# Дизельный генератор
# FG Wilson P200-2





| 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) | 200 кВА | 160 кВт |
| основная (PRP) | 180 кВА | 144 кВт |

| Двигатель |
|---|
| Perkins 1106C-E66TAG4 |

| Генератор (варианты поставки) |
|---|
| Leroy Somer LL5014D |

| Панель управления (варианты поставки) | |
|---|---|
| PowerWizard 1.1 | русифицированная, поддерживает автозапуск |

| Основные тех. характеристики | |
|---|---|
| Производитель | FG Wilson |
| Частота вращения коленчатого вала | 1500 об/мин |
| Охлаждение | жидкостное |
| Способ запуска | электростартер |
| Напряжение выхода | 400/230 В |
| Максимальный ток | 289 А |
| Расход топлива, при нагрузке 70% | 28 л/ч |

| Данные для установки | |
|---|---|
| **Открытое исполнение** | |
| Габариты | 250x132x163 см |
| Вес | 1718 кг |
| Объем топливного бака | 418 л |
| **Исполнение в кожухе** | |
| Габариты | 352x132x182 см |
| Вес | 2198 кг |
| Объем топливного бака | 418 л |
| Уровень шума | 65.4 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
- Двигатель с навесным оборудованием
- Вертикальный радиатор системы охлаждения
- Силовой генератор
- Зарядный генератор
- Аккумуляторная батарея (с проводами и клеммами)
- Электростартер
- 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
- Система защиты по низкому давлению масла
- Промышленный глушитель (открытое исполнение)
- Низкошумный глушитель (исполнение в кожухе)
- Гибкий переходник выхлопной системы
- Защитные решётки на горячие части двигателя
- Предпродажная подготовка, тестирование под нагрузкой от 50% до 100%
- Заправка маслом и смесью антифриза (до -40°С)
- Заводской тест
- Инструкция по эксплуатации на русском языке

# Двигатель
# **Perkins 1106C-E66TAG4**

Perkins

| Основные тех. характеристики | |
|---|---|
| Количество цилиндров | 6 |
| Модель двигателя | 1106C-E66TAG4 |
| Компоновка | рядная |
| Охлаждение | жидкостное |
| Турбонаддув | 1 |
| Электрическая система | 12 В |
| Тип регулятора частоты вращения | механический |
| Степень сжатия | 16.2:1 |
| Рабочий объем | 6,6 л |
| Диаметр цилиндра | 105 мм |
| Ход поршня | 127 мм |
| Частота вращения коленчатого вала | 1500 об/мин |
| Мощность кВт | 180,4 кВт |

| Системы двигателя | |
|---|---|
| Тип топлива | дизель |
| Расход топлива, при нагрузке 110% | 44 л/ч |
| Расход топлива, при нагрузке 100% | 40,2 л/ч |
| Расход топлива, при нагрузке 75% | 31 л/ч |
| Расход топлива, при нагрузке 50% | 20,5 л/ч |

# Генератор
# **Leroy Somer LL5014D**

LEROY-SOMER™

| Основные тех. характеристики | |
|---|---|
| Производитель | Leroy Somer |
| Модель генератора | LL5014D |
| 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 | R250 |
| Класс электрозащиты | IP23 |
| Класс изоляции | H |
| Количество подшипников | 1 |

# Панель управления **PowerWizard 1.1**



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

| Общие характеристики | |
|---|---|
| Модель панели управления | PowerWizard 1.1 |
| Производитель | FG Wilson |
| ЖК-дисплей | есть |
| Кнопка аварийного останова | есть |
| Поддержка русского языка | есть |
| Возможность автозапуска | есть |

| Регулировка и настройка работы ДГУ |
|---|
| Выбор режима работы «Ручной/Авто» |
| Задержка отключения установки для охлаждения |
| Возможность установки пароля |
| Проверка индикаторных ламп |

| Интерфейсы подключения мониторинга и управления |
|---|
| 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 |
| Вольтметр АКБ |

| Предупреждения и неисправности |
|---|
| 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 |

# Дополнительные опции

- Подогреватель охлаждающей жидкости (с реле подогревателя)
- Автономный подогреватель охлаждающей жидкости
- Отключатель АКБ
- Зарядное устройство 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



# 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 |