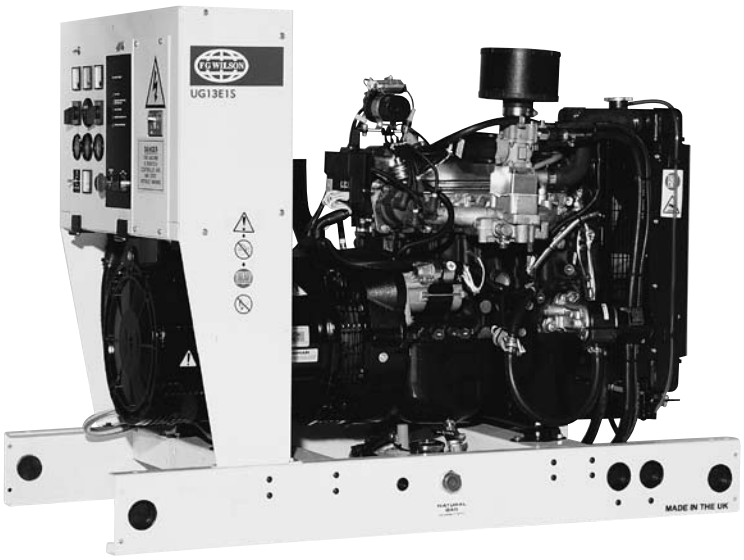
UG11P1S/UG13E1S



Номинальные значения мощности				
Модель генератора	UG11P1S/UG13E1S			
	Сжиженный нефтяной газ		Природный газ	
	Основная*	Резервная*	Основная*	Резервная*
220-240В, 50 Гц	11,0 кВА 11,0 кВт	13,0 кВА 13,0 кВт	10,0 кВА 10,0 кВт	11,8 кВА 11,8 кВт
240/120В, 60 Гц	13,5 кВА 13,5 кВт	15,9 кВА 15,9 кВт	13,0 кВА 13,0 кВт	15,0 кВА 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	LUB1014NX	
Тип опорной рамы	Прочная сварная стальная конструкция	
Тип/номинальное значение выключателя	3-полюсный 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

Технические параметры двигателя

Механические данные	
Изготовитель:	HM
Модель:	1.8L
Кол-во цилиндров/центрирование	4 на одной линии
Цикл:	4 такта
Всасывание:	Естественное
Метод охлаждения:	Водяной
Тип регулировки:	Электронный
Класс регулировки:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	8,5:1
Рабочий объем: л (куб, дюйм):	1,8 (111,1)
Диаметр/ход: мм (дюймы)	84,0 (3,3) / 82,0 (3,2)
Электросистема двигателя:	
-Напряжение/земля	12/отрицательное
-Усилители зарядного устройства аккумулятора	45
Масса: кг (фунты) - (включая смазочное масло)	143 (315)

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 (883)

Система воздухозабора		50 Гц	60 Гц
Поток воздуха для горения в сжиженном нефтяном газе:			
$м^3$/мин, (куб, фут/мин,)	-Резервная:	1,3 (46)	1,6 (57)
	-Основная:	1,1 (39)	1,3 (46)
Поток воздуха для горения в природном газе:			
$м^3$/мин, (куб, фут/мин,)	-Резервная:	1,1 (39)	1,5 (53)
	-Основная:	1,0 (35)	1,3 (46)
Макс, ограничение на входе воздуха для горения: кПа (в H_2O)		1,5 (6)	1,5 (6)
Охлаждающий поток воздуха для радиатора: $м^3$/мин, (куб, фут/мин,)		63 (2225)	75,6 (2670)
Внешнее ограничение для потока охлаждающего воздуха: кПа (в H_2O)		247 (0,99)	247 (0,99)

Система охлаждения		50 Гц	60 Гц
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:	13,9 (792)	17,1 (970)
	-Основной:	11,9 (674)	14,5 (826)
Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые единицы/мин,)	-Резервный:	7,4 (418)	9,0 (512)
	-Основной:	6,3 (355)	7,7 (436)
Нагрузка на вентилятор радиатора: кВт (л,с,)		0,52 (0,7)	0,90 (1,21)

Топливная система

Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент
Рекомендуемое топливо:	Сжиженный нефтяной газ/ природный газ

Расход топлива в виде сжиженного нефтяного газа: $м^3$/ч (куб, футы/ч)

Основная	Нагрузка 110%	Нагрузка 100%	Нагрузка 75%	Нагрузка 50%
50 Гц	2,2 (77,7)	1,8 (63,6)	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)
Резервнаяу				
50 Гц	нет данных	2,2 (77,7)	1,6 (56,5)	1,1 (38,8)
60 Гц	нет данных	2,6 (91,8)	2,0 (70,6)	1,3 (45,9)

Расход топлива в виде природного газа: $м^3$/ч (куб, футы/ч)

Основная	Нагрузка 110%	Нагрузка 100%	Нагрузка 75%	Нагрузка 50%
50 Гц	5,1 (180,1)	4,3 (151,9)	3,3 (116,5)	2,2 (77,7)
60 Гц	6,4 (226,0)	5,5 (194,2)	4,1 (144,8)	2,9 (102,4)
Резервнаяу				
50 Гц	нет данных	5,1 (180,1)	3,8 (134,2)	2,6 (91,8)
60 Гц	нет данных	6,4 (226,0)	4,8 (169,5)	3,3 (116,5)

Система смазки

Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расход
Общая емкость масляного бака л (галлоны США):	4,5 (1,2)
Маслосборник л (галлоны США):	4,0 (1,1)
Сорт масла:	AP1CF4 15W-40

Система выпуска		50 Гц	60 Гц
Максимально допустимое противодавление: кПа ((в Hg)		17,3 (5,1)	17,3 (5,1)
Поток выхлопного газа: сжиженный нефтяной газ: $м^3$/мин, (куб, футы/мин,)	- Резервный:	3,87 (137)	4,83 (171)
	- Основной:	3,23 (114)	4,00 (141)
природный газ: $м^3$/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: °C (°F)	- Резервный:	568 (1054)	600 (1112)
	- Основной:	552 (1026)	584 (1083)
Природный газ: °C (°F)	- Резервный:	580 (1076)	612 (1134)
	- Основной:	557 (1035)	605 (1121)

Технические данные генератора переменного тока

Параметр	50 Гц			60 Гц	
	220	230	240	220/110	240/120
Пусковые качества двигателя * кВА	29	31	33	25	29
Реактивное сопротивление: для модуля					
Xd	1,19	1,09	1,00	1,76	1,48
X'd	0,16	0,15	0,13	0,23	0,20
X''d	0,075	0,069	0,063	0,110	0,093

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

* На основании 30% падения напряжения при коэффициенте мощности 0,9.

Технические данные генератора переменного тока

Механические данные		Эксплуатационные данные	
Изготовитель:	FG Wilson	**Заброс оборотов:** об./мин,	2250
Модель:	LUB1014NX	**Регулировка напряжения (установившийся режим):**	+/- 1,0%
Количество подшипников:	1	**Форма сигнала NEMA = TIF:**	<50
Класс изоляции:	H	**Форма сигнала IEC = THF:**	<2%
Код шага обмотки:	2/3 (M)	**Полный коэффициент гармоник LL/LN:**	<4%
Провода:	4	**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 Hz:	1,9 (108)
Модель стабилизатора напряжения:	R250	-60 Hz:	2,4 (136)

Технические данные

Номинальные значения для 1 фазы и эксплуатационные характеристики при 50 Гц, 1500 об,/мин,

Напряжение	Модель: UG11P1S Основной		Модель: UG13E1S Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
240	11,0	11,0	13,0	13,0
230	11,0	11,0	13,0	13,0
220	11,0	11,0	13,0	13,0

Номинальные значения для 1 фазы и эксплуатационные характеристики при 60 Гц, 1800 об,/мин,

Напряжение	Модель: UG11P1S Основной		Модель: UG13E1S Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
240/120	13,5	13,5	16,0	16,0
220/110	13,5	13,5	15,9	15,9

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

Номинальные значения для 1 фазы и эксплуатационные характеристики при 50 Гц, 1500 об,/мин,

Напряжение	Модель: UG11P1S Основной		Модель: UG13E1S Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
240	10,0	10,0	11,8	11,8
230	10,0	10,0	11,8	11,8
220	10,0	10,0	11,8	11,8

Номинальные значения для 1 фазы и эксплуатационные характеристики при 60 Гц, 1800 об,/мин,

Напряжение	Модель: UG11P1S Основной		Модель: UG13E1S Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
240/120	13,0	13,0	15,0	15,0
220/110	13,0	13,0	15,0	15,0

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

Определения

Резервное номинальное значение

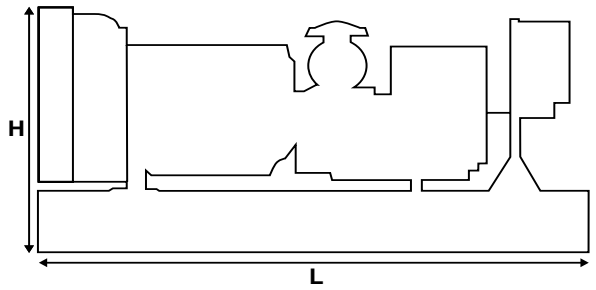
Эти номинальные значения используются при подаче непрерывного электрического питания (при переменной нагрузке) в случае нарушения энергоснабжения установки, При этих номинальных значениях перегрузки недопустимы, Генератор переменного тока в данной модели рассчитан на максимально допустимую непрерывную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

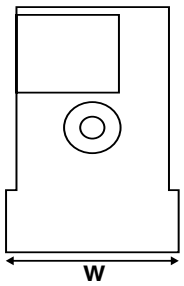
Основное номинальное значение

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^3 и природного газа с теплотворной способностью 34,4 МДж/м^3.





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: BS5000, 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

В связи с постоянным улучшением параметров своей продукции компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного оповещения,