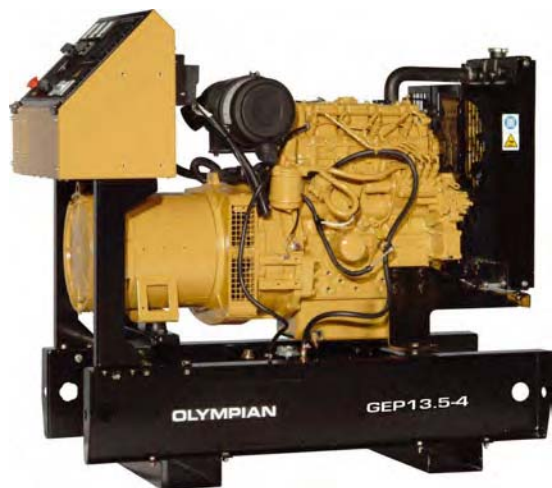


# OLYMPIAN™



## GEP13.5-4

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

### Номинальная выходная мощность

Модель генераторной установки	Основной*	Резервный*
380-415V, 50Hz	12,5 кВА 10,0 кВт	13,8 кВА 11,0 кВт
220/127V, 60 Hz	15,0 кВА 12,0 кВт	16,2 кВА 13,0 кВт

\* См. описание режимов работы установок на стр. 4.  
Номинальные характеристики при коэффициенте мощности 0,8

### Технические данные

Марка и модель двигателя	Perkins 403D-15G	
Модель силового генератора	LL1014H	
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)	3,6 (1,0)	4,3 (1,1)
Расход топлива - Резервный, л/ч (ам. галлонов/ч)	4,0 (1,1)	4,7 (1,2)

## Технические данные двигателя

Механические данные	
Производитель:	Perkins
Модель:	403D-15G
Число цилиндров/Расположение:	3 / на одной л
Тактность:	4 такта
Впуск:	Естественно Аспирировано
Метод охлаждения:	Водяной
Тип регулятора:	Механический
Класс регулирования:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	22.5:1
Рабочий объем, л (куб. дюймов)	1,5 (91,3)
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм	84,0 (3,3)
Момент инерции, кг*м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	2,17 (7415)
Электросистема двигателя:	
- Напряжение/Земля:	12/отрицате
- Макс. ток зарядного генератора:	65
Вес, кг (фунтов) - Сухая масса:	197 (434)
- С заправкой:	202 (445)

Система воздухозабора	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент	
Поток воздуха для горения, м <sup>3</sup> /мин. (куб. футов/мин.)		
- Резервный:	1,1 (38)	1,2 (43)
- Основной:	1,1 (38)	1,2 (43)
Максимальное сопротивление на входе воздуха для горения, кПа (дюймов вод. ст.)	3,0 (12,0)	3,0 (12,0)
Поток охлаждающего воздуха для радиатора, м <sup>3</sup> /мин. (куб. футов/мин.)	31,2 (1102)	43,2 (1526)
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)	5,3 (1,4)	5,3 (1,4)
Тип водяного насоса:	центробежный	
Отвод тепла на воду и смазочное масло, кВт (брит. тепловых ед./мин.)		
- Резервный:	14,6 (830)	16,9 (961)
- Основной:	13,3 (756)	15,4 (876)
Отвод тепла в помещение:		
кВт (брит. тепловых ед./мин.) -	3,5 (199)	4,3 (245)
- Основной:	3,2 (182)	4,0 (227)
Мощность вентилятора радиатора, кВт (л.с.)	0,2 (0,2)	0,3 (0,4)
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 FG Wilson		

Смазочная система	
Тип масляного фильтра:	Навинчиваемый, полный расход
Общий объем масла в системе, л (ам. галлонов):	6,0 (1,6)
Объем масла в поддоне картера, л (ам. галлонов):	4,5 (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:	13,5 (18,0)	16,2 (22,0)
- Основной:	12,2 (16,0)	14,7 (20,0)
Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм) -	722,0 (104,7)	722,0 (104,7)
- Основной:	652,0 (94,6)	655,0 (95,0)
Рекуперированная мощность, кВт	4,1	5,3

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	4,0 (1,1)	3,6 (1,0)	2,7 (0,7)	2,0 (0,5)
60 Гц	4,7 (1,2)	4,3 (1,1)	3,3 (0,9)	2,5 (0,7)
<b>Резервный</b>				
50 Гц		4,0 (1,1)	3,0 (0,8)	2,1 (0,6)
60 Гц		4,7 (1,2)	3,5 (0,9)	2,6 (0,7)
(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)	
Перепад давления в глушителе: кПа (дюймов рт. ст.)	0,56 (0,165)	0,80 (0,236)
Уровень шумопонижения глушителя: дБ	30	18,6
Макс. допустимое противодавление, кПа (дюймов рт. ст.)	10,0 (3,0)	10,0 (3,0)
Поток выхлопных газов, м <sup>3</sup> /мин. (куб. футов/мин.) -		
- Основной:	2,2 (78)	3,4 (119)
- Основной:	2,0 (71)	3,1 (111)
Температура выхлопных газов, °C (°F)		
- Резервный:	480 (896)	505 (941)
- Основной:	436 (818)	455 (851)

Обратитесь к вашему представителю Olympian для получения более подробной информации.

## Технические характеристики силового генератора

Параметр	50 Гц				60 Гц				
	415/240V	400/230V	380/220V						220/127V
Максимальная пусковая нагрузка* кВА	25	24	22	-	-	-	-	-	24
Ограничение тока короткого замыкания,** %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Реактивное сопротивление: по типу напряжения									
Xd	1,790	1,920	2,130	-	-	-	-	-	2,290
X'd	0,130	0,140	0,160	-	-	-	-	-	0,170
X''d	0,066	0,071	0,079	-	-	-	-	-	0,085

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	
Производитель:	OLYMPIAN
Модель:	LL1014H
Кол-во подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Степень защиты корпуса:	IP23
Система возбуждения:	Shunt
Модель АРН:	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	2,3 (131)
- 60 Гц	2,6 (148)

Обратитесь к вашему представителю Olympian для получения более подробной информации.

## Технические данные

Номинальные значения для 3 фаз и эксплуатационные характеристики при 50 Гц, **1500** об./мин.

Напря- жение	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	12,5	10,0	13,8	11,0
400/230V	12,5	10,0	13,8	11,0
380/220V	12,5	10,0	13,8	11,0

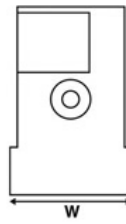
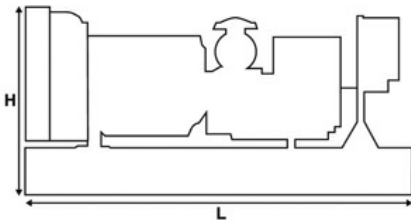
Номинальные значения для 3 фаз и эксплуатационные характеристики при 50 Гц, **1800** об./мин.

Напря- жение	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
220/127V	15,0	12,0	16,2	13,0

## Масса и размеры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	387 (853)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	393 (866)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	431 (950)

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