

Дизельные генераторы 33 – 350 кВА

GEP33-6, GEP50-4, GEP55-4, GEP65-6,

GEP88-6, GEP110-6, GEP150-4, GEP165-4,

GEP200-4, GEP220-1, GEN250-4,

GEN275-4, GEN300-1, GEN330-1

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172) 727- 132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: cot@nt-rt.ru || www.ctpgenerator.nt-rt.ru

GEP33-6

Дизельная генераторная установка

Соответствие стандарту токсичности Евро-3.

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности		
Режим работы генераторной установки - 3-фазный	Основной *	Резервный *
380-415V, 50Hz	30,0 кВА	33,0 кВА
	24,0 кВт	26,4 кВт
	-	-
	-	-

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные		
Марка и модель двигателя:	Perkins™1103D-33G3	
Модель генератора:	LL1514F	
Панель управления:	1002T	
	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный ручной прерыватель цепи	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Емкость топливного бака: л (галлон США)	161 (42,5)	
Расход топлива, Основной: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	7,4 (2,0)	-
Расход топлива, Резервный: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	8,1 (2,1)	-

Технические характеристики двигателя

Механические данные	
Производитель	Perkins
Модель:	1103D-33G3
Число / расположение цилиндров:	3 / Рядный
Цикл:	4-тактны
Система впуска:	Атмосферный
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Механическ
Класс управления:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	19.25:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	3,3 (201,4)
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	105,0 (4,1) / 127,0 (5,0)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)	1,14 (3896)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	12/Отрицате
Зарядное устройство для аккумулятора, А	65
Масса: кг (фунт)	- Сухая масса: 329 (725)
- Масса с эксплуатационными жидкостями:	343 (756)

Воздушные системы	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Со сменным элементом	
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	2,2 (76)	-
-Основной:	2,1 (75)	-
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	6,6 (26,5)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:		
м³/мин (куб. фут/мин)	58,2 (2055)	-
Внешнее ограничение охлаждающего		
потока воздуха: Па (в Н2О)	125 (0,5)	-

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	10,2 (2,7)	-
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	23,9 (1359)	-
-Основной:	21,3 (1211)	-
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	8,8 (500)	-
-Основной:	7,8 (444)	-
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	0,3 (0,4)	-
Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера Olympian™ в Вашей стране.		

Система смазки	
Тип масляного фильтра:	С загонкой примеси, полнопо
Емкость системы смазки: л (галлон США)	8,3 (2,2)
Поддон картера: л (галлон США)	7,8 (2,1)
Тип масла:	API CG4 / CH4 15W-40
Охлаждение масла:	Вода

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
-Резервный:	33,0 (44,0)	-
-Основной:	29,7 (40,0)	-
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
-Резервный:	800,0 (116,1)	-
-Основной:	721,0 (104,5)	-
Рекуперирующая мощность, кВт	7,7	-

Топливная система				
Тип топливного фильтра:		Со сменным элементом		
Рекомендуемый вид топлива:		Дизельное топливо класса A2		
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)				
	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
Основной				
50 Гц	8,1 (2,1)	7,4 (2,0)	5,7 (1,5)	4,0 (1,1)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный				
50 Гц		8,1 (2,1)	6,2 (1,6)	4,4 (1,2)
60 Гц		-	-	-
при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,84, соответствующего стандарту ISO 8217, класс A2, EN590)				

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Промышленный	
Модель и количество глушителей:	SD50 (1)	
Перепад давления в системе		
глушителя: кПа (д.рт.ст.)	0,14 (0,041)	-
Уровень снижения шума		
глушителя: дБ	20	-
Макс. допустимое противодавление:		
кПа (в Нг)	15,0 (4,4)	-
Поток выхлопных газов:		
м³/мин (куб. фт/мин)	-Резервный: 5,5 (194)	-
	-Основной: 5,3 (185)	-
Температура выхлопных газов: °С (°F)		
	-Резервный: 570 (1058)	-
	-Основной: 515 (959)	-

Эксплуатационные характеристики генератора:

Показатель	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V	380/220V						
Пусковая мощность * кВА	72	68	63	-	-	-	-	-	-
Нагрузочная способность %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сопротивление: на узел									
Xd	2,298	2,474	2,741	-	-	-	-	-	-
X'd	0,142	0,153	0,170	-	-	-	-	-	-
X''d	0,071	0,077	0,085	-	-	-	-	-	-

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
**Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6 и при системе возбуждения SHUNT.

Технические данные силового генератора

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для Olympian:	Leroy Somer
Модель:	LL1514F
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R220

Рабочие характеристики генератора	
Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 1.0%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2.0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	5.0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
-50 Гц:	3,8 (216)
-60 Гц:	-

Технические данные

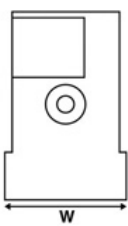
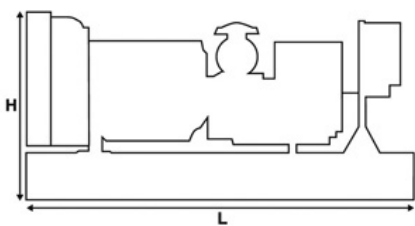
Напряжение 50 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	30,0	24,0	33,0	26,4
400/230V	30,0	24,0	33,0	26,4
380/220V	30,0	24,0	33,0	26,4

Напряжение 60 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт

Размеры и массовые параметры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	830 (1830)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	843 (1858)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	979 (2159)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина	1540 (60,6)
Ширина	970 (38,2)
Высота	1361 (53,6)



Примечание: Общую конфигурацию нельзя использовать для монтажа. Подробности см. в чертежах общего вида с размерами.

Описание

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).

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.

Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2, EN590.

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Гарантия

Гарантия на оборудование, эксплуатирующееся в основном режиме, составляет один год. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы в год которого ограничено 500 часами, составляет два года.

GEP50-4

Дизельная генераторная установка

Соответствие стандарту токсичности Евро-2.

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности		
Режим работы генераторной установки - 3-фазный	Основной *	Резервный *
380-415V,50Hz	45,0 кВА	50,0 кВА
	36,0 кВт	40,0 кВт
	-	-
	-	-

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные		
Марка и модель двигателя:	Perkins™ 1103C-33TG2/3	
Модель генератора:	LL1514L	
Панель управления:	1002T	
Тип размыкателя цепи:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный ручной прерыватель цепи	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Емкость топливного бака: л (галлон США)	219 (57,9)	
Расход топлива, Основной: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	10,6 (2,8)	-
Расход топлива, Резервный: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	11,9 (3,1)	-

Технические характеристики двигателя

Механические данные	
Производитель	Perkins
Модель:	1103C-33TG2/3
Число / расположение цилиндров:	3 / Рядный
Цикл:	4-тактны
Система впуска:	С турбонаддувом
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Механическ
Класс управления:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	18,2:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	3,3 (201,4)
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)	1,14 (3896)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	12/Отрицате
Зарядное устройство для аккумулятора, А	65
Масса: кг (фунт) - Сухая масса:	420 (926)
- Масса с эксплуатационными жидкостями:	438 (966)

Воздушные системы	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Со сменным элементом	
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	3,1 (109)	-
-Основной:	2,9 (102)	-
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	5,0 (20,1)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)	62,4 (2204)	-
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н2О)	125 (0,5)	-

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	10,2 (2,7)	-
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	29,0 (1649)	-
-Основной:	26,4 (1501)	-
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	13,7 (779)	-
-Основной:	12,1 (688)	-
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	1,0 (1,3)	-
Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера Olympian™ в Вашей стране.		

Система смазки	
Тип масляного фильтра:	С загонкой примеси, полнопоточный
Емкость системы смазки: л (галлон США)	8,3 (2,2)
Поддон картера: л (галлон США)	7,8 (2,1)
Тип масла:	API CG4 / CH4 15W-40
Охлаждение масла:	Вода

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
-Резервный:	46,5 (62,0)	-
-Основной:	41,9 (56,0)	-
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
-Резервный:	1127,0 (163,5)	-
-Основной:	1016,0 (147,4)	-
Рекуперирующая мощность, кВт	7,7	-

Топливная система				
Тип топливного фильтра:	Со сменным элементом			
Рекомендуемый вид топлива:	Дизельное топливо класса A2 или BSEN590			
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)				
	110%	100%	75%	50%
Основной	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
50 Гц	11,9 (3,1)	10,6 (2,8)	8,0 (2,1)	5,7 (1,5)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный				
50 Гц		11,9 (3,1)	8,9 (2,4)	6,2 (1,6)
60 Гц		-	-	-
при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,84, соответствующего стандарту BS2869, класс A2)				

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Промышленный	
Модель и количество глушителей:	SD50 (1)	
Перепад давления в системе глушителя: кПа (д.рт.ст.)	1,14 (0,337)	-
Уровень снижения шума глушителя: дБ	15	-
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нг)	12,0 (3,5)	-
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	7,7 (272)	-
-Основной:	7,0 (247)	-
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
-Резервный:	660 (1220)	-
-Основной:	610 (1130)	-

Эксплуатационные характеристики генератора:

Показатель	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V	380/220V						
Пусковая мощность* кВА	109	104	96	-	-	-	-	-	-
Нагрузочная способность** %	300	300	300	-	-	-	-	-	-
Сопротивление: на узел									
Xd	2,583	2,780	3,080	-	-	-	-	-	-
X'd	0,140	0,150	0,166	-	-	-	-	-	-
X''d	0,070	0,075	0,083	-	-	-	-	-	-

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
*Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6 и при системе возбуждения SHUNT.
**С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом.

Технические данные силового генератора

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для Olympian:	OLYMPIAN
Модель:	LL1514L
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R220

Рабочие характеристики генератора	
Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 1,0%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2,0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	2,0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
-50 Гц:	5,2 (296)
-60 Гц:	-

Технические данные

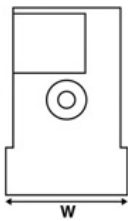
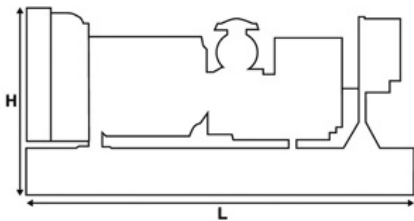
Напряжение 50 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	45,0	36,0	50,0	40,0
400/230V	45,0	36,0	50,0	40,0
380/220V	45,0	36,0	50,0	40,0

Напряжение 60 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт

Размеры и массовые параметры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	850 (1873)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	863 (1903)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	1048 (2310)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина	1925 (75,8)
Ширина	1120 (44,1)
Высота	1361 (53,6)



Примечание: Общую конфигурацию нельзя использовать для монтажа. Подробности см. в чертежах общего вида с размерами.

Описание

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).

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.

Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Гарантия

Гарантия на оборудование, эксплуатирующееся в основном режиме, составляет один год. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы в год которого ограничено 500 часами, составляет два года.

GEP55-4

Дизельная генераторная установка

Соответствие стандарту токсичности Евро-2.

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности		
Режим работы генераторной установки - 3-фазный	Основной *	Резервный *
380-415V,50Hz	50,0 кВА	55,0 кВА
	40,0 кВт	44,0 кВт
	-	-
	-	-

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные		
Марка и модель двигателя:	Perkins™ 1104C-44TG2/3	
Модель генератора:	LL1514N	
Панель управления:	1002T	
Тип размыкателя цепи:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный ручной прерыватель цепи	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Емкость топливного бака: л (галлон США)	219 (57,9)	
Расход топлива, Основной: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	15,7 (4,1)	-
Расход топлива, Резервный: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	17,2 (4,5)	-

Технические характеристики двигателя

Механические данные		
Производитель	Perkins	
Модель:	1104C-44TG2/3	
Число / расположение цилиндров:	4 / Рядный	
Цикл:	4-тактны	
Система впуска:	С турбонаддувом	
Система охлаждения:	Вода	
Тип управления:	Механическ	
Класс управления:	ISO 8528 G2	
Степень сжатия:	18,2:1	
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	4,4 (268,5)	
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)	
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)	1,14 (3896)	
Электрооборудование двигателя:		
Напряжение / заземление	12/Отрицате	
Зарядное устройство для аккумулятора, А	65	
Масса: кг (фунт) - Сухая масса:	463 (1021)	
- Масса с эксплуатационными жидкостями:	485 (1069)	

Воздушные системы	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Со сменным элементом	
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	4,4 (156)	-
-Основной:	4,3 (153)	-
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	8,0 (32,1)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)	97,8 (3454)	-
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н2О)	125 (0,5)	-

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	12,6 (3,3)	-
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	42,0 (2388)	-
-Основной:	38,0 (2161)	-
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	18,4 (1046)	-
-Основной:	14,2 (808)	-
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	1,0 (1,3)	-
Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера Olympian™ в Вашей стране.		

Система смазки		
Тип масляного фильтра:	С загонкой примеси, полнопоточный	
Емкость системы смазки: л (галлон США)	8,0 (2,1)	
Поддон картера: л (галлон США)	7,0 (1,8)	
Тип масла:	API CC/SE	
Охлаждение масла:	Вода	

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1 500	-
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
-Резервный:	62,5 (84,0)	-
-Основной:	56,2 (75,0)	-
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
-Резервный:	1 137,0 (164,9)	-
-Основной:	1 022,0 (148,2)	-
Рекуперирующая мощность, кВт	8,1	-

Топливная система					
Тип топливного фильтра:	Со сменным элементом				
Рекомендуемый вид топлива:	Дизельное топливо класса А2 или BSEN590				
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)					
	110%	100%	75%	50%	
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	
Основной					
50 Гц	17,2 (4,5)	15,7 (4,1)	11,9 (3,1)	8,1 (2,1)	
60 Гц	-	-	-	-	
Резервный					
50 Гц		17,2 (4,5)	13,1 (3,5)	8,8 (2,3)	
60 Гц		-	-	-	
при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,84, соответствующего стандарту BS2869, класс А2)					

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Промышленный	
Модель и количество глушителей:	SD50 (1)	
Перепад давления в системе глушителя: кПа (д.рт.ст.)	3,30 (0,974)	-
Уровень снижения шума глушителя: дБ	19	-
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нг)	12,0 (3,5)	-
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	10,0 (353)	-
-Основной:	9,0 (318)	-
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
-Резервный:	493 (919)	-
-Основной:	446 (835)	-

Эксплуатационные характеристики генератора:

Показатель	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V	380/220V						
Пусковая мощность* кВА	121	115	107	-	-	-	-	-	-
Нагрузочная способность** %	300	300	300	-	-	-	-	-	-
Сопротивление: на узел									
Xd	2,480	2,670	2,958	-	-	-	-	-	-
X'd	0,132	0,142	0,157	-	-	-	-	-	-
X''d	0,066	0,071	0,079	-	-	-	-	-	-

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
*Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6 и при системе возбуждения SHUNT.
**С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом.

Технические данные силового генератора

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для Olympian:	OLYMPIAN
Модель:	LL1514N
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R220

Рабочие характеристики генератора	
Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 1,0%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2,0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	2,0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
-50 Гц:	5,4 (307)
-60 Гц:	-

Технические данные

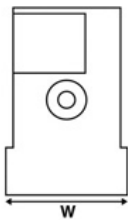
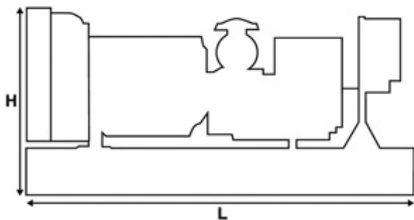
Напряжение 50 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	50,0	40,0	55,0	44,0
400/230V	50,0	40,0	55,0	44,0
380/220V	50,0	40,0	55,0	44,0

Напряжение 60 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт

Размеры и массовые параметры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	903 (1990)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	916 (2019)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	1072 (2363)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина	1925 (75,8)
Ширина	1120 (44,1)
Высота	1361 (53,6)



Примечание: Общую конфигурацию нельзя использовать для монтажа. Подробности см. в чертежах общего вида с размерами.

Описание

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).

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.

Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Гарантия

Гарантия на оборудование, эксплуатирующееся в основном режиме, составляет один год. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы в год которого ограничено 500 часами, составляет два года.

GEP65-6

Дизельная генераторная установка

Соответствие стандарту токсичности Евро-3.

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности		
Режим работы генераторной установки - 3-фазный	Основной *	Резервный *
380-415V,50Hz	60,0 кВА	65,0 кВА
	48,0 кВт	52,0 кВт
	-	-
	-	-

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные		
Марка и модель двигателя:	Perkins™ 1104D-44TG2/3	
Модель генератора:	LL1514P	
Панель управления:	1002T	
Тип размыкателя цепи:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный ручной прерыватель цепи	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Емкость топливного бака: л (галлон США)	219 (57,9)	
Расход топлива, Основной: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	16,3 (4,3)	-
Расход топлива, Резервный: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	17,5 (4,6)	-

Технические характеристики двигателя

Механические данные		
Производитель	Perkins	
Модель:	1104D-44TG2/3	
Число / расположение цилиндров:	4 / Рядный	
Цикл:	4-тактны	
Система впуска:	С турбонаддувом	
Система охлаждения:	Вода	
Тип управления:	Механическ	
Класс управления:	ISO 8528 G2	
Степень сжатия:	18,23:1	
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	4,4 (268,5)	
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	105,0 (4,1)	
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)	1,14 (3896)	
Электрооборудование двигателя:		
Напряжение / заземление	12/Отрицате	
Зарядное устройство для аккумулятора, А	65	
Масса: кг (фунт) - Сухая масса:	401 (884)	
- Масса с эксплуатационными жидкостями:	408 (899)	

Воздушные системы	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Со сменным элементом	
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	4,8 (170)	-
-Основной:	4,7 (166)	-
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	8,0 (32,1)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фут/мин)	84,0 (2966)	-
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н2О)	125 (0,5)	-

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	12,6 (3,3)	-
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	58,3 (3315)	-
-Основной:	48,6 (2764)	-
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	16,2 (921)	-
-Основной:	14,3 (813)	-
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	1,0 (1,3)	-
Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера Olympian™ в Вашей стране.		

Система смазки		
Тип масляного фильтра:	С загонкой примеси, полнопоточный	
Емкость системы смазки: л (галлон США)	8,0 (2,1)	
Поддон картера: л (галлон США)	7,0 (1,8)	
Тип масла:	API CH4 15W-40	
Охлаждение масла:	Вода	

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1 500	-
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
-Резервный:	64,0 (86,0)	-
-Основной:	57,6 (77,0)	-
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
-Резервный:	1 164,0 (168,8)	-
-Основной:	1 047,0 (151,9)	-

Топливная система				
Тип топливного фильтра:	Со сменным элементом			
Рекомендуемый вид топлива:	Дизельное топливо класса А2 или BSEN590			
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)				
	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
Основной				
50 Гц	17,5 (4,6)	16,3 (4,3)	12,3 (3,2)	7,8 (2,1)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный				
50 Гц		17,5 (4,6)	13,4 (3,5)	8,6 (2,3)
60 Гц		-	-	-
при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,84, соответствующего стандарту BS2869, класс А2)				

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Промышленный	
Модель и количество глушителей:	SD50 (1)	
Перепад давления в системе глушителя: кПа (д.рт.ст.)	3,30 (0,974)	-
Уровень снижения шума глушителя: дБ	19	-
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нg)	12,0 (3,5)	-
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	12,3 (435)	-
-Основной:	11,2 (396)	-
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
-Резервный:	627 (1161)	-
-Основной:	570 (1058)	-

Эксплуатационные характеристики генератора:

Показатель	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V	380/220V						
Пусковая мощность* кВА	145	138	128	-	-	-	-	-	-
Нагрузочная способность** %	300	300	300	-	-	-	-	-	-
Сопротивление: на узел									
Xd	2,648	2,850	3,158	-	-	-	-	-	-
X'd	0,136	0,146	0,162	-	-	-	-	-	-
X''d	0,068	0,073	0,081	-	-	-	-	-	-

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
*Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6 и при системе возбуждения SHUNT.
**С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом.

Технические данные силового генератора

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для Olympian:	OLYMPIAN
Модель:	LL1514P
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R220

Рабочие характеристики генератора	
Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 1,0%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2,0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	2,0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
-50 Гц:	5,7 (324)
-60 Гц:	-

Технические данные

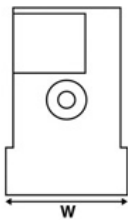
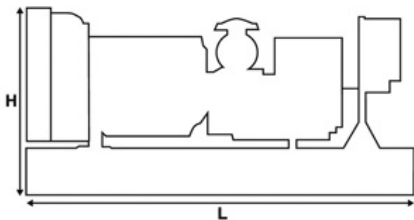
Напряжение 50 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	60,0	48,0	65,0	52,0
400/230V	60,0	48,0	65,0	52,0
380/220V	60,0	48,0	65,0	52,0

Напряжение 60 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт

Размеры и массовые параметры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	914 (2015)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	927 (2044)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	1112 (2453)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина	1925 (75,8)
Ширина	1120 (44,1)
Высота	1361 (53,6)



Примечание: Общую конфигурацию нельзя использовать для монтажа. Подробности см. в чертежах общего вида с размерами.

Описание

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).

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.

Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Гарантия

Гарантия на оборудование, эксплуатирующееся в основном режиме, составляет один год. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы в год которого ограничено 500 часами, составляет два года.

GEP88-6

Дизельная генераторная установка

Соответствие стандарту токсичности Евро-3.

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности		
Режим работы генераторной установки - 3-фазный	Основной *	Резервный *
400V, 50 Hz	80,0 кВА	88,0 кВА
	64,0 кВт	70,4 кВт
	-	-
	-	-

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные		
Марка и модель двигателя:	Perkins® 1104D-E44TAG1	
Модель генератора:	LL3114D	
Панель управления:	PowerWizard 1.1	
Тип размыкателя цепи:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3- полюсный автоматический прерыватель цепи в литом корпусе	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Емкость топливного бака: л (галлон США)	250 (66,0)	
Расход топлива, Основной: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	20,1 (5,3)	-
Расход топлива, Резервный: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	21,5 (5,7)	-

Технические характеристики двигателя

Механические данные		
Производитель	Perkins	
Модель:	1104D-E44TAG1	
Число / расположение цилиндров:	4 / Рядный	
Цикл:	4-тактны	
Система впуска:	с турбонаддувом и интеркулером	
Система охлаждения:	Вода	
Тип управления:	Электронны	
Класс управления:	ISO 8528 G3	
Степень сжатия:	16,2:1	
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	4,4 (268,5)	
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)	
Момент инерции: кг/м ² (фунт/дюйм ²)	1,31 (4476)	
Электрооборудование двигателя:	Напряжение / заземление	12/Отрицате
	Зарядное устройство для аккумулятора, А	65
	Масса: кг (фунт) - Сухая масса:	465 (1025)
- Масса с эксплуатационными жидкостями:		474 (1045)

Воздушные системы	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	бумажная деталь	
Поток воздуха горения: м ³ /мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	6,0 (213)	-
-Основной:	5,7 (201)	-
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	8,0 (32,1)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м ³ /мин (куб. фут/мин)	197,4 (6971)	-
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н2О)	125 (0,5)	-

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	17,0 (4,5)	-
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	55,4 (3151)	-
-Основной:	50,3 (2861)	-
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	22,8 (1297)	
-Основной:	20,6 (1172)	
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	2,8 (3,8)	-
Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера Olymprian™ в Вашей стране.		

Система смазки	
Тип масляного фильтра:	С загонкой примеси, полнопоточный
Емкость системы смазки: л (галлон США)	8,0 (2,1)
Поддон картера: л (галлон США)	7,0 (1,8)
Тип масла:	API CC/SE 15W-40
Охлаждение масла:	Вода

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
-Резервный:	84,2 (113,0)	-
-Основной:	76,6 (103,0)	-
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
-Резервный:	1531,0 (222,1)	-
-Основной:	1393,0 (202,1)	-
Рекуперирующая мощность, кВт	0,0	-

Топливная система				
Тип топливного фильтра:	Со сменным элементом			
Рекомендуемый вид топлива:	Class A2 Diesel или BSEN590			
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)				
	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
Основной				
50 Гц	21,5 (5,7)	20,1 (5,3)	15,9 (4,2)	11,1 (2,9)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный				
50 Гц		21,5 (5,7)	17,2 (4,5)	12,1 (3,2)
60 Гц		-	-	-
при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,84, соответствующего стандарту B52869, класс A2)				

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Промышленный	
Модель и количество глушителей:	EXSY1 (1)	
Перепад давления в системе глушителя: кПа (д.рт.ст.)	1,60 (0,472)	-
Уровень снижения шума глушителя: дБ	21	-
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нг)	15,0 (4,4)	-
Поток выхлопных газов:		
м ³ /мин (куб. фт/мин)	-Резервный:	14,8 (523)
	-Основной:	13,8 (487)
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
	-Резервный:	492 (918)
	-Основной:	470 (878)

Эксплуатационные характеристики генератора:

Показатель	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V	380/220V						
Пусковая мощность* кВА	196	184	168						
Нагрузочная способность** %	300	300	300						
Сопротивление: на узел									
Xd	2,535	2,728	3,023						
X'd	0,110	0,118	0,131						
X' 'd	0,066	0,071	0,078						

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
*Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6 и при системе возбуждения SHUNT.
**С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом.

Технические данные силового генератора

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для Olympian:	OLYMPIAN
Модель:	LL3114D
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R250

Рабочие характеристики генератора	
Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 0,5%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2,0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	2,0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
-50 Гц:	6,7 (381)
-60 Гц:	-

Технические данные

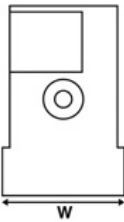
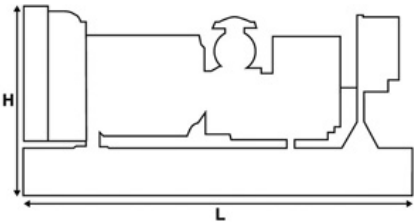
Напряжение 50 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	80,0	64,0	88,0	70,4
400/230V	80,0	64,0	88,0	70,4
380/220V	80,0	64,0	88,0	70,4

Напряжение 60 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт

Размеры и массовые параметры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	1111 (2450)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	1129 (2489)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	1340 (2954)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина	2089 (82,2)
Ширина	1120 (44,1)
Высота	1400 (55,1)



Примечание: Общую конфигурацию нельзя использовать для монтажа. Подробности см. в чертежах общего вида с размерами.

Описание

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).

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.

Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Гарантия

Гарантия на оборудование, эксплуатирующееся в основном режиме, составляет один год. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы в год которого ограничено 500 часами, составляет два года.

GEP110-6

Дизельная генераторная установка

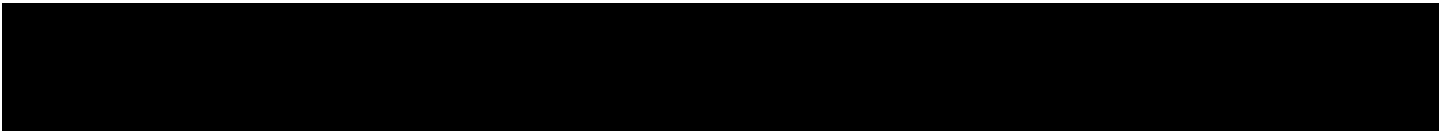
Соответствие стандарту токсичности Евро-3.

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности		
Режим работы генераторной установки - 3-фазный	Основной *	Резервный *
400V, 50 Hz	100,0 кВА 80,0 кВт	110,0 кВА 88,0 кВт
	- -	- -

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные		
Марка и модель двигателя:	Perkins® 1104D-E44TAG2	
Модель генератора:	LL3114F	
Панель управления:	PowerWizard 1.1	
Тип размыкателя цепи:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи в литом корпусе	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Емкость топливного бака: л (галлон США)	250 (66,0)	
Расход топлива; Основной: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	23,8 (6,3)	-
Расход топлива; Резервный: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	25,4 (6,7)	-



Технические характеристики двигателя

Механические данные	
Производитель	Perkins
Модель:	1104D-E44TAG2
Число / расположение цилиндров:	4 / Рядный
Цикл:	4-тактны
Система впуска:	с турбонаддувом и интеркулером
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Электронны
Класс управления:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	16,2:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	4,4 (268,5)
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)	1,31 (4476)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	12/Отрицате
Зарядное устройство для аккумулятора, А	65
Масса: кг (фунт)	- Сухая масса: 465 (1025)
	- Масса с эксплуатационными жидкостями: 474 (1045)

Воздушные системы	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	бумажная деталь	
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	6,6 (231)	-
-Основной:	6,4 (227)	-
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	8,0 (32,1)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:		
м³/мин (куб. фут/мин)	201,0 (7098)	-
Внешнее ограничение охлаждающего		
потока воздуха: Па (в Н2О)	125 (0,5)	-

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	17,0 (4,5)	-
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	63,1 (3588)	-
-Основной:	57,4 (3264)	-
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	26,2 (1490)	-
-Основной:	23,8 (1353)	-
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	2,8 (3,8)	-
Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера Olympian™ в Вашей стране.		

Система смазки	
Тип масляного фильтра:	С загонкой примеси, полнопоточный
Емкость системы смазки: л (галлон США)	8,0 (2,1)
Поддон картера: л (галлон США)	7,0 (1,8)
Тип масла:	API CC/SE 15W-40
Охлаждение масла:	Вода

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
-Резервный:	105,0 (141,0)	-
-Основной:	95,5 (128,0)	-
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
-Резервный:	1910,0 (277,0)	-
-Основной:	1737,0 (251,9)	-
Рекуперирующая мощность, кВт	0,0	-

Топливная система					
Тип топливного фильтра:		Со сменным элементом			
Рекомендуемый вид топлива:		Class A2 Diesel или BSEN590			
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)					
Основной	110%	100%	75%	50%	
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	
	50 Гц	25,4 (6,7)	23,8 (6,3)	18,9 (5,0)	12,9 (3,4)
	60 Гц	-	-	-	-
Резервный	50 Гц	25,4 (6,7)	20,5 (5,4)	14,2 (3,8)	
	60 Гц	-	-	-	
	при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,84, соответствующего стандарту B52869, класс A2)				

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Промышленный	
Модель и количество глушителей:	EXSY1 (1)	
Перепад давления в системе		
глушителя: кПа (д.рт.ст.)	2,10 (0,620)	-
Уровень снижения шума		
глушителя: дБ	22	-
Макс. допустимое противодавление:		
кПа (в Нг)	15,0 (4,4)	-
Поток выхлопных газов:		
м³/мин (куб. фт/мин)	-Резервный: 16,5 (584)	-
	-Основной: 16,0 (565)	-
Температура выхлопных газов: °С (°F)		
	-Резервный: 506 (943)	-
	-Основной: 480 (896)	-

Эксплуатационные характеристики генератора:

Показатель	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V	380/220V						
Пусковая мощность* кВА									
Нагрузочная способность** %									
Сопротивление: на узел									
Xd									
X' d									
X'' d									

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
*Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6 и при системе возбуждения SHUNT.
**С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом.

Технические данные силового генератора

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для Olympian:	OLYMPIAN
Модель:	LL3114F
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R250

Рабочие характеристики генератора	
Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 0,5%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2,0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	2,0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
-50 Гц:	7,8 (444)
-60 Гц:	-

Технические данные

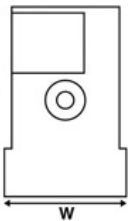
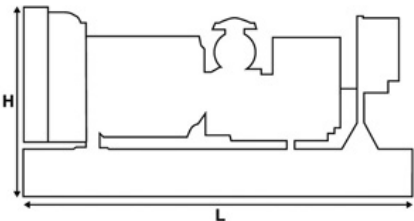
Напряжение 50 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	100,0	80,0	110,0	88,0
400/230V	100,0	80,0	110,0	88,0
380/220V	100,0	80,0	110,0	88,0

Напряжение 60 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт

Размеры и массовые параметры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	1216 (2681)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	1237 (2727)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	1448 (3192)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина	2089 (82,2)
Ширина	1120 (44,1)
Высота	1495 (58,9)



Примечание: Общую конфигурацию нельзя использовать для монтажа. Подробности см. в чертежах общего вида с размерами.

Описание

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).

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.

Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Гарантия

Гарантия на оборудование, эксплуатирующееся в основном режиме, составляет один год. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы в год которого ограничено 500 часами, составляет два года.

GEP150-4

Дизельная генераторная установка

Соответствие стандарту токсичности Евро-2.

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности		
Режим работы генераторной установки - 3-фазный	Основной *	Резервный *
400V, 50 Hz	135,0 кВА	150,0 кВА
	108,0 кВт	120,0 кВт
	-	-
	-	-

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные		
Марка и модель двигателя:	Perkins® 1106C-E66TAG2	
Модель генератора:	LL3114H	
Панель управления:	PowerWizard 1.1	
Тип размыкателя цепи:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3- полюсный автоматический прерыватель цепи в литом корпус	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Емкость топливного бака: л (галлон США)	349 (92,2)	
Расход топлива; Основной: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	30,5 (8,1)	-
Расход топлива; Резервный: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	33,3 (8,8)	-

Технические характеристики двигателя

Механические данные	
Производитель	Perkins
Модель:	1106C-E66TAG2
Число / расположение цилиндров:	6 / Рядный
Цикл:	4-тактны
Система впуска:	с турбонаддувом и интеркулером
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Электронны
Класс управления:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	16,2:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	6,6 (402,8)
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)	1,61 (5502)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	12/Отрицате
Зарядное устройство для аккумулятора, А	10
Масса: кг (фунт) - Сухая масса:	788 (1737)
- Масса с эксплуатационными жидкостями:	822 (1812)

Воздушные системы	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	бумажная деталь	
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	9,4 (332)	-
-Основной:	8,9 (314)	-
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	8,0 (32,1)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:		
м³/мин (куб. фут/мин)	241,2 (8518)	-
Внешнее ограничение охлаждающего		
потока воздуха: Па (в Н2О)	125 (0,5)	-

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	21,0 (5,5)	-
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	66,5 (3782)	-
-Основной:	62,8 (3571)	-
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	20,2 (1149)	-
-Основной:	18,1 (1029)	-
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	4,5 (6,0)	-
Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера Olympian™ в Вашей стране.		

Система смазки	
Тип масляного фильтра:	С загонкой примеси, полнопоточный
Емкость системы смазки: л (галлон США)	16,5 (4,4)
Поддон картера: л (галлон США)	15,5 (4,1)
Тип масла:	API CH4 / CI4 15W-40
Охлаждение масла:	Вода

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
-Резервный:	137,5 (184,0)	-
-Основной:	124,0 (166,0)	-
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
-Резервный:	1667,0 (241,8)	-
-Основной:	1504,0 (218,1)	-
Рекуперированная мощность, кВт	8,8	-

Топливная система				
Тип топливного фильтра:		Со сменным элементом		
Рекомендуемый вид топлива:		Class A2 Diesel или BSEN590		
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)				
	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
Основной				
50 Гц	33,3 (8,8)	30,5 (8,1)	23,9 (6,3)	16,7 (4,4)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный				
50 Гц		33,3 (8,8)	26,2 (6,9)	18,3 (4,8)
60 Гц		-	-	-
при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,84, соответствующего стандарту B52869, класс A2)				

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Промышленный	
Модель и количество глушителей:	EXSY1 (1)	
Перепад давления в системе		
глушителя: кПа (д.рт.ст.)	0,45 (0,133)	-
Уровень снижения шума		
глушителя: дБ	19	-
Макс. допустимое противодавление:		
кПа (в Нг)	10,0 (3,0)	-
Поток выхлопных газов:		
м³/мин (куб. фт/мин)	-Резервный: 24,4 (862)	-
	-Основной: 23,1 (816)	-
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
	-Резервный: 441 (826)	-
	-Основной: 430 (806)	-

Эксплуатационные характеристики генератора:

Показатель	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V	380/220V						
Пусковая мощность* кВА	37	35	32						
Нагрузочная способность** %	30	30	30						
Сопротивление: на узел									
Xd	3,00	3,23	3,57						
X' d	0,14	0,15	0,16						
X'' d	0,08	0,09	0,10						

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
*Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6 и при системе возбуждения SHUNT.
**С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом.

Технические данные силового генератора

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для Olympian:	OLYMPIAN
Модель:	LL31 14H
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R250

Рабочие характеристики генератора	
Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 0,5%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2,0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	2,0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
-50 Гц:	9,8 (557)
-60 Гц:	-

Технические данные

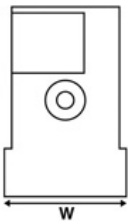
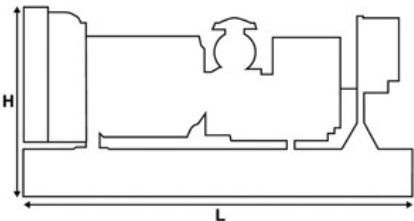
Напряжение 50 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	135,0	108,0	150,0	120,0
400/230V	135,0	108,0	150,0	120,0
380/220V	135,0	108,0	150,0	120,0

Напряжение 60 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт

Размеры и массовые параметры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	1562 (3444)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	1583 (3490)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	1878 (4140)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина	2500 (98,4)
Ширина	1120 (44,1)
Высота	1528 (60,2)



Примечание: Общую конфигурацию нельзя использовать для монтажа. Подробности см. в чертежах общего вида с размерами.

Описание

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).

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.

Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Гарантия

Гарантия на оборудование, эксплуатирующееся в основном режиме, составляет один год. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы в год которого ограничено 500 часами, составляет два года.

GEP1 65-4

Дизельная генераторная установка

Соответствие стандарту токсичности Евро-2.

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности		
Режим работы генераторной установки - 3-фазный	Основной *	Резервный *
400V, 50 Hz	150,0 кВА	165,0 кВА
	120,0 кВт	132,0 кВт
	-	-
	-	-

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные		
Марка и модель двигателя:	Perkins® 1106C-E66TAG3	
Модель генератора:	LL3114J	
Панель управления:	PowerWizard 1.1	
Тип размыкателя цепи:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи в литом корпус	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Емкость топливного бака: л (галлон США)	349 (92,2)	
Расход топлива; Основной: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	33,1 (8,7)	-
Расход топлива; Резервный: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	35,7 (9,4)	-

Технические характеристики двигателя

Механические данные	
Производитель	Perkins
Модель:	1106C-E66TAG3
Число / расположение цилиндров:	6 / Рядный
Цикл:	4-тактны
Система впуска:	с турбонаддувом и интеркулером
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Электронны
Класс управления:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	16,2:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	6,6 (402,8)
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)	1,61 (5502)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	12/Отрицате
Зарядное устройство для аккумулятора, А	10
Масса: кг (фунт) - Сухая масса:	788 (1737)
- Масса с эксплуатационными жидкостями:	822 (1812)

Воздушные системы	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	бумажная деталь	
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	9,6 (339)	-
-Основной:	9,4 (332)	-
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	8,0 (32,1)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:		
м³/мин (куб. фут/мин)	241,2 (8518)	-
Внешнее ограничение охлаждающего		
потока воздуха: Па (в Н2О)	125 (0,5)	-

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	21,0 (5,5)	-
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	71,3 (4055)	-
-Основной:	66,0 (3753)	-
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	21,3 (1211)	-
-Основной:	19,2 (1092)	-
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	6,7 (9,0)	-
Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера Olympian™ в Вашей стране.		

Система смазки	
Тип масляного фильтра:	С загонкой примеси, полнопоточный
Емкость системы смазки: л (галлон США)	16,5 (4,4)
Поддон картера: л (галлон США)	15,5 (4,1)
Тип масла:	API CH4 / CI4 15W-40
Охлаждение масла:	Вода

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
-Резервный:	148,4 (199,0)	-
-Основной:	133,8 (179,0)	-
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
-Резервный:	1800,0 (261,0)	-
-Основной:	1622,0 (235,3)	-
Рекуперирующая мощность, кВт	8,8	-

Топливная система				
Тип топливного фильтра:		Со сменным элементом		
Рекомендуемый вид топлива:		Class A2 Diesel или BSEN590		
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)				
	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
Основной				
50 Гц	35,7 (9,4)	33,1 (8,7)	25,9 (6,8)	17,8 (4,7)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный				
50 Гц		35,7 (9,4)	28,2 (7,4)	19,5 (5,2)
60 Гц		-	-	-
при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,84, соответствующего стандарту B52869, класс A2)				

Выхлопная система		50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:		Промышленный	
Модель и количество глушителей:		EXSY1 (1)	
Перепад давления в системе			
глушителя: кПа (д.рт.ст.)		0,53 (0,157)	-
Уровень снижения шума			
глушителя: дБ		19	-
Макс. допустимое противодавление:			
кПа (в Нг)		10,0 (3,0)	-
Поток выхлопных газов:			
м³/мин (куб. фт/мин)	-Резервный:	25,0 (883)	-
	-Основной:	24,4 (862)	-
Температура выхлопных газов: °C (°F)			
	-Резервный:	482 (900)	-
	-Основной:	478 (892)	-

Эксплуатационные характеристики генератора:

Показатель	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V	380/220V						
Пусковая мощность* кВА	414	390	358						
Нагрузочная способность** %	300	300	300						
Сопротивление: на узел									
Xd	2,834	3,050	3,380						
X' d	0,136	0,147	0,163						
X'' d	0,082	0,088	0,098						

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
*Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6 и при системе возбуждения SHUNT.
**С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом.

Технические данные силового генератора

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для Olympian:	OLYMPIAN
Модель:	LL3114J
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R250

Рабочие характеристики генератора	
Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 0,5%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2,0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	2,0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
-50 Гц:	10,2 (580)
-60 Гц:	-

Технические данные

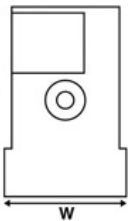
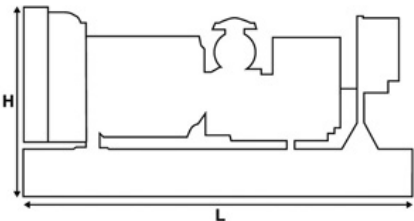
Напряжение 50 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	150,0	120,0	165,0	132,0
400/230V	150,0	120,0	165,0	132,0
380/220V	150,0	120,0	165,0	132,0

Напряжение 60 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт

Размеры и массовые параметры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	1597 (3521)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	1618 (3567)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	1913 (4217)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина	2500 (98,4)
Ширина	1120 (44,1)
Высота	1528 (60,2)



Примечание: Общую конфигурацию нельзя использовать для монтажа. Подробности см. в чертежах общего вида с размерами.

Описание

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).

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.

Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Гарантия

Гарантия на оборудование, эксплуатирующееся в основном режиме, составляет один год. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы в год которого ограничено 500 часами, составляет два года.

GEP200-4

Дизельная генераторная установка

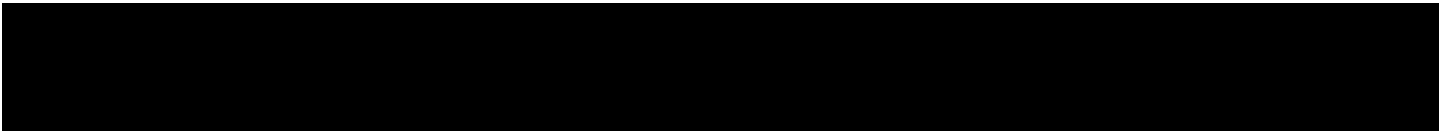
Соответствие стандарту токсичности Евро-2.

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности		
Режим работы генераторной установки - 3-фазный	Основной *	Резервный *
380-415V, 50Hz	180,0 кВА	200,0 кВА
	144,0 кВт	160,0 кВт
480V, 60 Hz	196,3 кВА	217,5 кВА
	157,0 кВт	174,0 кВт

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные		
Марка и модель двигателя:	Perkins™ 1106C-E66TAG4	
Модель генератора:	LL5014D	
Панель управления:	PowerWizard 1.1	
Тип размыкателя цепи:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи в литом корпусе	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800
Емкость топливного бака: л (галлон США)	418 (110,4)	
Расход топлива:, Основной: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	40,0 (10,6)	44,5 (11,8)
Расход топлива:, Резервный: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	43,9 (11,6)	48,6 (12,8)



Технические характеристики двигателя

Механические данные		
Производитель	Perkins	
Модель:	1106C-E66TAG4	
Число / расположение цилиндров:	6 / Рядный	
Цикл:	4-тактны	
Система впуска:	с турбонаддувом и интеркулером	
Система охлаждения:	Вода	
Тип управления:	Электронны	
Класс управления:	ISO 8528 G2	
Степень сжатия:	16,2:1	
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	6,6 (402,8)	
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)	
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)	1,61 (5502)	
Электрооборудование двигателя:		
Напряжение / заземление	12/Отрицате	
Зарядное устройство для аккумулятора, А	10	
Масса: кг (фунт) - Сухая масса:	788 (1737)	
- Масса с эксплуатационными жидкостями:	822 (1812)	

Воздушные системы	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	бумажная деталь	
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	11,7 (413)	13,4 (473)
-Основной:	11,3 (399)	13,3 (470)
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	8,0 (32,1)	8,0 (32,1)
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор: м³/мин (куб. фт/мин)	309,0 (10912)	385,0 (13596)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н2О)	125 (0,5)	125 (0,5)

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	27,0 (7,1)	27,0 (7,1)
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	79,8 (4538)	89,5 (5090)
-Основной:	72,8 (4140)	82,2 (4675)
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	28,8 (1638)	31,4 (1786)
-Основной:	25,4 (1444)	28,0 (1592)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	6,3 (8,5)	14,7 (19,7)
Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера Olympian™ в Вашей стране.		

Система смазки	
Тип масляного фильтра:	C загонкой примеси, полнопоточный
Емкость системы смазки: л (галлон США)	16,5 (4,4)
Поддон картера: л (галлон США)	15,5 (4,1)
Тип масла:	API CH4 / C14 15W-40
Охлаждение масла:	Вода

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1 500	1 800
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
-Резервный:	180,5 (242,0)	204,3 (274,0)
-Основной:	163,7 (220,0)	185,3 (248,0)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
-Резервный:	2 188,0 (317,4)	2 064,0 (299,4)
-Основной:	1 985,0 (287,9)	1 872,0 (271,5)
Рекуперируемая мощность, кВт	8,8	14,9

Топливная система				
Тип топливного фильтра:	Со сменным элементом			
Рекомендуемый вид топлива:	Дизельное топливо класса A2			
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)				
	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
Основной				
50 Гц	43,9 (11,6)	40,0 (10,6)	30,7 (8,1)	20,8 (5,5)
60 Гц	48,6 (12,8)	44,5 (11,8)	35,5 (9,4)	27,3 (7,2)
Резервный				
50 Гц		43,9 (11,6)	33,9 (9,0)	23,0 (6,1)
60 Гц		48,6 (12,8)	38,3 (10,1)	29,0 (7,7)
при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,84, соответствующего стандарту BS2869, класс A2)				

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Промышленный	
Модель и количество глушителей:	SD100 (1)	
Перепад давления в системе глушителя: кПа (д.рт.ст.)	2,14 (0,632)	0,54 (0,159)
Уровень снижения шума глушителя: дБ	14	12
Макс. допустимое противодавление: кПа (в Нg)	10,0 (3,0)	15,0 (4,4)
Поток выхлопных газов: м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	31,0 (1095)	34,8 (1229)
-Основной:	29,4 (1038)	33,4 (1180)
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
-Резервный:	499 (930)	509 (948)
-Основной:	480 (896)	485 (905)

Эксплуатационные характеристики генератора:

Показатель	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V 230/115V 200/115V	380/220V 220/110V	220/127V	480/277V 240/139V	380/220V 220/110V	240/120V 208/120V	230/115V	440/254V 220/127V
Пусковая мощность* кВА	352	331	302	389	387	257	302	282	333
Нагрузочная способность** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Сопротивление: на узел									
Xd	2,890	3,110	3,440	2,280	2,820	4,460	3,750	4,050	3,360
X'd	0,146	0,158	0,175	0,116	0,144	0,230	0,190	0,210	0,171
X''d	0,088	0,095	0,105	0,069	0,086	0,136	0,114	0,123	0,102

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
**Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6 и при системе возбуждения SHUNT.
**С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом.

Технические данные силового генератора

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для Olympian:	OLYMPIAN
Модель:	LL5014D
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R250

Рабочие характеристики генератора	
Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 0,5%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2,0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	4,0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
-50 Гц:	15,1 (859)
-60 Гц:	15,7 (893)

Технические данные

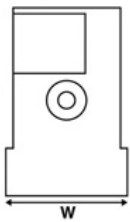
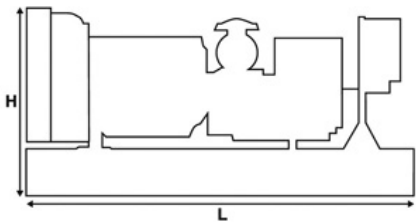
Напряжение 50 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	180,0	144,0	198,0	158,4
400/230V	180,0	144,0	200,0	160,0
380/220V	180,0	144,0	200,0	160,0
230/115V	180,0	144,0	200,0	160,0
220/127V	160,0	128,0	176,0	140,8
220/110V	180,0	144,0	200,0	160,0
200/115V	180,0	144,0	200,0	160,0

Напряжение 60 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
480/277V	196,3	157,0	217,5	174,0
220/127V	196,3	157,0	217,5	174,0
380/220V	194,6	155,7	215,1	172,1
240/120V	196,0	156,8	217,0	173,6
230/115V	196,0	156,8	217,0	173,6
440/254V	195,6	156,5	216,4	173,1
220/110V	194,6	155,7	215,1	172,1
208/120V	196,3	157,0	217,5	174,0
240/139V	196,0	156,8	217,0	173,6

Размеры и массовые параметры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	1691 (3728)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	1718 (3788)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	2072 (4568)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина	2500 (98,4)
Ширина	1320 (52,0)
Высота	1626 (64,0)



Примечание: Общую конфигурацию нельзя использовать для монтажа. Подробности см. в чертежах общего вида с размерами.

Описание

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).

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.

Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Гарантия

Гарантия на оборудование, эксплуатирующееся в основном режиме, составляет один год. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы в год которого ограничено 500 часами, составляет два года.

GEP220-1

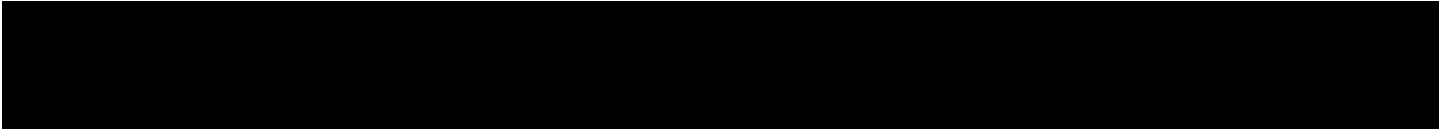
Дизельная генераторная установка

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности		
Режим работы генераторной установки - 3-фазный	Основной *	Резервный *
380-415V, 50Hz	200,0 кВА 160,0 кВт	220,0 кВА 176,0 кВт
	- -	- -

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные		
Марка и модель двигателя:	Perkins™ 1106A-70TAG4	
Модель генератора:	LL5014F	
Панель управления:	PowerWizard 1.1	
Тип размыкателя цепи:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи в литом корпусе	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Емкость топливного бака: л (галлон США)	418 (110,4)	
Расход топлива, Основной: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	45,4 (12,0)	-
Расход топлива, Резервный: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	49,5 (13,1)	-



Технические характеристики двигателя

Механические данные	
Производитель	Perkins
Модель:	1106A-70TAG4
Число / расположение цилиндров:	6 / Рядный
Цикл:	4-тактны
Система впуска:	с турбонаддувом и интеркулером
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Электронны
Класс управления:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	16.0:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	7,0 (427,8)
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	105,0 (4,1)/135,0 (5,3)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)	1,26 (4306)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	12/Отрицате
Зарядное устройство для аккумулятора, А	85
Масса: кг (фунт) - Сухая масса:	788 (1737)
- Масса с эксплуатационными жидкостями:	822 (1812)

Воздушные системы	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	бумажная деталь	
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	13,2 (466)	-
-Основной:	12,6 (445)	-
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	8,0 (32,1)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:		
м³/мин (куб. фут/мин)	307,2 (10849)	-
Внешнее ограничение охлаждающего		
потока воздуха: Па (в Н2О)	125 (0,5)	-

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	27,0 (7,1)	-
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	81,0 (4606)	-
-Основной:	78,2 (4447)	-
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	28,3 (1609)	-
-Основной:	26,0 (1479)	-
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	6,3 (8,5)	-
Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера Olympian™ в Вашей стране		

Система смазки	
Тип масляного фильтра:	С загонкой примеси полнопоточный
Емкость системы смазки: л (галлон США)	16,5 (4,4)
Поддон картера: л (галлон США)	14,9 (3,9)
Тип масла:	API CH4 / CI4 15W-40
Охлаждение масла:	Вода

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
-Резервный:	196,3 (263,0)	-
-Основной:	178,9 (240,0)	-
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
-Резервный:	2239,0 (324,7)	-
-Основной:	2041,0 (296,0)	-
Рекуперирующая мощность, кВт	9,3	-

Топливная система				
Тип топливного фильтра:		Со сменным элементом		
Рекомендуемый вид топлива:		Дизельное топливо класса А2		
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)				
	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
Основной				
50 Гц	49,5 (13,1)	45,4 (12,0)	34,7 (9,2)	23,4 (6,2)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный				
50 Гц		49,5 (13,1)	38,0 (10,0)	25,7 (6,8)
60 Гц		-	-	-
при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,84, соответствующего стандарту B52869, класс А2)				

Выхлопная система		50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:		Промышленный	
Модель и количество глушителей:		SD100 (1)	
Перепад давления в системе			
глушителя: кПа (д.рт.ст.)		3,50 (1,034)	-
Уровень снижения шума			
глушителя: дБ		10	-
Макс. допустимое противодавление:			
кПа (в Нг)		15,0 (4,4)	-
Поток выхлопных газов:			
м³/мин (куб. фт/мин)	-Резервный:	36,8 (1300)	-
	-Основной:	34,9 (1232)	-
Температура выхлопных газов: °C (°F)			
	-Резервный:	580 (1076)	-
	-Основной:	527 (981)	-

Эксплуатационные характеристики генератора:

Показатель	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V 230/115V 200/115V	380/220V 220/110V	220/127V					
Пусковая мощность* кВА	414	389	356	457	-	-	-	-	-
Нагрузочная способность** %	300	300	300	300	-	-	-	-	-
Сопротивление: на узел									
Xd	2,794	3,008	3,330	2,237	-	-	-	-	-
X'd	0,137	0,148	0,163	0,110	-	-	-	-	-
X''d	0,082	0,089	0,098	0,066	-	-	-	-	-

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
**Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6 и при системе возбуждения SHUNT.
**С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом

Технические данные силового генератора

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для Olympian:	Olympian
Модель:	LL5014F
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R250

Рабочие характеристики генератора	
Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 0.5%
Форма сигнала NEMA = T1F:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2.0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	4.0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
-50 Гц:	15,1 (859)
-60 Гц:	-

Технические данные

Напряжение 50 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	200,0	160,0	220,0	176,0
400/230V	200,0	160,0	220,0	176,0
380/220V	200,0	160,0	220,0	176,0
230/115V	200,0	160,0	220,0	176,0
220/127V	180,0	144,0	200,0	160,0
220/110V	200,0	160,0	220,0	176,0
200/115V	200,0	160,0	218,0*	174,4*

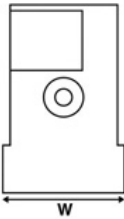
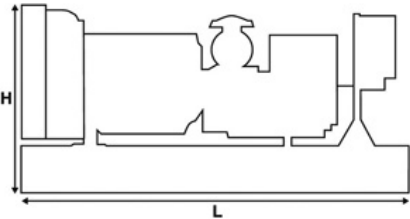
*Рейтинг ограничен 630 выключателей в 218.0 kVA / 174.4 kBT

Размеры и массовые параметры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	1731 (3816)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	1758 (3876)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	2112 (4656)

Напряжение 60 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт

Размеры, мм (дюймов)	
Длина	2500 (98,4)
Ширина	1320 (52,0)
Высота	1626 (64,0)



Примечание: Общую конфигурацию нельзя использовать для монтажа. Подробности см. в чертежах общего вида с размерами.

Описание

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).

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.

Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Гарантия

Гарантия на оборудование, эксплуатирующееся в основном режиме, составляет один год. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы в год которого ограничено 500 часами, составляет два года.

ГЕН250-4

Дизельная генераторная установка

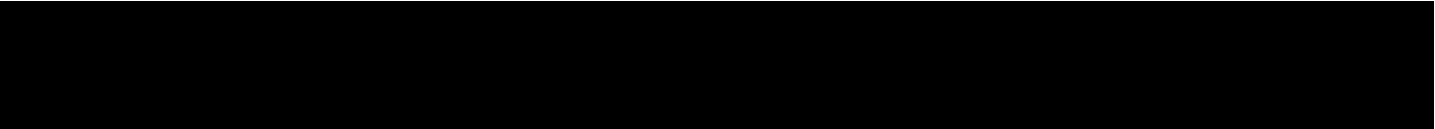
Соответствие нормативам ЕС «Евро 2» по уровню выбросов

Показанное изображение может не отражать вид действительной генераторной установки

Номинальная выходная мощность		
Модель генераторной установки - 3 фазы	Основной*	Резервный*
380-415V,50Hz	230,0 кВА	250,0 кВА
	184,0 кВт	200,0 кВт
480V, 60 Hz	240,0 кВА	265,0 кВА
	192,0 кВт	212,0 кВт

* Номинальные характеристики при коэффициенте мощнос 

Технические данные		
Марка и модель двигателя	Perkins 1306C-E87TAG4	
Модель силового генератора	LL5014H	
Тип рамы основания	Прочная сварная стальная конст	
Тип/номинальное значение размыкателя цепи	3-полюс Размыкатель в формован	
Частота	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя	1500	1800
Емкость топливного бака, литров (ам. галлонов)	350 (92,5)	
Расход топлива - Основной, л/ч (ам. галлонов/ч)	50,0 (13,2)	54,9 (14,5)
Расход топлива - Резервный, л/ч (ам. галлонов/ч)	53,9 (14,2)	58,2 (15,4)



Технические данные двигателя

Механические данные	
Производитель:	Perkins
Модель:	1306C-E87TAG4
Число цилиндров/Расположение:	6 / на одной л
Тактность:	4 такта
Впуск:	Турбонагнетатель, Обязанность Аа О
Метод охлаждения:	Водяной
Тип регулятора:	Электронно
Класс регулирования:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	16,9:1
Рабочий объем, л (куб. дюймов)	8,7 (530,9)
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм (дюймов)	116,0 (4,6) / 138,9 (5,4)
Момент инерции, кг*м ² (фунт/дюйм ²)	1,54 (5266)
Электросистема двигателя:	
- Напряжение/Земля:	24/отрицате
- Макс. ток зарядного генератора:	45
Вес, кг (фунтов)	- Сухая масса: 671 (1479)
	- С заправкой: 698 (1539)

Система воздухозабора	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Paper Element	
Поток воздуха для горения, м ³ /мин. (куб. футов/мин.)		
- Резервный:	20,6 (727)	24,2 (855)
- Основной:	19,2 (678)	23,5 (830)
Максимальное сопротивление на входе воздуха для горения, кПа (дюймов вод. ст.)	6,2 (25,0)	6,2 (25,0)
Поток охлаждающего воздуха для радиатора, м ³ /мин.(куб. футов/мин.)	349,8 (12353)	435,6 (15383)
Макс. сопротивление воздуха на выходе из радиатора, Па (дюймов вод. ст.)	125 (0,5)	125 (0,5)

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: литров (ам. галлонов)	24,7 (6,5)	24,7 (6,5)
Тип водяного насоса:	центробежный	
Отвод тепла на воду и смазочное масло, кВт (брит. тепловых ед./мин.)		
- Резервный:	104,0 (5914)	106,0 (6028)
- Основной:	101,0 (5744)	103,0 (5858)
Отвод тепла в помещение: Тепло, выделяемое двигателем и генератором кВт (брит. тепловых ед./мин.) - Резервный:	25,3 (1439)	26,9 (1530)
- Основной:	22,4 (1274)	23,6 (1342)
Мощность вентилятора радиатора, кВт (л.с.)	9,9 (13,3)	16,9 (22,7)
Рабочий температурный диапазон системы охлаждения составляет до 50°C (122°F). Для получения информации по мощностным характеристикам для конкретных условий эксплуатации на объекте обращайтесь к местному дилеру Olympian.		

Смазочная система	
Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расх
Общий объем масла в системе, л (ам. галлонов):	26,4 (7,0)
Объем масла в поддоне картера,	22,7 (6,0)
Тип масла:	API CI-4
Метод охлаждения:	Водян

Рабочие характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя, об/мин.	1500	1800
Полная мощность двигателя, кВт (л.с.)		
- Резервный:	228,0 (306,0)	255,0 (342,0)
- Основной:	209,0 (280,0)	233,0 (312,0)
Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм) - Резервный:	2095,0 (303,8)	1953,0 (283,2)
- Основной:	1920,0 (278,5)	1784,0 (258,8)
Рекуперированная мощность, кВт	20,8	28,6

Топливная система				
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент			
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топли			
Расход топлива, л/ч (ам. галл./ч)				
	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
Основной				
50 Гц	53,9 (14,2)	50,0 (13,2)	39,5 (10,4)	29,9 (7,9)
60 Гц	58,2 (15,4)	54,9 (14,5)	45,9 (12,1)	35,5 (9,4)
Резервный				
50 Гц		53,9 (14,2)	42,1 (11,1)	31,5 (8,3)
60 Гц		58,2 (15,4)	48,9 (12,9)	37,8 (10,0)
(при использовании дизельного топлива удельной массой 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс А2)				

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Industrial	
Модель и кол-во глушителей:	SD100 (1)	
Перепад давления в глушителе: кПа (дюймов рт. ст.)	8,70 (2,569)	8,70 (2,569)
Уровень шумопонижения глушителя: дБ	12	10
Макс. допустимое противодавление, кПа (дюймов рт. ст.)	10,7 (3,2)	10,7 (3,2)
Поток выхлопных газов, м ³ /мин. (куб. футов/мин.) - Резервный:	40,3 (1423)	51,3 (1812)
- Основной:	36,6 (1293)	46,5 (1642)
Температура выхлопных газов, °C (°F)		
- Резервный:	576 (1069)	527 (981)
- Основной:	530 (986)	477 (891)

Технические характеристики силового генератора

Параметр	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V 230/115V 200/115V	380/220V 220/110V	220/127V	480/277V 240/139V	380/220V 220/110V	240/120V 208/120V	230/115V	440/254V 220/127V
Максимальная пусковая нагрузка* кВА	495	465	425	546	543	362	425	397	468
Ограничение тока короткого замыкания,** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Реактивное сопротивление: по типу напряжения									
Xd	2,784	2,997	3,321	2,320	2,606	4,140	3,470	3,737	3,100
X'd	0,132	0,142	0,158	0,110	0,124	0,196	0,165	0,178	0,147
X''d	0,080	0,086	0,095	0,066	0,075	0,119	0,099	0,107	0,089

Значения реактивного сопротивления приведены для основного режима.
* При 30% падении напряжения..
** При использовании опций генератора с постоянным магнитом или системы обмоток возбуждения AREP.

Технические данные силового генератора

Механические данны	
Производитель:	OLYMPIAN
Модель:	LL5014H
Кол-во подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Степень защиты корпуса:	IP23
Система возбуждения:	Shunt
Модель APH:	R250

Эксплуатационные данные	
Заброс оборотов двигателя, об/мин.	2250
Регулировка напряжения (установившийся режим работы):	+/- 0.5
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2.0%
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	16,3 (927)
- 60 Гц	16,9 (961)

Технические данные

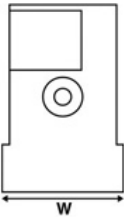
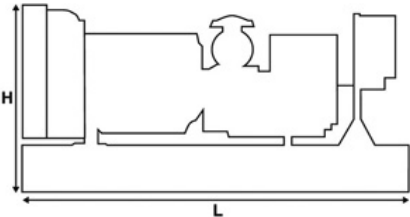
Напря- жение 50 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	230,0	184,0	250,0	200,0
400/230V	230,0	184,0	250,0	200,0
380/220V	230,0	184,0	250,0	200,0
230/115V	230,0	184,0	250,0	200,0
220/127V	215,0	172,0	240,0	192,0
220/110V	230,0	184,0	250,0	200,0
200/115V	230,0	184,0	250,0	200,0

Напря- жение 60 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
480/277V	240,0	192,0	265,0	212,0
220/127V	240,0	192,0	265,0	212,0
380/220V	239,0	191,2	263,8	211,1
240/120V	240,0	192,0	265,0	212,0
230/115V	240,0	192,0	265,0	212,0
440/254V	240,0	192,0	265,0	212,0
220/110V	239,0	191,2	263,8	211,1
208/120V	240,0	192,0	265,0	212,0
240/139V	240,0	192,0	265,0	212,0

Масса и размеры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	2050 (4519)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	2072 (4568)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	2368 (5221)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина (L)	2989 (117,7)
Ширина (W)	990 (39,0)
Высота (H)	1789 (70,4)



Примечание: Общую конфигурацию нельзя использовать для монтажа. Подробности см. в чертежах общего вида с размерами.

Описание

Номинальные значения - Резервный режим

Модели генераторных установок, работающие в этом режиме, осуществляют бесперебойную подачу электропитания (при переменной нагрузке) в случае нарушения электроснабжения объекта. При этом режиме работы установки перегрузка не допускается. Силовой генераторна данной модели предназначен для продолжительной работы при максимальной нагрузке (согласно ISO 8528-3).

Номинальные значения - Основной режим

Это режим работы установки, при котором осуществляется бесперебойная подача электропитания (при переменной нагрузке) вместо промышленной энергосети. Отсутствует ограничение на длительность ежегодной эксплуатации в часах; для данной модели допустима 10% перегрузка от номинальной мощности в течение 1 часа каждые 12 часов работы.

Стандартные условия

Примечание: Стандартные условия: температура входящего воздуха - 25°C (77°F), высота над уровнем моря - 100 м (328 футов), относительная влажность воздуха 30%. Данные по расходу топлива указаны при полной нагрузке с использованием дизельного топлива с удельным весом 0,85, соответствующего стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации, обслуживанию и электросхем.

Стандарты для генераторных установок

BS4999, BS5000, BSEN60034, BSEN61000, IEC60034.

Гарантия

На все оборудование предоставляется полная гарантия производителя.

GEH275-4

Дизельная генераторная установка

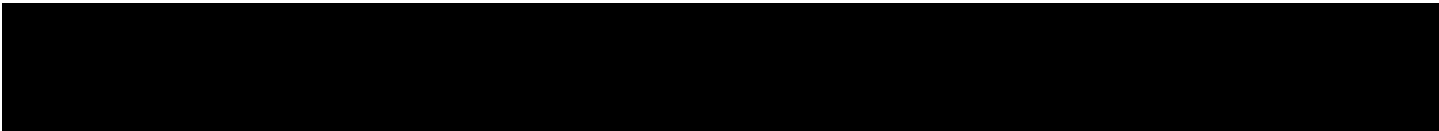
Соответствие стандарту токсичности Евро-2.

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности		
Режим работы генераторной установки - 3-фазный	Основной *	Резервный *
380-415V, 50Hz	250,0 кВА	275,0 кВА
	200,0 кВт	220,0 кВт
	-	-
	-	-

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные		
Марка и модель двигателя:	Perkins™ 1306C-E87TAG6	
Модель генератора:	LL5014H	
Панель управления:	PowerWizard 1.1	
Тип размыкателя цепи:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи в литом корпусе	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Емкость топливного бака: л (галлон США)	350 (92,5)	
Расход топлива:, Основной: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	53,8 (14,2)	-
Расход топлива:, Резервный: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	58,7 (15,5)	-



Технические характеристики двигателя

Механические данные	
Производитель	Perkins
Модель:	1306C-E87TAG6
Число / расположение цилиндров:	6 / Рядный
Цикл:	4-тактны
Система впуска:	с турбонаддувом и интеркулером
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Электронны
Класс управления:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	16,9:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	8,7 (530,9)
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	116,6 (4,6)/135,9 (5,4)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)	1,54 (5266)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	24/Отрицате
Зарядное устройство для аккумулятора, А	45
Масса: кг (фунт) - Сухая масса:	671 (1479)
- Масса с эксплуатационными жидкостями:	698 (1539)

Воздушные системы	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	бумажная деталь	
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	22,1 (780)	-
-Основной:	20,6 (727)	-
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)		
	6,2 (25,0)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:		
м³/мин (куб. фут/мин)	349,8 (12353)	-
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н2О)		
	125 (0,5)	-

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	24,7 (6,5)	-
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	101,0 (5744)	-
-Основной:	98,0 (5573)	-
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	28,8 (1638)	-
-Основной:	24,5 (1393)	-
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	9,9 (13,3)	-
Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера Olympian™ в Вашей стране.		

Система смазки		
Тип масляного фильтра:	С загонкой примеси, полнопоточный	
Емкость системы смазки: л (галлон США)	26,4 (7,0)	
Поддон картера: л (галлон США)	22,7 (6,0)	
Тип масла:	API CI-4	
Охлаждение масла:	Вода	

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1 500	-
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
-Резервный:	250,0 (335,0)	-
-Основной:	228,0 (306,0)	-
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
-Резервный:	2297,0 (333,2)	-
-Основной:	2095,0 (303,8)	-
Рекуперирующая мощность, кВт	20,8	-

Топливная система				
Тип топливного фильтра:		Со сменным элементом		
Рекомендуемый вид топлива:		Class A1/A2 Diesel или BSEN590		
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)				
	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
Основной				
50 Гц	58,7 (15,5)	53,8 (14,2)	42,3 (11,2)	31,8 (8,4)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный				
50 Гц	58,7 (15,5)	45,6 (12,0)	33,8 (8,9)	
60 Гц	-	-	-	
при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,84, соответствующего стандарту BS2869, класс A2)				

Выхлопная система		50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:		Промышленный	
Модель и количество глушителей:		SD100 (1)	
Перепад давления в системе			
глушителя: кПа (д.рт.ст.)		8,70 (2,569)	-
Уровень снижения шума			
глушителя: дБ		12	-
Макс. допустимое противодавление:			
кПа (в Hg)		10,7 (3,2)	-
Поток выхлопных газов:			
м³/мин (куб. фт/мин)	-Резервный:	44,5 (1572)	-
	-Основной:	40,5 (1430)	-
Температура выхлопных газов: °C (°F)			
	-Резервный:	579 (1074)	-
	-Основной:	526 (979)	-

Эксплуатационные характеристики генератора:

Показатель	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V 230/115V 200/115V	380/220V 220/110V	220/127V					
Пусковая мощность* кВА	495	465	425	543	-	-	-	-	-
Нагрузочная способность** %	300	300	300	300	-	-	-	-	-
Сопротивление: на узел									
Xd	3,027	3,258	3,610	2,639	-	-	-	-	-
X'd	0,144	0,155	0,171	0,125	-	-	-	-	-
X''d	0,087	0,093	0,103	0,076	-	-	-	-	-

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
*Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6 и при системе возбуждения SHUNT.
**С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом или шунтовым возбуждением.

Технические данные силового генератора

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для Olympian:	OLYMPIAN
Модель:	LL5014H
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R250

Рабочие характеристики генератора	
Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 0,5%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2,0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	4,0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
-50 Гц:	17,8 (1012)
-60 Гц:	-

Технические данные

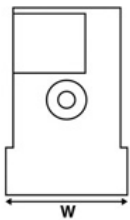
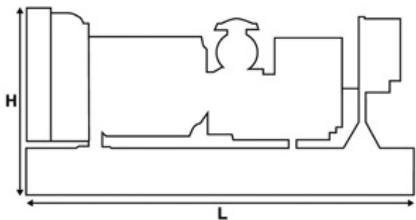
Напряжение 50 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	240,0	192,0	266,0	212,8
400/230V	250,0	200,0	275,0	220,0
380/220V	250,0	200,0	275,0	220,0
230/115V	250,0	200,0	275,0	220,0
220/127V	215,0	172,0	240,0	192,0
220/110V	250,0	200,0	275,0	220,0
200/115V	250,0	200,0	275,0	220,0

Напряжение 60 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт

Размеры и массовые параметры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	2100 (4630)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	2122 (4678)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	2418 (5331)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина	2989 (117,7)
Ширина	990 (39,0)
Высота	1789 (70,4)



Примечание: Общую конфигурацию нельзя использовать для монтажа. Подробности см. в чертежах общего вида с размерами.

Описание

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).

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.

Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Гарантия

Гарантия на оборудование, эксплуатирующееся в основном режиме, составляет один год. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы в год которого ограничено 500 часами составляет два года

GEH300-1

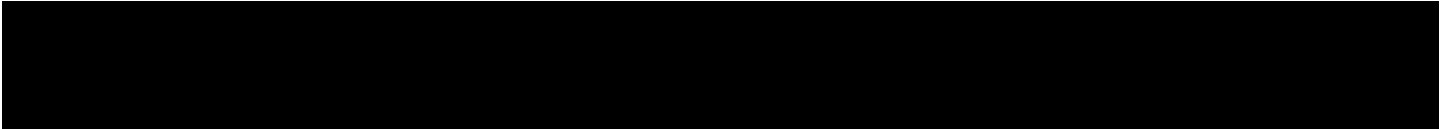
Дизельная генераторная установка

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности		
Режим работы генераторной установки - 3-фазный	Основной *	Резервный *
380-415V, 50Hz	275,0 кВА	300,0 кВА
	220,0 кВт	240,0 кВт
480V, 60 Hz	312,5 кВА	343,8 кВА
	250,0 кВт	275,0 кВт

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные		
Марка и модель двигателя:	Perkins™ 1606A-E93TAG4	
Модель генератора:	LL5014J	
Панель управления:	PowerWizard 1.1 +	
Тип размыкателя цепи:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи в литом корпусе	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800
Емкость топливного бака: л (галлон США)	617 (163,0)	
Расход топлива, Основной: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	55,5 (14,7)	68,1 (18,0)
Расход топлива, Резервный: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	60,1 (15,9)	74,1 (19,6)



Технические характеристики двигателя

Механические данные	
Производитель	Perkins
Модель:	1606A-E93TAG4
Число / расположение цилиндров:	6 / Рядный
Цикл:	4-тактны
Система впуска:	с турбонаддувом и интеркулером
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Электронны
Класс управления:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	17,2:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	9,3 (567,5)
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	116,6 (4,6)/146,0 (5,7)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)	1,95 (6657)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	24/Отрицате
Зарядное устройство для аккумулятора, А	70
Масса: кг (фунт) - Сухая масса:	827 (1823)
- Масса с эксплуатационными жидкостями:	860 (1896)

Воздушные системы		50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	бумажная деталь		
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)			
-Резервный:	18,3 (648)	23,4 (826)	
-Основной:	17,9 (632)	22,0 (778)	
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)			
	4,0 (16,1)	4,0 (16,1)	
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:			
м³/мин (куб. фут/мин)		609,0 (21507)	679,0 (23979)
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н2О)			
	125 (0,5)	125 (0,5)	

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	30,9 (8,2)	30,9 (8,2)
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	123,0 (6995)	145,0 (8246)
-Основной:	116,0 (6597)	137,0 (7791)
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	30,5 (1735)	43,1 (2451)
-Основной:	28,3 (1609)	39,6 (2252)
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	10,0 (13,4)	15,0 (20,1)
Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера Olympian™ в Вашей стране.		

Система смазки	
Тип масляного фильтра:	С загонкой примеси, полнопоточный
Емкость системы смазки: л (галлон США)	36,0 (9,5)
Поддон картера: л (галлон США)	33,0 (8,7)
Тип масла:	API CI-4
Охлаждение масла:	Вода

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	1800
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
-Резервный:	271,0 (363,0)	314,0 (421,0)
-Основной:	249,0 (334,0)	287,0 (385,0)
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
-Резервный:	2318,0 (336,2)	2238,0 (324,6)
-Основной:	2130,0 (308,9)	2046,0 (296,7)

Топливная система				
Тип топливного фильтра:		Со сменным элементом		
Рекомендуемый вид топлива:		Class A1/A2 Diesel или BSEN590		
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)				
	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
Основной				
50 Гц	60,1 (15,9)	55,5 (14,7)	43,3 (11,4)	31,2 (8,2)
60 Гц	74,1 (19,6)	68,1 (18,0)	53,3 (14,1)	38,9 (10,3)
Резервный				
50 Гц		60,1 (15,9)	46,6 (12,3)	33,4 (8,8)
60 Гц		74,1 (19,6)	57,7 (15,2)	41,7 (11,0)
при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс A2)				

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Промышленный	
Модель и количество глушителей:	SD100 (1)	
Перепад давления в системе		
глушителя: кПа (д.рт.ст.)	4,22 (1,246)	6,34 (1,872)
Уровень снижения шума		
глушителя: дБ	16,1	11,6
Макс. допустимое противодавление:		
кПа (в Нг)	10,0 (3,0)	10,0 (3,0)
Поток выхлопных газов:		
м³/мин (куб. фт/мин)	-Резервный:	43,0 (1517)
	-Основной:	39,1 (1379)
Температура выхлопных газов: °C (°F)		
	-Резервный:	436 (817)
	-Основной:	396 (745)

Эксплуатационные характеристики генератора:

Показатель	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V	380/220V		480/277V 240/139V	380/220V			440/254V 220/127V
Пусковая мощность* кВА	623	585	536	-	682	458	-	-	590
Нагрузочная способность** %	300	300	300	-	300	300	-	-	300
Сопротивление: на узел									
Xd	2,691	2,896	3,209	-	2,743	4,201	-	-	3,264
X'd	0,123	0,133	0,147	-	0,125	0,192	-	-	0,149
X''d	0,073	0,079	0,088	-	0,075	0,115	-	-	0,089

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
*Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6 и при системе возбуждения SHUNT.
**С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом или шунтовым возбуждением.

Технические данные силового генератора

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для Olympian:	OLYMPIAN
Модель:	LL5014J
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R250

Рабочие характеристики генератора	
Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 0,5%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2,0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	4,0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
-50 Гц:	18,5 (1052)
-60 Гц:	20,1 (1143)

Технические данные

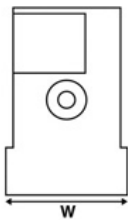
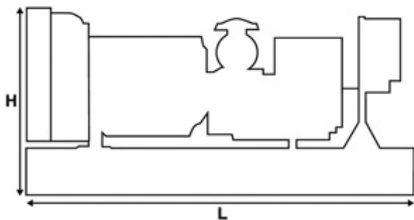
Напряжение 50 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	275,0	220,0	300,0	240,0
400/230V	275,0	220,0	300,0	240,0
380/220V	275,0	220,0	300,0	240,0

Напряжение 60 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
480/277V	312,5	250,0	343,8	275,0
220/127V	312,5	250,0	343,8	275,0
380/220V	300,0	240,0	330,0	264,0
440/254V	312,5	250,0	343,8	275,0
240/139V	312,5	250,0	343,8	275,0

Размеры и массовые параметры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	2452 (5406)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	2483 (5474)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	3008 (6631)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина	3300 (129,9)
Ширина	1100 (43,3)
Высота	1848 (72,8)



Примечание: Общую конфигурацию нельзя использовать для монтажа. Подробности см. в чертежах общего вида с размерами.

Описание

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).

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.

Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Гарантия

Гарантия на оборудование, эксплуатирующееся в основном режиме, составляет один год. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы в год которого ограничено 500 часами, составляет два года.

ГЕН330-1

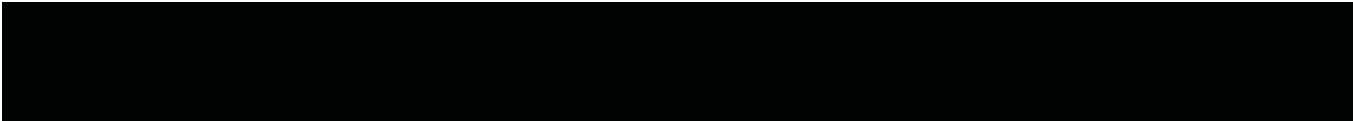
Дизельная генераторная установка

Изображение приведено исключительно для визуального представления.

Значения мощности		
Режим работы генераторной установки - 3-фазный	Основной*	Резервный*
380-415V,50Hz	300,0 кВА	330,0 кВА
	240,0 кВт	264,0 кВт
	-	-
	-	-

Значения при коэффициенте мощности 0,8

Технические данные		
Марка и модель двигателя:	Perkins™ 1606A-E93TAG5	
Модель генератора:	LL5014L	
Панель управления:	PowerWizard 1.1 +	
Тип размыкателя цепи:	Усиленная сталь	
Тип размыкателя цепи:	3-полюсный автоматический прерыватель цепи в литом корпусе	
Частота:	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Емкость топливного бака: л (галлон США)	617 (163,0)	
Расход топлива, Основной: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	59,5 (15,7)	-
Расход топлива, Резервный: л/ч (галлон США/час) (при 100-процентной нагрузке)	64,8 (17,1)	-



Технические характеристики двигателя

Механические данные	
Производитель	Perkins
Модель:	1606A-E93TAG5
Число / расположение цилиндров:	6 / Рядный
Цикл:	4-тактны
Система впуска:	с турбонаддувом и интеркулером
Система охлаждения:	Вода
Тип управления:	Электронны
Класс управления:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	17,2:1
Рабочий объем: л (куб. дюйм)	9,3 (567,5)
Диаметр цилиндра / ход поршня: мм (дюйм)	116,6 (4,6)/146,0 (5,7)
Момент инерции: кг/м² (фунт/дюйм²)	1,95 (6657)
Электрооборудование двигателя:	
Напряжение / заземление	24/Отрицате
Зарядное устройство для аккумулятора, А	70
Масса: кг (фунт)	- Сухая масса: 827 (1823)
	- Масса с эксплуатационными жидкостями: 860 (1896)

Воздушные системы	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	бумажная деталь	
Поток воздуха горения: м³/мин (куб. фт/мин)		
-Резервный:	19,7 (696)	-
-Основной:	18,3 (648)	-
Макс. ограничение забора воздуха горения: кПа (д.вод.ст.)	4,0 (16,1)	-
Охлаждающий поток воздуха, проходящий через радиатор:		
м³/мин (куб. фут/мин)	609,0 (21507)	-
Внешнее ограничение охлаждающего потока воздуха: Па (в Н2О)	125 (0,5)	-

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения: л (галлоны США)	30,9 (8,2)	-
Тип насоса системы охлаждения:	Центробежный	
Передача тепла охлаждающей жидкости и маслу: кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	132,0 (7507)	-
-Основной:	123,0 (6995)	-
Передача тепла в моторный отсек: передача тепла от двигателя и генератора, кВт (британская тепловая единица/мин)		
-Резервный:	29,8 (1695)	-
-Основной:	27,6 (1570)	-
Нагрузка на вентилятор системы охлаждения: кВт (л.с.)	10,0 (13,4)	-
Рассчитан для работы при температуре окружающего воздуха до 50°C (122°F). Значения номинальной мощности при определенных условиях можно уточнить у дилера Olympian™ в Вашей стране.		

Система смазки	
Тип масляного фильтра:	С загонкой примеси, полнопоточный
Емкость системы смазки: л (галлон США)	36,0 (9,5)
Поддон картера: л (галлон США)	33,0 (8,7)
Тип масла:	API CI-4
Охлаждение масла:	Вода

Технические характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения коленчатого вала: об/мин	1500	-
Полная мощность двигателя: кВт (л.с.)		
-Резервный:	297,0 (398,0)	-
-Основной:	271,0 (363,0)	-
Среднее эффективное тормозное давление: кПа (фунт/кв. дюйм)		
-Резервный:	2540,0 (368,4)	-
-Основной:	2318,0 (336,2)	-

Топливная система				
Тип топливного фильтра:		Со сменным элементом		
Рекомендуемый вид топлива:		Class A1/A2 Diesel или BSEN590		
Расход топлива, л/ч (галлонов США/час)				
	110%	100%	75%	50%
	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка	Нагрузка
Основной				
50 Гц	64,8 (17,1)	59,5 (15,7)	46,2 (12,2)	33,3 (8,8)
60 Гц	-	-	-	-
Резервный				
50 Гц		64,8 (17,1)	50,2 (13,3)	35,8 (9,5)
60 Гц		-	-	-
при использовании дизельного топлива с удельной плотностью 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс A2)				

Выхлопная система		50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:		Промышленный	
Модель и количество глушителей:		SD100 (1)	
Перепад давления в системе			
глушителя: кПа (д.рт.ст.)		5,00 (1,477)	-
Уровень снижения шума			
глушителя: дБ		15,8	-
Макс. допустимое противодавление:			
кПа (в Нг)		10,0 (3,0)	-
Поток выхлопных газов:			
м³/мин (куб. фт/мин)	-Резервный:	47,6 (1681)	-
	-Основной:	44,1 (1558)	-
Температура выхлопных газов: °C (°F)			
	-Резервный:	410 (770)	-
	-Основной:	373 (703)	-

Эксплуатационные характеристики генератора:

Показатель	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V	380/220V						
Пусковая мощность* кВА	793	745	682	-	-	-	-	-	-
Нагрузочная способность** %	300	300	300	-	-	-	-	-	-
Сопротивление: на узел									
Xd	2,406	2,589	2,869	-	-	-	-	-	-
X'd	0,107	0,116	0,128	-	-	-	-	-	-
X''d	0,064	0,069	0,076	-	-	-	-	-	-

Указанное сопротивление относится к основному режиму.
*Основано на 30%-ом падении напряжения при коэффициенте мощности 0,6 и при системе возбуждения SHUNT.
**С предлагаемым по заказу генератором с постоянным магнитом или шунтовым возбуждением.

Технические данные силового генератора

Характеристики генератора	
Изготовитель генератора для Olympian:	OLYMPIAN
Модель:	LL5014L
Количество подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Класс герметичности:	IP23
Система возбуждения:	ШУНТИРОВАНИЕ
Автоматическая регулировка напряжения:	R250

Рабочие характеристики генератора	
Превышение частоты вращения: об/мин	2250
Регулировка напряжения: (установившийся режим)	+/- 0,5%
Форма сигнала NEMA = TIF:	50
Форма сигнала IEC = THF:	2,0%
Общее содержание гармоник LL/LN:	4,0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует стандарту EC EN61000-6
Теплоотдача: кВт (британская тепловая единица/мин)	
-50 Гц:	17,8 (1012)
-60 Гц:	-

Технические данные

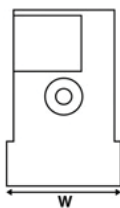
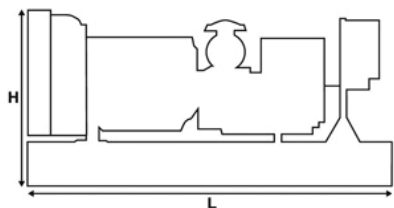
Напряжение 50 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	300,0	240,0	330,0	264,0
400/230V	300,0	240,0	330,0	264,0
380/220V	300,0	240,0	330,0	264,0

Напряжение 60 Гц	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт

Размеры и массовые параметры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	2724 (6005)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	2755 (6074)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	3280 (7231)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина	3300 (129,9)
Ширина	1100 (43,3)
Высота	1848 (72,8)



Примечание: Общую конфигурацию нельзя использовать для монтажа. Подробности см. в чертежах общего вида с размерами.

Описание

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).

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.

Стандартные условия эксплуатации

Примечание: стандартные условия эксплуатации: температура воздуха на впуске 25°C (77°F), 100 м (328 футов), относительная влажность 30%. Расход топлива указан при полной нагрузке. Дизельное топливо с удельной массой 0,85 соответствует стандарту BS2869: 1998, класс A2.

Общие сведения

Документация

Полный комплект руководств по эксплуатации и техобслуживанию и схем электрических соединений.

Стандарты генераторной установки

Оборудование отвечает требованиям следующих стандартов: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Гарантия

Гарантия на оборудование, эксплуатирующееся в основном режиме, составляет один год. Гарантия на оборудование, которое эксплуатируется в резервном режиме и длительность работы в год которого ограничено 500 часами, составляет два года.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172) 727- 132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93