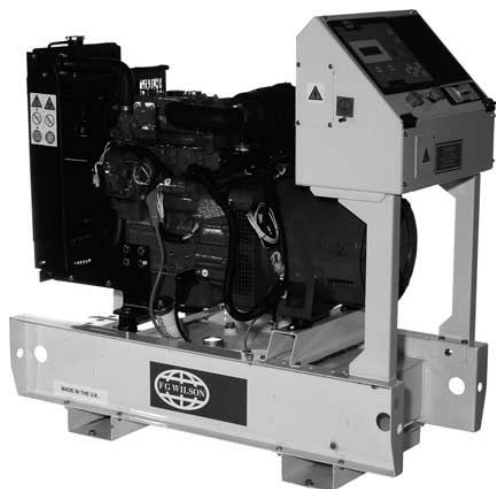


# P14-4S



[www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)



Номинальная выходная мощность		
Модель генераторной установки	Основной*	Резервный*
220-240V, 50 Hz	13,0 кВА	14,0 кВА
	13,0 кВт	14,0 кВт
240/120V, 60 Hz	15,5 кВА	17,0 кВА
	15,5 кВт	17,0 кВт

\* См. описание режимов работы установок на стр. 4.

Номинальные характеристики при коэффициенте мощности 1,0

Технические данные	
Марка и модель двигателя	Perkins 404D-22G1
Модель силового генератора	LLB1014L
Тип рамы основания	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение размыкателя цепи	3-полюсный мини выключатель
Частота	50 Гц      60 Гц
Частота вращения двигателя	1500      1800
Емкость топливного бака, литров (ам. галлонов)	45 (11,9)
Расход топлива - Основной, л/ч (ам. галлонов/ч)	4,4 (1,2)      5,3 (1,4)
Расход топлива - Резервный, л/ч (ам. галлонов/ч)	4,7 (1,2)      5,8 (1,5)



**Компания FG Wilson располагает производственными мощностями в следующих странах:**

Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия • США

Штаб-квартира FG Wilson находится в Северной Ирландии, все поставки осуществляются через дилерскую сеть по всему миру. Контактные данные о местном офисе продаж в вашей стране можно найти на веб-сайте FG Wilson по адресу: [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)



## Технические данные двигателя

Механические данные		Система воздухозабора		50 Гц	60 Гц
Производитель:	Perkins	Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент		
Модель:	404D-22G1	Поток воздуха для горения, м³/мин. (куб. футов/мин.)			
Число цилиндров/Расположение:	4 / на одной л	м³/мин. (куб. футов/мин.)	- Резервный:	1,5 (51)	1,7 (61)
Тактность:	4 такта		- Основной:	1,5 (51)	1,7 (61)
Впуск:	Естественно Аспирировано	Максимальное сопротивление на входе воздуха для горения, кПа (дюймов вод. ст.)	3,0 (12,0) 3,0 (12,0)		
Метод охлаждения:	Водяной	Поток охлаждающего воздуха для радиатора,			
Тип регулятора:	Механический	м³/мин. (cfm) (куб. футов/мин.)	33,0 (1165) 41,4 (1462)		
Класс регулирования:	ISO 8528 G2	Макс. сопротивление воздуха Сна выходе из радиатора, Па (дюймов вод. ст.)	125 (0,5) 125 (0,5)		
Степень сжатия:	23.3:1				
Рабочий объем, л (куб. дюймов)	2,2 (135,2)				
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм (дюймов)	84,0 (3,3)				
Момент инерции, кг*м² (фунт/дюйм²)	2,72 (9308)				
Электросистема двигателя:					
-Напряжение/Земля:	12/отрицате				
-Макс. ток зарядного генератора:	65				
Вес, кг (фунтов) - Сухая масса:	242 (534)				
- С заправкой:	251 (554)				
Рабочие характеристики		50 Гц	60 Гц		
Частота вращения двигателя, об/мин.		1500	1800		
Полная мощность двигателя, кВт (л.с.)					
- Резервный:		18,0 (24,0)	21,5 (29,0)		
- Основной:		16,2 (22,0)	19,4 (26,0)		
Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм)					
- Резервный:		649,0 (94,2)	647,0 (93,8)		
- Основной:		585,0 (84,8)	583,0 (84,6)		
Рекуперированная мощность, кВт		5,6	7,2		
Топливная система					
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент				
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топли				
Расход топлива, л/ч (ам. галл/ч)					
		110% Нагрузка	100% Нагрузка	75% Нагрузка	50% Нагрузка
<b>Основной</b>					
50 Гц		4,7 (1,2)	4,4 (1,2)	3,4 (0,9)	2,5 (0,7)
60 Гц		5,8 (1,5)	5,3 (1,4)	4,1 (1,1)	3,1 (0,8)
<b>Резервный</b>					
50 Гц		4,7 (1,2)	3,6 (1,0)	2,7 (0,7)	
60 Гц		5,8 (1,5)	4,4 (1,2)	3,3 (0,9)	
(при использовании дизельного топлива удельной массой 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс А2)					
Система охлаждения		50 Гц	60 Гц		
Емкость системы охлаждения:					
литров (ам. галлонов)		6,5 (1,7) 6,5 (1,7)			
Тип водяного насоса:	центробежный				
Отвод тепла на воду и смазочное масло, (брит. тепловых ед./мин.)					
- Резервный:		15,2 (864) 17,2 (978)			
- Основной:		13,7 (779) 15,5 (881)			
Отвод тепла в помещение: кВт (брит. тепловых ед./мин.)					
- Резервный:		3,1 (176) 3,2 (182)			
- Основной:		2,5 (142) 2,7 (154)			
Мощность вентилятора радиатора, кВт (л.с.)		0,2 (0,3) 0,4 (0,5)			
Рабочий температурный диапазон системы охлаждения составляет до 50°C (122°F). Для получения информации по мощностным характеристикам для конкретных условий эксплуатации на объекте обращайтесь к местному дилеру FG Wilson.					
Смазочная система					
Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полны				
Общий объем масла в системе, л (ам. галлонов):		10,6 (2,8)			
Объем масла в поддоне картера, л (ам. галлонов):		8,9 (2,4)			
Тип масла:	API CH4 15W-40				
Метод охлаждения:	N/A				
Выхлопная система		50 Гц	60 Гц		
Тип глушителя:	Уровень 1				
Модель и кол-во глушителей:	263-0765 (1)				
Перепад давления в глушителе: кПа (дюймов рт. ст.)		0,70 (0,207) 1,40 (0,413)			
Уровень шумопонижения					
глушителя: дБ		27 20			
Макс. допустимое противодействие, кПа (дюймов рт. ст.)		10,0 (3,0) 10,0 (3,0)			
Поток выхлопных газов, м³/мин.					
(куб. футов/мин.)					
- Резервный:		3,6 (127) 4,0 (141)			
- Основной:		3,3 (117) 3,7 (131)			
Температура выхлопных газов, °C (°F)					
(куб. футов/мин.)					
- Резервный:		383 (721) 434 (812)			
- Основной:		355 (672) 379 (714)			

### Технические характеристики силового генератора

Параметр	50 Гц				60 Гц			
	240V	230V	220V			220V/110V	240V/120V	
Максимальная пусковая нагрузка* кВА	18	17	16			15	16	
Ограничение тока короткого замыкания,** %	-	-	-			-	-	
Реактивное сопротивление: по типу напряжения	Xd	1,470	1,600	1,750		2,510	2,110	
	X'd	0,230	0,250	0,280		0,400	0,330	
	X''d	0,115	0,125	0,137		0,196	0,165	

Значения реактивного сопротивления приведены для основного режима.

\* При 30% падении напряжения.

\*\* При использовании опций генератора с постоянным магнитом или системы обмоток возбуждения AREP.

### Технические данные силового генератора

Механические данные		Эксплуатационные данные		
Производитель:	FG WILSON	Заброс оборотов двигателя, об/мин.	2250	
Модель:	LLB1014L	Регулировка напряжения (установившийся режим работы):	+/- 1.0	
Кол-во подшипников:	1	Форма сигнала NEMA = TIF:	50	
Класс изоляции:	H	Форма сигнала IEC = THF:	2.0%	
Код шага обмотки:	2/3 - M	Суммарный коэффициент гармоник фазного (LL) линейного / (LN) напряжения	4.0%	
Провода:	4	Радиопомехи:	Подавление помех соответствует европейскому стандарту EN61000-6	
Степень защиты корпуса:	IP23	Тепловая мощность, кВт (брит. тепловых ед./мин.)		
Система возбуждения:	Shunt		- 50 Гц	2,7 (154)
Модель АРН:	R250		- 60 Гц	3,6 (205)

## Технические данные

Номинальные значения для 1 фаз и эксплуатационные характеристики при 50 Гц, **1500** об./мин.

Номинальные значения для 1 фаз и эксплуатационные характеристики при 50 Гц, **1800** об./мин.

Напря- жение	Резервный		Основной		Напря- жение	Резервный		Основной	
	kVA	kW	kVA	kW		kVA	kW	kVA	kW
240V	13,0	13,0	14,0	14,0					
230V	13,0	13,0	14,0	14,0					
220V	13,0	13,0	14,0	14,0					
					220V/110V	15,5	15,5	17,0	17,0
					240V/120V	15,5	15,5	17,0	17,0

## Описание

### Номинальные значения - Резервный режим

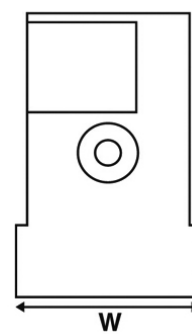
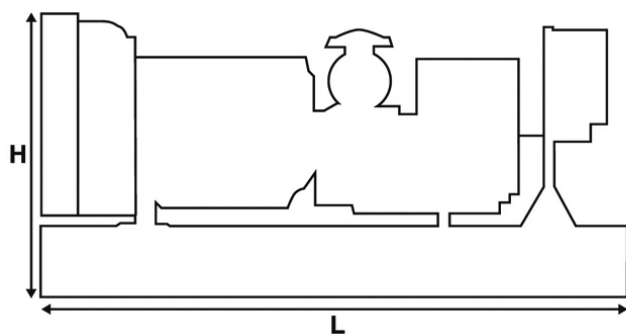
Модели генераторных установок, работающие в этом режиме, осуществляют бесперебойную подачу электропитания (при переменной нагрузке) в случае нарушения электроснабжения объекта. При этом режиме работы установки перегрузка не допускается. Силовой генератор на данной модели предназначен для продолжительной работы при максимальной нагрузке (согласно ISO 8528-3).

### Номинальные значения - Основной режим

Это режим работы установки, при котором осуществляется бесперебойная подача электропитания (при переменной нагрузке) вместо промышленной энергосети. Отсутствует ограничение на длительность ежегодной эксплуатации в часах; для данной модели допустима 10% перегрузка от номинальной мощности в течение 1 часа каждые 12 часов работы.

### Стандартные условия

Примечание: Стандартные условия: температура окружающего воздуха - 25°C (77°F), высота над уровнем моря - 100 м (328 футов), относительная влажность воздуха 30%. Данные по расходу топлива указаны при полной нагрузке с использованием дизельного топлива с удельным весом 0,85, соответствующего стандарту BS2869: 1998, класс A2.



## Масса и размеры

Масса, кг (фунтов)		Размеры, мм (дюймов)	
Нетто (+ смазочное масло)	447 (985)	Длина (L)	1320 (52,0)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	454 (1001)	Ширина (W)	552 (21,7)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	492 (1085)	Высота (H)	1179 (46,4)

## Общие сведения

### Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации, обслуживанию и электросхем.

### Стандарты для генераторных установок

Данное оборудование соответствует следующим стандартам: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Компания FG Wilson полностью сертифицирована по ISO 9001.

### Гарантия

На все оборудование предоставляется полная гарантия производителя. Имеется возможность получения расширенной гарантии. Более подробные сведения по гарантийному договору можно получить у местного дилера или на веб-сайте компании по адресу: [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)