



www.FGWilson.com

# P625-1



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

## Значения мощности

Напряжение, Частота	Основной	Резервный
-	- / -	- / -
<b>480V, 60 Hz</b>	568,8 кВА / 455,0 кВт	625,0 кВА / 500,0 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

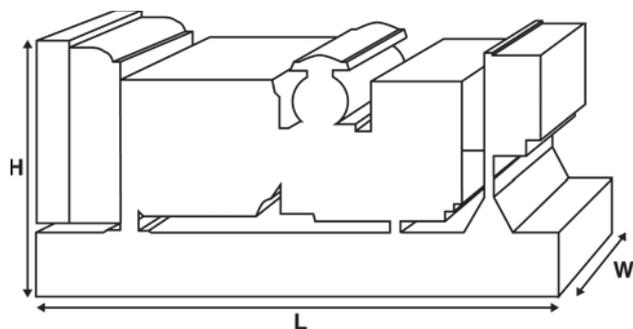
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

### 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® 2506A-E15TAG4	
<b>Изготовитель генератора для FG Wilson:</b>	Leroy Somer	
Модель генератора:	LL6114F	
Панель управления:	PowerWizard 1.1+	
Опорная рама:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи в литом корпусе	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	-	1800
Емкость топливного бака: л (галлон США)	888 (234,6)	
<b>Расход топлива: л/ч (галлон США/час)</b>		
(при 100-процентной нагрузке) - Основной	-	113,5 (30,0)
- Резервный	-	123,8 (32,7)

## 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 [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)

## Размеры и массовые параметры

Длина, мм (дюймы)	Ширина, мм (дюймы)	Высота, мм (дюймы)	Сухая масса, кг (фунт)	Масса с эксплуатационными жидкостями, кг (фунт)
3800 (149,6)	1131 (44,5)	2215 (87,2)	3800 (8378)	3858 (8505)

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:	6 / Рядный
Цикл:	4-тактный
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	137,0 (5,4)/171,0 (6,7)
Система впуска:	с турбонаддувом и интеркулером
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Электронный
Класс управления:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	16,0:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	15,2 (927,6)
Момент инерции: кг/м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	4,29 (14660)
<b>Электрооборудование двигателя:</b>	
Напряжение / заземление	24/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А	70
Масса: кг (фунт)	- Сухая масса 1633 (3600)
	- Масса с эксплуатационными жидкостями 1714 (3779)

## Технические характеристики 50 Гц 60 Гц

Частота вращения коленчатого вала: об/мин	-	1800
<b>Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)</b>		
- Основной	-	519,0 (696,0)
- Резервный	-	568,0 (762,0)
<b>Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)</b>		
- Основной	-	2307,0 (331,8)
- Резервный	-	2524,0 (363,1)

## Топливная система

Тип топливного фильтра:	Со сменным элементом
Рекомендуемый вид топлива:	Дизельное топливо класса А2
<b>Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)</b>	

	Основной	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
<b>50 Гц</b>	-	-	-	-	-
<b>60 Гц</b>	123,8 (32,7)	113,5 (30,0)	88,3 (23,3)	64,3 (17,0)	
<b>Резервный</b>					
		100%	75%	50%	
		Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	
<b>50 Гц</b>	-	-	-	-	
<b>60 Гц</b>		123,8 (32,7)	95,7 (25,3)	69,0 (18,2)	

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс А2)

## Воздушные системы

Тип воздушного фильтра:	Воздушные фильтры некассетного типа
<b>Поток воздуха горения:</b> м <sup>3</sup> /мин (куб. фт/мин)	
- Основной	- 39,0 (1377)
- Резервный	- 42,0 (1483)
<b>Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)</b>	- 6,2 (24,9)

## Система охлаждения

Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	-	58,1 (15,3)
<b>Тип насоса системы охлаждения:</b> Центробежный		
<b>Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу:</b> кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	-	158,0 (8985)
- Резервный	-	185,0 (10521)
<b>Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)</b>		
- Основной	-	60,5 (3441)
- Резервный	-	73,6 (4186)
<b>Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)</b>	-	28,0 (37,6)
<b>Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м<sup>3</sup>/мин (куб. фт/мин)</b>	-	659,4 (23287)
<b>Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н<sub>2</sub>О)</b>	-	125 (0,5)

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:	Экологичный, полнопоточный
Емкость системы смазки: л (галлон США)	62,0 (16,4)
Поддон картера: л (галлон США)	53,0 (14,0)
Тип масла:	API CI4 15W-40
Охлаждение масла:	Вода

## Выхлопная система

Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нг)	-	6,8 (2,0)
<b>Поток выхлопных газов:</b> м <sup>3</sup> /мин (куб. фт/мин)		
- Основной	-	102,0 (3602)
- Резервный	-	112,0 (3955)
<b>Температура выхлопных газов: °C (°F)</b>		
- Основной	-	536 (997)
- Резервный	-	590 (1094)



## 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: [FGWilson.com](http://FGWilson.com).

### 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 [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com).

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