



www.FGWilson.com

# P13.5-6



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

## Значения мощности

| Напряжение, частота | Основной            | Резервный           |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| 400V, 50 Hz         | 12,5 кВА / 10,0 кВт | 13,5 кВА / 10,8 кВт |
| 480V, 60 Hz         | 15,0 кВА / 12,0 кВт | 16,5 кВА / 13,2 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

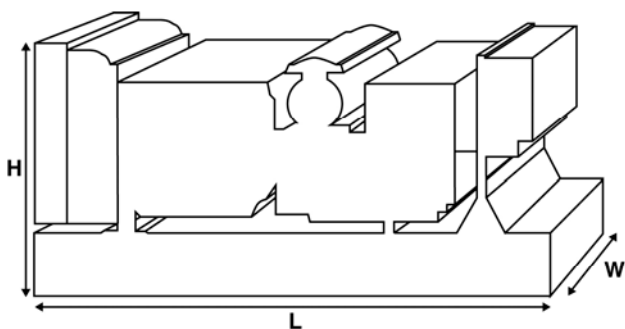
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

### 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

|  |                                    |                     |
|--|------------------------------------|---------------------|
| Марка и модель двигателя:  | Perkins® 403D-15G                  |                     |
| Изготовитель генератора для FG Wilson:                             | Leroy Somer                        |                     |
| Модель генератора:   | LL1114D                            |                     |
| 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)                            | 62 (16,4)                          |                     |
| Расход топлива: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке) | - Основной                         | 3,7 (1,0) 4,3 (1,1) |
|  | - Резервный                        | 4,0 (1,1) 4,9 (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 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) |
|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------|---|
| 1400 (55,1)       | 620 (24,4)         | 1054 (41,5)        | 371 (818)              | 377 (831)                                       |

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:                             | 3 / Рядный                                       |
| Цикл:   | 4-тактный  |
| Диаметр цилиндра / ход поршня:<br>мм (дюйм)                 | 84,0 (3,3)/90,0 (3,5)                            |
| Система впуска:   | Атмосферный                                      |
| Система охлаждения:   | Вода   |
| Тип управления:   | Механический                                     |
| 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/Отрицательный                                 |
| Зарядное устройство для аккумулятора, А                     | 65   |
| Масса: кг (фунт)  | - Сухая масса 197 (434)                          |
|   | - Масса с эксплуатационными жидкостями 202 (445) |

| Технические характеристики                                  | 50 Гц         | 60 Гц         |
|---|---------------|---------------|
| Частота вращения коленчатого вала:<br>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: | Class A2 Diesel или BSEN590 |

| Расход топлива, л/ч (галлонов США/час) |           |           |           |           |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Основной                               | 110%      | 100%      | 75%       | 50%       |
|  | Нагрузка  | Нагрузка  | Нагрузка  | Нагрузка  |
| 50 Гц                                  | 4,0 (1,1) | 3,7 (1,0) | 2,8 (0,7) | 2,0 (0,5) |
| 60 Гц                                  | 4,9 (1,3) | 4,3 (1,1) | 3,2 (0,8) | 2,4 (0,6) |
| Резервный                              | 100%      | 75%       | 50%       |           |
|  | Нагрузка  | Нагрузка  | Нагрузка  |           |
| 50 Гц                                  | 4,0 (1,1) | 3,0 (0,8) | 2,1 (0,6) |           |
| 60 Гц                                  | 4,9 (1,3) | 3,5 (0,9) | 2,5 (0,7) |           |

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,85, соответствующего стандарту B52869, класс A2)

| Воздушные системы   | 50 Гц                | 60 Гц      |
|---|----------------------|------------|
| Тип воздушного фильтра:                                     | Со сменным элементом |            |
| Поток воздуха горения:<br>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.)   | 6,4 (25,7)           | 6,4 (25,7) |

| Система охлаждения   | 50 Гц       | 60 Гц       |
|--|-------------|-------------|
| Емкость системы охлаждения:<br>л (галлоны США)   | 6,0 (1,6)   | 6,0 (1,6)   |
| Тип насоса системы охлаждения: Центробежный  |             |             |
| Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу:<br>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   | 5,4 (307)   | 6,3 (358)   |
| - Резервный  | 6,0 (341)   | 7,1 (404)   |
| 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. фт/мин)                          | 28,8 (1017) | 37,2 (1314) |
| 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:<br>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:  | Промышленный |              |
| Модель и количество глушителей:                             | IND (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 Нг)                | 10,2 (3,0)   | 10,2 (3,0)   |
| Поток выхлопных газов:<br>м <sup>3</sup> /мин (куб. фт/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

Изготовитель генератора для FG Wilson: Leroy Somer

Модель: LL1114D

Количество подшипников: 1

Класс изоляции: H

Код шага обмотки: 2/3 - 6

Провода: 12

Класс герметичности: IP23

Система возбуждения: ШУНТИРОВАНИЕ

Автоматическая регулировка напряжения: R220

## Рабочие характеристики генератора

Превышение частоты вращения: об/мин 2250

Регулировка напряжения: +/- 1,0%  
(установившийся режим)

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 2,5 (142)

- 60 Гц 2,8 (159)

## Эксплуатационные характеристики генератора:

50 Гц

60 Гц

### Показатель

415/240V 400/230V 380/220V

220/127V

Пусковая мощность\* кВА

28

27

25

27

Нагрузочная способность %

-

-

-

-

Сопротивление: на узел

Xd

1,938

2,086

2,311

2,482

X'd

0,200

0,216

0,239

0,257

X''d

0,100

0,108

0,119

0,128

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

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

## Технические данные и характеристики производительности 50 Гц

| Напряжение | Основной: |      | Резервный: |      |
|------------|-----------|------|------------|------|
|            | кВА       | кВт  | кВА        | кВт  |
| 415/240V   | 12,5      | 10,0 | 13,5       | 10,8 |
| 400/230V   | 12,5      | 10,0 | 13,5       | 10,8 |
| 380/220V   | 12,5      | 10,0 | 13,5       | 10,8 |

## Технические данные и характеристики производительности 60 Гц

| Напряжение | Основной: |      | Резервный: |      |
|------------|-----------|------|------------|------|
|            | кВА       | кВт  | кВА        | кВт  |
| 220/127V   | 15,0      | 12,0 | 16,5       | 13,2 |

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

### Контактная информация дилера:

Blank area for dealer contact information.

### Продукция компании FG Wilson производится в следующих:

**Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия • США**

Штаб-квартира FG Wilson находится в Северной Ирландии, а дилерская сеть раскинута по всему миру.

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

FG Wilson является торговой маркой компании Caterpillar (NI) Limited

В соответствии с нашей политикой постоянного совершенствования продукции мы оставляем за собой право изменять характеристики без предварительного уведомления.