



www.FGWilson.com

# P150-1



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

## Значения мощности

Режим работы генераторной установки	Основной	Резервный
<b>380-415V, 50Hz</b>	135,0 кВА / 108,0 кВт	150,0 кВА / 120,0 кВт
<b>480V, 60 Hz</b>	150,0 кВА / 120,0 кВт	165,0 кВА / 132,0 кВт

Значения при коэффициенте мощности 0,8

## Основной режим

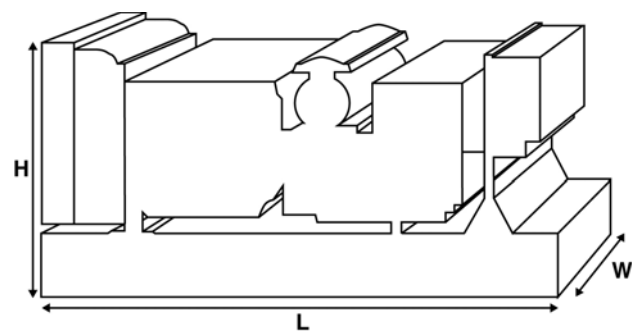
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

## 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 1006TAG	
<b>Изготовитель генератора для FG Wilson:</b>	Leroy Somer	
Модель генератора:	LL3014E	
Панель управления:	DCP-10	
Опорная рама:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный ручной прерыватель цепи	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800
Емкость топливного бака: л (галлон США)	349 (92,2)	
<b>Расход топлива: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)</b>	- Основной	30,9 (8,2) 37,3 (9,9)
	- Резервный	34,2 (9,0) 40,9 (10,8)

## 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)
2500 (98,4)	1120 (44,1)	1470 (57,9)	1547 (3411)	1585 (3494)

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)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)
Система впуска:	с турбонаддувом и интеркулером
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Электронный
Класс управления:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	17,0:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	6,0 (365,5)
Момент инерции: кг/м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	1,61 (5502)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	12/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А	55
Масса: кг (фунт)	
- Сухая масса	586 (1292)
- Масса с эксплуатационными жидкостями	630 (1389)

## Технические характеристики 50 Гц 60 Гц

Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
- Основной	134,6 (181,0)	150,0 (201,0)
- Резервный	145,8 (196,0)	163,5 (219,0)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
- Основной	1800,0 (261,0)	1671,0 (242,3)
- Резервный	1949,0 (282,7)	1822,0 (264,2)

## 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	34,2 (9,0)	30,9 (8,2)	23,8 (6,3)	16,8 (4,4)
60 Гц	40,9 (10,8)	37,3 (9,9)	29,1 (7,7)	20,5 (5,4)

Резервный	100%	75%	50%
Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	34,2 (9,0)	26,2 (6,9)	18,4 (4,9)
60 Гц	40,9 (10,8)	31,6 (8,3)	22,2 (5,9)

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

## Воздушные системы

Тип воздушного фильтра:	50 Гц	60 Гц
	Со сменным элементом	
Поток воздуха горения: м <sup>3</sup> /мин (куб. фт/мин)		
- Основной	8,4 (296)	10,7 (379)
- Резервный	8,8 (310)	11,2 (394)
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	5,0 (20,1)	5,0 (20,1)

## Система охлаждения

Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	50 Гц	60 Гц
	37,2 (9,8)	37,2 (9,8)
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	65,5 (3725)	68,0 (3867)
- Резервный	70,0 (3981)	76,7 (4362)

Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	25,4 (1444)	30,3 (1723)
- Резервный	37,5 (2133)	46,9 (2667)

Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	50 Гц	60 Гц
	4,5 (6,0)	8,0 (10,7)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м <sup>3</sup> /мин (куб. фут/мин)	192,0 (6780)	244,0 (8617)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н <sub>2</sub> О)	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

Тип масляного фильтра:	С загонкой примеси, полнопоточный
Емкость системы смазки: л (галлон США)	19,0 (5,0)
Поддон картера: л (галлон США)	16,0 (4,2)
Тип масла:	API CD 15W-40
Охлаждение масла:	Вода

## Выхлопная система

Тип глушителя:	50 Гц	60 Гц
	Промышленный	
Модель и количество глушителей:	SD100 (1)	
Перепад давления в системе глушителя: кПа (д.рт.ст.)	4,00 (1,181)	4,00 (1,181)
Уровень снижения шума глушителя: дБ	12	12
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нг)	6,0 (1,8)	6,0 (1,8)

Поток выхлопных газов: м <sup>3</sup> /мин (куб. фт/мин)		
- Основной	24,0 (848)	29,8 (1051)
- Резервный	25,7 (908)	31,4 (1109)

## Температура выхлопных газов: °C (°F)

- Основной	571 (1060)	540 (1004)
- Резервный	585 (1085)	551 (1024)

## Характеристики генератора

Изготовитель генератора для FG Wilson: Leroy Somer

Модель: LL3014E

Количество подшипников: 1

Класс изоляции: H

Код шага обмотки: 2/3 - 6

Провода: 12

Класс герметичности: IP23

Система возбуждения: ШУНТИРОВАНИЕ

Автоматическая регулировка напряжения: R250

## Рабочие характеристики генератора

Превышение частоты вращения: об/мин 2250

Регулировка напряжения:  
(установившийся режим) +/- 0,5%

Форма сигнала NEMA = TIF: 50

Форма сигнала IEC = THF: 2,0%

Общее содержание гармоник LL/LN: 4,0%

Радиопомехи: Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6

Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)

- 50 Гц 11,8 (671)

- 60 Гц 13,3 (756)

## Эксплуатационные характеристики генератора:

### 50 Гц

### 60 Гц

### Показатель

415/240V	400/230V	380/220V	220/127V	480/277V	380/220V	240/120V	230/115V	440/254V
	230/115V	220/110V		240/139V	220/110V	208/120V		220/127V
	200/115V							

### Пусковая мощность\* кВА

233	219	200	258	256	170	200	186	221
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

### Нагрузочная способность\*\* %

300	300	300	300	300	300	300	300	300
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

### Сопротивление: на узел

Xd

3,632	3,910	4,332	2,992	3,620	5,776	4,820	5,213	4,308
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

X'd

0,133	0,143	0,159	0,110	0,133	0,212	0,177	0,191	0,158
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

X''d

0,080	0,086	0,095	0,066	0,080	0,127	0,106	0,115	0,095
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

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

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

## Характеристики напряжения 50 Гц

Напряжение	Основной:		Резервный:	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	130,0	104,0	144,0	115,2
400/230V	135,0	108,0	150,0	120,0
380/220V	130,0	104,0	144,0	115,2
230/115V	135,0	108,0	150,0	120,0
220/127V	125,0	100,0	137,5	110,0
220/110V	130,0	104,0	144,0	115,2
200/115V	135,0	108,0	150,0	120,0

## Характеристики напряжения 60 Гц

Напряжение	Основной:		Резервный:	
	кВА	кВт	кВА	кВт
480/277V	150,0	120,0	165,0	132,0
220/127V	150,0	120,0	165,0	132,0
380/220V	136,0	108,8	150,0	120,0
240/120V	146,0	116,8	162,0	129,6
230/115V	142,0	113,6	156,2	125,0
440/254V	150,0	120,0	165,0	132,0
220/110V	136,0	108,8	150,0	120,0
208/120V	146,0	116,8	162,0	129,6
240/139V	150,0	120,0	165,0	132,0

## 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.

### 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