



ДИЗЕЛЬНАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА OLYMPIAN

GEP550 (3-х фазный)

50 Гц
АВАРИЙНЫЙ 550кВА / 440кВт
ОСНОВНОЙ 500кВА / 400кВт

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 – электронный, изохронный
- Система электропитания =24В
- Сменный тип топливного и масляного фильтра
- Воздушный фильтр
- Клапан слива масла
- 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 2001 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
- Клапан слива охлаждающей жидкости
- 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
- Возможны условия расширенной гарантии

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 переменной 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
Двигатель	Насос слива масла Останов по высокой температуре масла
Генератор	Антиконденсатный подогреватель обмоток генератора Дополнение для квадратурного астатизма Возбуждение на постоянных магнитах. (PMG) Система возбуждения с дополнительными обмотками (AREP).
Система охлаждения	Электроподогреватель рубашки охлаждения Сигнализация низкой температуры охлаждающей жидкости Останов по низкому уровню охлаждающей жидкости Фланец для подсоединения воздуховода радиатора Слив охлаждающей жидкости 50% антифриз (до -36°C)
Топливная система	Ручной насос топлива Останов по низкому уровню топлива в баке Сигнализация низкого уровня топлива в баке Удаленная топливная система Система подкачки топлива Ручной байпасный клапан
Система выхлопа – открытый генераторный агрегат	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
Кожух	Звукоизолирующий кожух, сертифицированный (ЕС)
Прицеп/Трейлер	Рама для использования на нефтяных месторождениях
Система управления	Клеммный ящик, закрепленный на раме, вместо панели управления Панель 4001 с функцией автоматического пуска Панель 4001Е с функцией автоматического пуска Цифровая панель серии 6000 с функцией синхронизации Цифровая панель управления ACCESS 4000 Дополнение к панелям 4001 и 4001Е для работы с АВР с сетью Дополнения к системам управления – датчики, измерительные приборы, зарядное устройство, сигнализация, останова
Дистанционная сигнализация	8- и 16-канальные дистанционные блоки сигнализации для панелей управления 4001 и 4001Е (поставляются в неустановленном виде) Дополнение к блоку дистанционной сигнализации – переключатель «НОРМ/РАБОТА» Дополнение к блоку дистанционной сигнализации – кнопка «БЛОКИРОВКА»
Главный выключатель	4-Полюсный выключатель вместо 3-полюсного
Автомат Ввода Резерва (АВР)	Панель ручного переключения нагрузки – ТМ Панель автоматического переключения нагрузки – ТС Панель переключения нагрузки с байпасным выключателем серии Т1 Панель автоматического переключения нагрузки – ТХ Панель автоматического переключения нагрузки – ST1 Панель автоматического переключения нагрузки – STX
Сертификация	Европейская сертификация CE

* Некоторые опции доступны не для всех моделей

В списке указаны не все опции

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГЕНЕРАТОР

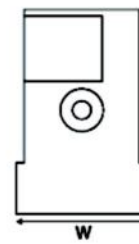
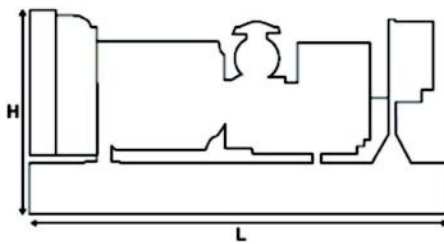
Производитель Olympian
 Модель генератора LL6014H
 Система возбуждения с самовозбуждением,
 бесщеточная
 Регулировка напряжения $\pm 0.5\%$ в установившемся режиме,
 (от 0 до 100% нагрузки)
 Частота $\pm 0.25\%$ при постоянной нагрузке
 (от 0 до 100% нагрузки)
 Суммарное значение коэффициента нелинейных 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

Скорость поршней - м/сек
 50Гц 8.55
 Максимальная мощность на номинальных оборотах – кВт
 Аварийный источник питания (Stand-by)
 50Гц 483
 Основной источник питания (Prime)
 50Гц 445
 ВМЕР – кПа
 Аварийный источник питания (Stand-by)
 50Гц 2450
 Основной источник питания (Prime)
 50Гц 2260
 Регенерируемая мощность – кВт
 50Гц tba
 Пусковая способность – кВт
 50Гц 322
 Регулятор скорости
 Тип Электронный
 Класс ISO8528 G3

ДВИГАТЕЛЬ

Производитель Perkins
 Модель 2806C-E16TAG2
 Тип 4-Тактный
 Система подачи воздуха Турбонаддув с промежуточным
 воздушным охлаждением
 Конфигурация цилиндров рядный, 6
 Рабочий объем, л 15.8
 Ход поршня, мм 140/171
 Степень сжатия 15.9:1
 Обороты двигателя – об/мин
 50Гц 1500

ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА – РАЗМЕРЫ И ВЕС



Модель	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес * кг
GER550	3828	1200	2174	3810

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

*Включая масло и антифриз

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ

Технические характеристики	КВА (кВт)	50Гц	
		Аварийный	Основной
Номинальная мощность		550 (440)	500 (400)
Система смазки двигателя			
Тип: с маслососом			
Фильтр: накручивающийся полнопроточный			
Охладитель: водяной			
Тип масла: API-CG4			
Полная емкость масляной системы	л		68
Емкость масляного бака	л		60
Топливная система			
Емкость топливного бака	л		863
Расход топлива**			
100%	л/час	118.2	107.9
75%	л/час	90.1	82.3
50%	л/час	63.3	58.5
Электрическая система двигателя			
Напряжение питания/корпус: +24В/отрицательный			
Ток зарядного генератора, номинальный	A		70
Система охлаждения			
Тип насоса: центробежный			
Вместимость системы охлаждения двигателя	л		50
Максимальный статический напор	м H ₂ O		17.6
Расход охлаждающей жидкости	л/час		18728
Минимальная температура ОЖ на входе в двигатель	°C		70.0
Повышение температуры при проходе через двигатель	°C		8.0
Теплота, выделяемая в систему охлаждения при номинальной мощности	кВт	179.4	165.3
Теплота, выделяемая в помещение при номинальной мощности	кВт	48.8	46
Мощность вентилятора	кВт		14.5
Воздушная система			
Расход воздуха на горение	м ³ /мин	41.3	38.1
Максимальное противодавление воздушного фильтра	кПа		2.5
Расход воздуха вентилятора радиатора	м ³ /мин		564
Допустимое противодавление охлаждающего воздуха	Па		187
Расход воздуха системы охлаждения генератора	м ³ /мин		48
Система выхлопа			
Максимально допустимое противодавление в системе выхлопа	кПа		6.9
Расход выхлопных газов при номинальной мощности	м ³ /мин	90	83
Температура газов на выхлопе (при номинальной мощности)	°C	459	457
Шумовые характеристики генератора (без шумоподавления) на расстоянии 1м	dBA		tba

*Шумовые характеристики генератора для справки

**Расход топлива указан для нагрузки при плотности топлива 0.85 и в соответствии со стандартом BS2869:1998 Класс А2

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**

