



www.FGWilson.com

# P500-1



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

## Значения мощности

| Напряжение, Частота | Основной              | Резервный             |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 400V, 50 Hz         | 455,0 кВА / 364,0 кВт | 500,0 кВА / 400,0 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

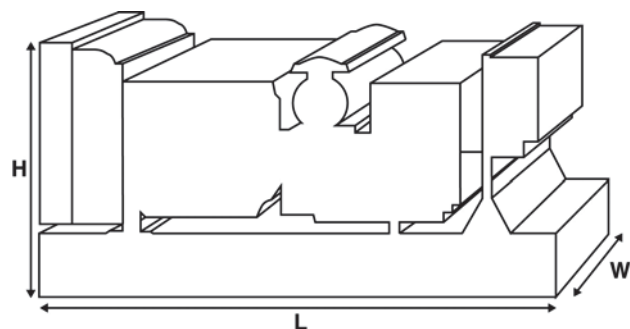
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

### 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

|   |  |              |   |
|---|--|--------------|---|
| Марка и модель двигателя:                 | Perkins® 2506A-E15TAG1                                     |              |   |
| Изготовитель генератора для FG Wilson:    | Leroy Somer  |              |   |
| Модель генератора:                        | LL6114D  |              |   |
| 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: л (галлон США)   | 888 (234,6)  |              |   |
| Расход топлива: л/ч (галлон США/час)      |  |              |   |
| (при 100-процентной нагрузке)             | - Основной   | 94,0 (24,8)  | - |
|   | - Резервный  | 103,1 (27,2) | - |

## 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)        | 3676 (8104)            | 3734 (8232)                                     |

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:<br>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)                                       |
| Электрооборудование двигателя:                              |  |
| 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:<br>об/мин                | 1500           | -     |
| Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)                       |                |       |
| - Основной  | 412,0 (553,0)  | -     |
| - Резервный   | 451,0 (605,0)  | -     |
| Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм) |                |       |
| - Основной  | 2235,0 (316,1) | -     |
| - Резервный   | 2447,0 (346,0) | -     |

### Топливная система

|  |                             |              |             |             |          |
|--|-----------------------------|--------------|-------------|-------------|----------|
| Тип топливного фильтра:                | Со сменным элементом        |              |             |             |          |
| Рекомендуемый вид топлива:             | Дизельное топливо класса А2 |              |             |             |          |
| Расход топлива, л/ч (галлонов США/час) |                             |              |             |             |          |
|  | Основной                    | 110%         | 100%        | 75%         | 50%      |
|  |                             | Нагрузка     | Нагрузка    | Нагрузка    | Нагрузка |
| 50 Гц                                  | 103,1 (27,2)                | 94,0 (24,8)  | 71,8 (19,0) | 51,2 (13,5) |          |
| 60 Гц                                  | -                           | -            | -           | -           |          |
|  | Резервный                   | 100%         | 75%         | 50%         |          |
|  |                             | Нагрузка     | Нагрузка    | Нагрузка    |          |
| 50 Гц                                  |                             | 103,1 (27,2) | 78,3 (20,7) | 55,2 (14,6) |          |
| 60 Гц                                  |                             | -            | -           | -           |          |

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

| Воздушные системы   | 50 Гц                               | 60 Гц |
|---|-------------------------------------|-------|
| Тип воздушного фильтра:                                     | Воздушные фильтры некассетного типа |       |
| Поток воздуха горения:<br>м <sup>3</sup> /мин (куб. фт/мин) |                                     |       |
| - Основной  | 25,8 (911)                          | -     |
| - Резервный   | 30,5 (1077)                         | -     |
| Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)   | 6,2 (24,9)                          | -     |

| Система охлаждения   | 50 Гц         | 60 Гц |
|--|---------------|-------|
| Емкость системы охлаждения:<br>л (галлоны США)   | 58,1 (15,3)   | -     |
| Тип насоса системы охлаждения: Центробежный  |               |       |
| Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу:<br>кВт (британская тепловая единица/мин)                            |               |       |
| - Основной   | 134,0 (7620)  | -     |
| - Резервный  | 147,0 (8360)  | -     |
| Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин) |               |       |
| - Основной   | 51,1 (2906)   | -     |
| - Резервный  | 59,0 (3355)   | -     |
| Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)  | 13,7 (18,4)   | -     |
| Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м <sup>3</sup> /мин (куб. фт/мин)                          | 476,4 (16824) | -     |
| Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н <sub>2</sub> О)   | 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:<br>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   | 50 Гц       | 60 Гц |
|---|-------------|-------|
| Макс. допустимое противодавление:<br>кПа (в Нг)             | 6,8 (2,0)   | -     |
| Поток выхлопных газов:<br>м <sup>3</sup> /мин (куб. фт/мин) |             |       |
| - Основной  | 71,4 (2521) | -     |
| - Резервный   | 81,0 (2860) | -     |
| Температура выхлопных газов: °C (°F)                        |             |       |
| - Основной  | 500 (932)   | -     |
| - Резервный   | 550 (1022)  | -     |



### 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