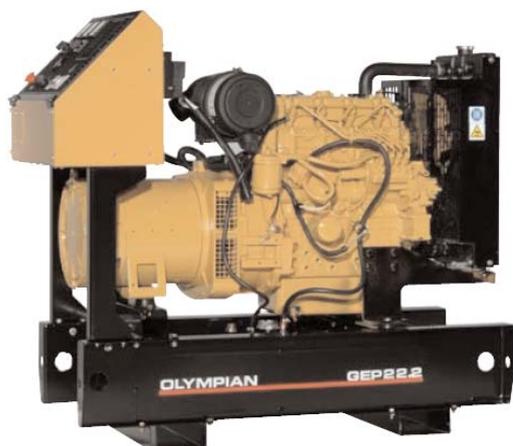


Исключительно от дилера Caterpillar®



## ГЕРН22-2 (3-х фазный)

50 Гц  
АВАРИЙНЫЙ 22.0кВА / 17.6кВт

### 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
- Возможны условия расширенной гарантии

LRHF3045-00



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

*Исключительно от дилера Caterpillar®***ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ \***

Система	Дополнительная комплектация
Система охлаждения	Электроподогреватель рубашки охлаждения 50% антифриз (до -36°C)
Топливная система	Сигнализация низкого уровня топлива в баке
Система выхлопа – открытый генераторный агрегат	Глушитель 2 уровня смонтированный на двигателе Монтажный комплект для крепления глушителя сверху
Кожух	Звукоизолирующий кожух Кожух с окном на панель управления, запираемый на ключ
Прицеп/Трейлер	Подъемная проушина одноточечная Трейлер с фиксированной высотой шасси, двухколесный Трейлер с регулируемой высотой шасси, двухколесный
Система управления	Панель управления серии LPC0 Панель управления серии LPC1 Панель управления серии Access2000 Панель управления серии Access4000 Датчик давления масла Датчик температуры охлаждающей жидкости Зарядное устройство аккумулятора
Главный выключатель	4-Полюсный выключатель вместо 3-полюсного Выключатель 32А (только для 50Гц ) Выключатель 63А (только для 50Гц ) Защита от утечки на землю для главного выключателя (300мА)
Сертификация	Европейская сертификация CE

\* Некоторые опции доступны не для всех моделей

В списке указаны не все опции



Исключительно от дилера Caterpillar®

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**ГЕНЕРАТОР**

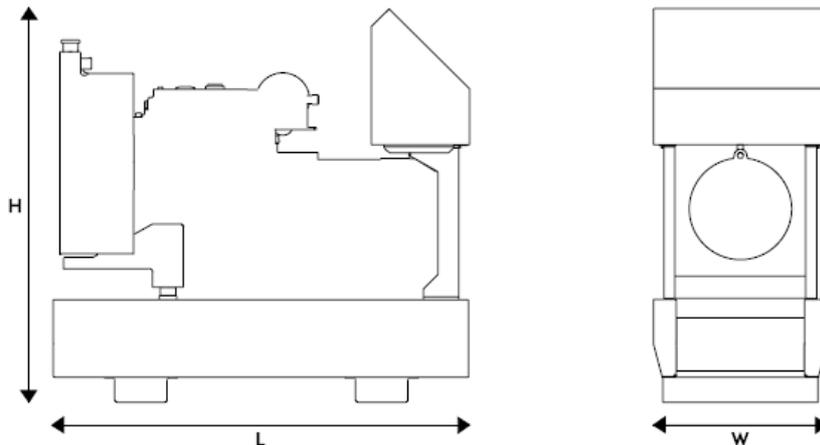
Производитель ..... Olympian  
 Модель генератора ..... LL1012J  
 Система возбуждения ..... с самовозбуждением,  
 ..... бесщеточная  
 Регулировка напряжения ..... ±0,5 % в установившемся режиме,  
 ..... (от 0 до 100% нагрузки)  
 Частота ..... ±0,8 % при постоянной нагрузке  
 ..... (от 0 до 100% нагрузки)  
 Суммарное значение коэффициента нелинейных искажений ..... <4 %  
 Радиопомехи ..... в соответствии со стандартом BS800 и  
 ..... VDE Class G&N  
 Коэффициент помех проводной связи ..... TIF<50, THF<2%  
 Предельная частота вращения ..... 4500об/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-15G  
 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 ..... 3000

Скорость поршней - м/сек  
 50Гц ..... 9.0  
 Максимальная мощность на номинальных оборотах – кВт  
 Аварийный источник питания (Stand-by)  
 50Гц ..... 23.9  
 ВМЕР – кПа  
 Аварийный источник питания (Stand-by)  
 50Гц ..... tba  
 Регенируемая мощность – кВт  
 50Гц ..... tba  
 Пусковая способность – кВт  
 50Гц ..... tba  
 Регулятор скорости  
 Тип ..... Механический  
 Класс ..... ISO8528 G2

**ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА – РАЗМЕРЫ И ВЕС**



Модель	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес * кг
GERH22-2	1320	552	1258	tba

**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

Исключительно от дилера Caterpillar®

**GER22-2 (3-Х ФАЗНЫЙ)**

Технические Параметры Генераторной Установки		50Гц Аварийный
<b>Технические характеристики</b>		
Номинальная мощность	кВА (кВт)	22.0 (17.6)
<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
Емкость масляного бака	л	4.5
<b>Топливная система</b>		
Емкость топливного бака	л	45
Расход топлива**		
100%	л/час	7.1
75%	л/час	5.7
50%	л/час	4.6
<b>Электрическая система двигателя</b>		
Напряжение питания/корпус: +12В/отрицательный		
Ток зарядного генератора, номинальный	А	55
<b>Система охлаждения</b>		
Тип насоса: центробежный		
Вместимость системы охлаждения двигателя	л	5.96
Максимальный статический напор	м Н <sub>2</sub> O	ТВА
Расход охлаждающей жидкости	л/час	ТВА
Минимальная температура ОЖ на входе в двигатель	°С	ТВА
Повышение температуры при проходе через двигатель	°С	ТВА
Теплота, выделяемая в систему охлаждения при номинальной мощности	кВт	23.9
Теплота, выделяемая в помещение при номинальной мощности	кВт	11.1
Мощность вентилятора	кВт	1.2
<b>Воздушная система</b>		
Расход воздуха на горение	м <sup>3</sup> /мин	2.0
Максимальное противодавление воздушного фильтра	кПа	ТВА
Расход воздуха вентилятора радиатора	м <sup>3</sup> /мин	69.0
Расход воздуха системы охлаждения генератора	м <sup>3</sup> /мин	ТВА
<b>Система выхлопа</b>		
Максимально допустимое противодавление в системе выхлопа	кПа	10.2
Расход выхлопных газов при номинальной мощности	м <sup>3</sup> /мин	5.93
Температура газов на выхлопе (при номинальной мощности)	°С	575
<b>Шумовые характеристики генератора</b> (без шумоподавления) на расстоянии 1 м	дБА	ТВА

\*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		
	415/240В	400/230В	380/220В
<b>Пусковые характеристики:</b>			
С самовозбуждением (кВА)	38	35	32
КПД при полной нагрузке			
Аварийный %	82.4	82.3	81.9
<b>Переходные сопротивления</b> (условные единицы)			
X <sub>d</sub>	3.63	3.91	4.33
Сопротивления насыщения X' <sub>d</sub>	0.11	0.12	0.13
показаны для режима X'' <sub>d</sub>	0.056	0.061	0.067
Аварийного источника X <sub>q</sub>	1.81	1.95	2.16
Питания X'' <sub>q</sub>	0.084	0.091	0.101
X <sub>2</sub>	0.070	0.076	0.084
X <sub>0</sub>	0.004		0.005
<b>Постоянные времени</b>	t' <sub>d</sub>	t''	t' <sub>do</sub>
	40мсек	4 мсек	1221мсек
			t <sub>a</sub>
			6мсек

\*\*\*с опцией AREP AR20A/AR21A

\*\*\*\*с опцией PM AR18A/AR19A

За дополнительной информацией обратитесь к дилеру CATERPILLAR

*Исключительно от дилера Caterpillar®***НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВЫХОДНЫХ НАПРЯЖЕНИЯХ**

		50Гц	
Код напряжения	Напряжение	Аварийный	
		кВА	кВт
<b>VORT502</b>	415/240	22.0	17.6
<b>VORT503</b>	400/230	22.0	17.6
<b>VORT504</b>	380/220	22.0	17.6

**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)

*Исключительно от дилера Caterpillar®*

Для СНГ

Источник: Европа

LRHF3045-00

[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).