



www.FGWilson.com

# P22-1



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

## Значения мощности

Напряжение, частота	Основной	Резервный
400V, 50 Hz	20,0 кВА / 16,0 кВт	22,0 кВА / 17,6 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

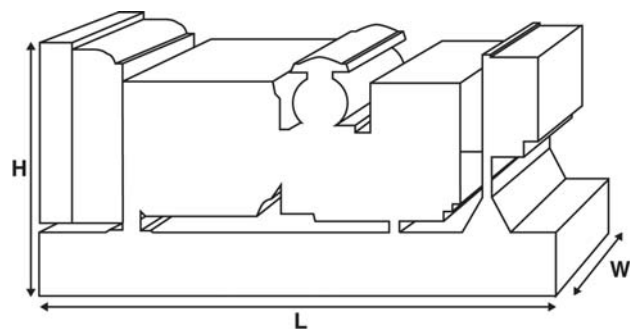
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

## 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 А2.



## Паспортные данные и технические характеристики

<b>Марка и модель двигателя:</b>	Perkins 404A-22G1	
<b>Изготовитель генератора для FG Wilson:</b>	Leroy Somer	
Модель генератора:	LL1114M	
Панель управления:	DSE4520	
Опорная рама:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	4 Pole MCB	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Емкость топливного бака: л (галлон США)		
<b>Расход топлива: л/ч</b> (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	- Основной	5,4 (1,4)
	- Резервный	6,1 (1,6)
		-

## 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)
1500 (59,1)	620 (24,4)	1115 (43,9)	447 (985)	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)	84,0 (3,3)/100,0 (3,9)
Система впуска:	Атмосферный
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Механический
Класс управления:	ISO 8528
Степень сжатия:	23.3:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	2,2 (135,2)
Момент инерции: кг/м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	2,99 (10217)
<b>Электрооборудование двигателя:</b>	
Напряжение / заземление	12/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А	65
Масса: кг (фунт)	- Сухая масса 242 (534)
	- Масса с эксплуатационными жидкостями 251 (554)

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
<b>Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)</b>		
- Основной	18,7 (25,0)	-
- Резервный	20,6 (28,0)	-
<b>Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)</b>		
- Основной	675,0 (97,9)	-
- Резервный	743,0 (107,8)	-

Топливная система					
Тип топливного фильтра:	Со сменным элементом				
Рекомендуемый вид топлива:	Class A2 Diesel или BSEN590				
<b>Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)</b>					
	Основной	110%	100%	75%	50%
		Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	6,1 (1,6)	5,4 (1,4)	3,9 (1,0)	2,9 (0,8)	
60 Гц	-	-	-	-	
	Резервный	100%	75%	50%	
		Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	
50 Гц	6,1 (1,6)	4,3 (1,1)	3,1 (0,8)		
60 Гц	-	-	-		

(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	
<b>Поток воздуха горения:</b> м <sup>3</sup> /мин (куб. фт/мин)		
- Основной	1,5 (51)	-
- Резервный	1,5 (51)	-
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	6,4 (25,7)	-

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	7,0 (1,8)	-
<b>Тип насоса системы охлаждения:</b> Центробежный		
<b>Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу:</b> кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	17,0 (967)	-
- Резервный	19,6 (1115)	-
<b>Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)</b>		
- Основной	5,7 (324)	-
- Резервный	7,1 (404)	-
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	0,2 (0,3)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м <sup>3</sup> /мин (куб. фт/мин)	33,0 (1165)	-
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:	С загонкой примеси, полнопоточный
Емкость системы смазки: л (галлон США)	10,6 (2,8)
Поддон картера: л (галлон США)	8,9 (2,4)
Тип масла:	API CH4 15W-40
Охлаждение масла:	N/A

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нг)	10,2 (3,0)	-
<b>Поток выхлопных газов:</b> м <sup>3</sup> /мин (куб. фт/мин)		
- Основной	3,6 (129)	-
- Резервный	3,9 (139)	-
<b>Температура выхлопных газов: °C (°F)</b>		
- Основной	445 (833)	-
- Резервный	505 (941)	-



## 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.