

# FG85PI/FG100EI



Номинальные значения мощности	
Модель генератора	FG85PI/FG100EI
	Природный газ
	Основная*                      Резервная*
380-415В, 50 Гц	85,0 кВА                      100 кВА 68,0 кВт                      80,0 кВт

\* См. определения для номинальных значений на с. 4.  
Номинальные значения при коэффициенте мощности 0,8



Технические данные	
Марка и модель двигателя	Ford WSG 1068 Турбо
Модель генератора переменного тока	LL3014B
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конструкция
Тип/номинальное значение выключателя	3-полюсный мини-выключатель
Частота	50 Гц
Частота вращения двигателя	1500
Расход топлива м <sup>3</sup> /ч (куб. фут/ч) – природный газ	22,2 (781)

## Масса и размеры

Масса: кг (фунты)		Размеры: мм (дюймы)	
Нетто (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	999 (2198)	Длина	2400 (96,0)
		Ширина	918 (36,7)
		Высота	1339 (49,6)



**FG Wilson имеет производство в следующих странах:**

Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия • США

FG Wilson (штаб-квартира в Северной Ирландии) ведет работу через свою Глобальную Дилерскую Сеть. Для обращения в местное торговое представительство зайдите на сайт FG Wilson [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)



## Технические параметры двигателя

Механические данные		Система воздухозабора	
Изготовитель:	Ford	Поток воздуха для горения:	Заменяемый элемент
Модель:	WSG 1068 Турбо	в сжиженном нефтяном газе:	
Кол-во цилиндров/центрирование	V10	м <sup>3</sup> /мин. (куб. фут/мин.) -Резервная:	6,3 (223)
Цикл:	4 такта	-Основная:	5,6 (199)
Всасывание:	Естественное	Макс. ограничение на входе воздуха для горения: кПа (в Н <sub>2</sub> O)	2,5 (10,1)
Метод охлаждения:	Водяной	Охлаждающий поток воздуха для радиатора: м <sup>3</sup> /мин. (куб. фут/мин.)	187 (6600)
Тип регулировки:	Электронный	Внешнее ограничение для потока охлаждающего воздуха: кПа (в Wg)	125 (0,5)
Класс регулировки:	ISO 8528 G2		
Степень сжатия:	9,0:1		
Рабочий объем: л (куб. дюйм):	6,8 (415)		
Диаметр/ход: мм (дюймы)	90,2 (3,55) / 105,8 (4,16)		
Электросистема двигателя:			
-Напряжение/земля	12/отрицательное		
-Усилители зарядного устройства аккумулятора	110		
Масса: кг (фунты) – (включая смазочное масло)	999 (2198)		
Рабочие характеристики		Система охлаждения	
Частота вращения двигателя:		Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	20 (5,3)
об./мин.	1500	Тип водяного насоса	Центробежный
Полная мощность двигателя:		Отвод тепла в воду и смазочное масло: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	
кВт (л.с.)		-Резервная:	64,6 (3673)
-Резервная:	98,5 (132)	-Основная:	57,5 (3269)
-Основная:	87,7 (118)	Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		-Резервная:	37,5 (2134)
-Резервная:	1159 (168)	-Основная:	33,4 (1900)
-Основная:	1031 (150)	Нагрузка на вентилятор радиатора: кВт (л.с.)	4,5 (6,0)
Топливная система		Система смазки	
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент	Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расход
Рекомендуемое топливо:	Природный газ с низшей теплотворностью 34,71 МДж/м <sup>3</sup> и минимальным метановым числом 70 сжиженный нефтяной газ	Общая емкость масляного бака л (галлоны США):	5,7 (1,5)
Потребление топлива	Природный газ: м <sup>3</sup> /ч (куб. футы/ч)	Маслосборник л (галлоны США):	4,7 (1,2)
<b>100%</b>		Сорт масла:	API CF-4
<b>Основная Нагрузка</b>		Метод охлаждения:	Водяной
22,2 (781)			
<b>Резервная</b>			
26,1 (918)			
Потребление топлива широко варьируется в пределах, установленных для каждого типа газа. Это происходит из-за разницы физических свойств этих газов (природного или добытого).			
		Система выпуска	
		Максимально допустимое противодавление: кПа (в Н <sub>2</sub> O)	15,3 (61,6)
		Поток выхлопного газа: природный газ: м <sup>3</sup> /мин. (куб. футы/мин.)	
		- Резервная:	15,8 (559)
		- Основная:	14,1 (498)
		Температура выхлопного газа: °C (°F)	
		Природный газ:	
		- Резервная:	685 (1263)
		- Основная:	660 (1220)

### Технические данные генератора переменного тока

Параметр	50 Гц			
	415/240	400/230 230/115 200/115	380/220 220/110	220/127
Пусковые качества двигателя * кВА	187	176	160	208
Способность выдерживать короткое замыкание **%	300	300	300	300
Реактивное сопротивление: для модуля				
<b>X<sub>d</sub></b>	2,91	3,14	3,47	2,59
<b>X'<sub>d</sub></b>	0,11	0,12	0,13	0,10
<b>X''<sub>d</sub></b>	0,064	0,069	0,077	0,06

Значения реактивного сопротивления приведены для основных номинальных значений

\* На основании 30% падения напряжения.

\*\* При использовании системы с бесщеточным самовозбуждением

### Технические данные генератора переменного тока

Механические данные		Эксплуатационные данные	
<b>Изготовитель:</b>	FG Wilson	<b>Заброс оборотов:</b> об./мин.	2250
<b>Модель:</b>	LL3014B	<b>Регулировка напряжения:</b> (установившийся режим)	+/- 5%
<b>Количество подшипников:</b>	1	<b>Форма сигнала NEMA = TIF:</b>	<50
<b>Класс изоляции:</b>	H	<b>Форма сигнала IEC = THF:</b>	<2%
<b>Код шага обмотки:</b>	2/3 (No. 6)	<b>Полный коэффициент гармоник LL/LN:</b>	<4%
<b>Провода:</b>	12	<b>Радиопомехи:</b> Подавление помех соответствует европейскому стандарту EN61000-6	
<b>Степень защиты от проникновения посторонних сред</b>	IP23	<b>Лучистая теплота:</b> кВт (британские тепловые единицы/мин.) 8,1 (461)	
<b>Система возбуждения</b>	ШУНТ		
<b>Модель стабилизатора напряжения:</b>	R230		

## Технические данные

Номинальные значения для 3 фаз и эксплуатационные характеристики при 50 Гц, 1500 об./мин.

Напряжение	Модель: FG85P1 Основной		Модель: FG100E1 Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240	85,0	68,0	100,0	80,0
400/230	85,0	68,0	100,0	80,0
380/220	85,0	68,0	100,0	80,0
230/115	85,0	68,0	100,0	80,0
220/127	85,0	68,0	100,0	80,0
220/110	85,0	68,0	100,0	80,0
200/115	85,0	68,0	100,0	80,0

Эти номинальности основаны на производить установленное представление используя топливо lpg.

## 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 максимально допустимую непрерывную нагрузку (в соответствии с ISO8528-3).

### Основное номинальное значение

Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) вместо промышленно поставляемого электропитания. Отсутствует ограничение на длительность ежегодной эксплуатации в часах; данная модель способна поставлять 10% избыточную мощность в течение 1 часа каждые 12 часов.

### 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>

## Общие сведения

### 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 или на сайте компании [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)

