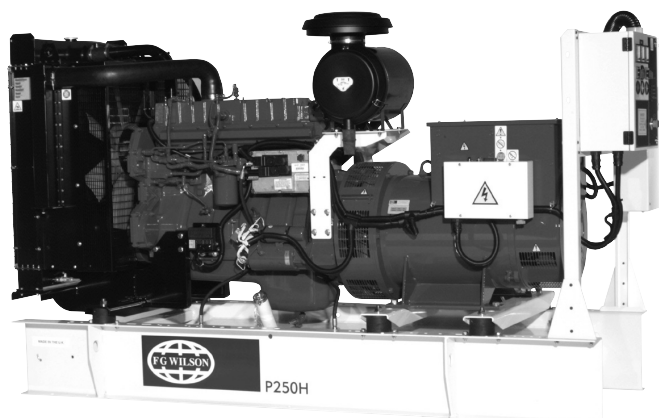


# P250H / P275HE



## Номинальные значения мощности

Модель генератора	P250H	P275HE
	Основная*	Резервная*
380-415В, 50 Гц	250 кВА	275 кВА
	200 кВт	220 кВт

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

Технические данные	
Марка и модель двигателя	Perkins 1306-E87TA330
Модель генератора переменного тока	LL5014J
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение выключателя	3-полюс Размыкатель в формованном корпусе
Частота	<b>50 Гц</b>
Частота вращения двигателя	1500
Емкость топливного бака: литры (галлоны США)	350 (92,5)
Расход топлива, P250H: (галлоны США/ч)	53,1 (14,0)
Расход топлива, P275HE: (галлоны США/ч)	56,3 (14,9)



**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							
Изготовитель:	Perkins				Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент								
Модель:	1306-E87TA330				Поток воздуха для горения:									
Кол-во цилиндров/центрирование:	6 на одной линии				м <sup>3</sup> /мин. (куб. фут/мин.) Резервная:	16,4 (579)								
Цикл:	4 такта				-Основная:	16,4 (579)								
Всасывание:	Турбонагнетатель				Макс. ограничение на входе воздуха									
охлаждения:	Водяной				для горения: кПа (в Н <sub>2</sub> О)	6,20 (24,9)								
Тип регулировки:	Электронно				Охлаждающий поток воздуха для									
Класс регулировки:	ISO 8528 G3				радиатора: м <sup>3</sup> мин. (куб. фут/мин.)	318 (11230)								
Степень сжатия:	16,9:1				Внешнее ограничение для потока охлаждающего									
Рабочий объем: л (куб. дюйм):	8,70 (531)				воздуха: Па (в Н <sub>2</sub> О)	120 (0,5)								
Диаметр/ход: мм (дюймы)	117 (4,60) / 136 (5,40)													
Момент инерции: кг м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	1,54 (5266)													
Электросистема двигателя:					<b>Система охлаждения</b>									
-Напряжение/земля	24 / отрицательное				<b>50 Гц</b>									
-Усилители зарядного					Емкость системы охлаждения:									
устройства аккумулятора	45				л (галлоны США)	39,8 (10,5)								
Масса: кг (фунты) -Сухая	671 (1479)				Тип водяного насоса	Центробежный								
-С заправкой	698 (1539)				Отвод тепла в воду и смазочное масло:									
<b>Рабочие характеристики</b>					<b>50 Гц</b>									
Частота вращения двигателя: об./мин.					1500									
Полная мощность двигателя:														
кВт (л.с.)	-Резервная:				246 (330)									
	-Основная:				224 (300)									
Среднее эффективное тормозное														
давление: кПа (фунт/кв. дюйм)														
	-Резервная:				2260 (328)									
	-Основная:				2058 (298)									
Рекуперированная мощность: кВт					20,8									
<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): 26,4 (7,00)									
Расход топлива: л/ч (галлоны США/ч)					Маслосборник л (галлоны США): 22,7 (6,00)									
	<b>Нагрузка 110%</b>				<b>Нагрузка 100%</b>				<b>Нагрузка 75%</b>		<b>Нагрузка 50%</b>			
<b>P250H</b>														
50 Гц	56,3 (14,9)				53,1 (14,0)				42,5 (11,2)		29,0 (7,70)			
<b>P275HE</b>														
50 Гц	-				56,3 (14,9)				46,0 (12,2)		31,9 (8,40)			
(при использовании дизельного топлива с удельным весом 0,84 и соответствует стандарту BS2869, класс А2)					<b>Система выпуска</b>					<b>50 Гц</b>				
					Тип глушителя: Уровень I									
					Модель и количество глушителей: SD100 (1)									
					Перепад давления в									
					глушителе: кПа (в Нг)					Тба				
					Уменьшение шума в									
					глушителе: дБ					12,0				
					Максимально допустимое									
					противодавление: кПа (в Нг)					10,7 (3,2)				
					Поток выхлопного газа: м <sup>3</sup> /мин. (куб. футы/мин.)									
					-Резервный:					44,5 (1572)				
					-Основной:					44,5 (1572)				
					Температура выхлопного газа: °C (°F)									
					-Резервный:					528 (982)				
					-Основной:					500 (932)				

## Технические данные генератора переменного тока

Параметр	50 Гц			
	415/240В	400/230В 230/115В 200/115В	380/220В 220/110В	220/127В
Пусковые качества двигателя *кВА	623	585	536	686
Способность к короткому замыканию **%	300	300	300	300
Реактивное сопротивление: для модуля				
Xd	2,45	2,63	2,92	2,13
X'd	0,11	0,12	0,13	0,10
X''d	0,067	0,072	0,080	0,058

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:	LL5014J	Регулировка напряжения (установившийся режим)	+/- 0,5
Количество подшипников:	I	Форма сигнала NEMA = TIF	<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:	18,1 (1029)
Модель стабилизатора напряжения:	R448		

## Технические данные

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

Напряжение	Модель: P250H Основной		Модель: P275HE Резервный	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240	250	200	275	220
400/230	250	200	275	220
380/220	250	200	275	220
230/115	250	200	275	220
220/127	245	196	275	220
220/110	250	200	275	220
200/115	250	200	275	220

## Определения

### Резервное номинальное значение

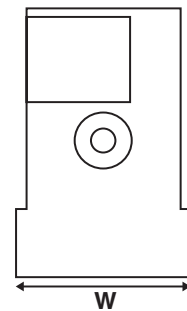
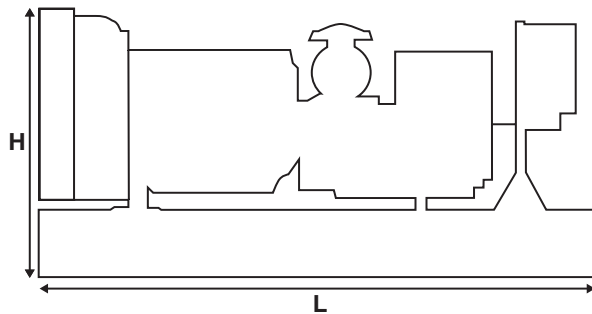
Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную 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)	2215 (4883)	Длина	2960 (117)
С заправкой (+ смазочное масло и охладитель)	2252 (4965)	Ширина	1003 (39)
Топливо, смазочное масло и охладитель	2547 (5615)	Высота	1718 (68)

## 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)