (кВт/ч) |
| Измерение последовательности чередования фаз |
| 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 |
| Останов по обратной мощности |

# 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) «Премиум»
- 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
- 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
- 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 |