



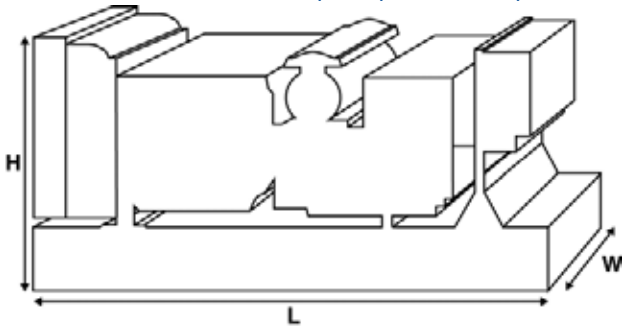
# P40-4S\_50Гц

## Значения мощности

Напряжение, частота		Основной	Резервный
230 V, 50 Гц	кВА	36	40
	кВт	36	40
	кВА		
	кВт		

Значения при коэффициенте мощности 1

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	1680 (66.1)
Ширина	мм	760 (29.9)
Высота	мм	1330 (52.4)
Сухая масса	кг	758 (1671)
Полная масса	кг	771 (1700)

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)

# P40-4S\_50Гц



## Расчетные параметры и рабочие характеристики

Марка двигателя			
Модель двигателя:		1103C-33TG3	
Марка генератора переменного тока		FG Wilson	
Модель генератора:		FGL20080-M	
Панель управления:		FG100	
Опорная рама:		3-полюсный автоматический прерыватель цепи	
Тип размыкателя цепи:		3-полюсный автоматический прерыватель цепи в литом корпусе	
Частота:		50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин			
об/мин			
Емкость топливного бака:	л (галлоны США)	145 (38.3)	
Расход топлива в основном режиме	л (галлоны США)	10.4 (2.7)	
Расход топлива в резервном режиме	л (галлоны США)	11.6 (3.1)	

## Технические характеристики двигателя

Количество цилиндров		
Расположение		
Цикл		
Диаметр	мм (дюймов)	
Ход	мм (дюймов)	
Система впуска		
Система охлаждения		
Тип управления		
Класс управления		
Степень сжатия		
Рабочий объем	л (куб. дюйм)	
Момент инерции:	кг/м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	
Напряжение		
Заземление		
Зарядное устройство для аккумулятора, А		
Сухая масса двигателя	кг (фунт)	
Полная масса двигателя	кг (фунт)	

## Параметры производительности двигателя

50 Гц

60 Гц

Частота вращения коленчатого вала		об/мин	
Полная мощность двигателя в основном режиме	кВт (л.с.)		
Полная мощность двигателя в резервном режиме	кВт (л.с.)		
Среднее эффективное тормозное давление в основном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)		
Среднее эффективное тормозное давление в резервном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)		

# P40-4S\_50Гц



## Топливная система

Тип топливного фильтра:

Рекомендуемый вид топлива:

Расход топлива при		110 % нагрузки	100 % нагрузки	75 % нагрузки	50 % нагрузки
50 Гц, основной:	л/ч (галлоны США/час)	11.6 (3.1)	10.4 (2.7)	7.9 (2.1)	5.6 (1.5)
50 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	11.6 (3.1)	8.7 (2.3)	6.1 (1.6)
60 Гц, основной	л/ч (галлоны США/час)				
60 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-			

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью , соответствующего стандарту )

## Пневматическая система

50 Гц

60 Гц

Тип воздушного фильтра:

Поток воздуха горения в основном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		
Поток воздуха горения в резервном режиме	м³/мин (куб. фт/мин)		
Ограничение максимального объема воздуха горения на входе	кПа	6.6 (26.5)	

## Система охлаждения

50 Гц

60 Гц

Емкость системы охлаждения	л (галлоны США)	12.8 (3.4)	
Тип насоса системы охлаждения:			Центробежный
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	24.6 (1399)	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	27.4 (1558)	
Передача тепла в моторный отсек*: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	11.5 (654)	
Передача тепла в моторный отсек*: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	12.9 (734)	
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения:	кВт (л.с.)	0.5 (0.7)	
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:	м³/мин (куб. фт/мин)	74.4 (2627)	
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха:	Па (в H2O)	120 (0.5)	

\* 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:

Емкость системы смазки:	л (галлоны США)		
Емкость поддона картера:	л (галлоны США)		
Тип масла:			
Охлаждение масла:			

## Выхлопная система

50 Гц

60 Гц

Макс. допустимое противодавление:	кПа (д. рт. ст.)	12 (3.5)	
Поток выхлопных газов: основной	м³/мин (куб. фт/мин)	6.9 (244)	
Поток выхлопных газов: резервный	м³/мин (куб. фт/мин)	7.7 (272)	
Температура выхлопных газов: основной	°C (°F)		
Температура выхлопных газов: резервный	°C (°F)	580 (1076)	

# P40-4S\_50Гц



## Физические параметры генератора переменного тока

Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Шаг обмотки:	2/3
Код обмотки	M
Провода:	3
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R121

\* зависит от кода напряжения

## Эксплуатационные параметры генератора переменного тока

Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения (установившийся режим): %	+/- 1.0
Форма сигнала NEMA = TIF:	100
Форма сигнала IEC = THF: %	2
Общее содержание гармоник LL/LN: %	3.5
Радиопомехи:	EN61000-6
Теплоотдача: 50 Гц кВт (британская тепловая единица/мин)	3.9 (222)
Теплоотдача: 60 Гц кВт (британская тепловая единица/мин)	

## Параметры производительности генератора переменного тока, 50 Гц:

		240 V	230 V	220 V	
Код напряжения					
Пусковая мощность*	кВА	88	85	81	
Мощность короткого замыкания **	%	270	270	270	270
Сопротивление	Xd	1.614	1.757	1.92	
	X'd	0.163	0.177	0.193	
	X''d	0.088	0.088	0.097	

## Параметры производительности генератора переменного тока, 60 Гц

Код напряжения					
Пусковая мощность*	кВА		0	0	0
Мощность короткого замыкания **	%	270	270	270	270
Сопротивление	Xd		0	0	0
	X'd		0	0	0
	X''d		0	0	0

Указанное сопротивление относится к основному режиму.

\* Основано на падении напряжения 30% при коэффициенте мощности 0.9.

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

# P40-4S\_50Гц



## Выходная мощность, 50 Гц

Код напряжения	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240 В				
400/230 В				
380/220 В				
230/115 В				
220/127 В				
220/110 В				
200/115 В				
240 В	36	36	40	40
230 В	36	36	40	40
220 В	36	36	40	40

## Выходная мощность, 60 Гц

Код напряжения	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
480/277 В				
440/254 В				
416/240 В				
400/230 В				
380/220 В				
240/139 В				
240/120 В				
230/115 В				
220/127 В				
220/110 В				
208/120 В				
240/120				
220/110				



P40-4S\_50Гц

## 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.