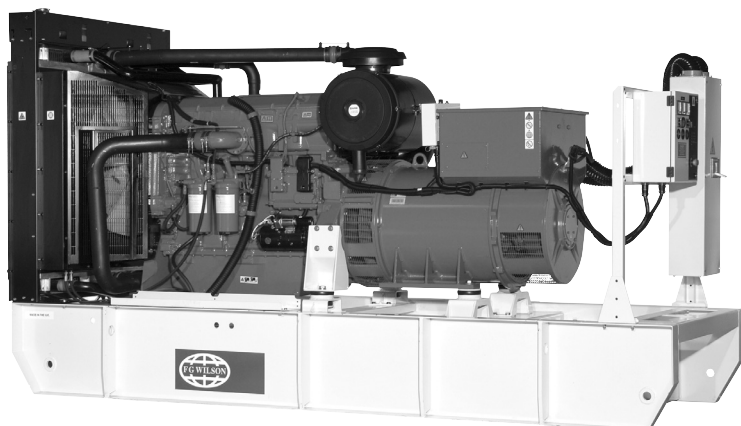


# P600P1/P660E1



Номинальные значения мощности		
Модель генератора	P600P1	P660E1
	Основная*	Резервная*
380-415В, 50 Гц	600 кВА	660 кВА
	480 кВт	528 кВт

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

Технические данные	
Марка и модель двигателя	Perkins 2806C-E18TAG2
Модель генератора переменного тока	LL6114K
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение выключателя	3-полюсный воздушный выключатель/размыкатель в формованном корпусе
Частота	50 Гц
Частота вращения двигателя	1500
Емкость топливного бака: литры (галлоны США)	1350 (357)
Расход топлива, P600P1: (галлоны США/ч)	116 (30,7)
Расход топлива, P660E1: (галлоны США/ч)	130 (34,3)



**FG Wilson (Engineering) Ltd**  
117198 Москва, Ленинский пр-т  
113/1, 5 этаж, офис Е-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:	2806C-E18TAG2				Поток воздуха для горения:				
Кол-во цилиндров/центрирование:	6 на одной линии				м <sup>3</sup> /мин. (куб. фут/мин.) Резервная:	42,8 (1511)			
Цикл:	4 такта				-Основная:	41,8 (1476)			
Всасывание:	Турбонагнетатель				Макс. ограничение на входе воздуха для горения: кПа (в H <sub>2</sub> O)	6,25 (25,1)			
охлаждения:	Водяной				Охлаждающий поток воздуха для радиатора: м <sup>3</sup> мин. (куб. фут/мин.)	660 (23308)			
Тип регулировки:	Электронно				Внешнее ограничение для потока охлаждающего воздуха: Па (в H <sub>2</sub> O)	125 (0,5)			
Класс регулировки:	ISO 8528 G2								
Степень сжатия:	14,5:1								
Рабочий объем: л (куб. дюйм):	18,1 (1106)								
Диаметр/ход: мм (дюймы)	145 (5,7) / 183 (7,2)								
Момент инерции: кг м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	7,44 (25424)								
Электросистема двигателя:					<b>Система охлаждения</b>				
-Напряжение/земля	24 / отрицательное				<b>50 Гц</b>				
-Усилители зарядного устройства аккумулятора	70				Емкость системы охлаждения:				
Масса: кг (фунты) -Сухая	1832 (4039)				л (галлоны США)	61,0 (16,1)			
-С заправкой	1900 (4189)				Тип водяного насоса	Центробежный			
<b>Рабочие характеристики</b>					<b>50 Гц</b>				
Частота вращения двигателя: об./мин.					1500				
Полная мощность двигателя:									
кВт (л.с.)	-Резервная:				607 (814)				
	-Основная:				550 (738)				
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)									
	-Резервная:				2678 (388)				
	-Основная:				2427 (352)				
Рекуперированная мощность: кВт					20,0				
<b>Топливная система</b>					<b>Система смазки</b>				
Тип топливного фильтра: Заменяемый элемент					Тип масляного фильтра: Навинчиваемый, полный расход				
Рекомендуемое топливо: Дизельное топливо класс A2					Общая емкость масляного бака л (галлоны США): 55,5 (14,7)				
Расход топлива: л/ч (галлоны США/ч)					Маслосборник л (галлоны США): 53,5 (14,1)				
	<b>Нагрузка 110%</b>	<b>Нагрузка 100%</b>	<b>Нагрузка 75%</b>	<b>Нагрузка 50%</b>	Сорт масла: API CG4 15W-40				
<b>P600P1</b>					Метод охлаждения: Водяной				
50 Гц	130,0 (34,3)	116,2 (30,7)	86,0 (22,7)	60,3 (15,9)					
<b>P660E1</b>					<b>Система выпуска</b>				
50 Гц	N/A	130,0 (34,3)	94,6 (25,0)	65,0 (17,2)	<b>50 Гц</b>				
(при использовании дизельного топлива с удельным весом 0,85 и соответствует стандарту BS2869, класс A2)					Тип глушителя: Уровень I				
					Модель и количество глушителей: SD200 (1)				
					Перепад давления в глушителе: кПа (в Hg) 0,20 (0,1)				
					Уменьшение шума в глушителе: дБ 14,0				
					Максимально допустимое противодавление: кПа (в Hg) 6,7 (2,0)				
					Поток выхлопного газа: м <sup>3</sup> /мин. (куб. футы/мин.)				
					-Резервный: 109 (3849)				
					-Основной: 109 (3849)				
					Температура выхлопного газа: °C (°F)				
					-Резервный: 541 (1006)				
					-Основной: 541 (1006)				

## Технические данные генератора переменного тока

Параметр	50 Гц		
	380/220В	400/230В	415/240В
Пусковые качества двигателя *кВА	1301	1427	1525
Способность к короткому замыканию **%	300	300	300
Реактивное сопротивление: для модуля			
$X_d$	3,60	3,25	3,02
$X'd$	0,18	0,16	0,15
$X''d$	0,126	0,114	0,105

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:	LL6114K	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:	31,3 (1780)
Модель стабилизатора напряжения:	R448		

## Технические данные

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

Напряжение	Модель: P600P1 Основной		Модель: P660E1 Резервный	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240	600	480	660	528
400/230	600	480	660	528
380/220	600	480	660	528

## Определения

### Резервное номинальное значение

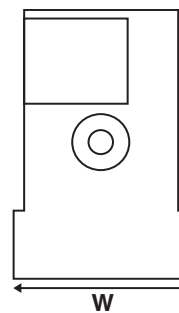
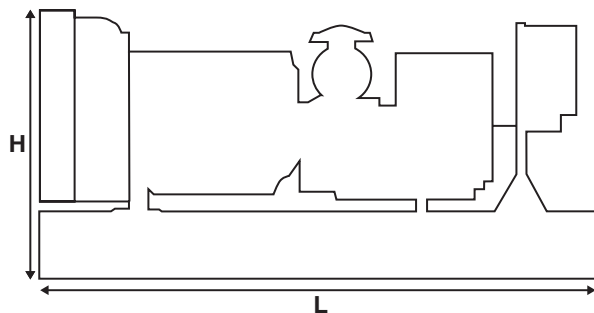
Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную 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)	4717 (10399)	Длина	4111 (162)
С заправкой (+ смазочное масло и охладитель)	4787 (10554)	Ширина	1536 (60,5)
Топливо, смазочное масло и охладитель	5932 (13078)	Высота	2098 (83,0)

## 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)