



www.FGWilson.com

# P200-3

## Значения мощности

Напряжение, частота	Основной	Резервный
400V, 50 Hz	180,0 кВА / 144,0 кВт	200,0 кВА / 160,0 кВт
480V, 60 Hz	200,0 кВА / 160,0 кВт	218,8 кВА / 175,0 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

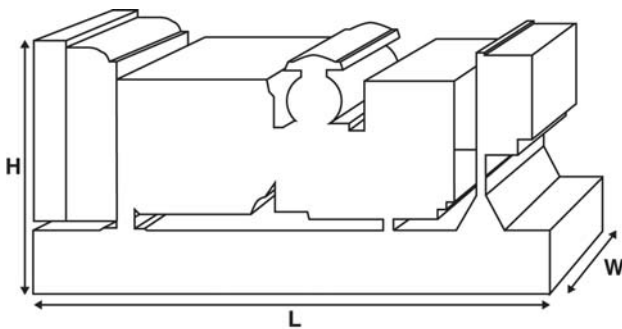
Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

## 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 А2.



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

## Паспортные данные и технические характеристики

Марка и модель двигателя: Perkins 1106A-70TAG3

Изготовитель генератора для FG Wilson: Marelli

Модель генератора: MJB 250 MB4

Панель управления: DCP-10

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 1800

Емкость топливного бака: л (галлон США) 394 (104,1)

## Расход топлива: л/ч

(галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)			
- Основной	39,8 (10,5)	46,5 (12,3)	
- Резервный	43,2 (11,4)	50,6 (13,4)	

## 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)
2510 (98,8)	1010 (39,8)	1640 (64,6)	1552 (3422)	1579 (3481)

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: мм (дюйм)	105,0 (4,1)/135,0 (5,3)
Система впуска:	с турбонаддувом и интеркулером
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Механический
Класс управления:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	16.0:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	7,0 (427,8)
Момент инерции: кг/м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	1,26 (4306)
<b>Электрооборудование двигателя:</b>	
Напряжение / заземление	12/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А	85
Масса: кг (фунт)	- Сухая масса 788 (1737)
	- Масса с эксплуатационными жидкостями 822 (1812)

## Технические характеристики 50 Гц 60 Гц

Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800
<b>Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)</b>		
- Основной	167,6 (225,0)	180,5 (242,0)
- Резервный	185,5 (249,0)	199,7 (268,0)
<b>Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)</b>		
- Основной	1912,0 (277,3)	1715,0 (248,8)
- Резервный	2116,0 (306,9)	1898,0 (275,3)

## 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	Нагрузка
50 Гц	43,2 (11,4)	39,8 (10,5)	30,7 (8,1)	19,6 (5,2)	
60 Гц	50,6 (13,4)	46,5 (12,3)	35,4 (9,4)	23,6 (6,2)	

	Резервный	100%	75%	50%
		Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц		43,2 (11,4)	33,9 (9,0)	22,2 (5,9)
60 Гц		50,6 (13,4)	38,6 (10,2)	26,0 (6,9)

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс A2)

## Воздушные системы

	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	бумажная деталь	
<b>Поток воздуха горения:</b> м <sup>3</sup> /мин (куб. фт/мин)		
- Основной	13,1 (463)	15,5 (546)
- Резервный	13,9 (490)	16,4 (578)
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	3,0 (12,0)	3,0 (12,0)

## Система охлаждения

	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	27,0 (7,1)	27,0 (7,1)
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
<b>Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу:</b> кВт (британская тепловая единица/мин)		
- Основной	74,2 (4220)	81,5 (4635)
- Резервный	76,4 (4345)	88,3 (5022)
<b>Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)</b>		
- Основной	22,2 (1262)	30,3 (1723)
- Резервный	24,6 (1399)	34,1 (1939)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	5,0 (6,7)	10,0 (13,4)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м <sup>3</sup> /мин (куб. фт/мин)	307,2 (10849)	378,0 (13349)
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: л (галлон США)	16,5 (4,4)
Поддон картера: л (галлон США)	14,9 (3,9)
Тип масла:	API CH4 / CI4 15W-40
Охлаждение масла:	Вода

## Выхлопная система

	50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нг)	6,0 (1,8)	6,0 (1,8)
<b>Поток выхлопных газов:</b> м <sup>3</sup> /мин (куб. фт/мин)		
- Основной	31,6 (1114)	35,4 (1251)
- Резервный	33,9 (1195)	38,4 (1354)
<b>Температура выхлопных газов: °C (°F)</b>		
- Основной	538 (1000)	485 (905)
- Резервный	538 (1000)	485 (905)

## Характеристики генератора

Изготовитель генератора для FG Wilson: Leroy Somer

Модель: MJB 250 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: +/- 0.5%  
(установившийся режим)

Форма сигнала NEMA = TIF: 50

Форма сигнала IEC = THF: 2.0%

Общее содержание гармоник LL/LN: 2.0%

Радиопомехи: Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6

Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)

- 50 Гц 12,2 (694)

- 60 Гц 14,6 (830)

## Эксплуатационные характеристики генератора:

50 Гц

60 Гц

### Показатель

415/240V 400/230V 380/220V 220/127V  
230/115V 220/110V  
200/115V

480/277V 380/220V 240/120V 440/254V  
240/139V 220/110V 208/120V 220/127V

### Пусковая мощность\* кВА

260 241 217 291 237 170 194 212

### Нагрузочная способность %

- - - - - - - -

### Сопротивление: на узел

X<sub>d</sub>

3,040 3,270 3,620 2,700 3,020 4,716 4,034 3,617

X'<sub>d</sub>

0,260 0,280 0,310 0,230 0,259 0,402 0,343 0,308

X''<sub>d</sub>

0,104 0,112 0,124 0,092 0,104 0,161 0,138 0,123

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	180,0	144,0	200,0	160,0
400/230V	180,0	144,0	200,0	160,0
380/220V	180,0	144,0	200,0	160,0
230/115V	180,0	144,0	200,0	160,0
220/127V	180,0	144,0	200,0	160,0
220/110V	180,0	144,0	200,0	160,0
200/115V	180,0	144,0	200,0	160,0

## Технические данные и характеристики производительности 60 Гц

Напряжение	Основной:		Резервный:	
	кВА	кВт	кВА	кВт
480/277V	200,0	160,0	218,8	175,0
220/127V	200,0	160,0	218,8	175,0
380/220V	195,0	156,0	215,0	172,0
240/120V	199,5	159,6	218,8	175,0
440/254V	200,0	160,0	218,8	175,0
220/110V	195,0	156,0	215,0	172,0
208/120V	199,5	159,6	218,8	175,0
240/139V	200,0	160,0	218,8	175,0

## 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.