



## ДИЗЕЛЬНАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА OLYMPIAN

### GER44-5 (3-х фазный)

<b>50 Гц</b>	
<b>АВАРИЙНЫЙ</b>	<b>44.0кВА / 35.2кВт</b>
<b>ОСНОВНОЙ</b>	<b>40.0кВА / 32.0кВт</b>
<b>60 Гц</b>	
<b>АВАРИЙНЫЙ</b>	<b>50.0кВА / 40.0кВт</b>
<b>ОСНОВНОЙ</b>	<b>45.0кВА / 36.0кВт</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) < 160A или 3-х полюсный выключатель в литом корпусе (mccb) >= 160A
- 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

50 Гц	<b>АВАРИЙНЫЙ</b>	44.0кВА / 35.2кВТ
	<b>ОСНОВНОЙ</b>	40.0кВА / 32.0кВТ
60 Гц	<b>АВАРИЙНЫЙ</b>	50.0кВА / 40.0кВТ
	<b>ОСНОВНОЙ</b>	45.0кВА / 36.0кВТ

## 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

## 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 Дополнение для квадратного астагизма Возбуждение на постоянных магнитах. (PMG) Система возбуждения с дополнительными обмотками (AREP).
<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 Цифровая панель серии 6000 с функцией синхронизации
<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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ГЕНЕРАТОР

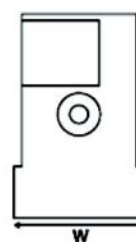
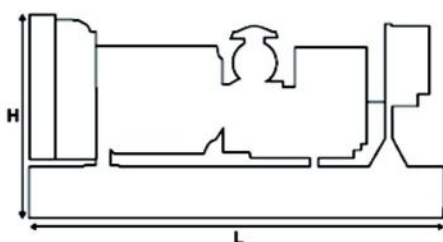
Производитель ..... Olympian  
 Модель генератора ..... LL2014B  
 Система возбуждения ..... с самовозбуждением,  
 ..... бесщеточная  
 Регулировка напряжения .....  $\pm 0,5$  % в установившемся режиме,  
 ..... (от 0 до 100% нагрузки)  
 Частота .....  $\pm 0,8$  % при постоянной нагрузке  
 ..... (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-33TG1  
 Тип ..... 4-Тактный  
 Система подачи воздуха ..... Турбонаддув  
 Конфигурация цилиндров ..... рядный, 3  
 Рабочий объем, л ..... 3.3  
 Ход поршня, мм ..... 105/127  
 Степень сжатия ..... 17.25:1  
 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 ..... 46.4  
 60Гц ..... 55.6  
 Основной источник питания (Prime)  
 50Гц ..... 42.2  
 60Гц ..... 50.5  
 ВМЕР – кПа  
 Аварийный источник питания (Stand-by)  
 50Гц ..... 1125  
 60Гц ..... 1124  
 Основной источник питания (Prime)  
 50Гц ..... 1023  
 60Гц ..... 1020  
 Регенерируемая 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
GER44-5	2149	752	1366	890

\*Включая масло и антифриз

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ

Технические характеристики	КВА (кВт)	50Гц		60Гц	
		Аварийный	Основной	Аварийный	Основной
Номинальная мощность		44.0 (35.2)	40.0 (32.0)	50.0 (40.0)	45.0 (36.0)
<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		175		175
Расход топлива**					
100%	л/час	10.3	9.4	11.9	10.7
75%	л/час	7.8	7.1	9.1	8.3
50%	л/час	5.5	5.1	6.7	6.2
<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> О		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	25.3	21.6	29.5	26.6
Теплота, выделяемая в помещение при номинальной мощности	кВт	11.6	10.0	13.0	11.2
Мощность вентилятора	кВт		0.5		0.9
<b>Воздушная система</b>					
Расход воздуха на горение	м <sup>3</sup> /мин	2.6	2.4	3.2	3.0
Максимальное противодавление воздушного фильтра	кПа		8.0		8.0
Расход воздуха вентилятора радиатора	м <sup>3</sup> /мин		ТВА		ТВА
Допустимое противодавление охлаждающего воздуха	Па		ТВА		ТВА
Расход воздуха системы охлаждения генератора	м <sup>3</sup> /мин		16.2		19.2
<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	6.9	6.3	8.6	8.0
Температура газов на выхлопе (при номинальной мощности)	°С	479	438	497	459
<b>Шумовые характеристики генератора</b> (без шумоподавления) на расстоянии 1м	дБА		ТВА		ТВА

**Электрическая система двигателя**  
Напряжение питания/корпус: +12В/отрицательный  
Ток зарядного генератора, номинальный

А

65

### Головной офис Новосибирск

ул. Д.Ковальчук, 1  
т. (383) 212-52-46

### Омск

ул. Учебная, 83, каб. 232  
т. (3812) 30-63-93

### Петропавловск-Камчатский

ул. Пограничная, 89  
т. (4152) 428-203

### Кемерово

ул. Мичурина, 13, оф. 101  
т. (3842) 58-69-69

### Красноярск

ул. Вавилова, 2д  
т. (3912) 66-06-55

### Иркутск

ул. Ширямова, 32  
т. (3952) 55-05-41

### ООО «Восточная Техника»

Официальный дилер  
Caterpillar на территории  
Сибири, Якутии  
и севера Дальнего Востока

### Барнаул

ул. Кулагина, 28г  
т. (3852) 22-94-07

### Якутск

ул. Чернышевского, 107  
т. (4112) 35-73-63,  
35-75-23

### Магадан

ул. Пушкина, 16  
т. (4132) 607-505

Восточная  
Техника

