



# P2500-1/P2500-1E

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

## Значения мощности

Напряжение, частота	Основной	Резервный
<b>380-415V, 50Hz</b>	2250,0 кВА / 1800,0 кВт	2500,0 кВА / 2000,0 кВт
	- / -	- / -

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Чтобы ознакомиться с показателями мощности и напряжения той или иной генераторной установки, пожалуйста, перейдите к разделу с техническими данными и характеристиками производительности.

### Основной режим

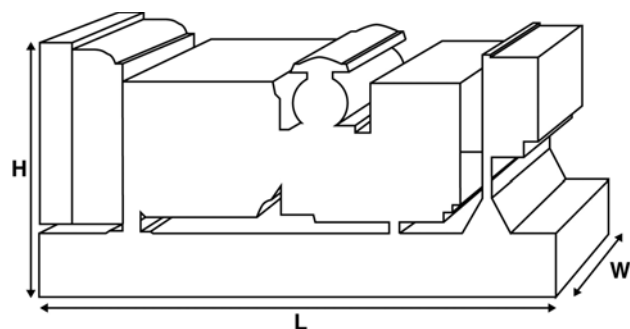
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

### Резервный режим

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) в случае неисправности основного источника. В данном режиме работы перегрузка недопустима. Генератор данной модели рассчитан по пиковой непрерывной мощности (в соответствии со стандартом ISO 8528-3).

### Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.



## Паспортные данные и технические характеристики

<b>Марка и модель двигателя:</b>	Perkins® 4016-61TRG3	
<b>Изготовитель генератора для FG Wilson:</b>	Leroy Somer	
Модель генератора:	LL9224P	
Панель управления:	PowerWizard 1.1+	
Опорная рама:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	4000A Опция	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Емкость топливного бака: л (галлон США)	-	
<b>Расход топлива: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)</b>	- Основной	470,0 (124,2)
	- Резервный	527,0 (139,2)

## Предлагаемые опции

FG Wilson предлагает разнообразное дополнительное оборудование для соответствия генераторных установок потребностям в энергии.

Опции:

- Доработка для сертификации ЕС
- Разнообразные шумопоглощающие кожухи
- Разнообразные панели управления и синхронизации генераторной установки
- Дополнительные системы аварийной сигнализации и отключения
- Различные по уровню шума глушители

Дополнительную информацию о стандартном и дополнительном оборудовании для данного продукта можно получить у местного дистрибьютора или на сайте

## Размеры и массовые параметры

Длина, мм (дюймы)	Ширина, мм (дюймы)	Высота, мм (дюймы)	Сухая масса, кг (фунт)	Масса с эксплуатационными жидкостями, кг (фунт)
5972 (235,1)	2180 (85,8)	3402 (133,9)	14053 (30982)	14488 (31941)

Сухая масса = с маслом

Масса с эксплуатационными жидкостями = с маслом и охлаждающей жидкостью

Характеристики в соответствии с ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 и NEMA MG-1.22. Показанная на иллюстрации генераторная установка может включать дополнительное оборудование, поставляемое по отдельному заказу.

Технические характеристики двигателя	
Число / расположение цилиндров:	16 / 60° Vee
Цикл:	4-тактный
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	160,0 (6,3)/190,0 (7,5)
Система впуска:	Водовоздушное охлаждение наддувочного воздуха
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Электронный
Класс управления:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	13,0:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	61,1 (3730,0)
Момент инерции: кг/м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	20,72 (70803)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	24/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А	55
Масса: кг (фунт)	- Сухая масса 5570 (12280)
	- Масса с эксплуатационными жидкостями 5847 (12890)

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
- Основной	1975,0 (2648,5)	-
- Резервный	2183,0 (2927,4)	-
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
- Основной	2584,8 (374,9)	-
- Резервный	2857,2 (414,4)	-

## Топливная система

Тип топливного фильтра:	Со сменным элементом
Рекомендуемый вид топлива:	Дизельное топливо класса A2 или BSEN590
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)	

Основной	110%	100%	75%	50%
Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	527,0 (139,2)	470,0 (124,2)	351,0 (92,7)	245,0 (64,7)
60 Гц	-	-	-	-

Резервный	100%	75%	50%
Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	527,0 (139,2)	389,0 (102,8)	267,0 (70,5)
60 Гц	-	-	-

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс A2)

Воздушные системы	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Со сменным элементом	
Поток воздуха горения: м <sup>3</sup> /мин (куб. фт/мин)		
- Основной	160,0 (5650)	-
- Резервный	175,0 (6180)	-
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	3,7 (14,9)	-

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	436,0 (115,2)	-
Тип насоса системы охлаждения: Центробежный		
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	757,0 (43050)	-
- Резервный	830,0 (47201)	-
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	206,1 (11721)	-
- Резервный	236,0 (13421)	-
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	85,7 (114,9)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м <sup>3</sup> /мин (куб. фут/мин)		
	2625,6 (92722)	-
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н <sub>2</sub> О)	250 (1,0)	-

Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера FG Wilson в Вашей стране

Система смазки	
Тип масляного фильтра:	С загонкой примеси, полнопоточный
Емкость системы смазки: л (галлон США)	238,0 (62,9)
Поддон картера: л (галлон США)	213,0 (56,3)
Тип масла:	API CG 15W-40 CH4
Охлаждение масла:	Вода

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Промышленный	
Модель и количество глушителей:	IND-Option (1)	
Перепад давления в системе глушителя: кПа (д.рт.ст.)	1,37 (0,405)	-
Уровень снижения шума глушителя: дБ	15,6	-
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нг)	4,0 (1,2)	-
Поток выхлопных газов: м <sup>3</sup> /мин (куб. фт/мин)		
- Основной	477,0 (16845)	-
- Резервный	525,0 (18540)	-
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
- Основной	475 (887)	-
- Резервный	560 (1040)	-



## Общие сведения

### Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

### Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Компания FG Wilson имеет сертификат ISO 9001.

### Гарантия

Гарантия на оборудование, эксплуатирующееся в основном режиме, составляет один год. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы в год которого ограничено 500 часами, составляет два года. Более подробную информацию о действии гарантии можно получить у дилера компании или на сайте

### Контактная информация дилера:

### Продукция компании FG Wilson производится в следующих:

Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия • США

FG Wilson (штаб-квартира в Северной Ирландии) ведет работу через свою Глобальную Дилерскую Сеть.

Для обращения в местное торговое представительство зайдите на сайт FG Wilson

FG Wilson является торговой маркой компании Caterpillar (NI) Limited.

В связи с постоянным улучшением параметров своей продукции компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного оповещения.