

# OLYMPIAN™

## GEP200

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



Соответствие нормативам ЕС «Евро 2» по  
уровню выбросов

### Номинальная выходная мощность

Модель генераторной установки	Основной*	Резервный*
380-415V, 50Hz	180,0кВА 144,0кВт	200,0кВА 160,0кВт
480V, 60 Hz	196,9кВА 157,5кВт	218,8кВА 175,0кВт

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

### Технические данные

Марка и модель двигателя	Perkins 1106C-E66TAG4	
Модель силового генератора	LL5014F	
Тип рамы основания	Прочная сварная стальная конст	
Тип/номинальное значение размыкателя цепи	3-полюс Размыкатель в формован	
Частота	50Гц	60Гц
Частота вращения двигателя	1500	1800
Емкость топливного бака, литров (ам. галлонов)	279 (73,7)	
Расход топлива - Основной, л/ч (ам. галлонов/ч)	40,0 (10,6)	44,3 (11,7)
Расход топлива - Резервный, л/ч (ам. галлонов/ч)	43,9 (11,6)	48,5 (12,8)

Восточная  
Техника



## Технические данные двигателя

Механические данные	
Производитель:	Perkins
Модель:	1106C-E66TAG4
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:	16.2:1
Рабочий объем, л (ку б. дюймов)	6,6 (402,8)
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм	105,0 (4,1)
Момент инерции, кг*м (фунт/дюйм)	1,61 (5502)
Электросистема двигателя:	
- Напряжение/Земля:	12/отрицате
- Макс. ток зарядного генератора:	10
Вес, кг (фунтов) - Сухая масса:	788 (1737)
- С заправкой:	822 (1812)

Система воздухозабора	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Paper Element	
Поток воздуха для горения/мин. (куб. футов/мин.)		
- Резервный:	11,8 (417)	13,4 (473)
- Основной:	11,3 (399)	13,5 (477)
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.)	327,6 (11569)	387,0 (13667)
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)	27,0 (7,1)	27,0 (7,1)
Тип водяного насоса:	центробежный	
Отвод тепла на воду и смазочное масло, кВт (брит. тепловых ед./мин.)		
- Резервный:	83,0 (4720)	91,0 (5175)
- Основной:	78,0 (4436)	84,0 (4777)
Отвод тепла в помещение: кВт (брит. тепловых ед./мин.) -	15,0 (853)	17,0 (967)
- Основной:	13,0 (739)	15,0 (853)
Мощность вентилятора радиатора, кВт (л.с.)	5,0 (6,7)	15,0 (20,1)
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):	16,5 (4,4)
Объем масла в поддоне картера, л (ам галлонов):	15,5 (4,1)
Тип масла:	API CI4 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:	180,5 (242,0)	204,3 (274,0)
- Основной:	163,7 (220,0)	185,3 (248,0)
Среднее эффективное давление на поршень двигателя (БМЕР), кПа (фунтов на кв. дюйм) -	2188,0 (317,4)	2064,0 (299,4)
- Основной:	1985,0 (287,9)	1872,0 (271,5)
Рекуперированная мощность, кВт	8,8	14,9

Топливная система				
Тип топливного фильтра:	Заменяемый элемент			
Рекомендуемое топливо:	Дизельное топливо			
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	43,9 (11,6)	40,0 (10,6)	30,9 (8,2)	21,2 (5,6)
60 Гц	48,5 (12,8)	44,3 (11,7)	35,4 (9,4)	27,3 (7,2)
<b>Резервный</b>				
50 Гц	43,9 (11,6)	34,0 (9,0)	23,4 (6,2)	
60 Гц	48,5 (12,8)	38,3 (10,1)	29,0 (7,7)	
(при использовании дизельного топлива удельной массой 0,85, соответствующего стандарту BS2869, класс А2)				

Выхлопная система	50 Гц	60 Гц
Тип глушителя:	Уровень 1	
Модель и кол-во глушителей:	SD100 (1)	
Перепад давления в глушителе: кПа (дюймов рт. ст.)	2,14 (0,632)	0,54 (0,159)
Уровень шумопонижения глушителя: дБ	14	12
Макс. допустимое противодавление, кПа (дюймов рт. ст.)	15,0 (4,4)	15,0 (4,4)
Поток выхлопных газов, м <sup>3</sup> /мин (куб. футов/мин.) -	19,4 (685)	24,4 (862)
- Основной:	19,4 (685)	24,4 (862)
Температура выхлопных газов °C (°F)		
- Резервный:	453 (847)	466 (871)
- Основной:	440 (824)	453 (847)

Обратитесь к вашему представителю Olympria для получения более подробной информации.

## 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	414	389	356	457	454	303	355	332	392
Ограничение тока короткого замыкания,** %	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Реактивное сопротивление: по типу напряжения									
X <sub>d</sub>	2,515	2,707	2,999	2,237	2,470	3,920	3,290	3,550	2,940
X' <sub>d</sub>	0,123	0,133	0,147	0,110	0,120	0,190	0,160	0,170	0,140
X'' <sub>d</sub>	0,074	0,080	0,088	0,066	0,073	0,116	0,097	0,105	0,087

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:	LL5014F
Кол-во подшипников:	1
Класс изоляции:	H
Код шага обмотки:	2/3 - 6
Провода:	12
Степень защиты корпуса:	IP23
Система возбуждения:	Shunt
Модель АРН:	R448

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	13,2 (751)
- 60 Гц	14,0 (796)

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.

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

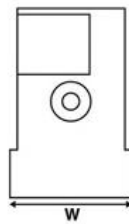
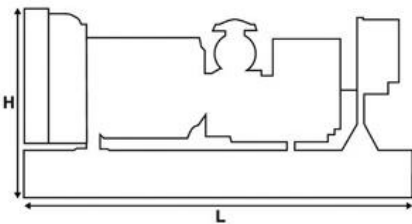
Напря- жение	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
415/240V	180,0	144,0	200,0	160,0
400/230V	180,0	144,0	200,0	160,0
380/220V	180,0	144,0	200,0	160,0
230/115V	180,0	144,0	200,0	160,0
220/127V	180,0	144,0	200,0	160,0
220/110V	180,0	144,0	200,0	160,0
200/115V	180,0	144,0	200,0	160,0

Напря- жение	Основной		Резервный	
	кВА	кВт	кВА	кВт
480/277V	196,9	157,5	218,8	175,0
220/127V	196,9	157,5	218,8	175,0
380/220V	196,3	157,0	217,5	174,0
240/120V	196,9	157,5	218,8	175,0
230/115V	196,9	157,5	218,8	175,0
440/254V	196,9	157,5	218,8	175,0
220/110V	196,3	157,0	217,5	174,0
208/120V	196,9	157,5	218,8	175,0
240/139V	196,9	157,5	218,8	175,0

## Масса и размеры

Масса, кг (фунтов)	
Нетто (+ смазочное масло)	1660 (3660)
С заправкой (+ смазочное масло и охлаждающая жидкость)	1688 (3721)
Топливо, смазочное масло и охлаждающая жидкость	1926 (4246)

Размеры, мм (дюймов)	
Длина (L)	2817 (110,9)
Ширина (W)	900 (35,4)
Высота (H)	1637 (64,4)



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

## Контактная информация

Головной офис:  
630001, Россия, г. Новосибирск  
ул. Дуси Ковальчук, 1  
Тел. (383) 212-56-11  
Факс (383) 212-56-12  
E-mail: info@vost-tech.ru

[www.vost-tech.ru](http://www.vost-tech.ru)

ООО «Восточная Техника»  
официальный дилер компании  
Caterpillar на территории  
Западной, Восточной Сибири,  
Якутии и севера Дальнего  
Востока

