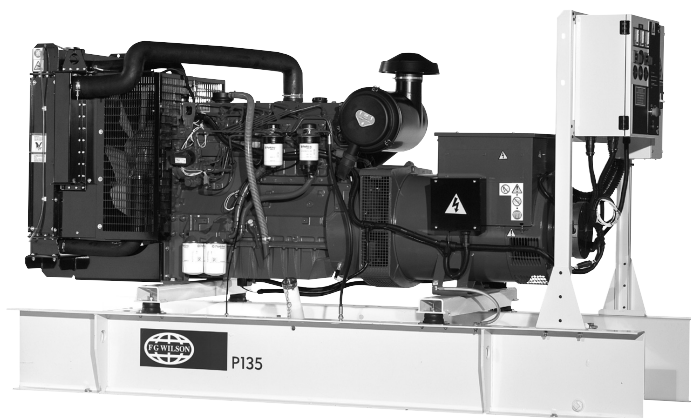


# P135 / P150E



Номинальные значения мощности		
Модель генератора	P135	P150E
	Основная*	Резервная*
380-415В, 50 Гц	135 кВА	150 кВА
	108 кВт	120 кВт
480В, 60 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 1006TAG
Модель генератора переменного тока	LL3014F
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение выключателя	3-полюс Размыкатель в формованном корпусе
Частота	<b>50 Гц</b> <b>60 Гц</b>
Частота вращения двигателя	1500      1800
Емкость топливного бака: литры (галлоны США)	290 (76,6)
Расход топлива, P135: (галлоны США/ч)	31,2 (8,2)      38,2 (10,1)
Расход топлива, P150E: (галлоны США/ч)	34,4 (9,1)      41,5 (11,0)



**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:	1006TAG				Поток воздуха для горения:				
Кол-во цилиндров/центрирование:	6 на одной линии				м <sup>3</sup> /мин. (куб. фут/мин.) Резервная:	9,8 (346)	13,2 (466)		
Цикл:	4 такта				-Основная:	9,2 (325)	12,7 (448)		
Всасывание:	Турбоагнетатель, Обязанность Аа Охладило				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:	Электронно				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:	17,0:1								
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:					<b>Система охлаждения</b>				
-Напряжение/земля	12 / отрицательное				Емкость системы охлаждения:			50 Гц	60 Гц
-Усилители зарядного устройства аккумулятора	55				л (галлоны США)	37,2 (9,8)	37,2 (9,8)		
Масса: кг (фунты) -Сухая	586 (1292)				Тип водяного насоса	Центробежный			
-С заправкой	630 (1389)				Отвод тепла в воду и смазочное масло: кВт (британские тепловые единицы/мин.)				
					-Резервный:	72,9 (4146)	82,5 (4692)		
					-Основной:	66,4 (3776)	70,1 (3987)		
					Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые единицы/мин.)				
					-Резервный:	39,1 (2224)	50,9 (2895)		
					-Основной:	25,3 (1439)	31,2 (1774)		
					Нагрузка на вентилятор радиатора: кВт (л.с.)	4,5 (6,0)	8 (10,7)		
<b>Рабочие характеристики</b>					<b>Система смазки</b>				
					Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расход			
Частота вращения двигателя: об./мин.	50 Гц	1500		60 Гц	Общая емкость масляного бака л (галлоны США): 19,0 (5,0)				
Полная мощность двигателя:					Маслосборник л (галлоны США):	16,0 (4,2)			
кВт (л.с.) -Резервная:	145,8 (196)	163,5 (219)		Сорт масла:	API CG4 15W-40				
-Основная:	134,6 (181)	150 (201)		Метод охлаждения:	Водяной				
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)									
-Резервная:	1949 (282,7)	1822 (264,2)							
-Основная:	1800 (261,0)	1671 (242,3)							
Рекуперируемая мощность: кВт	12,6	16,2							
<b>Топливная система</b>					<b>Система выпуска</b>				
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент				Тип глушителя:	Уровень I			
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топливо класс А2				Модель и количество глушителей:	SD80 (1)			
Расход топлива: л/ч (галлоны США/ч)					Перепад давления в глушителе: кПа (в Нг)	Т <sub>ба</sub>	Т <sub>ба</sub>		
	Нагрузка 110%	Нагрузка 100%	Нагрузка 75%	Нагрузка 50%	Уменьшение шума в глушителе: дБ	12	12		
<b>P135</b>					Максимально допустимое противодействие:	кПа (в Нг)			
50 Гц	34,4 (9,1)	31,2 (8,2)	24,2 (6,4)	17,4 (4,6)	6,0 (1,80)	6,0 (1,80)			
60 Гц	41,5 (11,0)	38,2 (10,1)	30,0 (7,9)	21,7 (5,7)	Поток выхлопного газа: м <sup>3</sup> /мин. (куб. футы/мин.)				
<b>P150E</b>					-Резервный:	26,2 (925)	34,5 (1218)		
50 Гц	-	34,4 (9,1)	26,5 (7,0)	18,9 (5,0)	-Основной:	28,2 (996)	36,3 (1282)		
60 Гц	-	41,5 (11,0)	32,5 (8,6)	23,4 (6,2)	Температура выхлопного газа: °C (°F)				
(при использовании дизельного топлива с удельным весом 0,84 и соответствует стандарту BS2869, класс А2)					-Резервный:	570 (1059)	522 (971)		
					-Основной:	560 (1039)	514 (957)		

### 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	329	309	283	362	360	241	283	264	311
Способность к короткому замыканию **%	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Реактивное сопротивление: для модуля									
<b>X<sub>d</sub></b>	2,64	2,85	3,15	2,18	2,64	4,20	3,51	3,79	3,14
<b>X'<sub>d</sub></b>	0,09	0,10	0,11	0,08	0,09	0,15	0,12	0,13	0,11
<b>X''<sub>d</sub></b>	0,055	0,059	0,065	0,045	0,055	0,087	0,073	0,079	0,065

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:	LL3014F	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:	10,5 (569)
Модель стабилизатора напряжения:	R230	-60 Гц:	10,5 (569)

## 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: P135 Основной		Модель: P150E Резервный		Напряжение	Модель: P135 Основной		Модель: P150E Резервный	
	kVA	kW	kVA	kW		kVA	kW	kVA	kW
415/240	135,0	108,0	150,0	120,0	480/277	150,0	120,0	165,0	132,0
400/230	135,0	108,0	150,0	120,0	440/254	150,0	120,0	165,0	132,0
380/220	135,0	108,0	150,0	120,0	380/220	150,0	120,0	165,0	132,0
230/115	135,0	108,0	150,0	120,0	240/139	150,0	120,0	165,0	132,0
220/127	125,0	100,0	138,0	110,4	240/120	150,0	120,0	165,0	132,0
220/110	135,0	108,0	150,0	120,0	230/115	150,0	120,0	165,0	132,0
200/115	135,0	108,0	150,0	120,0	220/127	150,0	120,0	165,0	132,0
					220/110	150,0	120,0	165,0	132,0
					208/120	150,0	120,0	165,0	132,0

## Определения

### Резервное номинальное значение

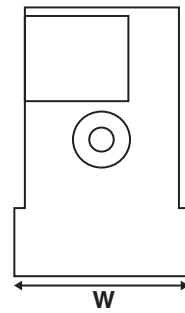
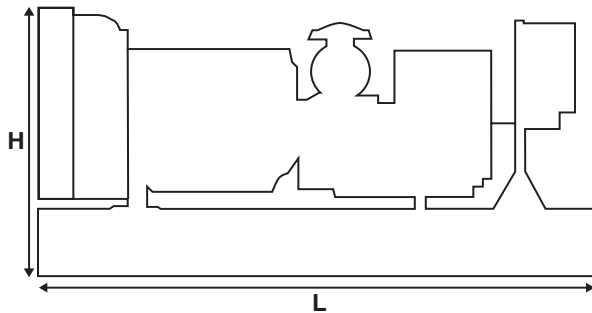
Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную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