



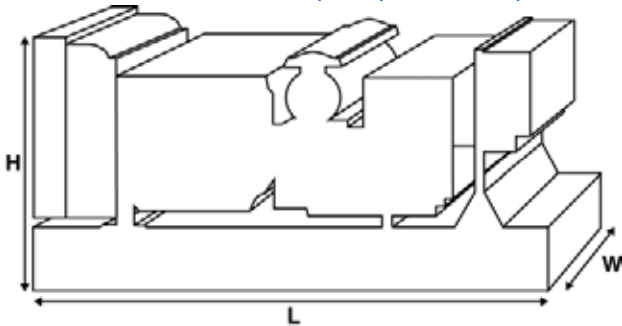
# P110-6

## Значения мощности

Напряжение, частота		Основной	Резервный
400/230 V, 50 Гц	кВА	100	110
	кВт	80	88
	кВА		
	кВт		

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	1980 (78)
Ширина	мм	890 (35)
Высота	мм	1374 (54.1)
Сухая масса	кг	1136 (2504)
Полная масса	кг	1156 (2549)

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)

# P110-6



## Расчетные параметры и рабочие характеристики

Марка двигателя	Perkins		
Модель двигателя:	1104D-E44TAG2		
Марка генератора переменного тока	FG Wilson		
Модель генератора:	FGL30040		
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	1500	
Емкость топливного бака:	л (галлоны США)	218 (57.59)	
Расход топлива в основном режиме	л (галлоны США)	23.8 (6.3)	
Расход топлива в резервном режиме	л (галлоны США)	25.5 (6.7)	

## Технические характеристики двигателя

Количество цилиндров	4		
Расположение	Рядный		
Цикл	4-тактный		
Диаметр	мм (дюймов)	105 (4.1)	
Ход	мм (дюймов)	127 (5)	
Система впуска	с турбонаддувом и интеркулером		
Система охлаждения	Вода		
Тип управления	Электронный		
Класс управления	ISO 8528 G2		
Степень сжатия	16.7:1		
Рабочий объем	л (куб. дюйм)	4.4 (268.4)	
Момент инерции:	кг/м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	1.324 (4524)	
Напряжение			
Заземление	Отрицательный		
Зарядное устройство для аккумулятора, А	65		
Сухая масса двигателя	кг (фунт)	439 (968)	
Полная масса двигателя	кг (фунт)	448 (988)	

## Параметры производительности двигателя

		50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала	об/мин	1500	
Полная мощность двигателя в основном режиме	кВт (л.с.)	95.8 (128)	
Полная мощность двигателя в резервном режиме	кВт (л.с.)	105.1 (141)	
Среднее эффективное тормозное давление в основном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	1742 (252.7)	
Среднее эффективное тормозное давление в резервном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	1911 (277.2)	

# P110-6



## 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)	25.5 (6.7)	23.8 (6.3)	18.9 (5)	12.9 (3.4)
50 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	25.5 (6.7)	20.4 (5.4)	14.2 (3.8)
60 Гц, основной	л/ч (галлоны США/час)				
60 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-			

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0.83, соответствующего стандарту BS2869 КлассA2,EN590)

## Пневматическая система

		50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:		бумажная деталь	
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	5 (20.1)	

## Система охлаждения

		50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения	л (галлоны США)	17 (4.5)	
Тип насоса системы охлаждения:		Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	47.1 (2679)	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	51.9 (2952)	
Передача тепла в моторный отсек*: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	20.5 (1166)	
Передача тепла в моторный отсек*: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	22.5 (1280)	
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения:	кВт (л.с.)	2.8 (3.8)	
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:	м³/мин (куб. фт/мин)	201 (7098)	
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха:	Па (в H <sub>2</sub> O)	125 (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:		С загонкой примеси, полнопоточный
Емкость системы смазки:	л (галлоны США)	8.4 (2.2)
Емкость поддона картера:	л (галлоны США)	6.9 (1.8)
Тип масла:		API CH4 15W-40
Охлаждение масла:		Вода

## Выхлопная система

		50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление:	кПа (д. рт. ст.)	15 (4.4)	
Поток выхлопных газов: основной	м³/мин (куб. фт/мин)	16.4 (580)	
Поток выхлопных газов: резервный	м³/мин (куб. фт/мин)	17.4 (614)	
Температура выхлопных газов: основной	°C (°F)		
Температура выхлопных газов: резервный	°C (°F)	675 (1247)	



### Физические параметры генератора переменного тока

Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Шаг обмотки:	2/3
Код обмотки	6P/6S
Провода:	4
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R120

\* 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:	50
Форма сигнала IEC = THF: %	2
Общее содержание гармоник LL/LN: %	2
Радиопомехи:	EN61000-6
Теплоотдача: 50 Гц кВт (британская тепловая единица/мин)	8.7 (495)
Теплоотдача: 60 Гц кВт (британская тепловая единица/мин)	

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

		415/240 V	400/230 V	380/220 V	
Код напряжения					
Пусковая мощность*	кВА	150	140	128	
Мощность короткого замыкания**	%	270	270	270	270
Сопротивление	Xd	3.17	3.42	3.784	
	X'd	0.137	0.148	0.164	
	X''d	0.089	0.089	0.098	

### Параметры производительности генератора переменного тока, 60 Гц

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

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)

# P110-6



## Выходная мощность, 50 Гц

Код напряжения	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240 В	100	80	110	88
400/230 В	100	80	110	88
380/220 В	100	80	110	88
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				
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				



P110-6

## 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

Гарантия для таких установок серии работающих в постоянном режиме составляет 12 месяцев с даты запуска без ограничения количества часов работы (8760).  
Для установок работающих в резервном режиме гарантийный период составляет 24 месяца с даты запуска,

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.