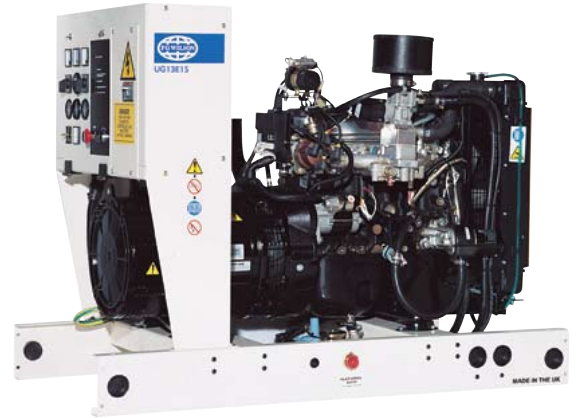




www.FGWilson.com

UG11P1S/UG13E1S



Номинальная выходная мощность

Generating Set Model	UG11P1S/UG13E1S	
Сжиженный нефтяной газ	Основная	Резервная
220 – 240V, 50 Гц	11,0 кВА / 11,0 кВт	13,0 кВА / 13,0 кВт
240/120V, 60 Гц	13,5 кВА / 13,5 кВт	15,9 кВА / 15,9 кВт
Природный газ		
220 – 240V, 50 Гц	10,0 кВА / 10,0 кВт	11,8 кВА / 11,8 кВт
240/120V, 60 Гц	13,0 кВА / 13,0 кВт	15,0 кВА / 15,0 кВт

Номинальные значения при коэффициенте мощности 1,0

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).

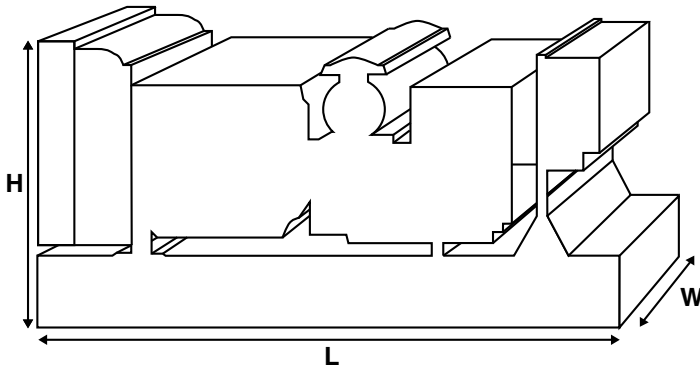
Основное номинальное значение

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/м³ и природного газа с теплотворной способностью 34,4 МДж/м³.



Технические характеристики и производительность

Тип и модель двигателя	HM 1.8L	
Генераторы произведены для компании FG Wilson:	Leroy Somer	
Модель силового генератора:	LL8224P	
Панель управления:	PowerWizard 1.0	
Тип рамы основания:	Прочная сварная стальная конструкция	
Тип/номинальное значение размыкателя цепи:	3-полюсный мини-выключатель	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя: RPM:	1500	1800

Расход топлива в виде сжиженного нефтяного газа: м³/ч (куб. футов/ч)

– Основная:	1,8 (63,6)	2,2 (77,7)
– Резервная:	2,2 (77,7)	2,6 (91,8)

Расход топлива в виде природного газа: м³/ч (куб. футов/ч)

– Основная:	4,3 (151,9)	5,5 (194,2)
– Резервная:	5,1 (180,1)	6,4 (226,0)

Дополнительные возможности

Компания FG Wilson предлагает ряд дополнительных возможностей, которые помогут удовлетворить любые ваши потребности в энергообеспечении.

Возможности включают:

- обновление до норм Европейского сертификата соответствия
- большой выбор шумопоглощающих кожухов
- целый ряд панелей управления и панелей синхронизации для генераторных установок
- дополнительные устройства аварийной сигнализации и отключения
- большой ассортимент глушителей различных уровней снижения шума для вы

Для получения дополнительной информации о стандартных и дополнительных возможностях для этого изделия обращайтесь к

Масса и размеры

Длина (L) мм (дюймов)	Ширина (W) мм (дюймов)	Высота (H) мм (дюймов)	Сеть кг (фунтов)	Намочите кг (фунтов)
1350 (53,1)	715 (28,1)	1004 (39,5)	393 (866)	405 (893)

Сеть = смазочное масло Намочите = смазочное масло

Характеристики в соответствии с ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 и NEMA MG-1/22. Показанная на иллюстрации генераторная установка может включать дополнительное оборудование, поставляемое по отдельному заказу.

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 данные двигателя	
Кол-во цилиндров/центрирование:	4 на одной линии
Цикл:	4 такта
Диаметр/ход: мм (дюймы)	84,0 (3,3) / 82,0 (3,2)
Всасывание:	Естественное
Метод охлаждения:	Водяной
Тип регулировки:	Электронный
Класс регулировки:	ISO 8528 G2
Рабочий объем: л (куб, дюйм):	8,5:1
Рабочий объем: л (куб, дюйм):	1,8 (111,1)
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)		
- Резервная:	691 (100,2)	715 (103,7)
- Основной:	590 (85,5)	609 (88,3)

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)				
	110%	100%	75%	50%
Основная	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
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)
Резервная				
50 Гц	-	2,2 (77,7)	1,6 (56,5)	1,1 (38,8)
60 Гц	-	2,6 (91,8)	2,0 (70,6)	1,3 (45,9)
Расход топлива в виде природного газа: м ³ /ч (куб, футы/ч)				
	110%	100%	75%	50%
Основная	Load	Load	Load	Load
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)
Резервная				
50 Гц	-	5,1 (180,1)	3,8 (134,2)	2,6 (91,8)
60 Гц	-	6,4 (226,0)	4,8 (169,5)	3,3 (116,5)

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)	1,6 (57)
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 Н ₂ О)		
	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 Н ₂ О)		
	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.)		
- Резервная:	13,9 (792)	17,1 (970)
- Основная:	11,9 (674)	14,5 (826)
Отвод тепла в помещение: кВт (британские тепловые единицы/мин.)		
- Резервная:	7,4 (418)	9,0 (512)
- Основная:	6,3 (355)	7,7 (436)
Нагрузка на вентилятор радиатора: кВт (л.с.)		
	0,52 (0,7)	0,90 (1,21)

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:	API CF4 15W-40
Метод охлаждения:	Водяной

Система выпуска	50 Гц	60 Гц
Максимально допустимое противодавление: кПа (в Нг)		
	17,3 (5,1)	17,3 (5,1)
Поток выхлопного газа: сжиженный нефтяной газ:		
м ³ /мин, (куб, футы/мин.)		
- Резервная:	3,87 (137)	4,83 (171)
- Основная:	3,23 (114)	4,00 (141)
природный газ: м ³ /мин, (куб, футы/мин.)		
- Резервная:	3,57 (126)	4,89 (173)
- Основная:	2,90 (102)	4,36 (154)
Температура выхлопного газа:		
Сжиженный нефтяной газ: °C (°F):		
- Резервная:	568 (1054)	600 (1112)
- Основная:	552 (1026)	584 (1083)
Природный газ °C (°F):		
- Резервная:	580 (1076)	612 (1134)
- Основная:	557 (1035)	605 (1121)

Технические характеристики генератора

Произведено для компании FG Wilson:	Leroy Somer
Модель:	LUB1014NX
Кол-во подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 (M)
Провода:	4
Степень защиты корпуса:	IP23
Система возбуждения:	SHUNT
Модель АРН:	R250

Эксплуатационные характеристики генератора

Заброс оборотов двигателя, об/мин.	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим работы)	+/- 1%
Форма сигнала NEMA = TIF:	<50
Форма сигнала IEC = THF:	<2%
Суммарный коэффициент гармоник фазного(LL) линейного / (LN): напряжения	<4,0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует европейскому стандарту EN61000-6
Тепловая мощность: кВт (брит. тепловых ед./мин.)	50 Гц: 1,9 (108) 60 Гц: 2,4 (136)

Технические характеристики силового генератора

Параметр	50 Гц			60 Гц	
	220	230	240	220/110	240/120
Максимальная пусковая нагрузка* kVA	29	31	33	25	29
Реактивное сопротивление напряжения					
X _d	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 основного режима.

* Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6.

Технические характеристики питания

	50 Гц				60 Гц				
	UG11P1S Основной		UG13E1S Резервный		UG11P1S Основной		UG13E1S Резервный		
	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	
240	11,0	11,0	13,0	13,0	240/120	13,5	13,5	16,0	16,0
230	11,0	11,0	13,0	13,0	220/110	13,5	13,5	15,9	15,9
220	11,0	11,0	13,0	13,0					

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

Технические характеристики питания

	50 Гц				60 Гц				
	UG11P1S Основной		UG13E1S Резервный		UG11P1S Основной		UG13E1S Резервный		
	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	кВА	кВт	
240	10,0	10,0	11,8	11,8	240/120	13,0	13,0	15,0	15,0
230	10,0	10,0	11,8	11,8	220/110	13,0	13,0	15,0	15,0
220	10,0	10,0	11,8	11,8					

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

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

Контактная информация дилера:

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

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