



www.FGWilson.com

F17.5-1



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности

| Напряжение, частота | Основной | Резервный |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| 400V, 50 Hz | 16,0 кВА / 12,8 кВт | 17,5 кВА / 14,0 кВт |
| 220/127V, 60 Hz | 19,0 кВА / 15,2 кВт | 21,0 кВА / 16,8 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

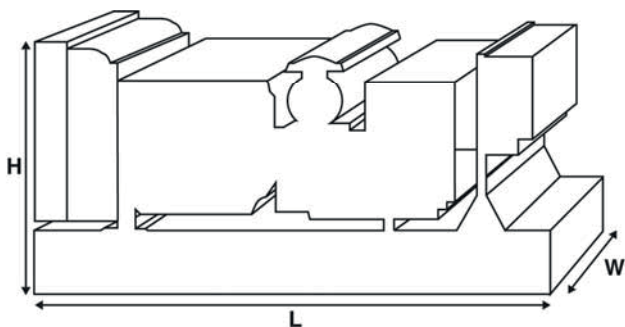
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

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: | FG Wilson FD4-1.8A1 | |
| Изготовитель генератора для FG Wilson: | ENGGA | |
| Модель генератора: | EG160-14N | |
| Панель управления: | DCP-10 | |
| Опорная рама: | Усиленная сталь | |
| Тип размыкателя цепи: | 3-полюсный автоматический прерыватель цепи | |
| Частота: | 50 Гц | 60 Гц |
| Частота вращения коленчатого вала: об/мин | 1500 | 1800 |
| Емкость топливного бака: л (галлон США) | 75 (19,8) | |
| Расход топлива: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке) | - Основной | 5,1 (1,3) 6,1 (1,6) |
| | - Резервный | 5,4 (1,4) 6,4 (1,7) |

Предлагаемые опции

FG Wilson предлагает разнообразное дополнительное оборудование для соответствия генераторных установок потребностям в энергии. Опции:

- Доработка для сертификации ЕС
- Разнообразные шумопоглощающие кожухи
- 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.

Размеры и массовые параметры

| Длина, мм (дюймы) | Ширина, мм (дюймы) | Высота, мм (дюймы) | Сухая масса, кг (фунт) | Масса с эксплуатационными жидкостями, кг (фунт) |
|-------------------|--------------------|--------------------|------------------------|---|
| 1695 (66,7) | 622 (24,5) | 1050 (41,3) | 441 (972) | 454 (1001) |

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: | 4 / Рядный |
| Цикл: | 4-тактный |
| Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм) | 85,0 (3,3)/95,0 (3,7) |
| Система впуска: | Атмосферный |
| Система охлаждения: | Вода |
| Тип управления: | Электронный |
| Класс управления: | ISO 8528 G2 |
| Степень сжатия: | 18:1 |
| Рабочий объем: л (куб. дюйм) | 2,2 (131,6) |
| Момент инерции: кг/м ² (фунт/дюйм ²) | - |
| Электрооборудование двигателя: | |
| Напряжение / заземление | 12/Отрицательный |
| Зарядное устройство для аккумулятора, А | 25 |
| Масса: кг (фунт) | |
| - Сухая масса | 253 (558) |
| - Масса с эксплуатационными жидкостями | 266 (586) |

Технические характеристики 50 Гц 60 Гц

| | | |
|---|--------------|--------------|
| Частота вращения коленчатого вала: об/мин | 1500 | 1800 |
| Полная мощность двигателя: кВт (л.с.) | | |
| - Основной | 17,0 (23,0) | 20,0 (27,0) |
| - Резервный | 17,9 (24,0) | 21,0 (28,0) |
| Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм) | | |
| - Основной | 631,0 (91,5) | 618,0 (89,7) |
| - Резервный | 664,0 (96,3) | 649,0 (94,2) |

Топливная система

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Тип топливного фильтра: | Загонка примеси |
| Рекомендуемый вид топлива: | Class A2 Diesel или BSEN590 |

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

| | Основной | 110% | 100% | 75% | 50% |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | Нагрузка | Нагрузка | Нагрузка | Нагрузка | Нагрузка |
| 50 Гц | 5,4 (1,4) | 5,1 (1,3) | 4,3 (1,1) | 3,9 (1,0) | |
| 60 Гц | 6,4 (1,7) | 6,1 (1,6) | 5,5 (1,5) | 5,2 (1,4) | |
| | Резервный | 100% | 75% | 50% | |
| | | Нагрузка | Нагрузка | Нагрузка | |
| 50 Гц | | 5,4 (1,4) | 4,5 (1,2) | 4,0 (1,1) | |
| 60 Гц | | 6,4 (1,7) | 5,7 (1,5) | 5,3 (1,4) | |

(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 ³ /мин (куб. фут/мин) | | |
| - Основной | 1,1 (40) | 1,4 (48) |
| - Резервный | 1,1 (40) | 1,4 (48) |
| Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.) | 5,0 (20,1) | 5,0 (20,1) |

Система охлаждения

50 Гц 60 Гц

| | | |
|--|--------------|-------------|
| Емкость системы охлаждения: л (галлоны США) | 13,2 (3,5) | 13,2 (3,5) |
| Тип насоса системы охлаждения: | Центробежный | |
| Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин) | | |
| - Основной | - | - |
| - Резервный | - | - |
| Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин) | | |
| - Основной | - | - |
| - Резервный | - | - |
| Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.) | 1,6 (2,2) | 1,6 (2,2) |
| Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м ³ /мин (куб. фут/мин) | 42,6 (1505) | 60,7 (2145) |
| Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н ₂ 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) | 5,5 (1,5) |
| Поддон картера: л (галлон США) | - |
| Тип масла: | CF4 15W-40 |
| Охлаждение масла: | Вода |

Выхлопная система

50 Гц 60 Гц

| | | |
|--|------------|------------|
| Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нг) | 6,5 (1,9) | 6,5 (1,9) |
| Поток выхлопных газов: м ³ /мин (куб. фут/мин) | | |
| - Основной | 3,8 (135) | 4,8 (170) |
| - Резервный | 3,8 (135) | 4,8 (170) |
| Температура выхлопных газов: °C (°F) | | |
| - Основной | 563 (1045) | 585 (1085) |
| - Резервный | 563 (1045) | 585 (1085) |

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.

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.