



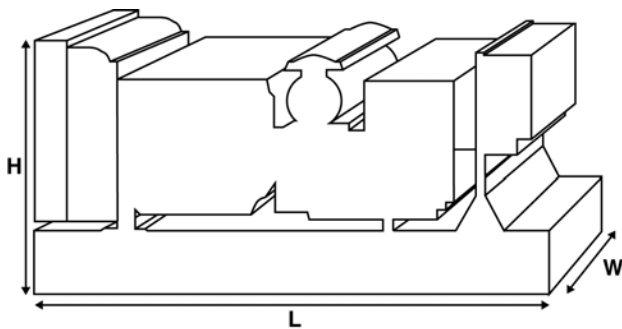
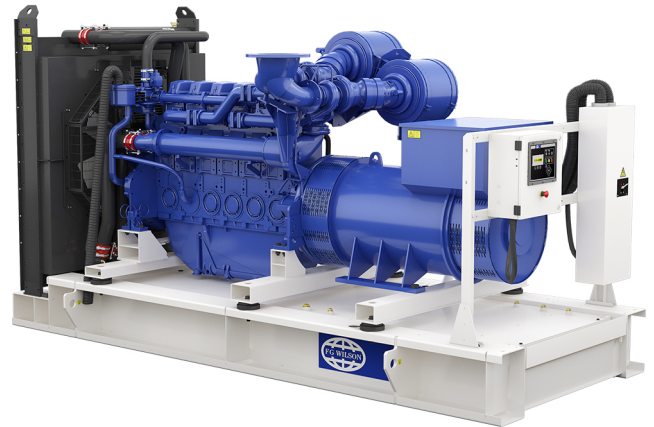
# P800P1\_P900E1

## Значения мощности

Напряжение, частота		Основной	Резервный
400/230В, 50 Гц	кВА	800	900
	кВт	640	720
480/277В, 60 Гц	кВА	844	938
	кВт	675.2	750.4

Значения при коэффициенте мощности 0.8

Чтобы ознакомиться с показателями мощности и напряжения той или иной модели, перейдите к разделу с техническими данными и характеристиками



## Размеры и массовые параметры

Длина	мм	4280 (168.5)
Ширина	мм	1731 (68.1)
Высота	мм	2379 (93.7)
Сухая масса	кг	5875 (12952)
Полная масса	кг	5995 (13217)

Значения в соответствии со стандартами ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 и NEMA MG-1.22. Изображенная генераторная установка может быть оснащена дополнительным оборудованием.

## Основной режим

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) вместо ее приобретения. Количество часов эксплуатации в год не ограничено. Эта модель может работать с 10-процентной перегрузкой в течение 1 часа через каждые 12 часов.

## Резервный режим

Непрерывная выработка электроэнергии (при переменной нагрузке) в случае неисправности основного источника. В данном режиме работы перегрузка недопустима. Генератор данной модели рассчитан по пиковой непрерывной мощности (в соответствии со стандартом ISO 8528-3).

## Стандартные условия эксплуатации

Примечание: Стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске – 25°C (77°F), высота – 100 м (328 футов) над уровнем моря, относительная влажность – 30 %. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Компания FG Wilson предлагает ряд дополнительных возможностей, которые помогут удовлетворить любые Ваши потребности в энергообеспечении.

Предлагаемые опции:

- Обновление до норм Европейского сертификата соответствия
- Разнообразные шумопоглощающие кожухи
- Ряд синхронизирующих панелей управления для генераторных установок
- Дополнительные устройства аварийной сигнализации и отключения
- Широкий ассортимент систем глушения выхлопа, обеспечивающих различные уровни снижения шума

Для получения дополнительной информации о стандартных и дополнительных возможностях, предусмотренных для этого изделия, пожалуйста, обратитесь к местному дилеру или посетите веб-сайт:

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



## Расчетные параметры и рабочие характеристики

Марка двигателя	Perkins		
Модель двигателя:	4006-23TAG3A		
Марка генератора переменного тока	Leroy Somer		
Модель генератора:	LL7224L		
Панель управления:	PowerWizard 1.1+		
Опорная рама:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи		
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный автоматический воздушный прерыватель цепи/Автоматический		
Частота:		50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала:	об/мин	1500	1800
об/мин			
Емкость топливного бака:	л (галлоны США)	1494 (394.67)	
Расход топлива в основном режиме	л (галлоны США)	171.2 (45.2)	198.9 (52.5)
Расход топлива в резервном режиме	л (галлоны США)	193.4 (51.1)	224.4 (59.3)

## Технические характеристики двигателя

Количество цилиндров	6		
Расположение	Рядный		
Цикл	4-тактный		
Диаметр	мм (дюймов)	160 (6.3)	
Ход	мм (дюймов)	190 (7.5)	
Система впуска	с турбонаддувом и интеркулером		
Система охлаждения	Вода		
Тип управления	Электронный		
Класс управления	ISO 8528		
Степень сжатия	13.6:1		
Рабочий объем	л (куб. дюйм)	22.9 (1398.7)	
Момент инерции:	кг/м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	10.61 (36256)	
Напряжение			
Заземление	Отрицательный		
Зарядное устройство для аккумулятора, А	55		
Сухая масса двигателя	кг (фунт)	2524 (5564)	
Полная масса двигателя	кг (фунт)	2663 (5871)	

## Параметры производительности двигателя

		50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала	об/мин	1500	1800
Полная мощность двигателя в основном режиме	кВт (л.с.)	705 (945)	759 (1018)
Полная мощность двигателя в резервном режиме	кВт (л.с.)	786 (1054)	839 (1125)
Среднее эффективное тормозное давление в основном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	2461 (356.9)	2208 (320.2)
Среднее эффективное тормозное давление в резервном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	2743 (397.9)	2440 (353.9)



### Топливная система

Тип топливного фильтра:		Со сменным элементом			
Рекомендуемый вид топлива:		Дизельное топливо класса A2			
Расход топлива при		110 % нагрузки	100 % нагрузки	75 % нагрузки	50 % нагрузки
50 Гц, основной:	л/ч (галлоны США/час)	193.4 (51.1)	171.2 (45.2)	129.7 (34.3)	92 (24.3)
50 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	193.4 (51.1)	144.8 (38.3)	101 (26.7)
60 Гц, основной	л/ч (галлоны США/час)	224.4 (59.3)	198.9 (52.5)	146.5 (38.7)	100.8 (26.6)
60 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	224.4 (59.3)	163.3 (43.1)	110.4 (29.2)

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0.85, соответствующего стандарту BS2869, Класс A2)

### Пневматическая система

Тип воздушного фильтра:		50 Гц	60 Гц
		Со сменным элементом	
Поток воздуха горения в основном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		76 (2684)
Поток воздуха горения в резервном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		78 (2755)
Ограничение максимального объема воздуха горения на входе	кПа	3.7 (14.9)	3.7 (14.9)

### Система охлаждения

		50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения	л (галлоны США)	106 (28)	106 (28)
Тип насоса системы охлаждения:		Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	280 (15923)	309 (17573)
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	310 (17629)	330 (18767)
Передача тепла в моторный отсек*: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	105.1 (5977)	118 (6711)
Передача тепла в моторный отсек*: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	118.5 (6739)	132 (5160)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения:	кВт (л.с.)	29.9 (40.1)	44 (59)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:	м³/мин (куб. фт/мин)	978 (34538)	1248 (44073)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха:	Па (в H <sub>2</sub> O)	250 (1)	250 (1)

\* Тепло, выделяемое двигателем и генератором переменного тока

Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F).

Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера FG Wilson в Вашей стране.

### Система смазки

Тип масляного фильтра:	С загонкой примеси, полнопоточный		
Емкость системы смазки:	л (галлоны США)	123 (32.5)	
Емкость поддона картера:	л (галлоны США)	113.4 (30)	
Тип масла:	API CG4 15W-40		
Охлаждение масла:	Вода		

### Выхлопная система

		50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление:	кПа (д. рт. ст.)	6.98 (2.1)	6.98 (2.1)
Поток выхлопных газов: основной	м³/мин (куб. фт/мин)	193 (6816)	209 (7381)
Поток выхлопных газов: резервный	м³/мин (куб. фт/мин)	193 (6816)	209 (7381)
Температура выхлопных газов: основной	°C (°F)	500 (932)	
Температура выхлопных газов: резервный	°C (°F)	500 (932)	



### Физические параметры генератора переменного тока

Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Шаг обмотки:	2/3
Код обмотки	6S
Провода:	6
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	AREP (возбуждение за счет регулятора напря
Автоматическая регулировка напряжения:	R450M

\* зависит от кода напряжения

### Эксплуатационные параметры генератора переменного тока

Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения (установившийся режим): %	+/- 0.5
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF: %	2
Общее содержание гармоник LL/LN: %	4
Радиопомехи:	EN61000-6
Теплоотдача: 50 Гц кВт (британская тепловая единица/мин)	39.5 (2246)
Теплоотдача: 60 Гц кВт (британская тепловая единица/мин)	42 (2388)

### Параметры производительности генератора переменного тока, 50 Гц:

		415/240 V	400/230 V	380/220 V	
Код напряжения					
Пусковая мощность*	кВА	2268	2117	1924	
Мощность короткого замыкания **	%	300	300	300	300
Сопротивление	X <sub>d</sub>	3.09	3.32	3.68	
	X' <sub>d</sub>	0.15	0.162	0.18	
	X'' <sub>d</sub>	0.13	0.13	0.114	

### Параметры производительности генератора переменного тока, 60 Гц

		480/277 V	380/220 V		440/254 V
Код напряжения					
Пусковая мощность*	кВА	2507	1620		2134
Мощность короткого замыкания **	%	300	300	300	300
Сопротивление	X <sub>d</sub>	2.921	4.61		3.476
	X' <sub>d</sub>	0.143	0.225		0.17
	X'' <sub>d</sub>	0.114	0.18		0.136

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

\* Основано на падении напряжения 30% при коэффициенте мощности 0.6.

\*\* С дополнительной независимой системой возбуждения (Постоянный магнит / Вспомогательная обмотка)

# P800P1\_P900E1

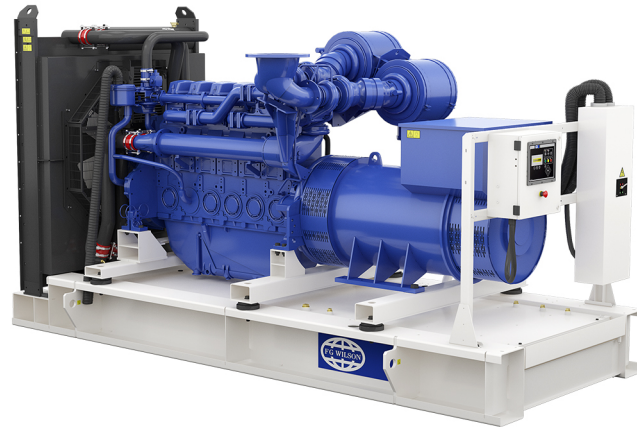


## Выходная мощность, 50 Гц

Код напряжения	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240 В	800	640	900	720
400/230 В	800	640	900	720
380/220 В	800	640	899	719.2
230/115 В				
220/127 В				
220/110 В				
200/115 В				
240 В				
230 В				
220 В				

## Выходная мощность, 60 Гц

Код напряжения	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
480/277 В	844	675.2	938	750.4
440/254 В	844	675.2	938	750.4
416/240 В				
400/230 В				
380/220 В	835	668	913	730.4
240/139 В				
240/120 В				
230/115 В				
220/127 В				
220/110 В				
208/120 В				
240/120				
220/110				



P800P1\_P900E1

## Контактная Информация Дилера

## Документация

Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, а также схемы электрических соединений.

## Стандарты, которым соответствуют генераторные установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

## Гарантия

В отношении генераторных установок мощностью 6,8–750 кВА, используемых в качестве основного источника энергии, гарантийный период составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию и не подразумевает ограничений по количеству часов работы (8760 часов). В отношении генераторных установок, используемых в качестве резервного источника энергии, гарантийный период составляет 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию и ограничивается 500 часами работы в год.

В отношении генераторных установок мощностью 730–2500 кВА, используемых в качестве основного источника энергии, гарантийный период составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию без ограничений по количеству часов работы (8760 часов) или 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию с ограничением в 6000 часов работы. В отношении генераторных установок, используемых в качестве резервного источника энергии, гарантийный период составляет 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию и ограничивается 500 часами работы в год.

Продукция компании FG Wilson производится в следующих странах:

Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия

Штаб-квартира компании FG Wilson находится в Северной Ирландии, а ее дилерская сеть охватывает все регионы мира.

Чтобы связаться с центром продаж в Вашем регионе, пожалуйста, посетите веб-сайт компании FG Wilson: [www.fgwilson.com](http://www.fgwilson.com).

FG Wilson является товарным знаком, принадлежащим компании Caterpillar (NI) Limited.

В соответствии с политикой постоянного совершенствования продукции мы оставляем за собой право на внесение технических изменений без предварительного уведомления.