

# P100P2 / P110E2



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



Номинальные значения мощности		
Модель генератора	<b>P100P2</b> Основная*	<b>P110E2</b> Резервная*
<b>380-415V, 50Hz</b>	100,0 кВА 80,0 кВт	110,0 кВА 88,0 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-44TAG2		
Модель генератора переменного тока	LL3014B		
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)	227 (60,0)		
Расход топлива, (галлоны США/ч)	<b>P100P2</b> :	21,9 (5,8)	-
Расход топлива, (галлоны США/ч)	<b>P110E2</b> :	24,1 (6,4)	-



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-44TAG2	Поток воздуха для горения:			
Кол-во цилиндров/центрирование:	4 / на одной л	м³/мин. (куб. фут/мин.) Резервная:	6,3 (221)	-	
цикл:	4 такта	-Основная:	6,0 (212)	-	
Всасывание:	Турбонагнетатель, Обязанность Аа О	Макс. ограничение на входе воздуха для горения: кПа (в Н <sub>2</sub> О)	8,0 (32,1)	-	
охлаждения:	Водяной	Охлаждающий поток воздуха для радиатора: м³/мин. (куб. фут/мин.)	187,8 (6632)	-	
Тип регулировки:	Электронно	Внешнее ограничение для потока охлаждающего воздуха: Па (в Н <sub>2</sub> О)	125 (0,5)	-	
Класс регулировки:	ISO 8528 G2	<b>Система охлаждения</b>			
Степень сжатия:	18.3:1	<b>50 Гц</b>			
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	4,4 (268,5)	<b>60 Гц</b>			
Диаметр/ход: мм (дюймы)	105,0 (4,1)	Емкость системы охлаждения			
Момент инерции: кг·м² (фунт/дюйм²)	1,51 (5160)	л (галлоны США)	17,5 (4,6)	-	
Электросистема двигателя:		Тип водяного насоса:	центробежный		
-Напряжение/земля:	12/отрицате	Отвод тепла в воду и смазочное масло			
-Усилители зарядного устройства аккумулятора:	65	кВт (британские тепловые единицы/мин.)			
Масса: кг (фунты) -Сухая:	500 (1102)	-Резервная:	50,7 (2883)	-	
-С заправкой:	520 (1146)	-Основная:	46,1 (2622)	-	
<b>Рабочие характеристики</b>		<b>50 Гц</b>		<b>60 Гц</b>	
Частота вращения двигателя: об./мин.	1500	-			
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)					
-Резервная:	103,0 (138,0)	-			
-Основная:	93,6 (126,0)	-			
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)					
-Резервная:	1873,0 (271,7)	-			
-Основная:	1702,0 (246,9)	-			
Рекуперируемая мощность: кВт	8,2	-			
<b>Топливная система</b>		<b>Система смазки</b>			
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент	Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расход		
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топливо класс А2	Общая емкость масляного бака л (галлоны США)	8,0 (2,1)		
Расход топлива: л/ч (галлоны США/ч)		Маслосборник л (галлоны США)	7,0 (1,8)		
		Сорт масла:	API-CC/SE		
		Метод охлаждения:	Водяной		
		<b>Система выпуска</b>			
		<b>50 Hz</b>		<b>60 Hz</b>	
		Тип глушителя:	Уровень I		
		Модель и количество глушителей:	SD50 (1)		
		Перепад давления в			
		Глушителе: кПа (в Нг)	2,10 (0,620)	-	
		Уменьшение шума в			
		глушителе: дБ	22	-	
		Максимально допустимое			
		противодавление: кПа (в Нг)	15,0 (4,4)	-	
		Поток выхлопного газа: м³/мин. (куб. футы/мин.)			
		-Резервная:	16,3 (576)	-	
		-Основная:	15,2 (537)	-	
		Температура выхлопного газа:			
		°С (° F)			
		-Резервная:	543 (1009)	-	
		-Основная:	514 (957)	-	
(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	187	176	160					
Способность к короткому замыканию** %	300	300	300					
Реактивное сопротивление для модуля:								
Xd	3,200	3,440	3,810					
X'd	0,120	0,130	0,150					
X''d	0,074	0,080	0,089					

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:	LL3014B	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	9,0 (512)
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: P100P2		Резервная Модель: P110E2		Напряжение	Основная: Модель: -		Резервная Модель: -	
	кВА	кВт	кВА	кВт		кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	100,0	80,0	110,0	88,0					
400/230V	100,0	80,0	110,0	88,0					
380/220V	100,0	80,0	110,0	88,0					

## Определения

### Резервное номинальное значение

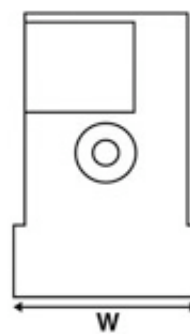
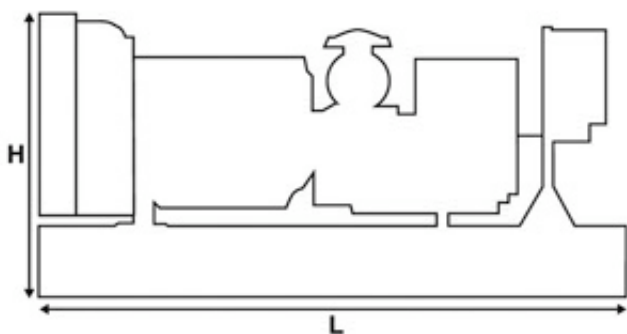
Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную 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)	1167 (2573)	Длина	2370 (93,3)
С заправкой (+ смазочное масло и охладитель)	1180 (2601)	Ширина	735 (28,9)
Топливо, смазочное масло и охладитель	1372 (3024)	Высота	1381 (54,4)

## 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)