



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

# P11-6S

## Значения мощности

Напряжение, частота	Основной	Резервный
230V, 50 Hz	10,0 кВА / 10,0 кВт	11,0 кВА / 11,0 кВт
240V, 60 Hz	12,0 кВА / 12,0 кВт	13,0 кВА / 13,0 кВт

### Значения при коэффициенте мощности 1,0

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

### Основной режим

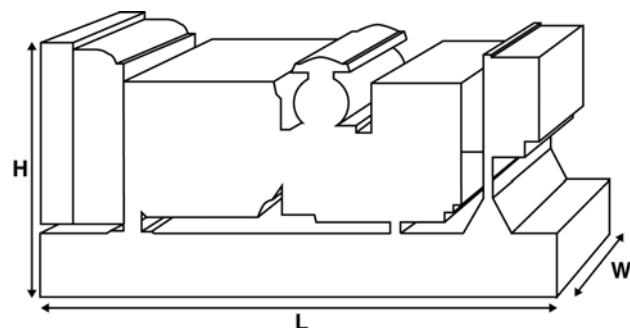
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

### 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.



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

## Паспортные данные и технические характеристики

<b>Марка и модель двигателя:</b>	Perkins® 403D-15G		
<b>Изготовитель генератора для FG Wilson:</b>	Leroy Somer		
Модель генератора:	LLB1114F	0 Гц	60 Гц
Панель управления:	DCP-10	1500	1800
Опорная рама:	Усиленная сталь	62 (16,4)	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный ручной прерыватель	- Основной	4,3 (1,1)
Частота:	0 Гц	60 Гц	
Частота вращения коленчатого вала: об/мин		62 (16,4)	
Емкость топливного бака: л (галлон США)			
<b>Расход топлива: л/ч</b> (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	- Основной	3,6 (1,0)	4,3 (1,1)
	- Резервный	4,1 (1,1)	4,8 (1,3)

## 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

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)
1400 (55,1)	620 (24,4)	1054 (41,5)	378 (833)	384 (847)

Сухая масса = с маслом

Масса с эксплуатационными жидкостями = с маслом и охлаждающей жидкостью

Для связи с центром продаж в вашем регионе посетите веб-сайт компании FG Wilson [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)

Технические характеристики двигателя		
Число / расположение цилиндров:	3 / Рядный	
Цикл:	4-тактны	
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	84,0 (3,3)/90,0 (3,5)	
Система впуска:	Атмосферный	
Система охлаждения:	Вода	
Тип управления:	Механическ	
Класс управления:	ISO 8528	
Степень сжатия:	22,5:1	
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	1,5 (91,3)	
Момент инерции: кг/м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	2,17 (7415)	
Электрооборудование двигателя:		
Напряжение / заземление	12/Отрицате	
Зарядное устройство для аккумулятора, А	65	
Масса: кг (фунт)	- Сухая масса - Масса с эксплуатационными жидкостями	197 (434) 202 (445)

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
- Основной	12,2 (16,0)	14,7 (20,0)
- Резервный	13,5 (18,0)	16,2 (22,0)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
- Основной	652,0 (94,6)	655,0 (95,0)
- Резервный	722,0 (104,7)	722,0 (104,7)

Топливная система				
Тип топливного фильтра:		Со сменным элементом		
Рекомендуемый вид топлива:		Дизельное топливо		
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)				
Основной	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	4,1 (1,1)	3,6 (1,0)	2,7 (0,7)	2,0 (0,5)
60 Гц	4,8 (1,3)	4,3 (1,1)	3,3 (0,9)	2,4 (0,6)
Резервный	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц		4,1 (1,1)	2,9 (0,8)	2,1 (0,6)
60 Гц		4,8 (1,3)	3,5 (0,9)	2,6 (0,7)

(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	1,1 (38)	1,2 (43)
		- Резервный	1,1 (38)	1,2 (43)
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)		3,0 (12,0)	3,0 (12,0)	

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	5,3 (1,4)	5,3 (1,4)
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	11,6 (660)	13,6 (773)
- Резервный	12,9 (734)	15,2 (864)
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	4,9 (279)	6,0 (341)
- Резервный	5,4 (307)	6,7 (381)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	0,2 (0,2)	0,3 (0,4)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м <sup>3</sup> /мин (куб. фут/мин)	28,8 (1017)	37,2 (1314)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: па (в H <sub>2</sub> O)	125 (0,5)	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	50 Гц	60 Гц
Тип масляного фильтра:	С загонкой примеси,	
Емкость системы смазки: л (галлон США)	6,0 (1,6)	
Поддон картера: л (галлон США)	4,5 (1,2)	
Тип масла:	API CH4 15W-40	
Охлаждение масла:	N/A	

Выхлопная система		50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:		Industrial	
Модель и количество глушителей:		263-0765 (1)	
Перепад давления в системе глушителя: кПа (д.рт.ст.)		0,56 (0,165)	0,80 (0,236)
Уровень снижения шума глушителя: дБ		30	18,6
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Hg)		10,2 (3,0)	10,2 (3,0)
Поток выхлопных газов: м <sup>3</sup> /мин (куб. фут/мин)			
- Основной	2,7 (95)	3,1 (111)	
- Резервный	2,9 (102)	3,4 (119)	
Температура выхлопных газов: °C (°F)			
- Основной	445 (833)	455 (851)	
- Резервный	490 (914)	505 (941)	

Характеристики генератора	
<b>Изготовитель генератора для FG Wilson:</b>	Leroy Somer
<b>Модель:</b>	LLB1114F
<b>Количество подшипников:</b>	1
<b>Класс изоляции:</b>	H
<b>Код шага обмотки:</b>	2/3 - M
<b>Провода:</b>	4
<b>Класс герметичности:</b>	IP23
<b>Система возбуждения:</b>	ШУНТИРОВАНИЕ
<b>Автоматическая регулировка напряжения:</b>	R220

Рабочие характеристики генератора	
<b>Превышение частоты вращения:</b> об/мин	2250
<b>Регулировка напряжения:</b> (установившийся режим)	+/- 1.0%
<b>Форма сигнала NEMA = TIF:</b>	100
<b>Форма сигнала IEC = THF:</b>	3.0%
<b>Общее содержание гармоник LL/LN:</b>	5.0%
<b>Радиопомехи:</b>	Подавление помех соответствует стандарту ЕС EN61000-6
<b>Теплоотдача:</b> кВт (британская тепловая единица/мин)	
- 50 Гц	1,9 (108)
- 60 Гц	2,4 (136)

Эксплуатационные характеристики генератора:		50 Гц			60 Гц	
Показатель		240V	230V	220V		
					220V/110V	240V/120V
Пусковая мощность* кВА		24	22	21	19	21
Нагрузочная способность %		-	-	-	-	-
Сопротивление: на узел						
X <sub>d</sub>		1,410	1,530	1,670	2,410	2,030
X' <sub>d</sub>		0,240	0,260	0,290	0,420	0,350
X" <sub>d</sub>		0,122	0,132	0,145	0,208	0,175

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

\* Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,9.

## Технические данные и характеристики производительности 50 Гц

## Технические данные и характеристики производительности 60 Гц

Напряжение	Основной:		Резервный:	
	кВА	кВт	кВА	кВт
220V/110V	12,0	12,0	13,0	13,0
240V/120V	12,0	12,0	13,0	13,0

## 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.

Соответствие стандарту токсичности Евро-3.

### 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.