

# OLYMPIAN™



## GEP50SP9

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

### Номинальная выходная мощность

Модель генераторной установки	Основной*	Резервный*
220-240V, 50 Hz	45,0 кВА 45,0 кВт	50,0 кВА 50,0 кВт
240/120V, 60 Hz	50,0 кВА 50,0 кВт	55,0 кВА 55,0 кВт

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

### Технические данные

Марка и модель двигателя	Perkins 1103A-33TG2	
Модель силового генератора	LL2014J	
Тип рамы основания	Fbc2 - (08Hr)	
Тип/номинальное значение размыкателя цепи	3-полос Размыкатель в формован	
Частота	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя	1500	1800
Емкость топливного бака, литров (ам. галлонов)	219 (57,9)	
Расход топлива - Основной, л/ч (ам. галлонов/ч)	13,8 (3,6)	15,8 (4,2)
Расход топлива - Резервный, л/ч (ам. галлонов/ч)	15,6 (4,1)	17,7 (4,7)

## Технические данные двигателя

Механические данные	
Производитель:	Perkins
Модель:	1103A-33TG2
Число цилиндров/Расположение:	3 / на одной л
Тактность:	4 такта
Впуск:	Турбонагнетатель
Метод охлаждения:	Водяной
Тип регулятора:	Механический
Класс регулирования:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	17.25:1
Рабочий объем, л (куб. дюймов)	3,3 (201,4)
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)
Момент инерции, кг*м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	1,14 (3896)
Электросистема двигателя:	
- Напряжение/Земля:	12/отрицате
- Макс. ток зарядного генератора:	65
Вес, кг (фунтов) - Сухая масса:	420 (926)
- С заправкой:	438 (966)

Система воздухозабора	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент	
Поток воздуха для горения, м <sup>3</sup> /мин. (куб. футов/мин.)		
- Резервный:	3,9 (138)	4,9 (173)
- Основной:	3,8 (134)	4,7 (166)
Максимальное сопротивление на входе воздуха для горения, кПа (дюймов вод. ст.)	8,0 (32,1)	8,0 (32,1)
Поток охлаждающего воздуха для радиатора, м <sup>3</sup> /мин. (куб. футов/мин.)	110,4 (3899)	145,8 (5149)
Макс. сопротивление воздуха на выходе из радиатора, Па (дюймов вод. ст.)	120 (0,5)	120 (0,5)

Система охлаждения	50 Гц	60 Гц
Емкость системы охлаждения:		
литров (ам. галлонов)	10,2 (2,7)	10,2 (2,7)
Тип водяного насоса:	центробежный	
Отвод тепла на воду и смазочное масло, кВт (бриг. тепловых ед./мин.)		
- Резервный:	37,7 (2144)	42,8 (2434)
- Основной:	35,2 (2002)	41,0 (2332)
Отвод тепла в помещение:		
кВт (бриг. тепловых ед./мин.) -	11,0 (626)	12,0 (682)
- Основной:	10,0 (569)	11,0 (626)
Мощность вентилятора радиатора, кВт (л.с.)	1,0 (1,3)	1,7 (2,3)
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 расход
Общий объем масла в системе, л (ам. галлонов):	8,3 (2,2)
Объем масла в поддоне картера, л (ам. галлонов):	7,8 (2,1)
Тип масла:	API CG4 / CH4 15W-40
Метод охлаждения:	Водяной

Рабочие характеристики	50 Гц	60 Гц
Частота вращения двигателя, об/мин.	1500	1800
Полная мощность двигателя, кВт (л.с.)		
- Резервный:	60,5 (81,0)	69,6 (93,0)
- Основной:	55,0 (74,0)	63,3 (85,0)
Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм) -	1467,0 (212,8)	1407,0 (204,0)
- Основной:	1333,0 (193,4)	1279,0 (185,5)
Рекуперированная мощность, кВт	7,0	9,0

Топливная система				
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент			
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топли			
Расход топлива, л/ч (ам. галл./ч)				
	<b>110%</b>	<b>100%</b>	<b>75%</b>	<b>50%</b>
	<b>Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>	<b>Нагрузка</b>
<b>Основной</b>				
50 Гц	15,6 (4,1)	13,8 (3,6)	10,2 (2,7)	7,1 (1,9)
60 Гц	17,7 (4,7)	15,8 (4,2)	11,8 (3,1)	8,6 (2,3)
<b>Резервный</b>				
50 Гц	15,6 (4,1)	11,3 (3,0)	7,8 (2,1)	
60 Гц	17,7 (4,7)	12,1 (3,2)	9,2 (2,4)	
(при использовании дизельного топлива удельной массой 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс A2)				

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Industrial	
Модель и кол-во глушителей:	SD80 (1)	
Перепад давления в глушителе: кПа (дюймов рт. ст.)	0,98 (0,289)	1,22 (0,360)
Уровень шумопонижения глушителя: дБ	19	18
Макс. допустимое противодавление, кПа (дюймов рт. ст.)	10,0 (3,0)	15,0 (4,4)
Поток выхлопных газов, м <sup>3</sup> /мин. (куб. футов/мин.) -		
- Основной:	10,4 (367)	12,5 (441)
Температура выхлопных газов, °C (°F)		
- Резервный:	571 (1060)	564 (1047)
- Основной:	557 (1035)	534 (993)

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		
<b>Максимальная пусковая нагрузка*</b> кВА	162	153	144	-	-	127	143	-	-
<b>Ограничение тока короткого замыкания,** %</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Реактивное сопротивление: по типу напряжения</b>									
<b>X<sub>d</sub></b>	1,734	1,888	2,064	-	-	2,697	2,313	-	-
<b>X'<sub>d</sub></b>	0,105	0,114	0,125	-	-	0,163	0,140	-	-
<b>X''<sub>d</sub></b>	0,053	0,058	0,063	-	-	0,083	0,071	-	-

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 данные	
<b>Производитель:</b>	OLYMPIAN
<b>Модель:</b>	LL2014J
<b>Кол-во подшипников:</b>	1
<b>Класс изоляции:</b>	H
<b>Код шага обмотки:</b>	2/3 - 6
<b>Провода:</b>	12
<b>Степень защиты корпуса:</b>	IP23
<b>Система возбуждения:</b>	Shunt
<b>Модель АРН:</b>	R250

Эксплуатационные данные	
Заброс оборотов двигателя, об/мин.	2250
<b>Регулировка напряжения</b> (установившийся режим работы):	+/- 0.5
<b>Форма сигнала NEMA = TIF:</b>	50
<b>Форма сигнала IEC = THF:</b>	2.0%
<b>Суммарный коэффициент гармоник фазного (LL) линейного / (LN) напряжения:</b>	4.0%
Радиопомехи:	Подавление помех соответствует европейскому стандарту EN61000-6
<b>Тепловая мощность</b> , кВт (брит. тепловых ед./мин.)	
- 50 Гц	9,4 (535)
- 60 Гц	11,9 (677)

Обратитесь к вашему представителю Olympian для получения более подробной информации.

