

# P150P1 / P165E1



Производить изображенный комплект может включать опционное вспомогательное оборудование.

## Номинальные значения мощности

Модель генератора	P150P1	P165E1
	Основная*	Резервная*
380-415В, 50 Гц	150 кВА	165 кВА
	120 кВт	132 кВт

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

Технические данные	
Марка и модель двигателя	Perkins 1006TAG2
Модель генератора переменного тока	LL3014H
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение выключателя	3-полюс Размыкатель в формованном корпусе
Частота	50 Hz
Частота вращения двигателя	1500
Емкость топливного бака: литры (галлоны США)	300 (79,3)
Расход топлива, P150P1: (галлоны США/ч)	31,2 (8,2)
Расход топлива, P165E1: (галлоны США/ч)	33,5 (8,8)



**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:	1006TAG2	Поток воздуха для горения:						
Кол-во цилиндров/центрирование:	6 на одной линии	м <sup>3</sup> /мин. (куб. фут/мин.) Резервная:	5,6 (198)					
Цикл:	4 такта	-Основная:	5,2 (184)					
Всасывание:	Турбоагнетатель	Макс. ограничение на входе воздуха						
Метод охлаждения:	Водяной	для горения: кПа (в Н <sub>2</sub> О)	5,0 (20,1)					
Тип регулировки:	Механический	Охлаждающий поток воздуха для						
Класс регулировки:	ISO 8528 G2	радиатора: м <sup>3</sup> мин. (куб. фут/мин.)	192 (6780)					
Степень сжатия:	17,0:1	Внешнее ограничение для потока охлаждающего						
Рабочий объем: л (куб. дюйм):	5,99 (365,5)	воздуха: Па (в Н <sub>2</sub> О)	120 (0,5)					
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	630 (1389)							
Рабочие характеристики		50 Гц		Система охлаждения		50 Гц		
Частота вращения двигателя: об./мин.	1500							
Полная мощность двигателя:								
кВт (л.с.) -Резервная:	151 (202)							
-Основная:	137 (184)							
Среднее эффективное тормозное								
давление: кПа (фунт/кв. дюйм)								
-Резервная:	2015 (292)							
-Основная:	1831 (266)							
Рекуперируемая мощность: кВт	12,6							
Емкость системы охлаждения:		л (галлоны США)						40,2 (10,6)
Тип водяного насоса		Центробежный						
Отвод тепла в воду и смазочное масло:		кВт (британские тепловые единицы/мин.)						
-Резервный:		72,9 (4146)						
-Основной:		64,6 (3674)						
Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые								
единицы/мин.) -Резервный:		42,9 (2440)						
-Основной:		27,7 (1575)						
Нагрузка на вентилятор		7,0 (9,4)						
радиатора: кВт (л.с.)								
Топливная система		Система смазки		Система выпуска		50 Гц		
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент							
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топливо класс А2							
Расход топлива: л/ч (галлоны США/ч)								
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка				
	110%	100%	75%	50%				
<b>P150P1</b>								
50 Гц	33,5 (8,8)	31,2 (8,2)	26,4 (7,0)	Тба				
<b>P165E1</b>								
50 Гц	N/A	33,5 (8,8)	27,8 (7,3)	Тба				
(при использовании дизельного топлива с удельным весом 0,84 и соответствует стандарту BS2869, класс А2)								
Тип масляного фильтра:		Навинчиваемый, полный расход						
Общая емкость масляного бака л (галлоны США):		19,0 (5,0)						
Маслосборник л (галлоны США):		16,0 (4,2)						
Сорт масла:		API CG4 15W-40						
Метод охлаждения:		Водяной						
Тип глушителя:		Уровень I						
Модель и количество глушителей:		SD100 (1)						
Перепад давления в								
глушителе: кПа (в Нг)		3,31 (1,0)						
Уменьшение шума в								
глушителе: дБ		20						
Максимально допустимое								
противодавление: кПа (в Нг)		4,0 (1,2)						
Поток выхлопного газа: м <sup>3</sup> /мин. (куб. футы/мин.)								
-Резервный:		29,9 (1056)						
-Основной:		28,3 (999)						
Температура выхлопного газа: °C (°F)								
-Резервный:		540 (1004)						
-Основной:		530 (986)						

## Технические данные генератора переменного тока

Параметр	50 Гц			
	380/220В 220/110В	400/230В 230/115В 200/115В	415/240В	220/127В
Пусковые качества двигателя *кВА	331	361	384	423
Способность к короткому замыканию **%	300	300	300	300
Реактивное сопротивление: для модуля				
$X_d$	3,08	2,78	2,58	2,15
$X'_d$	0,10	0,09	0,09	0,07
$X''_d$	0,062	0,056	0,052	0,043

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:	LL3014H	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 in line with английский стандарт BSEN50081 & BSEN50082
Степень защиты от проникновения посторонних сред	IP23	Лучистая теплота: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	
Система возбуждения:	Шунт	-50 Гц:	10,5 (569)
Модель стабилизатора напряжения:	R230		

## Технические данные

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

Напряжение	Модель: P150P1 Основной		Модель: P165E1 Резервный	
	kVA	kW	kVA	kW
380/220	150,0	120,0	165,0	132,0
220/110	150,0	120,0	165,0	132,0
400/230	150,0	120,0	165,0	132,0
230/115	150,0	120,0	165,0	132,0
200/115	150,0	120,0	165,0	132,0
415/240	150,0	120,0	165,0	132,0
220/127	140,0	112,0	154,0	123,2

## Определения

### Резервное номинальное значение

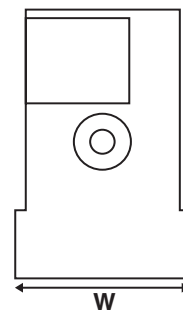
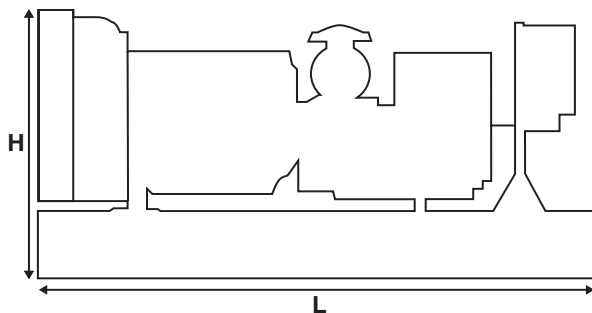
Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную 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)	1460 (3219)	Длина	2675 (105)
С заправкой (+ смазочное масло и охладитель)	1480 (3263)	Ширина	900 (35,4)
Топливо, смазочное масло и охладитель	1725 (3803)	Высота	1460 (57,0)

## 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)