

# P80P2 / P88E2



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



Номинальные значения мощности		
Модель генератора	<b>P80P2</b> Основная*	<b>P88E2</b> Резервная*
<b>380-415V, 50Hz</b>	80,0 кВА 64,0 кВт	88,0 кВА 70,4 кВт
<b>220/127V, 60 Hz</b>	- -	- -

\* См. определения для номинальных значений на с. 4.

Номинальные значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные			
Марка и модель двигателя	Perkins 1104C-44TAG1		
Модель генератора переменного тока	LL2014L		
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конст		
Тип/номинальное значение выключателя	3-полюсный мини выключатель		
Частота	50 Гц	60 Гц	
Частота вращения двигателя	1500	-	
Емкость топливного бака: литры (галлоны США)	175 (46,2)		
Расход топлива, (галлоны США/ч)	<b>P80P2</b> :	18,1 (4,8)	-
Расход топлива, (галлоны США/ч)	<b>P88E2</b> :	19,7 (5,2)	-



FG Wilson имеет производство в следующих странах:  
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)



## Технические параметры двигателя

Механические данные		Система воздухозабора		50 Гц	60 Гц
Изготовитель:	Perkins	Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент		
Модель:	1104C-44TAG1	Поток воздуха для горения:			
Кол-во цилиндров/центрирование:	4 / на одной л	м³/мин. (куб. фут/мин.) Резервная:	5,5 (195)	-	
цикл:	4 такта	-Основная:	5,3 (186)	-	
Всасывание:	Турбонагнетатель, Обязанность Аа О	Макс. ограничение на входе воздуха			
охлаждения:	Водяной	для горения: кПа (в Н <sub>2</sub> О)	8,0 (32,1)	-	
Тип регулировки:	Электронно	Охлаждающий поток воздуха для			
Класс регулировки:	ISO 8528 G2	радиатора: м³/мин. (куб. фут/мин.)	187,8 (6632)	-	
Степень сжатия:	18.3:1	Внешнее ограничение для потока охлаждающего			
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	4,4 (268,5)	воздуха: Па (в Н <sub>2</sub> О)	125 (0,5)	-	
Диаметр/ход: мм (дюймы)	105,0 (4,1)	<b>Система охлаждения</b>			
Момент инерции: кг·м² (фунт/дюйм²)	1,51 (5160)	Емкость системы охлаждения	50 Гц	60 Гц	
Электросистема двигателя:		л (галлоны США)	17,5 (4,6)	-	
-Напряжение/земля:	12/отрицате	Тип водяного насоса:	центробежный		
-Усилители зарядного	65	Отвод тепла в воду и смазочное масло			
устройства аккумулятора:		кВт (британские тепловые единицы/мин.)			
Масса: кг (фунты) -Сухая:	500 (1102)	-Резервная:	44,5 (2531)	-	
-С заправкой:	520 (1146)	-Основная:	35,9 (2042)	-	
<b>Рабочие характеристики</b>		Отвод тепла в помещении: кВт (британские тепловые:			
	50 Гц	единицы/мин.)	60 Гц		
Частота вращения двигателя: об./мин.	1500	-Резервная:	6,5 (370)	-	
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		-Основная:	5,3 (301)	-	
-Резервная:	82,5 (111,0)	Нагрузка на вентилятор			
-Основная:	75,0 (101,0)	радиатора: кВт (л.с.)	2,8 (3,8)	-	
Среднее эффективное тормозное		Охлаждающая система для работы при окружающей температуре до			
давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		50° С (122° F). Для получения информации о показателях мощности на			
-Резервная:	1500,0 (217,6)	конкретных площадках обращайтесь к местному дилеру FG Wilson.			
-Основная:	1364,0 (197,8)	<b>Система смазки</b>			
Рекуперируемая мощность: кВт	8,2	Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расход		
<b>Топливная система</b>		Общая емкость масляного бака л (галлоны США)	8,0 (2,1)		
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент	Маслосборник л (галлоны США)	7,0 (1,8)		
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топливо класс А2	Сорт масла:	API-CC/SE		
Расход топлива: л/ч (галлоны США/ч)		Метод охлаждения:	Водяной		
		<b>Система выпуска</b>			
		Тип глушителя:	50 Hz	60 Hz	
		Модель и количество глушителей:	Уровень I		
		Перепад давления в			
		Глушители: кПа (в Нг)	1,60 (0,472)	-	
		Уменьшение шума в			
		глушители: дБ	21	-	
		Максимально допустимое			
		противодавление: кПа (в Нг)	15,0 (4,4)	-	
		Поток выхлопного газа: м³/мин. (куб. футы/мин.)			
		-Резервная:	13,7 (484)	-	
		-Основная:	12,9 (456)	-	
		Температура выхлопного газа:			
		°С (° F)			
		-Резервная:	489 (912)	-	
		-Основная:	491 (916)	-	
		(при использовании дизельного топлива с удельным весом 0,85 и соответствует стандарту BS2869, класс А2)			

## Технические данные генератора переменного тока

Параметр	50 Гц			60 Гц				
	415/240V	400/230V	380/220V					
Пусковые качества двигателя* кВА	218	206	189					
Способность к короткому замыканию** %	300	300	300					
Реактивное сопротивление для модуля:								
Xd	2,400	2,590	2,860					
X'd	0,080	0,090	0,100					
X''d	0,040	0,043	0,048					

Значения реактивного сопротивления приведены для основных номинальных значений

\* На основании 30% падения напряжения при коэффициенте мощности 0,6. Улучшенные пусковые качества двигателя обеспечиваются генератором с постоянным магнитом или системой с бесщеточным самовозбуждением AREP

\*\* При использовании генератора с постоянным магнитом или системы с бесщеточным самовозбуждением AREP.

## Технические данные генератора переменного тока

Механические данные		Эксплуатационные данные	
Изготовитель:	FG WILSON	Заброс оборотов: об./мин.	2250
Модель:	LL2014L	Регулировка напряжения (установившийся режим):	+/- 0.5
Количество подшипников:	1	Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Класс изоляции:	H	Форма сигнала IEC = THF:	2.0%
Код шага обмотки:	2/3 - 6	Полный коэффициент гармоник LL/LN:	4.0%
Провода:	12	Радиопомехи: Подавление помех соответствует Европейскому стандарту EN61000-6	
Степень защиты от проникновения посторонних сред:	IP23	Лучистая теплота: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	
Система возбуждения:	Shunt	-50 Гц	6,8 (387)
Модель стабилизатора напряжения:	R250	-60 Гц:	-

## Технические данные

Номинальные значения для 3 фаз и эксплуатационные характеристики при 50 Гц, 1500 об./мин.

Номинальные значения для 3 фаз и эксплуатационные характеристики при 60 Гц, - об./мин.

Напряжение	Основная: Модель: P80P2		Резервная Модель: P88E2		Напряжение	Основная: Модель: -		Резервная Модель: -	
	кВА	кВт	кВА	кВт		кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	80,0	64,0	88,0	70,4					
400/230V	80,0	64,0	88,0	70,4					
380/220V	80,0	64,0	88,0	70,4					

## Определения

### Резервное номинальное значение

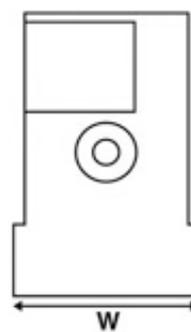
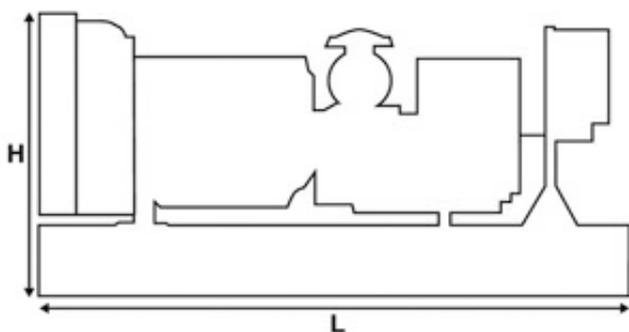
Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную нагрузку (в соответствии с ISO 8528-3).

### Основное номинальное значение

Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) вместо промышленно поставляемого электропитания. Отсутствует ограничение на длительность ежегодной эксплуатации в часах; данная модель способна поставлять 10% избыточную мощность в течение 1 часа каждые 12 часов.

### Стандартные условия

Примечание: При стандартных условиях температура воздуха на входе составляет 27°C (80°F), высота над уровнем моря 152,4 (500 футов), относительная влажность 60%. Расход топлива указан при полной нагрузке с использованием дизельного топлива с удельным весом 0,85 и соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.



## Масса и размеры

Масса: кг (фунты)		Размеры: мм (дюймы)	
Сухая масса (+ смазочное масло)	1061 (2339)	Длина	2149 (84,6)
С заправкой (+ смазочное масло и охладитель)	1074 (2368)	Ширина	752 (29,6)
Топливо, смазочное масло и охладитель	1222 (2694)	Высота	1366 (53,8)

## Общие сведения

### Документация

Полный набор руководств по эксплуатации и техническому обслуживанию, электромонтажные схемы, буклеты с инструкциями по вводу в эксплуатацию/устранению неисправностей.

### Стандарты для генераторных установок

Оборудование соответствует следующим стандартам: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, VDE 0530, NEMA MG-1.22.

Компания FG Wilson имеет полную аккредитацию по ISO 9001.

### Гарантия

На все оборудование полностью распространяется гарантия изготовителя. Предусмотрены дополнительные сроки гарантии. Более подробные сведения по гарантии можно получить у местного представителя или на сайте компании [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)