

# Газопоршневая генераторная установка FG Wilson PG375B3 с двигателем Perkins 4006-23TRS1



Рисунок приведен исключительно с иллюстративной целью

## Номинальная выходная мощность

Номинальные значения мощности	PG345B3 Базовая нагрузка
380-415 В, 50 Гц	375 кВА / 300 кВт

Номинальные значения при коэффициенте мощности 0,8

## Определения

### Резервное номинальное значение

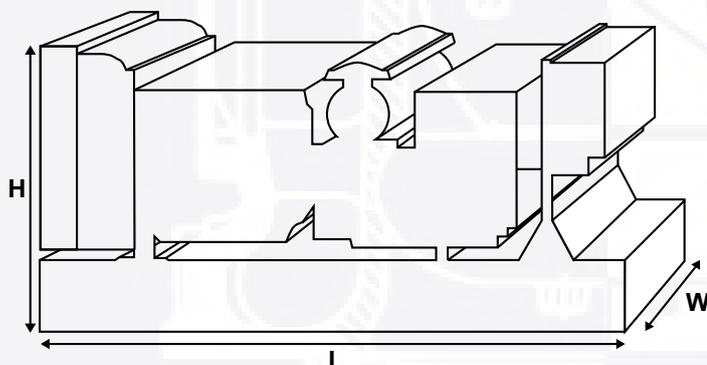
Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимальную допустимую непрерывную нагрузку (в соответствии с ISO 8528-3).

### Стандартные условия

Примечание: При стандартных условиях температура воздуха на входе составляет 25°C (77°F), высота над уровнем моря 100 м (328 футов), относительная влажность 30%.

Все рабочие характеристики двигателя основаны на вышеприведенных максимально допустимых непрерывных нагрузках.

Расход топлива указан при полной нагрузке с использованием природного газа с низшей теплотворностью 34,71 МДж/м<sup>3</sup>.



## Технические характеристики и производительность

Тип и модель двигателя	Perkins 4006-23TRS1
Генераторы произведены для компании FG Wilson:	Leroy Somer
Модель силового генератора:	LL6114B
Панель управления:	PowerWizard 1.0
Тип рамы основания:	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение размыкателя цепи:	Дополнительный
Частота:	50 Гц
Частота вращения двигателя: RPM:	1500
Расход топлива: л/ч (ам. галлонов/ч)	86 (3024)

## 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 для снижения шума

## Масса и размеры

Длина (L) мм (дюймов)	Ширина (W) мм (дюймов)	Высота (H) мм (дюймов)	С заправкой кг (фунтов)
4160 (164)	1652 (65)	2304 (90)	5830 (12852)

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.

## Технические данные двигателя

Кол-во цилиндров/центрирование: 6 на одной линии

Цикл: 4 такта

Диаметр/ход: мм (дюймы) 160 (6.3) / 190 (7.5)

Всасывание: Турбонагнетатель

Метод охлаждения: Водяной

Тип регулировки: Электронный

Класс регулировки: ISO 8528 G2

Степень сжатия: 12:1

Рабочий объем: л (куб. дюйм) 22.92 (1399)

Момент инерции: кг м<sup>2</sup> (фунт/дюйм<sup>2</sup>) 4.12 (0.006)

Электросистема двигателя:

-Напряжение/земля 24/отрицательное  
-устройства аккумулятора 32

Масса: кг (фунты) – Сухая 2420 (5335.2)

– С заправкой 2652 (5846.7)

## Рабочие характеристики

Частота вращения двигателя: об./мин 1500

Полная мощность двигателя: кВт (л.с.) 322 (432)

Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм) 1120 (162)

## Топливная система

Рекомендуемое топливо: Природный газ с низшей теплотворностью 34,7 МДж/м<sup>3</sup> и минимальным метановым числом 75 сжиженный нефтяной газ

Потребление топлива широко варьируется в пределах, установленных для каждого типа газа. Это происходит из-за разницы физических свойств этих газов (природного или добытого).

## Система смазки

Тип масляного фильтра: Навинчиваемый, полный расход

Общая емкость масляного бака л (галлоны США): 123 (32.5)

Маслосборник л (галлоны США): 113 (29,9)

Сорт масла: Машинный  
Рекомендованный Изготовителем

Метод охлаждения: Водяной

## Система воздухозабора

Тип воздушного фильтра: Заменяемый элемент

Поток воздуха для горения: 25,3 (894)  
м<sup>3</sup>/мин. (куб. фут/мин.)

Макс. ограничение на входе воздуха для горения: кПа (в Н<sub>2</sub>O) 3,73 (15,0)

Охлаждающий поток воздуха для радиатора: м<sup>3</sup>/мин. (куб. фут/мин.) 918 (32418)

Внешнее ограничение для потока охлаждающего воздуха: Па (в Wg) 196 (0,82)

## Система охлаждения

Емкость системы охлаждения: 252 (66,8)  
л (галлоны США)

Тип водяного насоса: Сепарационный, электрический

Отвод тепла в воду и смазочное масло: 240 (13651)  
кВт (британские тепловые единицы/мин.)

Отвод тепла в помещение: 69,5 (3953)  
кВт (британские тепловые единицы/мин.)

Нагрузка на вентилятор радиатора: кВт (л.с.) 15,2 (20,5)

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.

## Система выпуска

Перепад давления в глушителе: 3,9 (1,15)  
кПа (в Нg)

Поток выхлопного газа: м<sup>3</sup>/мин. (куб. футы/мин.) 66 (2330,8)

Температура выхлопного газа: °C (°F) 495 (923)

Отвод тепла в систему выпуска: 266 (15140)  
кВт (британские тепловые единицы/мин.)

## Технические характеристики генератора

Произведено для компании FG Wilson: Leroy Somer

Модель: LL6114B

Кол-во подшипников: 1

Класс изоляции: H

Код шага обмотки: 2/3 (No. 6)

Провода: 12

Степень защиты корпуса: IP23

Система возбуждения: Shunt

Модель APH: R450

## 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%

Суммарный коэффициент гармоник фазного(LL) линейного / (LN): напряжения <2,0%

Радиопомехи: Подавление помех соответствует европейскому стандарту EN61000-6

Тепловая мощность: кВт (брит. тепловых ед./мин.) 50 Гц: 27,8 (1581)

## Технические характеристики силового генератора

Параметр	415/240В	400/230В	380/220В
Максимальная пусковая нагрузка* kVA	987	923	840
Ограничение тока короткого замыкания,** %	300	300	300
Реактивное сопротивление напряжения			
X <sub>d</sub>	3,280	3,530	3,910
X' <sub>d</sub>	0,80	0,190	0,210
X'' <sub>d</sub>	0,124	0,133	0,147

Значения реактивного сопротивления приведены для основного режима.

\* Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6.

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

## Технические характеристики питания 50 Гц

	PG375B3 Базовая нагрузка	
	кВА	кВт
415/240	375	300
400/230	375	300
380/220	375	300

## Общая информация

### Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации, обслуживанию и электросхем.

### Стандарты для генераторных установок

Оборудование соответствует следующим стандартам: BS 5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22 Компания FG Wilson имеет полную аккредитацию по ISO 9001.

### Гарантия

На все оборудование полностью распространяется гарантия изготовителя. Предусмотрены дополнительные сроки гарантии. Более подробные сведения по гарантии можно получить у местного представителя.