



www.FGWilson.com

# P80-2S



Рисунок приведен исключительно с иллюстративной целью

Номинальная выходная мощность		
Модель генераторной установки	Основной*	Резервный*
220-240V, 50 Hz	72,0 кВА / 72,0 кВт	80,0 кВА / 80,0 кВт
240/120V, 60 Hz	82,0 кВА / 82,0 кВт	90,0 кВА / 90,0 кВт

Номинальные характеристики при коэффициенте мощности 1,0

### Номинальные значения - Основной режим

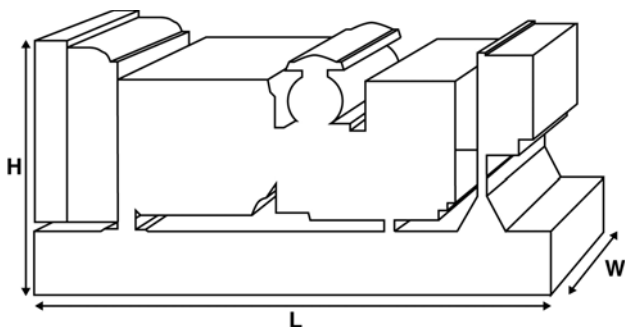
Это режим работы установки, при котором осуществляется бесперебойная подача электропитания (при переменной нагрузке) вместо промышленной энергосети. Отсутствует ограничение на длительность ежегодной эксплуатации в часах; для данной модели допустима 10% перегрузка от номинальной мощности в течение 1 часа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

### 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).

### Стандартные условия

Примечание: Стандартные условия: температура входящего воздуха - 25° С (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 А2.



Технические характеристики и производительность		
Тип и модель двигателя	Perkins 1104C-44TAG2	
Генераторы произведены для компании FG Wilson:	Leroy Somer	
Модель силового генератора:	LL3014F	
Панель управления	PowerWizard 1.1	
Тип рамы основания	Fbc2 - (08Hr)	
Тип/номинальное значение размыкателя цепи	3-полюс Размыкатель в форме	
Частота	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя: RPM	1500	1800
Емкость топливного бака: литров (ам. галлонов)	250 (66,0)	
Расход топлива: л/ч (ам. галлонов/ч)		
	- Основной	21,0 (5,5) 25,7 (6,8)
	- Резервный	23,5 (6,2) 28,4 (7,5)

### Дополнительные возможности

Компания FG Wilson предлагает ряд дополнительных возможностей, которые помогут удовлетворить любые ваши потребности в энергообеспечении. Возможности включают:

- обновление до норм Европейского сертификата соответствия
- большой выбор шумопоглощающих кожухов
- целый ряд панелей управления и панелей синхронизации для генераторных установок
- дополнительные устройства аварийной сигнализации и отключения
- большой ассортимент глушителей различных уровней снижения шума для выхлопной системы

Для получения дополнительной информации о стандартных и дополнительных возможностях для этого изделия обращайтесь к

Масса и размеры				
Длина (L) мм (дюймов)	Ширина (W) мм (дюймов)	Высота (H) мм (дюймов)	Нетто кг (фунтов)	С заправкой кг (фунтов)
2089 (82,2)	1120 (44,1)	1367 (53,8)	1292 (2849)	1310 (2888)
Нетто (+ смазочное масло)		С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)		

Характеристики в соответствии с ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 и NEMA MG-1/22. Показанная на иллюстрации генераторная установка может включать дополнительное оборудование, поставляемое по отдельному заказу.

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

Технические данные двигателя		
Число цилиндров/Расположение:	4 / на одной л	
Тактность:	4 такта	
Диаметр цилиндра/ход поршня: мм (дюймов)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)	
Впуск:	Турбонагнетатель, Обязанность Аа О	
Метод охлаждения:	Водяной	
Тип регулятора:	Электронно	
Класс регулирования:	ISO 8528 G2	
Степень сжатия:	18.3:1	
Рабочий объем: л (куб. дюймов)	4,4 (268,5)	
Момент инерции, кг*м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	1,51 (5160)	
Электросистема двигателя:		
- Напряжение/Земля	12/отрицате	
- Макс. ток зарядного генератора	65	
Вес: кг (фунтов)	- Сухая масса 500 (1102)	
	- С заправкой 520 (1146)	

Рабочие характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя: об/мин.	1500	1800
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
- Основной	93,6 (126,0)	106,8 (143,0)
- Резервный	103,0 (138,0)	117,5 (158,0)
Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм)		
- Основной	1702,0 (246,9)	1619,0 (234,8)
- Резервный	1873,0 (271,7)	1781,0 (258,3)

Топливная система	
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топливо класс А2
Расход топлива: л/ч (ам. галл./ч)	

	110%	100%	75%	50%
<b>Основной Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>
<b>50 Гц</b>	23,5 (6,2)	21,0 (5,5)	15,8 (4,2)	11,0 (2,9)
<b>60 Гц</b>	28,4 (7,5)	25,7 (6,8)	19,2 (5,1)	13,7 (3,6)

	110%	100%	75%	50%
<b>Резервный Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>
<b>50 Гц</b>	23,5 (6,2)	17,4 (4,6)	12,0 (3,2)	
<b>60 Гц</b>	28,4 (7,5)	21,0 (5,5)	14,7 (3,9)	

(при использовании дизельного топлива удельной массой 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс А2)

Система воздухозабора	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент	
Поток воздуха для горения: м <sup>3</sup> /мин. (куб. футов/мин.)		
- Основной	6,0 (212)	7,8 (274)
- Резервный	6,3 (221)	7,8 (275)
Максимальное сопротивление на входе воздуха для горения: кПа (дюймов вод. ст.)	8,0 (32,1)	8,0 (32,1)

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: литров (ам. галлонов)	17,5 (4,6)	17,5 (4,6)
Тип водяного насоса:	центробежный	
Отвод тепла на воду и смазочное		
масло: (брит. тепловых ед./мин.)	- Основной 46,1 (2622)	57,7 (3281)
	- Резервный 50,7 (2883)	64,0 (3640)
Отвод тепла в помещении: Тепло, выделяемое двигателем и генератором		
кВт (брит. тепловых ед./мин.)	- Основной 17,5 (995)	22,9 (1302)
	- Резервный 20,1 (1143)	26,2 (1490)
Мощность вентилятора радиатора: кВт (л.с.)	2,8 (3,8)	4,8 (6,4)
Поток охлаждающего воздуха для радиатора: м <sup>3</sup> /мин. (cfm) (куб. футов/мин.)	187,8 (6632)	244,2 (8624)
Макс. сопротивление воздуха на выходе из радиатора: Па (дюймов вод. ст.)	125 (0,5)	125 (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, полный расход
Общий объем масла в системе: л (ам. галлонов)	8,0 (2,1)
Объем масла в поддоне картера: л (ам. галлонов)	7,0 (1,8)
Тип масла:	API CC/SE
Метод охлаждения:	Водяной

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Industrial	
Модель и кол-во глушителей:	SD50 (1)	
Перепад давления в глушителе: кПа (дюймов рт. ст.)	2,10 (0,620)	3,21 (0,948)
Уровень шумоподавления глушителя: дБ	22	17
Макс. допустимое противодавление: кПа (дюймов рт. ст.)	18,0 (5,3)	15,0 (4,4)
Поток выхлопных газов: м <sup>3</sup> /мин.		
(куб. футов/мин.)	- Основной 14,0 (494)	17,0 (600)
	- Резервный 15,0 (530)	18,0 (636)
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
(куб. футов/мин.)	- Основной 463 (865)	469 (876)
	- Резервный 494 (921)	517 (963)

### Технические характеристики генератора

Произведено для компании FG Wilson:	Leroy Somer
Модель:	LL3014F
Кол-во подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Степень защиты корпуса:	IP23
Система возбуждения:	Shunt
Модель APH:	R250

### Эксплуатационные характеристики генератора

Заброс оборотов двигателя, об/мин.	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим работы)	+/- 0.5
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2.0%
Суммарный коэффициент гармоник фазного(LL) линейного / (LN) напряжения	4.0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует европейскому стандарту EN61000-6
Тепловая мощность: кВт (брит. тепловых ед./мин.)	
	- 50 Гц 12,6 (717)
	- 60 Гц 16,8 (955)

### Технические характеристики силового генератора

Параметр	50 Гц			60 Гц	
	240V	230V	220V	220V/110V	240V/120V
<b>Максимальная пусковая нагрузка* кВА</b>	285	269	254	223	252
<b>Ограничение тока короткого замыкания,** %</b>	-	-	-	-	-
Реактивное сопротивление: по типу напряжения					
X <sub>d</sub>	1,625	1,769	1,934	2,640	2,220
X' <sub>d</sub>	0,098	0,106	0,116	0,160	0,130
X'' <sub>d</sub>	0,058	0,063	0,068	0,090	0,080

Значения реактивного сопротивления приведены для основного режима.

\* Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,9.

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

### Технические характеристики питания 50 Гц

Напряжение	Резервный		Основной	
	kVA	kW	kVA	kW
240V	72,0	72,0	80,0	80,0
230V	72,0	72,0	80,0	80,0
220V	72,0	72,0	80,0	80,0

### Технические характеристики питания 60 Гц

Напряжение	Резервный		Основной	
	kVA	kW	kVA	kW
220V/110V	82,0	82,0	90,0	90,0
240V/120V	82,0	82,0	90,0	90,0

### 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.

Соответствие нормативам ЕС «Евро 2» по уровню выбросов.

### Гарантия

Оборудование, эксплуатирующееся в постоянном режиме, имеет гарантию один год. Оборудование, эксплуатирующееся в резервном режиме и отработанное количество часов в год которого ограничивается 500 часами, имеет гарантию два года. Более подробную информацию о действии гарантии можно получить у дилера компании или на сайте: [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com).

### Контактная информация дилера:

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)