



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

# P165-5



Изображение приведено исключительно для визуального представления.

## Паспортные данные и технические характеристики

Марка и модель двигателя:	Perkins 1106A-70TAG2	
Изготовитель генератора для FG Wilson:	Marelli	
Модель генератора:	MJB 250 MA4	
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)	327 (86,4)	
<b>Расход топлива: л/ч</b> (гallon США/час) (при 100-процентной нагрузке)	- Основной	32,4 (8,6)
	- Резервный	35,1 (9,3)
		37,9 (10,0)
		41,6 (11,0)

## 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).

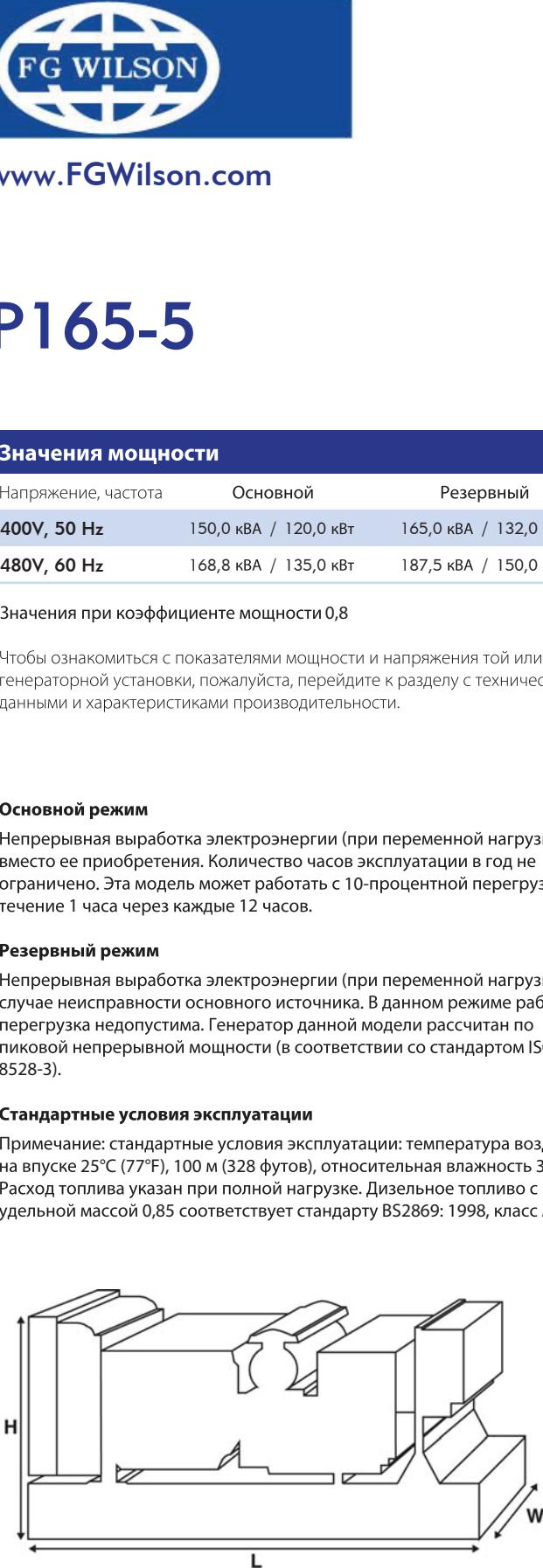
## Размеры и массовые параметры

Длина, мм (дюймы)	Ширина, мм (дюймы)	Высота, мм (дюймы)	Сухая масса, кг (фунт)	Масса с эксплуатационными жидкостями, кг (фунт)
2450 (96,5)	1010 (39,8)	1544 (60,8)	1545 (3406)	1566 (3452)

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:	105,0 (4,1)
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> )	1,53 (5228)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	12/Отрицательный
Зарядное устройство для аккумулятора, А	85
Масса: кг (фунт)	
- Сухая масса	788 (1737)
- Масса с эксплуатационными жидкостями	822 (1812)

## Воздушные системы

50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	бумажная деталь
Поток воздуха горения:	
м <sup>3</sup> /мин (куб. фт/мин)	
- Основной	10,0 (354)
- Резервный	10,7 (377)
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)	21,0 (5,5)
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)	
- Основной	69,1 (3930)
- Резервный	75,7 (4305)
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)	
- Основной	20,0 (1137)
- Резервный	22,3 (1268)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	4,5 (6,0)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м <sup>3</sup> /мин (куб. фут/мин)	259,2 (9154)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в H <sub>2</sub> O)	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 Hg)	6,0 (1,8)
Поток выхлопных газов: м <sup>3</sup> /мин (куб. фут/мин)	
- Основной	23,9 (843)
- Резервный	25,5 (902)
Температура выхлопных газов: °C (°F)	
- Основной	484 (903)
- Резервный	484 (903)

## 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% Нагрузка
50 Гц	35,1 (9,3)
60 Гц	41,6 (11,0)
100% Нагрузка	32,4 (8,6)
75% Нагрузка	25,0 (6,6)
50% Нагрузка	16,7 (4,4)
Резервный	41,6 (11,0)
100% Нагрузка	35,1 (9,3)
75% Нагрузка	27,3 (7,2)
50% Нагрузка	18,4 (4,9)
50 Гц	35,1 (9,3)
60 Гц	41,6 (11,0)
100% Нагрузка	32,1 (8,5)
75% Нагрузка	22,0 (5,8)

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

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для FG Wilson:	Marelli
Модель:	MJB 250 MA4
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)	+/- 0.5%
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	10,1 (574)
- 60 Гц	12,7 (722)

Эксплуатационные характеристики генератора:		50 Гц				60 Гц			
<b>Показатель</b>		415/240V 230/115V 200/115V				480/277V 240/139V			
Пусковая мощность* кВА		232	218	194	261	211	161	187	195
Нагрузочная способность** %		-	-	-	-	-	-	-	-
Сопротивление: на узел									
Xd		2,750	2,960	3,280	2,450	2,780	3,350	3,700	3,310
X'd		0,240	0,260	0,290	0,210	0,240	0,390	0,320	0,290
X"д		0,101	0,109	0,121	0,090	0,102	0,163	0,136	0,122

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

\* Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6 и при системе возбуждения SHUNT.

\*\*С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом или шунтовым возбуждением.

Технические данные и характеристики производительности 50 Гц				
Напряжение	Основной:		Резервный:	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	150,0	120,0	165,0	132,0
400/230V	150,0	120,0	165,0	132,0
380/220V	150,0	120,0	165,0	132,0
230/115V	150,0	120,0	165,0	132,0
220/127V	150,0	120,0	165,0	132,0
220/110V	150,0	120,0	165,0	132,0
200/115V	150,0	120,0	165,0	132,0

Технические данные и характеристики производительности 60 Гц				
Напряжение	Основной:		Резервный:	
	кВА	кВт	кВА	кВт
480/277V	168,8	135,0	187,5	150,0
220/127V	168,8	135,0	187,5	150,0
380/220V	168,8	135,0	185,0	148,0
240/120V	168,8	135,0	187,5	150,0
440/254V	168,8	135,0	187,5	150,0
220/110V	168,8	135,0	185,0	148,0
208/120V	168,8	135,0	187,5	150,0
240/139V	168,8	135,0	187,5	150,0

## 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.

Соответствие стандарту токсичности Евро-3.

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

FG Wilson является торговой маркой компании Caterpillar (NI) Limited.