



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

# P550-1

## Значения мощности

Напряжение, Частота	Основной	Резервный
400V, 50 Hz	500,0 кВА / 400,0 кВт	550,0 кВА / 440,0 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

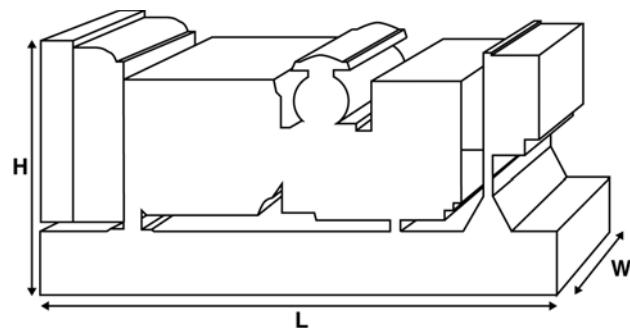
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

### Резервный режим

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) в случае неисправности основного источника. 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.



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

## Паспортные данные и технические характеристики

<b>Марка и модель двигателя:</b>	Perkins® 2506A-E15TAG2		
<b>Изготовитель генератора для FG Wilson:</b>	Leroy Somer		
Модель генератора:	LL6114F	50 Гц	60 Гц
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	1500		-
Емкость топливного бака: (галлон США)	888 (234,6)		
<b>Расход топлива: л/ч</b> (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	- Основной	98,5 (26,0)	-
	- Резервный	108,6 (28,7)	-

## 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 дистрибутора 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

<b>Число / расположение цилиндров:</b>	6 / Рядный
<b>Цикл:</b>	4-тактный
<b>Диаметр цилиндра / ход поршня:</b> мм (дюйм)	137,0 (5,4)/171,0 (6,7)
<b>Система впуска:</b>	с турбонаддувом и интеркулером
<b>Система охлаждения:</b>	Вода
<b>Тип управления:</b>	Электронный
<b>Класс управления:</b>	ISO 8528 G2
<b>Степень сжатия:</b>	16,0:1
<b>Рабочий объем:</b> л (куб. дюйм)	15,2 (927,6)
<b>Момент инерции:</b> 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
<b>Масса:</b> кг (фунт)	
- Сухая масса	1633 (3600)
- Масса с эксплуатационными жидкостями	1714 (3779)

## Воздушные системы

	50 Гц	60 Гц
<b>Тип воздушного фильтра:</b>	Воздушные фильтры некассетного типа	
<b>Поток воздуха горения:</b> м <sup>3</sup> /мин (куб. фт/мин)		
- Основной	35,8 (1264)	-
- Резервный	36,6 (1293)	-
<b>Макс. ограничение забора воздуха горения:</b> кПа (д.вод.ст.)	6,2 (24,9)	-

## Система охлаждения

	50 Гц	60 Гц
<b>Емкость системы охлаждения:</b> 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	147,0 (8360)	-
- Резервный	165,0 (9383)	-
<b>Передача тепла в моторный отсек:</b> передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	54,3 (3088)	
- Резервный	61,7 (3509)	
<b>Нагрузка на вентилятор системы охлаждения:</b> кВт (л.с.)	13,7 (18,4)	-
<b>Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:</b> м <sup>3</sup> /мин (куб. фут/мин)	476,4 (16824)	-
<b>Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха:</b> Па (в H <sub>2</sub> O)	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

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

## Выхлопная система

	50 Гц	60 Гц
<b>Макс. допустимое противодавление:</b> кПа (в Hg)	6,8 (2,0)	-
<b>Поток выхлопных газов:</b> м <sup>3</sup> /мин (куб. фт/мин)		
- Основной	94,0 (3320)	-
- Резервный	98,0 (3461)	-
<b>Температура выхлопных газов:</b> °C (°F)		
- Основной	500 (932)	-
- Резервный	550 (1022)	-

## Топливная система

**Тип топливного фильтра:** Со сменным элементом  
**Рекомендуемый вид топлива:** Дизельное топливо класса A2

**Расход топлива,** л/ч (галлонов США/час)

Основной	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	108,6 (28,7)	98,5 (26,0)	75,2 (19,9)	54,0 (14,3)
60 Гц	-	-	-	-

Резервный	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	108,6 (28,7)	82,0 (21,7)	58,1 (15,3)
60 Гц	-	-	-

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

Характеристики генератора		Рабочие характеристики генератора	
Изготовитель генератора для FG Wilson:	Leroy Somer	Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Модель:	LL6114F	Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 0,5%
Количество подшипников:	1	Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Класс изоляции:	H	Форма сигнала IEC = THF:	2,0%
Код шага обмотки:	2/3 - 6	Общее содержание гармоник LL/LN:	4,0%
Провода:	12	Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту ЕС EN61000-6
Класс герметичности:	IP23	Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ	- 50 Гц	26,7 (1518)
Автоматическая регулировка напряжения:	R250	- 60 Гц	-

Эксплуатационные характеристики генератора:		50 Гц			60 Гц		
Показатель		415/240V	400/230V	380/220V			
Пусковая мощность* кВА		1296	1213	1106			
Нагрузочная способность** %		300	300	300			
Сопротивление: на узел							
X <sub>d</sub>		2,850	3,070	3,400			
X' <sub>d</sub>		0,150	0,160	0,180			
X" <sub>d</sub>		0,103	0,111	0,123			

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

\* Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6.

\*\*С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом .

## Общие сведения

### Документация

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

### Стандарты генераторной установки

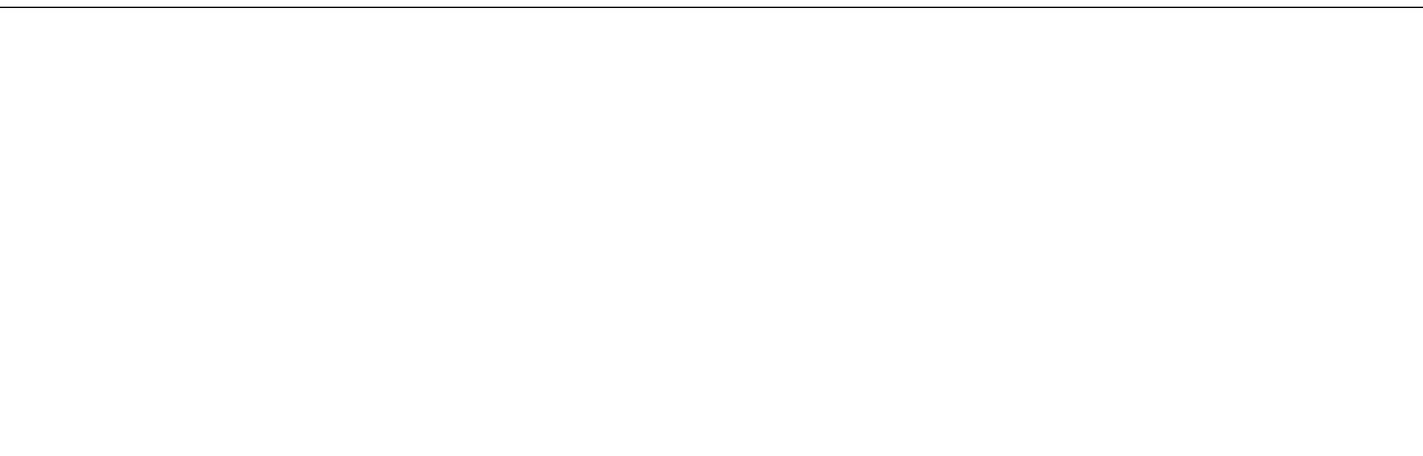
Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

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.

### 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.