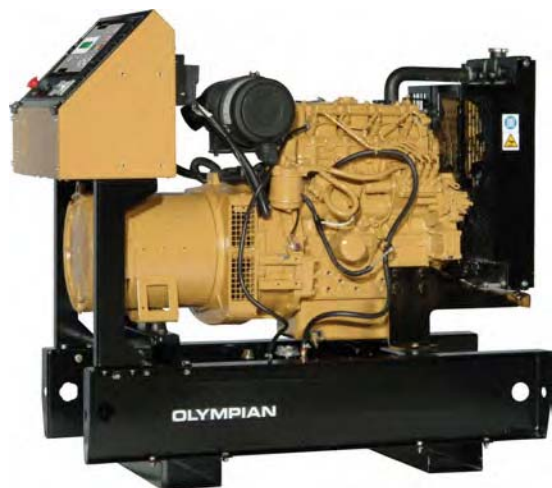


# OLYMPIAN™



## GEP7.5SP2

Дизельная генераторная установка  
Только от вашего дилера **Caterpillar®**

Соответствие нормативам ЕС «Евро 2» по  
уровню выбросов

### Номинальная выходная мощность

Модель генераторной установки	Основной*	Резервный*
220-240V, 50 Hz	6,8 кВА	7,5 кВА
	6,8 кВт	7,5 кВт
240/120V, 60 Hz	8,0 кВА	8,8 кВА
	8,0 кВт	8,8 кВт

\* См. описание режимов работы установок на стр. 4.  
Номинальные характеристики при коэффициенте мощности 1,0

### Технические данные

Марка и модель двигателя	Perkins 403D-11G	
Модель силового генератора	LLB1014H	
Тип рамы основания	Прочная сварная стальная конст	
Тип/номинальное значение размыкателя цепи	3-полосный мини выключатель	
Частота	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя	1500	1800
Емкость топливного бака, литров (ам. галлонов)	45 (11,9)	
Расход топлива - Основной, л/ч (ам. галлонов/ч)	2,5 (0,7)	2,9 (0,8)
Расход топлива - Резервный, л/ч (ам. галлонов/ч)	2,7 (0,7)	3,3 (0,9)

## Технические данные двигателя

Механические данные	
Производитель:	Perkins
Модель:	403D-11G
Число цилиндров/Расположение:	3 / на одной л
Тактность:	4 такта
Впуск:	Естественно Аспирировано
Метод охлаждения:	Водяной
Тип регулятора:	Механический
Класс регулирования:	ISO 8528 G1
Степень сжатия:	23:1
Рабочий объем, л (куб. дюймов)	1,1 (69,0)
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм	77,0 (3,0)
Момент инерции, кг*м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	1,63 (5570)
Электросистема двигателя:	
- Напряжение/Земля:	12/отрицате
- Макс. ток зарядного генератора:	40
Вес, кг (фунтов) - Сухая масса:	129 (284)
- С заправкой:	139 (306)

Система воздухозабора	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент	
Поток воздуха для горения, м <sup>3</sup> /мин. (куб. футов/мин.)		
- Резервный:	0,7 (25)	0,9 (32)
- Основной:	0,7 (25)	0,9 (32)
Максимальное сопротивление на входе воздуха для горения, кПа (дюймов вод. ст.)	6,4 (25,7)	6,4 (25,7)
Поток охлаждающего воздуха для радиатора, м <sup>3</sup> /мин. (куб. футов/мин.)	24,0 (848)	32,7 (1155)
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)	5,2 (1,4)	5,2 (1,4)
Тип водяного насоса:	центробежный	
Отвод тепла на воду и смазочное масло, кВт (бриг. тепловых ед./мин.)		
- Резервный:	9,5 (540)	12,1 (688)
- Основной:	8,3 (472)	10,2 (580)
Отвод тепла в помещение: кВт (бриг. тепловых ед./мин.) -	2,5 (142)	3,1 (176)
- Основной:	1,7 (97)	2,6 (148)
Мощность вентилятора радиатора, кВт (л.с.)	0,2 (0,3)	0,4 (0,5)
Для получения информации по мощностным характеристикам для конкретных условий эксплуатации на объекте обращайтесь к местному дилеру FG Wilson.		

Смазочная система	
Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расход
Общий объем масла в системе, л (ам. галлонов):	4,9 (1,3)
Объем масла в поддоне картера, л (ам. галлонов):	4,4 (1,2)
Тип масла:	API CH4 15W-40
Метод охлаждения:	N/A

Рабочие характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя, об/мин.	1500	1800
Полная мощность двигателя, кВт (л.с.)		
- Резервный:	9,5 (13,0)	11,8 (16,0)
- Основной:	8,6 (12,0)	10,7 (14,0)
Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм) -	672,0 (97,4)	695,0 (100,8)
- Основной:	610,0 (88,5)	630,0 (91,4)
Рекуперированная мощность, кВт	3,5	3,9

Топливная система				
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент			
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топли			
Расход топлива, л/ч (ам. галл./ч)				
	<b>110%</b> Нагрузка	<b>100%</b> Нагрузка	<b>75%</b> Нагрузка	<b>50%</b> Нагрузка
<b>Основной</b>				
50 Гц	2,7 (0,7)	2,5 (0,7)	1,9 (0,5)	1,5 (0,4)
60 Гц	3,3 (0,9)	2,9 (0,8)	2,2 (0,6)	1,7 (0,4)
<b>Резервный</b>				
50 Гц		2,7 (0,7)	2,1 (0,6)	1,6 (0,4)
60 Гц		3,3 (0,9)	2,4 (0,6)	1,8 (0,5)
(при использовании дизельного топлива удельной массой 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс A2)				

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Уровень 1	
Модель и кол-во глушителей:	263-0765 (1)	
Макс. допустимое противодавление, кПа (дюймов рт. ст.)	10,2 (3,0)	10,2 (3,0)
Поток выхлопных газов, м <sup>3</sup> /мин. (куб. футов/мин.) -	1,8 (64)	2,4 (85)
- Основной:	1,7 (59)	2,2 (78)
Температура выхлопных газов, °C (°F)		
- Резервный:	420 (788)	515 (959)
- Основной:	368 (694)	437 (819)

Обратитесь к вашему представителю Olympian для получения более подробной информации.

## Технические характеристики силового генератора

Параметр	50 Гц				60 Гц				
	240V	230V	220V			220V/110V	240V/120V		
Максимальная пусковая нагрузка* кВА	15	14	14	-	-	12	14	-	-
Ограничение тока короткого замыкания, %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Реактивное сопротивление: по типу напряжения									
<b>X<sub>d</sub></b>	0,830	0,900	0,980	-	-	1,390	1,170	-	-
<b>X'<sub>d</sub></b>	0,150	0,170	0,180	-	-	0,260	0,220	-	-
<b>X''<sub>d</sub></b>	0,074	0,081	0,089	-	-	0,125	0,105	-	-

Значения реактивного сопротивления приведены для основного режима.

\* При 30% падении напряжения.

## Технические данные силового генератора

Механические данные	
Производитель:	OLYMPIAN
Модель:	LLB1014H
Кол-во подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - M
Провода:	4
Степень защиты корпуса:	IP23
Система возбуждения:	Shunt
Модель АРН:	R250

Эксплуатационные данные	
Заброс оборотов двигателя, об/мин.	2250
Регулировка напряжения (установившийся режим работы):	+/- 1.0
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	1,3 (74)
- 60 Гц	1,5 (85)

Обратитесь к вашему представителю Olympian для получения более подробной информации.

## Технические данные

Номинальные значения для 1 фаз и эксплуатационные характеристики при 50 Гц, **1500** об./мин.

Напря- жение	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
240V	6,8	6,8	7,5	7,5
230V	6,8	6,8	7,5	7,5
220V	6,8	6,8	7,5	7,5

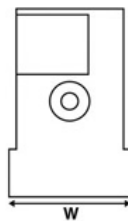
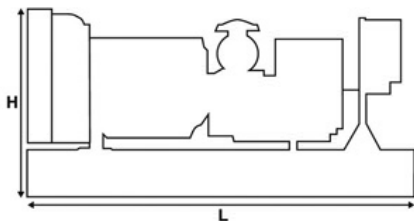
Номинальные значения для 1 фаз и эксплуатационные характеристики при 50 Гц, **1800** об./мин.

Напря- жение	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
220V/110V	8,0	8,0	8,8	8,8
240V/120V	8,0	8,0	8,8	8,8

## Масса и размеры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	329 (725)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	334 (736)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	372 (820)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина (L)	1320 (52,0)
Ширина (W)	552 (21,7)
Высота (H)	1179 (46,4)



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 генератор 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

Информацию, содержащуюся в этой публикации, можно считать конфиденциальной.

При распространении рекомендуется соблюдать осмотрительность.

Материалы и спецификации могут изменяться без предварительного уведомления.

CAT, CATERPILLAR, OLYMPIAN, их соответствующие логотипы и "Caterpillar Yellow", а также корпоративный имидж и отличительные черты продукции, использованные здесь, являются торговыми знаками Caterpillar и не могут быть использованы без разрешения.

www.CAT-ElectricPower.com

© 2009 Caterpillar  
Все права защищены.  
Отпечатано в США