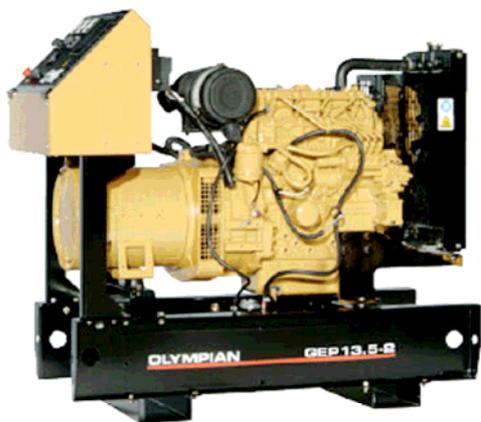


Исключительно от дилера Caterpillar®



## ГЕР13.5-2 (3-х фазный)

<b>50 Гц</b>	
<b>АВАРИЙНЫЙ</b>	<b>13.8кВА / 11.0Вт</b>
<b>ОСНОВНОЙ</b>	<b>12.5кВА/ 10.0кВт</b>
<b>60 Гц</b>	
<b>АВАРИЙНЫЙ</b>	<b>16.2кВА / 13.0кВт</b>
<b>ОСНОВНОЙ</b>	<b>15.0кВА/ 12.0кВт</b>

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

#### ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

- Комплектная система разработана и изготовлена на предприятии, сертифицированном по стандарту ISO9001
- Протестирована на соответствие параметрам спецификации на полной нагрузке
- Полная инженерная проработка с набором необходимых опций и дополнительных устройств

#### ДВИГАТЕЛЬ

- Промышленный дизельный двигатель с водяным охлаждением
- Регулятор скорости - механический
- Система электропитания =12В
- Сменный тип топливного и масляного фильтра
- Воздушный фильтр
- Аккумуляторная батарея, подставка под них, кабели

#### ГЕНЕРАТОР

- Бесщеточный генератор с самовозбуждением
- Изоляция, класс H
- Защита воздухозабора генератора IP23
- Электрический дизайн в соответствии со стандартами BS5000 часть 99, IEC34-1, VDE0530, UTE51100

#### СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Панель LCP2
- Виброизолированный стальной ящик с запираемой дверкой

#### КОНСТРУКЦИЯ

- Мощное стальное основание с проушинами для подъема
- Антивибрационные подушки для виброизоляции
- Двигатель сочленен с генератором через гибкую дисковую муфту
- В основание вмонтирован стальной топливный бак, емкостью на 8 часов работы

#### СИСТЕМА ВЫХЛОПА

- Поставляемый отдельно глушитель промышленного исполнения (около 25dB)

#### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

- Стандартная температура окружающей среды до 50°C (122°F)
- Вентилятор, привод вентилятора и зарядного генератора полностью закрыты кожухами
- Незамерзающая охлаждающая жидкость

#### ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

- 3-х полюсный миниатюрный выключатель (mcb) < 100A
- Виброизолированный стальной кожух со съемной передней панелью
- Подключение отходящих кабелей снизу от выключателя

#### АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ

- Регулировка напряжения  $\pm 0.5\%$
- Быстрое восстановление при переходных процессах при изменении нагрузки

#### ОКРАСКА ОБОРУДОВАНИЯ

- Анодированное покрытие
- Антикоррозионная окраска
- Глянцевая полиуретановая долговечная и износостойкая краска

#### СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

- BS4999, BS5000, BS5514, IEC60034, VDE0530

#### ДОКУМЕНТАЦИЯ

- Предоставляется «Руководство по работе и обслуживанию»
- Электрические схемы

#### ГАРАНТИЯ

- Гарантия производителя на все поставляемое оборудование

LRHF3042-02



50 Гц	АВАРИЙНЫЙ	13.8кВА / 11.0кВт
	ОСНОВНОЙ	12.5кВА / 10.0кВт
60 Гц	АВАРИЙНЫЙ	16.2кВА / 13.0кВт
	ОСНОВНОЙ	15.0кВА / 12.0кВт

# OLYMPIAN™

Исключительно от дилера Caterpillar®

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ \*

Система	Дополнительная комплектация
<b>Система охлаждения</b>	Электроподогреватель рубашки охлаждения 50% антифриз (до -36°C)
<b>Топливная система</b>	Сигнализация низкого уровня топлива в баке
<b>Система выхлопа – открытый генераторный агрегат</b>	Глушитель 2 уровня смонтированный на двигателе Монтажный комплект для крепления глушителя сверху
<b>Кожух</b>	Звукоизолирующий кожух
<b>Прицеп/Трейлер</b>	Подъемная проушина одноточечная Трейлер с фиксированной высотой шасси, двухколесный Трейлер с регулируемой высотой шасси, двухколесный
<b>Система управления</b>	Панель управления серии LPC0 Панель управления серии LPC1 Панель управления серии Access2000 Датчик давления масла Датчик температуры охлаждающей жидкости Зарядное устройство аккумулятора
<b>Главный выключатель</b>	4-Полюсный выключатель вместо 3-полюсного Выключатель 32А (только для 50Гц ) Выключатель 63А (только для 50Гц ) Защита от утечки на землю для главного выключателя (300mA)
<b>Сертификация</b>	Европейская сертификация CE

\* Некоторые опции доступны не для всех моделей

В списке указаны не все опции



В С Е Г Д А Т А М , Г Д Е Н У Ж Н А Э Н Е Р Г И Я

50 Гц	АВАРИЙНЫЙ	13.8кВА / 11.0кВт
	ОСНОВНОЙ	12.5кВА / 10.0кВт
60 Гц	АВАРИЙНЫЙ	16.2кВА / 13.0кВт
	ОСНОВНОЙ	15.0кВА / 12.0кВт

# OLYMPIAN™

Исключительно от дилера Caterpillar®

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ГЕНЕРАТОР

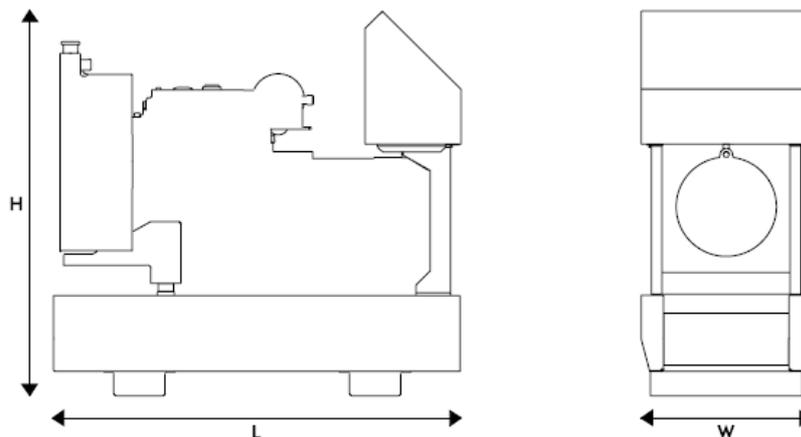
Производитель.....	Olympian
Модель генератора.....	LL1014H
Система возбуждения.....	с самовозбуждением, бесщеточная
Регулировка напряжения.....	±0,5 % в установившемся режиме, (от 0 до 100% нагрузки)
Частота.....	±0,8 % при постоянной нагрузке (от 0 до 100% нагрузки)
Суммарное значение коэффициента нелинейных искажений.....	<4 %
Радиопомехи.....	в соответствии со стандартом EN61000-6
Коэффициент помех проводной связи.....	TIF<50, THF<2%
Предельная частота вращения.....	2250об/мин
Изоляция.....	Класс H
Температурный режим.....	в пределах класса H
Изменения.....	Обратитесь к производителю за информацией о возможных выходных параметрах

### ДВИГАТЕЛЬ

Производитель.....	Perkins
Модель.....	403C-15
Тип.....	4-Тактный
Система подачи воздуха.....	Без наддува
Конфигурация цилиндров.....	рядный, 3
Рабочий объем, л.....	1.5
Ход поршня, мм.....	84/90
Степень сжатия.....	22.5:1
Обороты двигателя – об/мин	
50Гц.....	1500
60Гц.....	1800

Скорость поршней - м/сек	
50Гц.....	4.5
60Гц.....	5.4
Максимальная мощность на номинальных оборотах – кВт	
Аварийный источник питания (Stand-by)	
50Гц.....	13.3
60Гц.....	16.2
Основной источник питания (Prime)	
50Гц.....	12.2
60Гц.....	14.7
ВМЕР – кПа	
Аварийный источник питания (Stand-by)	
50Гц.....	722
60Гц.....	722
Основной источник питания (Prime)	
50Гц.....	652
60Гц.....	655
Регенерируемая мощность – кВт	
50Гц.....	4.5
60Гц.....	5.8
Регулятор скорости	
Тип.....	Механический
Класс.....	ISO8528 G2

## ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА – РАЗМЕРЫ И ВЕС



Модель	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес * кг
GER13.5-2	1320	552	1258	402

**Примечание:** Общая конфигурация. Не использовать при монтаже. Более подробная информация приведена на монтажных чертежах с проставленными размерами

\*Включая масло и антифриз

За дополнительной информацией обратитесь к дилеру CATERPILLAR

50 Гц	<b>АВАРИЙНЫЙ</b>	13.8кВА / 11.0кВт
	<b>ОСНОВНОЙ</b>	12.5кВА / 10.0кВт
60 Гц	<b>АВАРИЙНЫЙ</b>	16.2кВА / 13.0кВт
	<b>ОСНОВНОЙ</b>	15.0кВА / 12.0кВт

# OLYMPIAN™

Исключительно от дилера Caterpillar®

## GER13.5-2 (3-Х ФАЗНЫЙ)

Технические Параметры Генераторной Установки		50Гц		60Гц	
		Аварийный	Основной	Аварийный	Основной
<b>Технические характеристики</b>					
Номинальная мощность	КВА (кВт)	13.8 (11.0)	12.5 (10.0)	16.2 (13.0)	15.0 (12.0)
<b>Система смазки двигателя</b>					
Тип: с маслососом					
Фильтр: накручивающийся полнопроточный					
Охладитель: водяной					
Тип масла: API-SH4/ACEA E5					
Полная емкость масляной системы	л		6.0		6.0
Емкость масляного бака	л		4.5		4.5
<b>Топливная система</b>					
Емкость топливного бака	л		45		45
Расход топлива**					
100%	л/час	4.1	3.7	4.7	4.3
75%	л/час	3.0	2.8	3.5	3.2
50%	л/час	2.2	2.1	2.5	2.4
<b>Электрическая система двигателя</b>					
Напряжение питания/корпус: +12В/отрицательный					
Ток зарядного генератора, номинальный	А		55		55
<b>Система охлаждения</b>					
Тип насоса: центробежный					
Вместимость системы охлаждения двигателя	л		5.8		5.8
Максимальный статический напор	м Н <sub>2</sub> O		3.1		3.1
Расход охлаждающей жидкости	л/час		2460		2964
Минимальная температура ОЖ на входе в двигатель	°C		76		76
Повышение температуры при проходе через двигатель	°C		5.1		5.0
Теплота, выделяемая в систему охлаждения при номинальной мощности	кВт		12.8		11.5
Теплота, выделяемая в помещение при номинальной мощности	кВт		5.8		5.2
Мощность вентилятора	кВт		0.17		0.30
<b>Воздушная система</b>					
Расход воздуха на горение	м <sup>3</sup> /мин		1.1		1.1
Максимальное противодавление воздушного фильтра	кПа		6.4		6.4
Расход воздуха вентилятора радиатора	м <sup>3</sup> /мин		26.0		35.0
Допустимое противодавление охлаждающего воздуха	Па		125		125
Расход воздуха системы охлаждения генератора	м <sup>3</sup> /мин		9.0		10.8
<b>Система выхлопа</b>					
Максимально допустимое противодавление в системе выхлопа	кПа		10.2		10.2
Расход выхлопных газов при номинальной мощности	м <sup>3</sup> /мин		2.8		2.6
Температура газов на выхлопе (при номинальной мощности)	°C		491		446
<b>Шумовые характеристики генератора</b> (без шумоподавления) на расстоянии 1м	dBA		87.0		tba

\*Шумовые характеристики генератора для справки

\*\*Расход топлива указан для нагрузки при плотности топлива 0,85 и в соответствии со стандартом BS2869:1998 Класс A2

Данные генератора	50Гц			60Гц
	415/240В	400/230В	380/220В	220/127В
<b>Пусковые характеристики:</b> С самовозбуждением (кВА)	25	24	22	24
КПД при полной нагрузке				
Аварийный %	82.6	82.6	82.5	84.1
Основной %	83.0	83.3	83.2	84.5
<b>Переходные сопротивления</b> (условные единицы)				
X <sub>d</sub>	1.97	2.12	2.35	2.47
Сопротивления насыщения X <sub>1</sub>	0.15	0.16	0.17	0.18
показаны для режима X <sup>''</sup> <sub>d</sub>	0.073	0.078	0.087	0.091
Аварийного источника X <sub>q</sub>	0.99	1.06	1.18	1.24
Питания X <sup>''</sup> <sub>q</sub>	0.107	0.109	0.120	0.127
X <sub>2</sub>	0.087	0.094	0.104	0.109
X <sub>0</sub>	0.005	0.005	0.006	0.006
<b>Постоянные времени</b>	t <sub>d</sub>	t <sub>''</sub>	t <sub>d0</sub>	t <sub>a</sub>
	25мсек	2.5мсек	337мсек	4мсек

За дополнительной информацией обратитесь к дилеру CATERPILLAR

50 Гц	АВАРИЙНЫЙ	13.8кВА / 11.0кВт
	ОСНОВНОЙ	12.5кВА / 10.0кВт
60 Гц	АВАРИЙНЫЙ	16.2кВА / 13.0кВт
	ОСНОВНОЙ	15.0кВА / 12.0кВт

# OLYMPIAN™

Исключительно от дилера Caterpillar®

## НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВЫХОДНЫХ НАПРЯЖЕНИЯХ

50Гц					
Код напряжения	Напряжение	Аварийный		Основной	
		кВА	кВт	кВА	кВт
VORT502	415/240	13.8	11.0	12.5	10.0
VORT503	400/230	13.8	11.0	12.5	10.0
VORT504	380/220	13.8	11.0	12.5	10.0

60Гц					
Код напряжения	Напряжение	Аварийный		Основной	
		кВА	кВт	кВА	кВт
VORT608	220/127	16.2	13.0	15.0	12.0

Мощность при 27°C 152,4м над уровнем моря, влажности 60%, коэффициенте мощности 0,8

## ТЕРМИНОЛОГИЯ И УСЛОВИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НОМИНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

**Аварийный источник электропитания** – этот режим используется для постоянного питания переменной нагрузки при пропадании основного источника питания (сети). Перегрузка не допускается. Генератор рассчитан на работу с максимальной нагрузкой (как определено в стандарте ISO8528-3)

**Основной источник электропитания** – этот режим используется для постоянного питания нагрузки в качестве основного источника питания. В этом режиме нет ограничений по времени работы генераторной установки в год и может допускаться перегрузка до 10% в течение 1 часа каждые 12 часов

50 Гц	АВАРИЙНЫЙ	13.8кВА / 11.0кВт
	ОСНОВНОЙ	12.5кВА / 10.0кВт
60 Гц	АВАРИЙНЫЙ	16.2кВА / 13.0кВт
	ОСНОВНОЙ	15.0кВА / 12.0кВт

# OLYMPIAN™

*Исключительно от дилера Caterpillar®*

Для СНГ

Источник: Европа

LRHF3042-02

[www.CAT-ElectricPower.com](http://www.CAT-ElectricPower.com)

[www.caterpillar.ru](http://www.caterpillar.ru)

© 2006 Caterpillar

Все права защищены.

Отпечатано в СНГ.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.  
В данной публикации использована международная система единиц (СИ).