



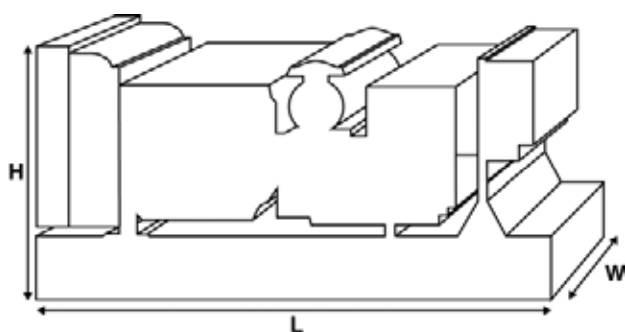
# P22-1 (Skid)

## Значения мощности

Напряжение, частота		Основной	Резервный
400/230 V, 50 Гц	кВА	20	22
	кВт	16	17.6
	кВА		
	кВт		

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	1550 (61)
Ширина	мм	620 (24.4)
Высота	мм	1020 (40.2)
Сухая масса	кг	378 (833)
Полная масса	кг	385 (849)

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)

# P22-1 (Skid)



## Расчетные параметры и рабочие характеристики

Марка двигателя	Perkins		
Модель двигателя:	404A-22G1		
Марка генератора переменного тока	FG Wilson		
Модель генератора:	FGL10060		
Панель управления:	FG100		
Опорная рама:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи		
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи		
Частота:	50 Гц		60 Гц
Частота вращения коленчатого вала:	1500		
об/мин	об/мин		
Емкость топливного бака:	л (галлоны США)		
Расход топлива в основном режиме	л (галлоны США)		5.4 (1.4)
Расход топлива в резервном режиме	л (галлоны США)		6.1 (1.6)

## Технические характеристики двигателя

Количество цилиндров	4		
Расположение	Рядный		
Цикл	4-тактный		
Диаметр	мм (дюймов)		84 (3.3)
Ход	мм (дюймов)		100 (3.9)
Система впуска	Атмосферный		
Система охлаждения	Вода		
Тип управления	Механический		
Класс управления	ISO 8528		
Степень сжатия	23.3:1		
Рабочий объем	л (куб. дюйм)		2.2 (135.2)
Момент инерции:	кг/м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )		2.99 (10217)
Напряжение			
Заземление	Отрицательный		
Зарядное устройство для аккумулятора, А	65		
Сухая масса двигателя	кг (фунт)		242 (534)
Полная масса двигателя	кг (фунт)		251 (554)

## Параметры производительности двигателя

		50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала	об/мин	1500	
Полная мощность двигателя в основном режиме	кВт (л.с.)	18.7 (25)	
Полная мощность двигателя в резервном режиме	кВт (л.с.)	20.6 (28)	
Среднее эффективное тормозное давление в основном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	675 (97.9)	
Среднее эффективное тормозное давление в резервном режиме	кПа (фунт/кв. дюйм)	743 (107.8)	

# P22-1 (Skid)



## 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)	6.1 (1.6)	5.4 (1.4)	3.9 (1)	2.9 (0.8)
50 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-	6.1 (1.6)	4.3 (1.1)	3.1 (0.8)
60 Гц, основной	л/ч (галлоны США/час)				
60 Гц, резервный	л/ч (галлоны США/час)	-			

(при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0.84, соответствующего стандарту BS2869, Класс A2)

## Пневматическая система

		50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:		Со сменным элементом	
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	6.4 (25.7)	

## Система охлаждения

		50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения	л (галлоны США)	7 (1.8)	
Тип насоса системы охлаждения:		Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	17 (967)	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	19.6 (1115)	
Передача тепла в моторный отсек*: основной	кВт (британская тепловая единица/мин)	5.7 (324)	
Передача тепла в моторный отсек*: резервный	кВт (британская тепловая единица/мин)	7.1 (404)	
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения:	кВт (л.с.)	0.2 (0.3)	
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:	м³/мин (куб. фт/мин)	33 (1165)	
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)	10.6 (2.8)
Емкость поддона картера:	л (галлоны США)	8.9 (2.4)
Тип масла:		API CH4 15W-40
Охлаждение масла:		N/A

## Выхлопная система

		50 Гц	60 Гц
Макс. допустимое противодавление:	кПа (д. рт. ст.)	10.2 (3)	
Поток выхлопных газов: основной	м³/мин (куб. фт/мин)	3.6 (129)	
Поток выхлопных газов: резервный	м³/мин (куб. фт/мин)	3.9 (139)	
Температура выхлопных газов: основной	°C (°F)		
Температура выхлопных газов: резервный	°C (°F)	505 (941)	

# P22-1 (Skid)



## Физические параметры генератора переменного тока

Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Шаг обмотки:	2/3
Код обмотки	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): %	+/- 0.5
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF: %	2
Общее содержание гармоник LL/LN: %	3.5
Радиопомехи:	EN61000-6
Теплоотдача: 50 Гц кВт (британская тепловая единица/мин)	2.7 (154)
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	39	37	34	
Мощность короткого замыкания **	%	0	0	0	0
Сопротивление	Xd	1.8	1.938	2.147	
	X'd	0.144	0.155	0.172	
	X''d	0.078	0.078	0.086	

## Параметры производительности генератора переменного тока, 60 Гц

Код напряжения					
Пусковая мощность*	кВА				37
Мощность короткого замыкания **	%	0	0	0	0
Сопротивление	Xd				2.162
	X'd				0.173
	X''d				0.086

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)

# P22-1 (Skid)



## Выходная мощность, 50 Гц

Код напряжения	кВА	Основной		Резервный	
		кВт	кВА	кВт	кВА
415/240 В	20	16	22	17.6	
400/230 В	20	16	22	17.6	
380/220 В	20	16	22	17.6	
230/115 В					
220/127 В					
220/110 В					
200/115 В					
240 В					
230 В					
220 В					

## Выходная мощность, 60 Гц

Код напряжения	кВА	Основной		Резервный	
		кВт	кВА	кВт	кВА
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					



P22-1 (Skid)

## 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.