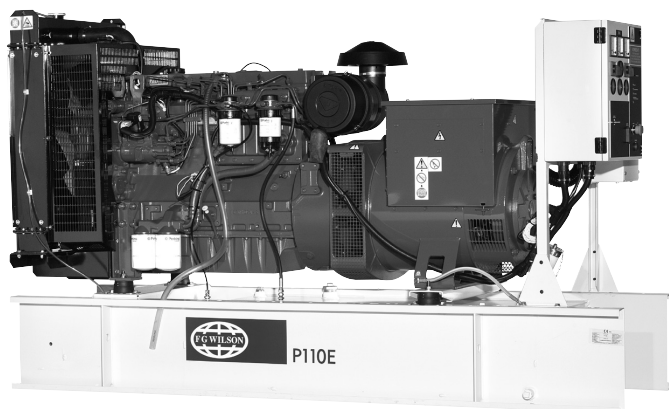


# P100 / P110E



Номинальные значения мощности		
Модель генератора	P100	P110E
	Основная*	Резервная*
380-415В, 50 Гц	100 кВА	110 кВА
	80,0 кВт	88,0 кВт
480В, 60 Гц	113 кВА	125 кВА
	90,4 кВт	100 кВт

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

Технические данные	
Марка и модель двигателя	Perkins 1006TG1A
Модель генератора переменного тока	LL3014B
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение выключателя	3-полюсный мини-выключатель < 160 А 3-полюс Размыкатель в формованном корпусе > 160 А
Частота	<b>50 Гц</b> <b>60 Гц</b>
Частота вращения двигателя	1500      1800
Емкость топливного бака: литры (галлоны США)	230 (60,8)
Расход топлива, P100: (галлоны США/ч)	22,8 (6,0)      26,4 (7,0)
Расход топлива, P110E: (галлоны США/ч)	25,4 (6,7)      29,2 (7,7)



**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:	1006TG2A	Поток воздуха для горения:			
Кол-во цилиндров/центрирование:	6 на одной линии	м <sup>3</sup> /мин. (куб. фут/мин.) Резервная:	6,0 (212)	7,6 (268)	
Цикл:	4 такта	-Основная:	5,7 (201)	7,2 (254)	
Всасывание:	Турбонагнетатель	Макс. ограничение на входе воздуха для горения: кПа (в Н <sub>2</sub> О)	5,0 (20,1)	5,0 (20,1)	
Метод охлаждения:	Водяной	Охлаждающий поток воздуха для радиатора: м <sup>3</sup> мин. (куб. фут/мин.)	192 (6780)	244 (8617)	
Тип регулировки:	Механический	Внешнее ограничение для потока охлаждающего воздуха: Па (в Н <sub>2</sub> О)	125 (0,50)	125 (0,50)	
Класс регулировки:	ISO 8528 G2				
Степень сжатия:	16,0:1				
Рабочий объем: л (куб. дюйм):	5,99 (365,5)				
Диаметр/ход: мм (дюймы)	100 (3,9) / 127 (5,0)				
Момент инерции: кг м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	1,61 (5502)				
Электросистема двигателя:					
-Напряжение/земля	12 / отрицательное				
-Усилители зарядного устройства аккумулятора	55				
Масса: кг (фунты) -Сухая	586 (1292)				
-С заправкой	623 (1373)				
Рабочие характеристики		50 Гц	60 Гц		
Частота вращения двигателя: об./мин.	1500		1800		
Полная мощность двигателя:					
кВт (л.с.) -Резервная:	105 (141)		125 (168)		
-Основная:	95,7 (128)		114 (153)		
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)					
-Резервная:	1404 (203,6)		1393 (202)		
-Основная:	1279 (185,5)		1270 (184,2)		
Рекуперируемая мощность: кВт	12,6		16,2		
Система охлаждения					
Емкость системы охлаждения:		50 Гц		60 Гц	
л (галлоны США)		27,7 (7,3)		27,7 (7,3)	
Тип водяного насоса		Центробежный			
Отвод тепла в воду и смазочное масло:					
кВт (британские тепловые единицы/мин.)					
-Резервный:		69,8 (3969)		78,8 (4481)	
-Основной:		62,6 (3560)		70,8 (4026)	
Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые единицы/мин.)					
-Резервный:		48,4 (2747)		44,3 (2519)	
-Основной:		39,3 (2235)		35,1 (1996)	
Нагрузка на вентилятор радиатора: кВт (л.с.)		2,8 (3,8)		4,9 (6,6)	
Система смазки					
Тип масляного фильтра:		Навинчиваемый, полный расход			
Общая емкость масляного бака л (галлоны США):		16,1 (4,3)			
Маслосборник л (галлоны США):		13,1 (3,5)			
Сорт масла:		API CG4 15W-40			
Метод охлаждения:		Водяной			
Топливная система		Система выпуска		50 Гц	60 Гц
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>P100</b>					
50 Гц	25,4 (6,7)	22,8 (6,0)	16,9 (4,5)	11,9 (3,1)	
60 Гц	29,2 (7,7)	26,4 (7,0)	20,1 (5,3)	14,7 (3,9)	
<b>P110E</b>					
50 Гц	-	25,4 (6,7)	18,6 (4,9)	12,8 (3,4)	
60 Гц	-	29,2 (7,7)	22,1 (5,8)	15,8 (4,2)	
(при использовании дизельного топлива с удельным весом 0,84 и соответствует стандарту BS2869, класс А2)					
Тип глушителя:		Уровень I			
Модель и количество глушителей:		SD80 (1)			
Перепад давления в глушителе: кПа (в Нг)		Т <sub>ба</sub>		Т <sub>ба</sub>	
Уменьшение шума в глушителе: дБ		18,0		18,0	
Максимально допустимое противодействие:					
кПа (в Нг)		6,0 (1,80)		6,0 (1,80)	
Поток выхлопного газа: м <sup>3</sup> /мин. (куб. футы/мин.)					
-Резервный:		17,6 (622)		21,9 (773)	
-Основной:		16,1 (569)		19,5 (689)	
Температура выхлопного газа: °C (°F)					
-Резервный:		585 (1085)		581 (1077)	
-Основной:		550 (1023)		541 (1006)	

### Технические данные генератора переменного тока

Параметр	50 Гц				60 Гц				
	415/240В	400/230В 230/115В 200/115В	380/220В 220/110В	220/127В	480/277В 240/139В	380/220В 220/110В	240/120В 208/120В	230/115В	440/254В 220/127В
Пусковые качества двигателя *кВА	187	176	160	208	206	136	160	149	177
Способность к короткому замыканию **%	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Реактивное сопротивление: для модуля									
<b>X<sub>d</sub></b>	3,20	3,44	3,81	2,84	3,24	5,08	4,31	4,66	3,85
<b>X'<sub>d</sub></b>	0,12	0,13	0,15	0,11	0,13	0,20	0,17	0,18	0,15
<b>X''<sub>d</sub></b>	0,074	0,080	0,089	0,066	0,075	0,118	0,100	0,108	0,090

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%
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:	10,7 (608)
Модель стабилизатора напряжения:	R230	-60 Гц:	12 (682)

## 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: P100 Основной		Модель: P110E Резервный		Напряжение	Модель: P100 Основной		Модель: P110E Резервный	
	kVA	kW	kVA	kW		kVA	kW	kVA	kW
415/240	100,0	80,0	110,0	88,0	480/277	113,0	90,4	125,0	100,0
400/230	100,0	80,0	110,0	88,0	440/254	113,0	90,4	125,0	100,0
380/220	100,0	80,0	110,0	88,0	380/220	110,0	88,0	122,0	97,6
230/115	100,0	80,0	110,0	88,0	240/139	113,0	90,4	125,0	100,0
220/127	100,0	80,0	110,0	88,0	240/120	113,0	90,4	125,0	100,0
220/110	100,0	80,0	110,0	88,0	230/115	113,0	90,4	125,0	100,0
200/115	100,0	80,0	110,0	88,0	220/127	113,0	90,4	125,0	100,0
					220/110	110,0	88,0	120,0	96,0
					208/120	113,0	90,4	125,0	100,0

## Определения

### Резервное номинальное значение

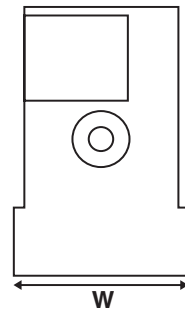
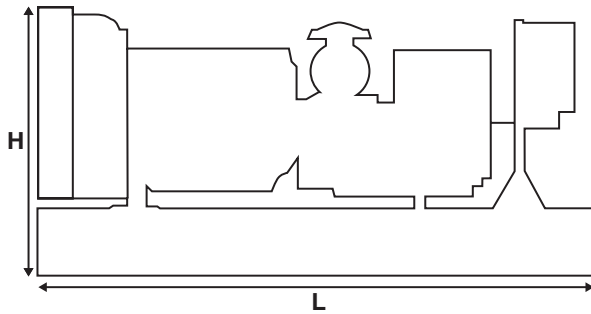
Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную 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)	1240 (2734)	Длина	2481 (98,0)
С заправкой (+ смазочное масло и охладитель)	1260 (2778)	Ширина	746 (29,0)
Топливо, смазочное масло и охладитель	1454 (3206)	Высота	1435 (56,0)

## 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)