



[www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)

# P33-3

## Значения мощности

Напряжение, Частота	Основной	Резервный
400V, 50 Гц	30,0 кВА / 24,0 кВт	33,0 кВА / 26,4 кВт
480V, 60 Гц	33,8 кВА / 27,0 кВт	37,5 кВА / 30,0 кВт

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Пожалуйста, обратитесь к разделу Технические данные Номинальная выходная мощность для определенных выходов напряжения генератора в наборе.

## Основной режим

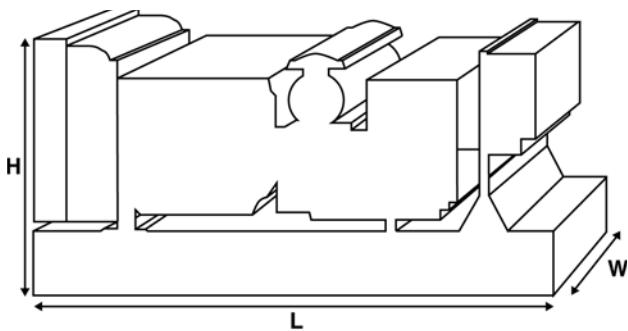
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

## 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.



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

## Паспортные данные и технические характеристики

<b>Марка и модель двигателя:</b>	Perkins® 1103A-33G1		
<b>Изготовитель генератора для FG Wilson:</b>	Marelli		
Модель генератора:	MJB 160 MB4	50 Гц	60 Гц
Панель управления:	DCP-10		
Опорная рама:	Усиленная сталь		
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный ручной прерыватель		
Частота:		50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин		1500	1800
Емкость топливного бака: л (галлон США)		71 (18,8)	
<b>Расход топлива: л/ч</b> (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	- Основной	6,9 (1,8)	8,1 (2,1)
	- Резервный	7,7 (2,0)	9,1 (2,4)

## Предлагаемые опции

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

- Доработка для сертификации ЕС
- Разнообразные шумоглощающие 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 дистрибутора 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)
1570 (61,8)	760 (29,9)	1229 (48,4)	699 (1541)	712 (1570)

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: мм (дюйм)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)
Система впуска:	Атмосферный
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Механический
Класс управления:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	19,25:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	3,3 (201,4)
Момент инерции: кг/м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	1,14 (3896)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	12/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А	65
Масса: кг (фунт)	
- Сухая масса	412 (908)
- Масса с эксплуатационными жидкостями	430 (948)

## Технические характеристики

	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
- Основной	28,2 (38,0)	33,1 (44,0)
- Резервный	31,0 (42,0)	36,5 (49,0)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
- Основной	684,0 (99,2)	669,0 (97,0)
- Резервный	752,0 (109,0)	738,0 (107,0)

## 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	7,7 (2,0)	6,9 (1,8)	5,2 (1,4)	3,8 (1,0)
60 Гц	9,1 (2,4)	8,1 (2,1)	6,2 (1,6)	4,7 (1,2)

Резервный	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	7,7 (2,0)	5,7 (1,5)	4,1 (1,1)
60 Гц	9,1 (2,4)	6,8 (1,8)	5,0 (1,3)

(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 <sup>3</sup> /мин (куб. фт/мин)	- Основной 2,2 (76)	2,6 (92)
	- Резервный 2,2 (76)	2,6 (91)
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	6,5 (26,1)	6,5 (26,1)

## Система охлаждения

	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	10,2 (2,7)	10,2 (2,7)
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной 16,0 (910)	18,0 (1024)	
- Резервный 18,0 (1024)	22,0 (1251)	
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной 8,1 (461)	8,8 (500)	
- Резервный 9,8 (557)	10,4 (591)	
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	0,3 (0,4)	0,5 (0,7)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м <sup>3</sup> /мин (куб. фут/мин)	62,6 (2211)	84,8 (2995)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: па (в H <sub>2</sub> O)	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)	8,3 (2,2)
Поддон картера: л (галлон США)	7,8 (2,1)
Тип масла:	API CG4 / CH4 15W-40
Охлаждение масла:	Вода

## Выхлопная система

	50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Hg)	8,0 (2,4)	10,0 (3,0)
Поток выхлопных газов: м <sup>3</sup> /мин (куб. фт/мин)		
- Основной 5,7 (201)	6,4 (226)	
- Резервный 5,8 (205)	6,6 (233)	
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
- Основной 500 (932)	520 (968)	
- Резервный 520 (968)	530 (986)	

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

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для FG Wilson:	Marelli
Модель:	MJB 160 MB4
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - M0
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	Mark V

Рабочие характеристики генератора	
Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (+установившийся режим)	+/- 1,0%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2,0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	2,0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN55011
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
- 50 Гц	3,8 (216)
- 60 Гц	4,4 (250)

Эксплуатационные характеристики генератора:		50 Гц				60 Гц			
Показатель	415/240V 230/115V 200/115V				480/277V 240/139V				440/254V 220/127V
	45 38 58				39 32 38				39
	-								
Сопротивление: на узел		<b>Xd</b> 2,390 0,220 0,093				2,410 0,220 0,094			
		<b>X'd</b> 0,230 0,260 0,100				2,850 0,330 0,141			
		<b>X"d</b> 0,111 0,083				3,210 0,290 0,125			

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

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

Технические данные и характеристики производительности 50 Гц				
Напряжение	Основной:		Резервный:	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	30,0	24,0	33,0	26,4
400/230V	30,0	24,0	33,0	26,4
380/220V	30,0	24,0	33,0	26,4
230/115V	30,0	24,0	33,0	26,4
220/127V	30,0	24,0	33,0	26,4
220/110V	30,0	24,0	33,0	26,4
200/115V	30,0	24,0	33,0	26,4

Технические данные и характеристики производительности 60 Гц				
Напряжение	Основной:		Резервный:	
	кВА	кВт	кВА	кВт
480/277V	33,8	27,0	37,5	30,0
220/127V	33,8	27,0	37,5	30,0
380/220V	31,8	25,4	35,0	28,0
240/120V	33,8	27,0	37,2	29,8
440/254V	33,8	27,0	37,5	30,0
220/110V	31,8	25,4	35,0	28,0
208/120V	33,8	27,0	37,2	29,8
240/139V	33,8	27,0	37,5	30,0

## 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.

P33-3/4PP/0514/RU