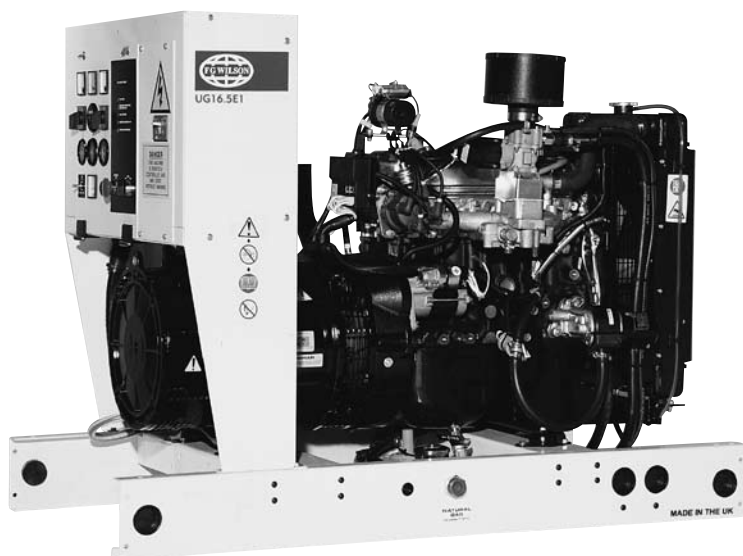


# UG14P1/UG16.5E1



Номинальные значения мощности				
Модель генератора	UG14P1/UG16.5E1			
	Сжиженный нефтяной газ		Природный газ	
	Основная*	Резервная*	Основная*	Резервная*
380 – 415В, 50 Гц	14,0 кВА	16,5 кВА	12,5 кВА	15,0 кВА
	11,2 кВт	13,2 кВт	10,0 кВт	12,0 кВт
220/127В, 60 Гц	16,9 кВА	20,0 кВА	16,8 кВА	18,8 кВА
	13,5 кВт	16,0 кВт	13,4 кВт	15,0 кВт

\* См. определения для номинальных значений на с. 4.  
Номинальные значения при коэффициенте мощности 1,0

Технические данные		
Марка и модель двигателя	HM 1.8L	
Модель генератора переменного тока	LUA1014NX	
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конструкция	
Тип/номинальное значение выключателя	3-полосный мини-выключатель	
Частота	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя	1500	1800



**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		50 Гц	60 Гц
Изготовитель:	HN	Поток воздуха для горения в сжиженном нефтяном газе:			
Модель:	1,8L	м <sup>3</sup> /мин. (куб. фут/мин.) -Резервная: 1,3 (46) 1,6 (57)			
Кол-во цилиндров/центрирование	4 на одной линии	-Основная: 1,1 (39) 1,3 (46)			
Цикл:	4 такта	Поток воздуха для горения в природном газе:			
Всасывание:	Natural	м <sup>3</sup> /мин. (куб. фут/мин.) -Резервная: 1,1 (39) 1,5 (53)			
Метод охлаждения:	Водяной	-Основная: 1,0 (35) 1,4 (49)			
Тип регулировки:	Электронный	Макс. ограничение на входе воздуха			
Класс регулировки:	ISO 8528 G2	для горения: кПа (в Н <sub>2</sub> O) 1,5 (6) 1,5 (6)			
Степень сжатия:	8,5:1	Охлаждающий поток воздуха для радиатора:			
Рабочий объем: л (куб. дюйм):	1,8 (111,1)	м <sup>3</sup> /мин. (куб. фут/мин.) 63 (2225) 75,6 (2670)			
Диаметр/ход: мм (дюймы)	84,0 (3,3) / 82,0 (3,2)	Внешнее ограничение для потока охлаждающего			
Электросистема двигателя:		воздуха: кПа (в Н <sub>2</sub> O) 247 (1,0) 247 (1,0)			
-Напряжение/земля	12/отрицательное	<b>Система охлаждения</b>			
-Усилители зарядного устройства аккумулятора	45	<b>50 Гц 60 Гц</b>			
Масса: кг (фунты) - (включая смазочное масло)	143 (315)	Емкость системы охлаждения:			
		л (галлоны США) 6,1 (1,6) 6,1 (1,6)			
		Тип водяного насоса Центробежный			
		Отвод тепла в воду и смазочное масло:			
		кВт (британские тепловые единицы/мин.)			
		-Резервный: 14,1 (804) 17,1 (970)			
		-Основной: 12,1 (685) 14,6 (827)			
		Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые			
		единицы/мин.) -Резервный: 7,5 (424) 9,0 (512)			
		-Основной: 6,4 (362) 7,7 (436)			
		Нагрузка на вентилятор			
		радиатора: кВт (л.с.) 0,52 (0,7) 0,9 (1,21)			
Рабочие характеристики		50 Гц	60 Гц		
Частота вращения двигателя: об./мин.		1500	1800		
Полная мощность двигателя:					
кВт (л.с.)	-Резервная:	15,7 (21)	19,5 (26)		
	-Основная:	13,4 (18)	16,6 (22)		
Среднее эффективное тормозное давление:					
кПа (фунт/кв. дюйм)	-Резервный:	691 (100,2)	715 (103,7)		
	-Основной:	590 (85,5)	609 (88,3)		
Топливная система		Система смазки			
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент	Тип масляного фильтра: Навинчиваемый, полный расход			
Рекомендуемое топливо:	Сжиженный нефтяной газ/природный газ	Общая емкость масляного бака л (галлоны США): 4,5 (1,2)			
Расход топлива в виде сжиженного нефтяного газа: м <sup>3</sup> /ч (куб. футы/ч)		Маслосборник л (галлоны США): 4,0 (1,1)			
		Сорт масла: API CF4 15W-40			
		<b>Система выпуска</b>			
		<b>50 Гц 60 Гц</b>			
		Максимально допустимое			
		противодавление: кПа (в Нг) 17,3 (5,1) 17,3 (5,1)			
		Поток выхлопного газа: сжиженный нефтяной газ: м <sup>3</sup> /мин.			
		(куб. футы/мин.) - Резервный: 3,87 (137) 4,83 (171)			
		- Основной: 3,23 (114) 4,00 (141)			
		природный газ: м <sup>3</sup> /мин. (куб. футы/мин.)			
		- Резервный: 3,57 (126) 4,89 (173)			
		- Основной: 2,9 (102) 4,36 (154)			
		Температура выхлопного газа: °C (°F)			
		Сжиженный нефтяной			
		газ: - Резервный: 568 (1054) 600 (1112)			
		- Основной: 552 (1026) 584 (1083)			
		Природный газ:			
		- Резервный: 580 (1076) 612 (1134)			
		- Основной: 557 (1035) 605 (1121)			
		Расход топлива в виде природного газа: м <sup>3</sup> /ч (куб. футы/ч)			
		<b>Нагрузка Нагрузка Нагрузка Нагрузка</b>			
		<b>Основная 110% 100% 75% 50%</b>			
		50 Гц 2,2 (77,7) 1,9 (67,1) 1,4 (49,4) 1,0 (35,3)			
		60 Гц 2,6 (91,8) 2,2 (77,7) 1,7 (60,0) 1,2 (42,4)			
		<b>Резервная</b>			
		50 Гц n/a 2,2 (77,7) 1,6 (56,5) 1,1 (38,8)			
		60 Гц n/a 2,6 (91,8) 1,9 (67,1) 1,4 (49,4)			
		<b>Нагрузка Нагрузка Нагрузка Нагрузка</b>			
		<b>Основная 110% 100% 75% 50%</b>			
		50 Гц 5,1 (180,1) 4,3 (151,9) 3,3 (116,5) 2,3 (81,2)			
		60 Гц 6,3 (222,5) 5,6 (197,8) 4,3 (151,9) 3,0 (105,9)			
		<b>Резервная</b>			
		50 Гц n/a 5,1 (180,1) 3,9 (137,7) 2,7 (95,4)			
		60 Гц n/a 6,3 (222,5) 4,7 (166,0) 3,3 (116,5)			

### Технические данные генератора переменного тока

Параметр	50 Hz				60 Hz				
	380/220	400/230	415/240	220/127	380/220 220/110	230/115	240/120 208/120	440/254 220/127	480/277 240/139
Пусковые качества двигателя * кВА	39	43	46	50	34	37	39	43	50
Реактивное сопротивление: для модуля									
<b>X<sub>d</sub></b>	1,45	1,31	1,22	1,08	2,11	1,90	1,76	1,57	1,32
<b>X'<sub>d</sub></b>	0,09	0,08	0,07	0,07	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08
<b>X''<sub>d</sub></b>	0,045	0,040	0,037	0,033	0,065	0,058	0,054	0,048	0,040

Значения реактивного сопротивления приведены для основных номинальных значений с использованием сжиженного нефтяного топлива

\* Основано на  $\cos \phi$  напряжения тока 30% на 0.9 факторе силы и системах возбуждения шунта

### Технические данные генератора переменного тока

Механические данные		Эксплуатационные данные	
Изготовитель:	FG Wilson	Заброс оборотов: об./мин.	2250
Модель:	LUA1014NX	Регулировка напряжения (установившийся режим):	+/- 0,5%
Количество подшипников:	1	Форма сигнала NEMA = TIF:	<50
Класс изоляции:	H	Форма сигнала IEC = THF:	<2%
Код шага обмотки:	2/3 (6)	Полный коэффициент гармоник LL/LN:	<4%
Провода:	12	Радиопомехи:	Подавление помех соответствует Европейскому стандарту EN61000-6
Степень защиты от проникновения посторонних сред:	IP23	Лучистая теплота: кВт (британские тепловые единицы/мин.)	
Система возбуждения:	ШУНТ	-50 Гц:	1,8 (102)
Модель стабилизатора напряжения:	R250	-60 Гц:	2,2 (125)

## Технические данные

Номинальные значения для I фазы и эксплуатационные характеристики при 50 Гц, 1500 об./мин.

Номинальные значения для I фазы и эксплуатационные характеристики при 60 Гц, 1800 об./мин.

Напряжение	Модель: UG14P1 Основной		Модель: UG16.5E1 Резервный		Напряжение	Модель: UG14P1 Основной		Модель: UG16.5E1 Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт		кВА	кВт	кВА	кВт
380/220	14,0	11,2	16,5	13,2	380/220	16,9	13,5	20,0	16,0
400/230	14,0	11,2	16,5	13,2	220/110	16,9	13,5	20,0	16,0
415/240	14,0	11,2	16,5	13,2	230/115	16,9	13,5	20,0	16,0
220/127	14,0	11,2	16,5	13,2	240/120	16,9	13,5	20,0	16,0
					208/120	16,9	13,5	20,0	16,0
					440/254	16,9	13,5	20,0	16,0
					220/127	16,9	13,5	20,0	16,0
					480/277	16,9	13,5	20,0	16,0
					240/139	16,9	13,5	20,0	16,0

Номинальные значения для эксплуатационных характеристик приведены с учетом использования топлива в виде сжиженного нефтяного газа.

Напряжение	Модель: UG14P1 Основной		Модель: UG16.5E1 Резервный		Напряжение	Модель: UG14P1 Основной		Модель: UG16.5E1 Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт		кВА	кВт	кВА	кВт
380/220	12,5	10,0	15,0	12,0	380/220	16,7	13,4	18,8	15,0
400/230	12,5	10,0	15,0	12,0	220/110	16,7	13,4	18,8	15,0
415/240	12,5	10,0	15,0	12,0	230/115	16,8	13,4	18,8	15,0
220/127	12,5	10,0	15,0	12,0	240/120	16,8	13,4	18,8	15,0
					208/120	16,8	13,4	18,8	15,0
					440/254	16,8	13,4	18,8	15,0
					220/127	16,8	13,4	18,8	15,0
					480/277	16,9	13,5	18,8	15,0
					240/139	16,9	13,5	18,8	15,0

Номинальные значения для эксплуатационных характеристик приведены с учетом использования топлива в виде Природный газа.

## Определения

### Резервное номинальное значение

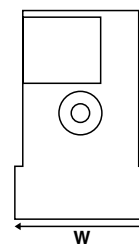
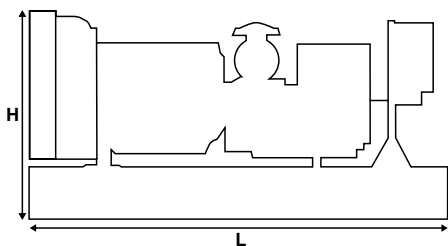
Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки. При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы. Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную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

### 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

Номинальные значения мощности соответствуют стандарту ISO 8528. Все технические характеристики двигателя основаны на вышеуказанных значениях максимальной длительной нагрузки. Данные по расходу топлива приведены для полного сгорания сжиженного пропана с теплотворной способностью 95 МДж/м<sup>3</sup> и природного газа с теплотворной способностью 34,4 МДж/м<sup>3</sup>.



## Масса и размеры

Размеры: мм (дюймы)		Масса: кг (фунты)	
Длина (L)	1350 (53,1)	Сеть (смазочное масло)	393 (866)
Ширина (W)	715 (28,1)	Намочите (смазочное масло)	405 (893)
Высота (H)	1004 (39,5)		

## Общие сведения

### Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации, обслуживанию и электросхем.

### Стандарты для генераторных установок

Данное оборудование соответствует следующим стандартам: B55000, ISO 8528, ISO3046, 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)