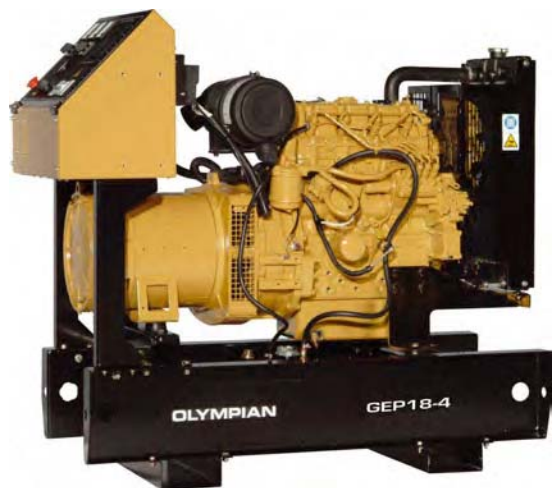


# OLYMPIAN™



## GEP18-4

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

### Номинальная выходная мощность

Модель генераторной установки	Основной*	Резервный*
380-415V, 50Hz	16,5 кВА 13,2 кВт	18,0 кВА 14,4 кВт
220/127V, 60 Hz	19,4 кВА 15,5 кВт	21,3 кВА 17,0 кВт

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

### Технические данные

Марка и модель двигателя	Perkins 404D-22G1	
Модель силового генератора	LL1014L	
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)	4,4 (1,2)	5,2 (1,4)
Расход топлива - Резервный, л/ч (ам. галлонов/ч)	4,8 (1,3)	5,7 (1,5)

## Технические данные двигателя

Механические данные	
Производитель:	Perkins
Модель:	404D-22G1
Число цилиндров/Расположение:	4 / на одной л
Тактность:	4 такта
Впуск:	Естественно Аспирировано
Метод охлаждения:	Водяной
Тип регулятора:	Механическ
Класс регулирования:	ISO 8528 G2
Степень сжатия:	23,3:1
Рабочий объем, л (куб. дюймов)	2,2 (135,2)
Диаметр цилиндра/ход поршня, мм	84,0 (3,3)
Момент инерции, кг*м <sup>2</sup> (фунт/дюйм <sup>2</sup> )	2,72 (9308)
Электросистема двигателя:	
- Напряжение/Земля:	12/отрицате
- Макс. ток зарядного генератора:	65
Вес, кг (фунтов) - Сухая масса:	242 (534)
- С заправкой:	251 (554)

Система воздухозабора	50 Гц	60 Гц
Тип воздушного фильтра:	Заменяемый элемент	
Поток воздуха для горения, м <sup>3</sup> /мин. (куб. футов/мин.)		
- Резервный:	1,5 (51)	1,7 (61)
- Основной:	1,5 (51)	1,7 (61)
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.)	33,0 (1165)	41,4 (1462)
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)	6,5 (1,7)	6,5 (1,7)
Тип водяного насоса:	центробежный	
Отвод тепла на воду и смазочное масло, кВт (бриг. тепловых ед./мин.)		
- Резервный:	15,2 (864)	17,2 (978)
- Основной:	13,7 (779)	15,5 (881)
Отвод тепла в помещение: кВт (бриг. тепловых ед./мин.) -	3,1 (176)	3,2 (182)
- Основной:	2,5 (142)	2,7 (154)
Мощность вентилятора радиатора, кВт (л.с.)	0,2 (0,3)	0,4 (0,5)
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):	10,6 (2,8)
Объем масла в поддоне картера, л (ам. галлонов):	8,9 (2,4)
Тип масла:	APICH4 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:	18,0 (24,0)	21,5 (29,0)
- Основной:	16,2 (22,0)	19,4 (26,0)
Среднее эффективное давление на поршень двигателя (BMEP), кПа (фунтов на кв. дюйм) -	649,0 (94,2)	647,0 (93,8)
- Основной:	585,0 (84,8)	583,0 (84,6)
Рекуперированная мощность, кВт	5,6	7,2

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	4,8 (1,3)	4,4 (1,2)	3,4 (0,9)	2,6 (0,7)
60 Гц	5,7 (1,5)	5,2 (1,4)	4,1 (1,1)	3,1 (0,8)
<b>Резервный</b>				
50 Гц	4,8 (1,3)	3,7 (1,0)	2,7 (0,7)	
60 Гц	5,7 (1,5)	4,4 (1,2)	3,3 (0,9)	
(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.)	0,70 (0,207)	1,40 (0,413)
Уровень шумопонижения глушителя: дБ	27	20
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:	3,7 (131)	4,0 (141)
Температура выхлопных газов, °C (°F)		
- Резервный:	394 (740)	434 (812)
- Основной:	361 (681)	379 (714)

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	30	29	26	-	-	-	-	-	29
Ограничение тока короткого замыкания,** %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Реактивное сопротивление: по типу напряжения									
<b>X<sub>d</sub></b>	2,070	2,230	2,470	-	-	-	-	-	2,600
<b>X'<sub>d</sub></b>	0,140	0,150	0,170	-	-	-	-	-	0,180
<b>X''<sub>d</sub></b>	0,070	0,075	0,083	-	-	-	-	-	0,088

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:	LL1014L
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	2,8 (159)
- 60 Гц	3,3 (188)

Обратитесь к вашему представителю Olympian для получения более подробной информации.

