



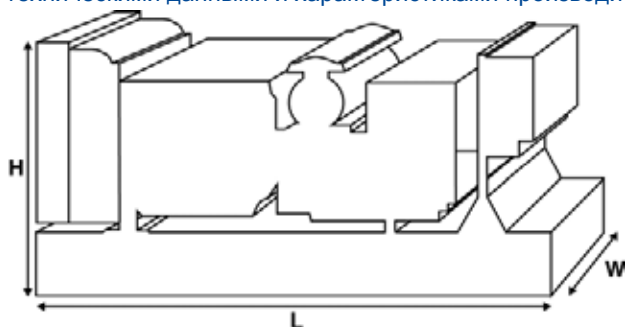
# P200-3\_60Гц

## Значения мощности

Напряжение, частота		Основной	Резервный
400/230 V, 50 Гц	кВА	180	200
	кВт	144	160
480/277V, 60 Гц	кВА	200	218.8
	кВт	160	175.04

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



## Размеры и массовые параметры

Длина	мм	2510 (98.8)
Ширина	мм	1010 (39.8)
Высота	мм	1640 (64.6)
Сухая масса	кг	1552 (3422)
Полная масса	кг	1579 (3481)

Значения в соответствии со стандартами ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 и NEMA MG-1.22. Изображенная генераторная установка может быть оснащена дополнительным оборудованием.

## 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), высота – 100 м (328 футов) над уровнем моря, относительная влажность – 30 %. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Компания FG Wilson предлагает ряд дополнительных возможностей, которые помогут удовлетворить любые Ваши потребности в энергообеспечении.

Предлагаемые опции:

- Обновление до норм Европейского сертификата соответствия
- Разнообразные шумопоглощающие кожухи
- Ряд синхронизирующих панелей управления для генераторных установок
- Дополнительные устройства аварийной сигнализации и отключения
- Широкий ассортимент систем глушения выхлопа, обеспечивающих различные уровни снижения шума

Для получения дополнительной информации о стандартных и дополнительных возможностях, предусмотренных для этого изделия, пожалуйста, обратитесь к местному дилеру или посетите веб-сайт:

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



## Расчетные параметры и рабочие характеристики

Марка двигателя	Perkins		
Модель двигателя:	1106A-70TAG3		
Марка генератора переменного тока	Marelli		
Модель генератора:	MJB 250 MB4		
Панель управления:	FG100		
Опорная рама:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи		
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 (галлоны США)	394 (104.08)	
Расход топлива в основном режиме	л (галлоны США)	39.8 (10.5)	46.5 (12.3)
Расход топлива в резервном режиме	л (галлоны США)	43.2 (11.4)	50.6 (13.4)

## Технические характеристики двигателя

Количество цилиндров	6		
Расположение	Рядный		
Цикл	4-тактный		
Диаметр	мм (дюймов)	105 (4.1)	
Ход	мм (дюймов)	135 (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 (427.8)	
Момент инерции:	кг/м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	1.26 (4306)	
Напряжение			
Заземление	Отрицательный		
Зарядное устройство для аккумулятора, А	85		
Сухая масса двигателя	кг (фунт)	788 (1737)	
Полная масса двигателя	кг (фунт)	822 (1812)	

## Параметры производительности двигателя

		50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала	об/мин	1500	1800
Полная мощность двигателя в основном режиме	кВт (л.с.)	162.7 (218)	180.5 (242)
Полная мощность двигателя в резервном режиме	кВт (л.с.)	180.2 (242)	199.7 (268)
Среднее эффективное тормозное давление в основном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	1856 (269.2)	1715 (248.8)
Среднее эффективное тормозное давление в резервном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	2055 (298.1)	1898 (275.3)

# P200-3\_60Гц



## Топливная система

Тип топливного фильтра:		Со сменным элементом			
Рекомендуемый вид топлива:		Дизельное топливо класса A2			
Расход топлива при		110 % нагрузки	100 % нагрузки	75 % нагрузки	50 % нагрузки
50 Гц, основной:	л/ч (галлоны США/час)	43.2 (11.4)	39.8 (10.5)	30.7 (8.1)	19.6 (5.2)
50 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	43.2 (11.4)	33.9 (9)	22.2 (5.9)
60 Гц, основной	л/ч (галлоны США/час)	50.6 (13.4)	46.5 (12.3)	35.4 (9.4)	23.6 (6.2)
60 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	50.6 (13.4)	38.6 (10.2)	26 (6.9)

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0.85, соответствующего стандарту BS2869 КлассA2,EN590)

## Пневматическая система

Тип воздушного фильтра:		50 Гц	60 Гц
		бумажная деталь	
Поток воздуха горения в основном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		16.6 (586)
Поток воздуха горения в резервном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		17.4 (614)
Ограничение максимального объема воздуха горения на входе	кПа	5 (20.1)	3 (12)

## Система охлаждения

Емкость системы охлаждения		50 Гц	60 Гц
л (галлоны США)		27 (7.1)	27 (7.1)
Тип насоса системы охлаждения:		Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	71.9 (4089)	80.8 (4595)
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	77.9 (4430)	92.5 (5260)
Передача тепла в моторный отсек*: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	23 (1308)	27 (1535)
Передача тепла в моторный отсек*: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	25.2 (1433)	29.6 (868)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения:	кВт (л.с.)	5 (6.7)	10 (13.4)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:	м³/мин (куб. фт/мин)	307.2 (10849)	385 (13596)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха:	Па (в H2O)	125 (0.5)	125 (0.5)

\* Тепло, выделяемое двигателем и генератором переменного тока

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 (галлоны США)	16.5 (4.4)
Емкость поддона картера:	л (галлоны 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 (д. рт. ст.)	6 (1.8)	6 (1.8)
Поток выхлопных газов: основной	м³/мин (куб. фт/мин)	30.4 (1073)	37.5 (1323)
Поток выхлопных газов: резервный	м³/мин (куб. фт/мин)	32.3 (1140)	40.7 (1436)
Температура выхлопных газов: основной	°C (°F)		486 (907)
Температура выхлопных газов: резервный	°C (°F)	487 (909)	486 (907)



### Физические параметры генератора переменного тока

Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Шаг обмотки:	2/3
Код обмотки	M0
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	Mark V

\* зависит от кода напряжения

### Эксплуатационные параметры генератора переменного тока

Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения (установившийся режим): %	+/- 0.5
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF: %	2
Общее содержание гармоник LL/LN: %	2
Радиопомехи:	EN 55011
Теплоотдача: 50 Гц кВт (британская тепловая единица/мин)	12.2 (694)
Теплоотдача: 60 Гц кВт (британская тепловая единица/мин)	14.6 (830)

### Параметры производительности генератора переменного тока, 50 Гц:

		415/240 V	400/230 V	380/220 V	220/127 V
Код напряжения			230/115 V 200/115 V	220/110 V	
Пусковая мощность*	кВА	378	351	317	425
Мощность короткого замыкания **	%	300	300	300	300
Сопротивление	X <sub>d</sub>	3.04	3.27	3.62	2.7
	X' <sub>d</sub>	0.26	0.28	0.31	0.23
	X'' <sub>d</sub>	0.112	0.112	0.124	0.092

### Параметры производительности генератора переменного тока, 60 Гц

		480/277 V	380/220 V	240/120 V	440/254 V
Код напряжения		240/139 V	220/110 V	208/120 V	220/127 V
Пусковая мощность*	кВА	423	265	318	356
Мощность короткого замыкания **	%	300	300	300	300
Сопротивление	X <sub>d</sub>	3.02	4.716	4.034	3.617
	X' <sub>d</sub>	0.259	0.402	0.343	0.308
	X'' <sub>d</sub>	0.104	0.161	0.138	0.123

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

\* Основано на падении напряжения 30% при коэффициенте мощности 0.6.

\*\* С дополнительной независимой системой возбуждения (Постоянный магнит / Вспомогательная обмотка)

# P200-3\_60Гц



## Выходная мощность, 50 Гц

Код напряжения	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240 В	180	144	200	160
400/230 В	180	144	200	160
380/220 В	180	144	200	160
230/115 В	180	144	200	160
220/127 В	180	144	200	160
220/110 В	180	144	200	160
200/115 В	180	144	200	160
240 В				
230 В				
220 В				

## Выходная мощность, 60 Гц

Код напряжения	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
480/277 В	200	160	218.8	175.04
440/254 В	200	160	218.8	175
416/240 В				
400/230 В				
380/220 В	195	156	215	172
240/139 В	200	160	218.8	175.04
240/120 В	199.5	159.6	218.8	175.04
230/115 В				
220/127 В	200	160	218.8	175
220/110 В	195	156	215	172
208/120 В	199.5	159.6	218.8	175.04
240/120				
220/110				



P200-3\_60Гц

## Контактная Информация Дилера

## Документация

Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, а также схемы электрических соединений.

## Стандарты, которым соответствуют генераторные установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

## Гарантия

В отношении генераторных установок мощностью 6,8–750 кВА, используемых в качестве основного источника энергии, гарантийный период составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию и не подразумевает ограничений по количеству часов работы (8760 часов). В отношении генераторных установок, используемых в качестве резервного источника энергии, гарантийный период составляет 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию и ограничивается 500 часами работы в год.

В отношении генераторных установок мощностью 730–2500 кВА, используемых в качестве основного источника энергии, гарантийный период составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию без ограничений по количеству часов работы (8760 часов) или 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию с ограничением в 6000 часов работы. В отношении генераторных установок, используемых в качестве резервного источника энергии, гарантийный период составляет 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию и ограничивается 500 часами работы в год.

Продукция компании FG Wilson производится в следующих странах:

Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия

Штаб-квартира компании FG Wilson находится в Северной Ирландии, а ее дилерская сеть охватывает все регионы мира.

Чтобы связаться с центром продаж в Вашем регионе, пожалуйста, посетите веб-сайт компании FG Wilson: [www.fgwilson.com](http://www.fgwilson.com).

FG Wilson является товарным знаком, принадлежащим компании Caterpillar (NI) Limited.

В соответствии с политикой постоянного совершенствования продукции мы оставляем за собой право на внесение технических изменений без предварительного уведомления.