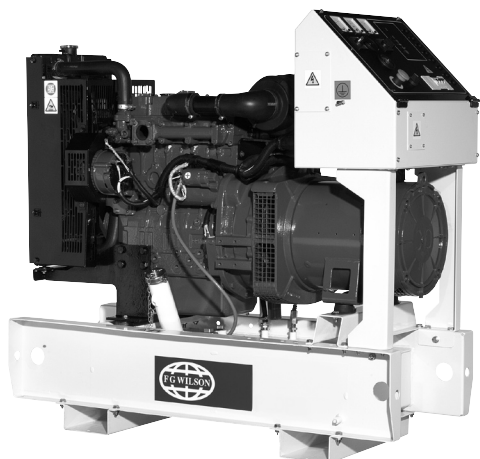


# P12.5P2/P13.5E2



Номинальные значения мощности		
Модель генератора	P12.5P2	P13.5E2
	Основная*	Резервная*
380-415В, 50 Гц	12,5 кВА	13,8 кВА
	10,0 кВт	11,0 кВт
220/127В, 60 Гц	15,0 кВА	16,2 кВА
	12,0 кВт	13,0 кВт

\* См. определения для номинальных значений на с. 4.  
Номинальные значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные	
Марка и модель двигателя	Perkins 403C-15
Модель генератора переменного тока	LL1014H
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение выключателя	3-полюсный мини-выключатель
Частота	<b>50 Гц</b> <b>60 Гц</b>
Частота вращения двигателя	1500      1800
Емкость топливного бака: литры (галлоны США)	45,0 (11,9)
Расход топлива, P12,5P2: (галлоны США/ч)	3,7 (1,0)      4,3 (1,1)
Расход топлива, P13,5E2: (галлоны США/ч)	4,1 (1,1)      4,7 (1,2)



**FG Wilson (Engineering) Ltd**  
117198 Москва, Ленинский пр-т  
113/1, 5 этаж, офис E-501  
тел.: +7(095) 956 54 03, 956 54 04, 956 54 05  
[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:	403C-15	Поток воздуха для горения:			
Кол-во цилиндров/центрирование:	3 на одной линии	м <sup>3</sup> /мин. (куб. фут/мин.) Резервная:	1,1 (39)	1,3 (46)	
Цикл:	4 такта	-Основная:	1,1 (39)	1,3 (46)	
Всасывание:	Естественно Аспирировано	Макс. ограничение на входе воздуха для горения: кПа (в Н <sub>2</sub> О)	6,4 (25,7)	6,4 (25,7)	
Метод охлаждения:	Водяной	Охлаждающий поток воздуха для радиатора: м <sup>3</sup> /мин. (куб. фут/мин.)	26,0 (918)	35,0 (1236)	
Тип регулировки:	Механический	Внешнее ограничение для потока охлаждающего воздуха: Па (в Н <sub>2</sub> О)	125 (0,5)	125 (0,5)	
Класс регулировки:	ISO 8528 G2				
Степень сжатия:	22,5:1				
Рабочий объем: л (куб. дюйм):	1,50 (91,3)				
Диаметр/ход: мм (дюймы)	84 (3,3)/90 (3,5)				
Момент инерции: кг м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	2,5 (8543)				
Электросистема двигателя:					
-Напряжение/земля	12 / отрицательное				
-Усилители зарядного устройства аккумулятора	55				
Масса: кг (фунты) -Сухая	197 (434)				
-С заправкой	208 (459)				
Рабочие характеристики		50 Гц	60 Гц		
Частота вращения двигателя: об./мин.		1500	1800		
Полная мощность двигателя:					
кВт (л.с.) -Резервная:		13,5 (18,0)	16,2 (22,0)		
-Основная:		12,2 (16,0)	14,7 (20,0)		
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)					
-Резервная:		722 (105)	722 (105)		
-Основная:		652 (94,6)	655 (95,0)		
Рекуперированная мощность: кВт		4,5	5,8		
Топливная система					
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент				
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топливо класс А2				
Расход топлива: л/ч (галлоны США/ч)					
	Нагрузка 110%	Нагрузка 100%	Нагрузка 75%	Нагрузка 50%	
<b>P12,5P2</b>					
50 Гц	4,1 (1,1)	3,7 (1,0)	2,8 (0,7)	2,1 (0,6)	
60 Гц	4,7 (1,2)	4,3 (1,1)	3,2 (0,8)	2,4 (0,6)	
<b>P13,5E2</b>					
50 Гц	-	4,1 (1,1)	3,0 (0,8)	2,2 (0,6)	
60 Гц	-	4,7 (1,2)	3,5 (0,9)	2,5 (0,7)	
(при использовании дизельного топлива с удельным весом 0,84 и соответствует стандарту BS2869, класс А2)					
		Система охлаждения		50 Гц	60 Гц
		Емкость системы охлаждения:			
		л (галлоны США)		5,8 (1,5)	5,8 (1,5)
		Тип водяного насоса		Центробежный	
		Отвод тепла в воду и смазочное масло: кВт (британские тепловые единицы/мин.)			
		-Резервный:		12,8 (728)	15,4 (876)
		-Основной:		11,5 (654)	14,2 (808)
		Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые единицы/мин.) -Резервный:		5,8 (330)	6,9 (392)
		-Основной:		5,2 (296)	6,4 (364)
		Нагрузка на вентилятор радиатора: кВт (л.с.)		0,17 (0,2)	0,3 (0,4)
		Система смазки			
		Тип масляного фильтра:		Навинчиваемый, полный расход	
		Общая емкость масляного бака л (галлоны США):		6,0 (1,6)	
		Маслосборник л (галлоны США):		4,5 (1,2)	
		Сорт масла:		API CG4 15W-40	
		Метод охлаждения:		Водяной	
		Система выпуска		50 Гц	60 Гц
		Тип глушителя:		Уровень I	
		Модель и количество глушителей:		МХС0996 (1)	
		Перепад давления в глушителе: кПа (в Нг)		1,8 (0,5)	Тба
		Уменьшение шума в глушителе: дБ		Тба	Тба
		Максимально допустимое противодавление: кПа (в Нг)		10,2 (3,0)	10,2 (3,0)
		Поток выхлопного газа: м <sup>3</sup> /мин. (куб. футы/мин.)			
		-Резервный:		2,8 (99,0)	3,5 (124)
		-Основной:		2,6 (92,0)	3,4 (120)
		Температура выхлопного газа: °C (°F)			
		-Резервный:		491 (916)	504 (938)
		-Основной:		446 (834)	456 (852)

### Технические данные генератора переменного тока

Параметр	50 Гц			60 Гц
	415/240В	400/230В	380/220В	220/127В
Пусковые качества двигателя *кВА	25	24	22	24
Реактивное сопротивление: для модуля				
X <sub>d</sub>	1,79	1,92	2,13	2,29
X' <sub>d</sub>	0,13	0,14	0,16	0,17
X'' <sub>d</sub>	0,066	0,071	0,079	0,085

Значения реактивного сопротивления приведены для основных номинальных значений

### Технические данные генератора переменного тока

Механические данные		Эксплуатационные данные	
Изготовитель:	FG Wilson	Заброс оборотов: об./мин.	2250
Модель:	LL1014H	Регулировка напряжения (установившийся режим)	+/- 0,5
Количество подшипников:	1	Форма сигнала NEMA = T1F	<50
Класс изоляции:	H	Форма сигнала IEC = THF	<2%
Код шага обмотки:	2/3 (No. 6)	Полный коэффициент гармоник LL/LN	<4%
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:	Шунт	-50 Гц:	2,3 (131)
Модель стабилизатора напряжения:	R230	-60 Гц:	2,6 (148)

## 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, 1800 об./мин.

Напряжение	Модель: P12.5P2 Основной		Модель: P13.5E2 Резервный		Напряжение	Модель: P12.5P2 Основной		Модель: P13.5E2 Резервный	
	kVA	kW	kVA	kW		kVA	kW	kVA	kW
415/240	12,5	10,0	13,8	11,0	220/127	15,0	12,0	16,2	13,0
400/230	12,5	10,0	13,8	11,0					
380/220	12,5	10,0	13,7	11,0					

## Определения

### Резервное номинальное значение

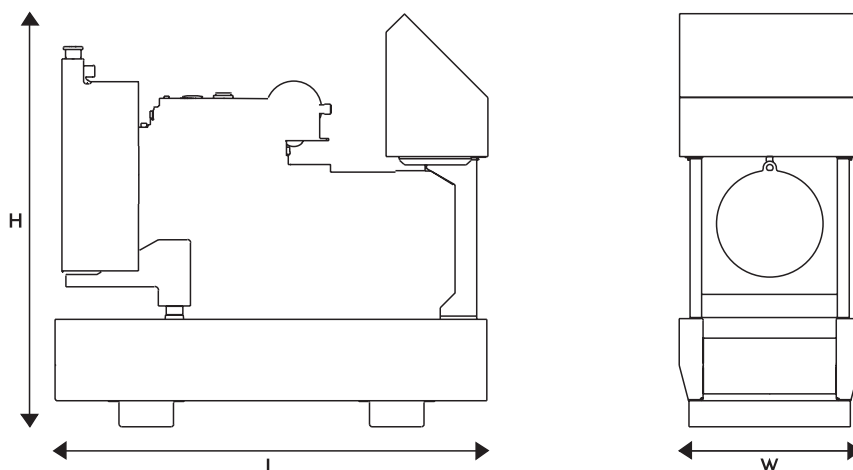
Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную нагрузку (в соответствии с ISO8528-3).

### 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 м (500 футов), относительная влажность 60%. Все рабочие характеристики двигателя основаны на вышеприведенных максимально допустимых непрерывных нагрузках. 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)	
Нетто (+ смазочное масло)	396 (873)	Длина	1320 (52,0)
С заправкой (+ смазочное масло и охладитель)	402 (886)	Ширина	552 (21,7)
Топливо, смазочное масло и охладитель	440 (970)	Высота	1258 (50,0)

## 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 ISO9001.

### 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)