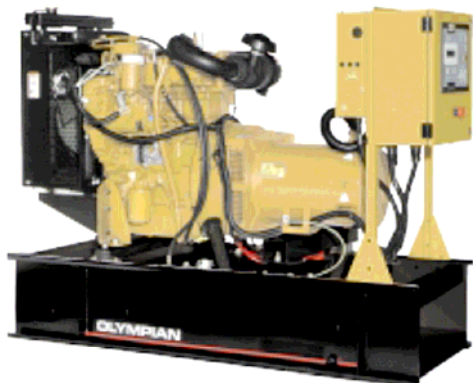


Исключительно от дилера Caterpillar®



## ГЕР33-1 (3-х фазный)

<b>50 Гц</b>	
<b>АВАРИЙНЫЙ</b>	<b>33.0кВА / 26.4кВт</b>
<b>ОСНОВНОЙ</b>	<b>30.0кВА/ 24.0кВт</b>
<b>60 Гц</b>	
<b>АВАРИЙНЫЙ</b>	<b>37.5кВА / 30.0кВт</b>
<b>ОСНОВНОЙ</b>	<b>33.8кВА/ 27.0кВт</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 1001 с ключом зажигания
- 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 10dB)

### 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) < 160А или 3-х полюсный выключатель в литом корпусе (mccb) >= 160А
- 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

LRHF5243-00



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 ОСНОВНОЙ	33.0кВА / 26.4кВт 30.0кВА / 24.0кВт
60 Гц	АВАРИЙНЫЙ ОСНОВНОЙ	37.5кВА / 30.0кВт 33.8кВА / 27.0кВт

# OLYMPIAN™

Исключительно от дилера Caterpillar®

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ \*

Система	Дополнительная комплектация
<b>Двигатель</b>	Электронный регулятор скорости (полностью настраиваемый) Дренаж масла Клапан слива масла Насос слива масла
<b>Генератор</b>	Антиконденсатный подогреватель обмоток генератора
<b>Система охлаждения</b>	Электроподогреватель рубашки охлаждения Сигнализация низкой температуры охлаждающей жидкости Останов по низкому уровню охлаждающей жидкости Фланцы для подсоединения воздуховода радиатора Слив охлаждающей жидкости Клапан слива охлаждающей жидкости 50% антифриз (до -36°C)
<b>Топливная система</b>	Ручной насос топлива Останов по низкому уровню топлива в баке Сигнализация низкого уровня топлива в баке Сигнализация высокого уровня топлива в баке Удаленная топливная система Система подкачки топлива Ручной байпасный клапан
<b>Система выхлопа – открытый генераторный агрегат</b>	Глушитель 2 уровня с монтажным комплектом (примерно 25 дБ глушения) Глушитель 3 уровня с монтажным комплектом (примерно 35 дБ глушения) Монтажный комплект для крепления глушителя 1 уровня сверху Монтажный набор для глушителей 1, 2, 3 уровня
<b>Кожух</b>	Звукоизолирующий кожух, сертифицированный (ЕС) Супер-звукоизолирующий кожух, сертифицированный (ЕС)
<b>Прицеп/Трейлер</b>	Рама для использования на нефтяных месторождениях Подъемная проушина одноточечная Трейлер с фиксированной высотой шасси Трейлер с регулируемой высотой шасси
<b>Система управления</b>	Клеммный ящик, закрепленный на раме, вместо панели управления Панель PowerWizard 1.0 Панель PowerWizard 2.0
<b>Дистанционная сигнализация</b>	Дистанционный блок сигнализации для панелей управления PowerWizard
<b>Главный выключатель</b>	4-Полюсный выключатель вместо 3-полюсного
<b>Автомат Ввода Резерва (АВР)</b>	Панель ручного переключения нагрузки – ТМ Панель переключения нагрузки серии АТІ
<b>Сертификация</b>	Европейская сертификация CE (не для моделей 60Гц)

\* 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	<b>АВАРИЙНЫЙ</b>	<b>33.0кВА / 26.4кВт</b>
	<b>ОСНОВНОЙ</b>	<b>30.0кВА / 24.0кВт</b>
60 Гц	<b>АВАРИЙНЫЙ</b>	<b>37.5кВА / 30.0кВт</b>
	<b>ОСНОВНОЙ</b>	<b>33.8кВА / 27.0кВт</b>

# OLYMPIAN™

Исключительно от дилера Caterpillar®

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ГЕНЕРАТОР

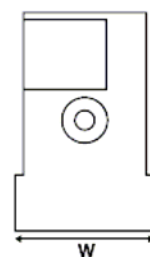
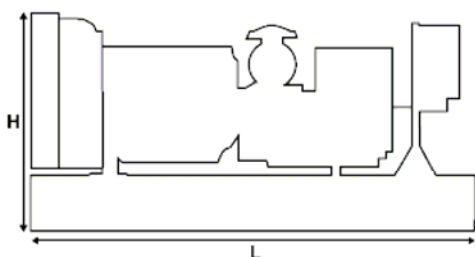
Производитель.....	Olympian
Модель генератора.....	LL1014S
Система возбуждения.....	с самовозбуждением, бесщеточная
Регулировка напряжения.....	±0,5 % в установившемся режиме, (от 0 до 100% нагрузки)
Частота.....	±0,8 % при постоянной нагрузке (от 0 до 100% нагрузки)
Суммарное значение коэффициента нелинейных 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.....	1103A-33G1
Тип.....	4-Тактный
Система подачи воздуха.....	Без наддува
Конфигурация цилиндров.....	рядный, 3
Рабочий объем, л.....	3.3
Ход поршня, мм.....	105/127
Степень сжатия.....	19.25:1
Обороты двигателя – об/мин	
50Гц.....	1500
60Гц.....	1800

Скорость поршней - м/сек	
50Гц.....	6.4
60Гц.....	7.6
Максимальная мощность на номинальных оборотах – кВт	
Аварийный источник питания (Stand-by)	
50Гц.....	31.0
60Гц.....	36.5
Основной источник питания (Prime)	
50Гц.....	28.2
60Гц.....	33.1
ВМЕР – кПа	
Аварийный источник питания (Stand-by)	
50Гц.....	752
60Гц.....	738
Основной источник питания (Prime)	
50Гц.....	684
60Гц.....	669
Регенируемая мощность – кВт	
50Гц.....	7.0
60Гц.....	9.0
Регулятор скорости	
Тип.....	Механический
Класс.....	ISO8528 G2

## ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА – РАЗМЕРЫ И ВЕС



Модель	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес * кг
GER33-1	1770	714	1368	810

**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>	<b>33.0кВА / 26.4кВт</b>
	<b>ОСНОВНОЙ</b>	<b>30.0кВА / 24.0кВт</b>
60 Гц	<b>АВАРИЙНЫЙ</b>	<b>37.5кВА / 30.0кВт</b>
	<b>ОСНОВНОЙ</b>	<b>33.8кВА / 27.0кВт</b>

# OLYMPIAN™

Исключительно от дилера Caterpillar®

## GER33-1 (3-Х ФАЗНЫЙ)

Технические Параметры Генераторной Установки		50Гц		60Гц	
		Аварийный	Основной	Аварийный	Основной
<b>Технические характеристики</b>					
Номинальная мощность	кВА (кВт)	33.0 (26.4)	30.0 (24.0)	37.5 (30.0)	33.8 (27.0)
<b>Система смазки двигателя</b>					
Тип: с маслососом					
Фильтр: накручивающийся полнопроточный					
Охладитель: водяной					
Тип масла: API-CD 15W-40					
Полная емкость масляной системы	л		8.3		8.3
Емкость масляного бака	л		7.8		7.8
<b>Топливная система</b>					
Емкость топливного бака	л		144		144
Расход топлива**					
100%	л/час	7.6	6.9	8.9	8.0
75%	л/час	5.7	5.2	6.8	6.2
50%	л/час	4.1	3.8	5.0	4.7
<b>Электрическая система двигателя</b>					
Напряжение питания/корпус: +12В/отрицательный					
Ток зарядного генератора, номинальный	А		65		65
<b>Система охлаждения</b>					
Тип насоса: центробежный					
Вместимость системы охлаждения двигателя	л		10.2		10.2
Максимальный статический напор	м Н <sub>2</sub> O		ТВА		ТВА
Расход охлаждающей жидкости	л/час		7530		9060
Минимальная температура ОЖ на входе в двигатель	°С		ТВА		ТВА
Повышение температуры при проходе через двигатель	°С		ТВА		ТВА
Теплота, выделяемая в систему охлаждения при номинальной мощности	кВт	15.2	13.6	21.6	19.2
Теплота, выделяемая в помещение при номинальной мощности	кВт	9.2	8.2	9.7	8.4
Мощность вентилятора	кВт		0.3		0.5
<b>Воздушная система</b>					
Расход воздуха на горение	м <sup>3</sup> /мин	2.5	2.5	3.0	2.9
Максимальное противодавление воздушного фильтра	кПа		6.5		6.5
Расход воздуха вентилятора радиатора	м <sup>3</sup> /мин		69.6		90.6
Допустимое противодавление охлаждающего воздуха	Па		120		120
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		15.0		15.0
Расход выхлопных газов при номинальной мощности	м <sup>3</sup> /мин	6.2	5.2	7.5	6.3
Температура газов на выхлопе (при номинальной мощности)	°С	490	472	510	501
<b>Шумовые характеристики генератора</b> (без шумоподавления) на расстоянии 1м	dBA		89.5		92.0

\*Шумовые характеристики генератора для справки

\*\*Расход топлива указан для нагрузки при плотности топлива 0,85 и в соответствии со стандартом BS2869:1998 Класс А2

Данные генератора	50Гц				60Гц					
	415/240В	400/230В 230/115В 200/115В	380/220В 220/110В	220/127В	480/277В 240/139В	440/254В 220/127В	208/120В 208/120В	230/115В	380/220В 220/110В	
<b>Пусковые характеристики:</b>										
С самовозбуждением (кВА)	64	60	55	71	70	61	55	52	47	
КПД при полной нагрузке										
Аварийный %	89.0	88.8	88.4	89.2	89.8	89.4	88.9	88.4	87.8	
Основной %	89.4	89.3	89.9	89.4	90.1	89.9	89.4	90.0	88.4	
<b>Переходные сопротивления</b> (условные единицы)	Xd	2.17	2.33	2.58	1.93	2.21	2.63	2.94	3.18	3.47
Сопротивления насыщения X <sub>1</sub>	X <sub>1</sub>	0.11	0.12	0.14	0.10	0.12	0.14	0.16	0.17	0.18
показаны для режима	X <sub>2</sub>	0.057	0.062	0.069	0.051	0.059	0.070	0.078	0.084	0.092
Аварийного источника	X <sub>q</sub>	1.08	1.17	1.29	0.96	1.10	1.31	1.47	1.59	1.74
Питания	X <sub>q</sub>	0.080	0.087	0.096	0.072	0.082	0.098	0.109	0.118	0.129
	X <sub>2</sub>	0.069	0.074	0.082	0.061	0.070	0.084	0.094	0.101	0.111
	X <sub>0</sub>	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008
<b>Постоянные времени</b>		t' <sub>d</sub>	t''	t' <sub>do</sub>	t <sub>a</sub>					
		25мсек	2.5мсек	452мсек	4мсек					

\*\*\*с опцией AREP AR20A/AR21A

\*\*\*\*с опцией PM AR18A/AR19A

За дополнительной информацией обратитесь к дилеру CATERPILLAR

50 Гц	АВАРИЙНЫЙ	33.0кВА / 26.4кВт
	ОСНОВНОЙ	30.0кВА / 24.0кВт
60 Гц	АВАРИЙНЫЙ	37.5кВА / 30.0кВт
	ОСНОВНОЙ	33.8кВА / 27.0кВт

# OLYMPIAN™

Исключительно от дилера Caterpillar®

## НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВЫХОДНЫХ НАПРЯЖЕНИЯХ

50ГЦ					
Код напряжения	Напряжение	Аварийный		Основной	
		кВА	кВт	кВА	кВт
VORT502	415/240	33.0	26.4	30.0	24.0
VORT503	400/230	33.0	26.4	30.0	24.0
VORT504	380/220	33.0	26.4	30.0	24.0
VORT506	230/115	33.0	26.4	30.0	24.0
VORT507	220/127	33.0	26.4	30.0	24.0
VORT508	220/110	33.0	26.4	30.0	24.0
VORT510	200/115	33.0	26.4	30.0	24.0

60ГЦ					
Код напряжения	Напряжение	Аварийный		Основной	
		кВА	кВт	кВА	кВт
VORT601	480/277	37.5	30.0	33.8	27.0
VORT603	440/254	37.5	30.0	33.8	27.0
VORT605	380/220	37.4	29.9	33.8	27.0
VORT606	240/120	37.5	30.0	33.8	27.0
VORT607	230/115	37.5	30.0	33.8	27.0
VORT608	220/127	37.5	30.0	33.8	27.0
VORT609	220/110	37.4	29.9	33.8	27.0
VORT610	208/120	37.5	30.0	33.8	27.0
VORT611	240/139	37.5	30.0	33.8	27.0

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	33.0кВА / 26.4кВт
	ОСНОВНОЙ	30.0кВА / 24.0кВт
60 Гц	АВАРИЙНЫЙ	37.5кВА / 30.0кВт
	ОСНОВНОЙ	33.8кВА / 27.0кВт

# OLYMPIAN™

*Исключительно от дилера Caterpillar®*

Для СНГ

Источник: Европа

LRHF5243-00

[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).