



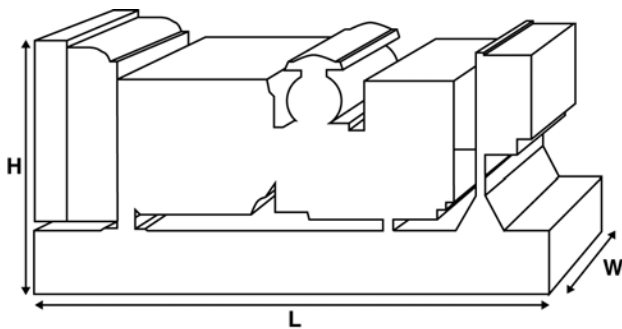
# P730P1/P800E1

## Значения мощности

Напряжение, частота		Основной	Резервный
400 В, 50 Гц	кВА	730	800
	кВт	584	640
480 В, 60 Гц	кВА	750	844
	кВт	600	675.2

Значения при коэффициенте мощности 0.8

Чтобы ознакомиться с показателями мощности и напряжения той или иной генераторной установки, пожалуйста, перейдите к разделу с техническими данными и характеристиками производительности.



## Размеры и массовые параметры

Длина	мм	4280 (168.5)
Ширина	мм	1731 (68.1)
Высота	мм	2379 (93.7)
Сухая масса	кг	5814 (12818)
Полная масса	кг	5934 (13082)

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)

# P730P1/P800E1



## Расчетные параметры и рабочие характеристики

Марка двигателя	Perkins		
Модель двигателя:	4006-23TAG2A		
Марка генератора переменного тока	Leroy Somer		
Модель генератора:	LL7224J		
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)	157.4 (41.6)	174.3 (46)
Расход топлива в резервном режиме	л (галлоны США)	171.8 (45.4)	201.1 (53.1)

## 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.)	658 (882)	684 (917)
Полная мощность двигателя в резервном режиме	кВт (л.с.)	721 (967)	759 (1018)
Среднее эффективное тормозное давление в основном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	2297 (333.1)	1989 (288.5)
Среднее эффективное тормозное давление в резервном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	2517 (365)	2208 (320.2)

# P730P1/P800E1



## 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)	171.8 (45.4)	157.4 (41.6)	120.4 (31.8)	84 (22.2)
50 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	171.8 (45.4)	130.9 (34.6)	90.9 (24)
60 Гц, основной	л/ч (галлоны США/час)	201.1 (53.1)	174.3 (46)	128.2 (33.9)	92 (24.3)
60 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	201.1 (53.1)	144.4 (38.1)	100.2 (26.5)

(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)		65 (2295)
Поток воздуха горения в резервном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		72 (2543)
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)	231 (13137)	216 (12284)
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	264 (15013)	252 (14331)
Передача тепла в моторный отсек*: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	99.9 (5681)	106 (6028)
Передача тепла в моторный отсек*: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	114.2 (6494)	118 (4532)
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 H2O)	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.)	5.98 (1.8)	5.98 (1.8)
Поток выхлопных газов: основной	м³/мин (куб. фт/мин)	180 (6357)	190 (6710)
Поток выхлопных газов: резервный	м³/мин (куб. фт/мин)	180 (6357)	190 (6710)
Температура выхлопных газов: основной	°C (°F)		430 (806)
Температура выхлопных газов: резервный	°C (°F)	430 (806)	430 (806)

# P730P1/P800E1



## 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

## 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)	37.2 (2116)
Теплоотдача: 60 Гц	кВт (британская тепловая единица/мин)	39 (2218)

## Параметры производительности генератора переменного тока, 50 Гц:

		415/240 V	400/230 V	380/220 V	
Код напряжения					
Пусковая мощность*	кВА	2278	2128	1935	
Мощность короткого замыкания	%	300	300	300	300
Сопротивление	Xd	2.676	2.88	3.192	-
	X'd	0.132	0.142	0.157	-
	X''d	0.114	0.114	0.126	-

## Параметры производительности генератора переменного тока, 60 Гц

		480/277 V	380/220 V		440/254 V	
Код напряжения						
Пусковая мощность*	кВА	2516	1632		2145	
Мощность короткого замыкания	%	300	300	300	300	
Сопротивление	Xd	2.466	3.93	-	-	2.935
	X'd	0.122	0.19	-	-	0.145
	X''d	0.097	0.16	-	-	0.116

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

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

# P730P1/P800E1



## Выходная мощность, 50 Гц

Код напряжения	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240 В	730	584	800	640
400/230 В	730	584	800	640
380/220 В	730	584	800	640
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	750	600	844	675.2
440/254 В	750	600	844	675.2
416/240 В				
400/230 В				
380/220 В	735	588	808.5	646.8
240/139 В				
240/120 В				
230/115 В				
220/127 В				
220/110 В				
208/120 В				
240/120				
220/110				



# P730P1/P800E1

## 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.