Электростанция (ДЭС)
FG Wilson P2000-1/P2000-1E





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)	**2 000 кВА**	**1 600 кВт**
основная (PRP)	**1 850 кВА**	**1 480 кВт**

Двигатель
Perkins 4016-61TRG1

Генератор (варианты поставки)
Leroy Somer LL9324F

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	2887 А
Расход топлива, при нагрузке 70%	270 л/ч

Данные для установки	
Открытое исполнение	
Габариты	584x218x261 см
Вес	12528 кг

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
- Система топливоподачи с фильтрацией
- Система смазки с фильтрацией
- Система защиты по низкому давлению масла
- Промышленный глушитель (открытое исполнение)
- Гибкий переходник выхлопной системы
- Предпродажная подготовка, тестирование под нагрузкой от 50% до 100%
- Заправка маслом и смесью антифриза (до -40°С)
- Инструкция по эксплуатации на русском языке

Двигатель
Perkins 4016-61TRG1

Perkins

Основные тех. характеристики	
Количество цилиндров	16
Модель двигателя	4016-61TRG1
Компоновка	V-образная
Охлаждение	жидкостное
Турбонаддув	1
Электрическая система	24 В
Тип регулятора частоты вращения	механический
Степень сжатия	13.6:1
Рабочий объем	61,12 л
Диаметр цилиндра	160 мм
Ход поршня	190 мм
Частота вращения коленчатого вала	1500 об/мин
Мощность кВт	1774 кВт

Системы двигателя	
Объем системы охлаждения	316 л
Объем масляной системы	237,2 л
Тип топлива	дизель

Генератор
Leroy Somer LL9324F

LEROY-SOMER™

Основные тех. характеристики	
Производитель	Leroy Somer
Модель генератора	LL9324F
Мощность кВА	1875 кВА
Мощность кВт	1500 кВт
Напряжение выхода	400/230 В
Частота выхода	50 Гц
Фазность	3
Коэффициент мощности (cos ф)	0,8
Тип системы возбуждения	AREP
Регулятор напряжения	R449
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 **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
Измерение температуры масла

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

Горизонтальный радиатор системы охлаждения	Предварительный топливный фильтр-водоотделитель
Подогреватель охлаждающей жидкости (с реле подогревателя)	Предварительный топливный фильтр-водоотделитель с подогревом (12/24 В)
Автономный подогреватель охлаждающей жидкости	Ручной насос для перекачки масла
Отключатель АКБ	Система подкачки масла
Зарядное устройство АКБ	Комплект сменных элементов (фильтры)
Панель управления для параллельной работы нескольких генераторных установок	Низкошумный глушитель (-29 дБ)
Выносная панель управления для ГУ	Низкошумный глушитель (-40 дБ)
Система удалённого мониторинга и управления генераторной установкой	Каталитический нейтрализатор
Вводно-распределительное устройство (ВРУ|ЗРУ) 6.3 (10.5) кВ	
Система автозапуска с АВР	
Устройство автоматического ввода резерва (АВР) «Премиум»	
Устройство автоматического ввода резерва (АВР) «Стандарт»	
Автомат защиты (автоматический выключатель) «Стандарт» с ручным взводом в отдельно стоящем корпусе IP31 с шинной сборкой	
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	



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