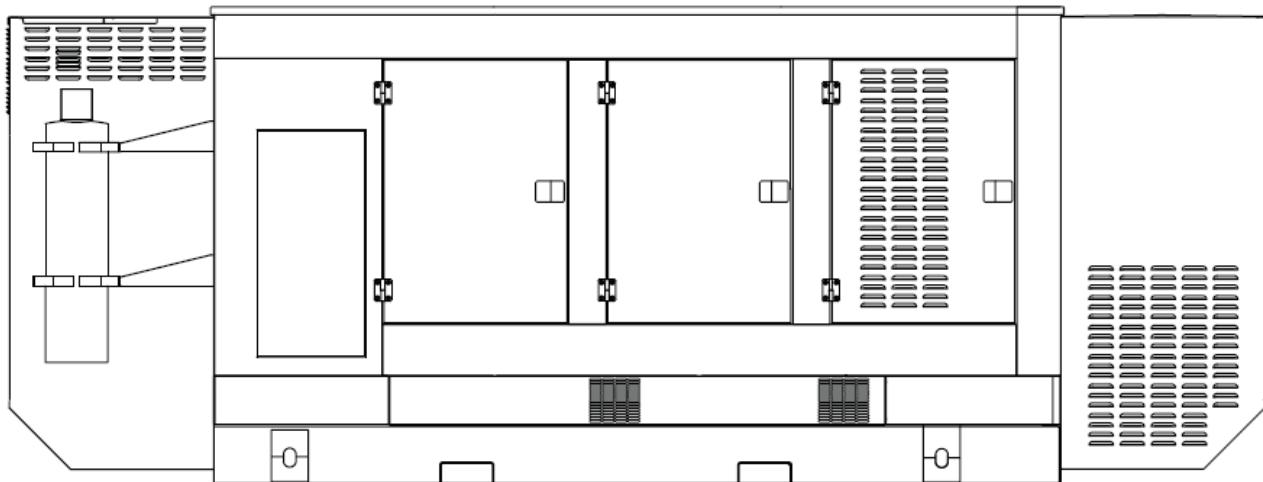


SG250

ГАЗОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Номинальная производительность
в режиме резервного питания
250 кВА, 50 Гц, 3 фазы

Номинальные характеристики
в режиме основного источника
электропитания
210 кВА, 50 Гц, 3 фазы



ДВИГАТЕЛЬ И ГЕНЕРАТОР GENERAC 13,3GTA согласованы по мощности
С турбокомпрессором/
С охладителем надувочного воздуха (ОВН)

Особенности конструкции

- **ИННОВАЦИОННЫЙ ДИЗАЙН И ИСПЫТАНИЕ С ЗАНЕСЕНИЕМ СЕРИЙНОГО НОМЕРА В КОМПЬЮТЕР**
— вот ключевые моменты успеха компании Generac в разработке инновационных инженерных решений в увеличения мощности. И это еще не всё. Выполнение всех обязательств по надежному испытанию каждого элемента, испытанию воздействия на окружающую среду, тестированию на разрушение, а также испытания по всем действующим стандартам CSA, NEMA, EGSA и другим – дает вам возможность довериться компании GENERAC POWER SYSTEMS и остановить свой выбор на высокопроизводительных системах.

○ КРИТЕРИИ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

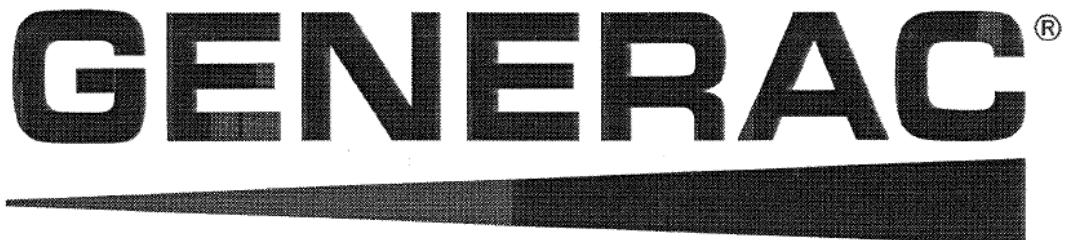
- ✓ Испытания с занесением серийного номера в компьютер
- ✓ Испытания на крутящий момент
- ✓ Испытания на электромагнитные помехи
- ✓ Аттестация согласно стандарту NEMA MG1
- ✓ Испытания в различных погодных условиях
- ✓ Испытания на короткое замыкание

▪ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ЦИФРОВОЙ КОМПЕНСИРУЮЩИЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ.

Современная система регулирования во всем диапазоне мощностей является стандартной для всех моделей Generac. Она обеспечивает БЫСТРОЕ РЕАГИРОВАНИЕ на изменение условий нагрузок и МАКСИМАЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ К ЗАПУСКУ

при электронном совпадении момента пиковой нагрузки на генераторе.

- **СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОТ ОДНОГО ПОСТАВЩИКА** – дилерской сети компании GENERAC POWER SYSTEMS, предоставляющей запасные части и новинки сервисного обслуживания всего агрегата: от двигателя до малейшего электронного компонента. Вы приобрели продукцию компании GENERAC POWER SYSTEMS – вы приобрели полную поддержку.
- **ПЕРЕДАТОЧНЫЕ КЛЮЧИ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ GENERAC POWER SYSTEMS.** Продолжительный срок службы и надежность – вот основные характеристики продукции компании GENERAC POWER SYSTEMS. Одна из основных причин доверия продукции – это наличие передаточных ключей, вспомогательного оборудования, распределительных устройств и средств управления собственного производства для обеспечения полной совместимости продукции



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ SG250

Технические генератора	характеристики	Технические двигателя	характеристики
Тип.....	4-х полюсной, вращающееся магнитное поле	Изготовитель.....	Generac
Изоляция ротора.....	Класс H	Модель.....	13,3GTA
Изоляция статора.....	Класс H	Цилиндры.....	Рядные, 6
Общее нелинейное искажение.....	<3,0%	Рабочий объем.....	13,3 л
Коэффициент перекрытия частоты мобильной телефонной связи (TIF).....	<50	Внутренний диаметр	137 мм
Генератор переменного тока	Самовентилируемый и каплестойкий	Ход поршня	150 мм
Подшипники (с предварительной смазкой, закрытые).....	2	Коэффициент сжатия.....	10,5:1
Муфтовое соединение.....	Гибкое дисковое	Система всасываемого воздуха.....	Турбокомпрессор / ОВН
Допустимая нагрузка (в режиме резервного генератора).....	100%	Количество основных подшипников.....	7
Примечание: Аварийные нагрузки соответствуют требованиям NFPA 99, NFPA 110. Номинальные характеристики и производительность генератора соответствуют требованиям стандартов ISO8528-5, BS5514, SAE J1349, ISO3046 и DIN6271.		Соединительные тяги.....	Углеродистая сталь, 6
Система возбуждения		Головка цилиндра.....	Чугунная с верхним клапаном
ВОЗБУДИТЕЛЬ НА ПОСТОЯННЫХ МАГНИТАХ.....	18-ти полюсной возбудитель	Гильзы цилиндра.....	«Мокрые» / сменные
Магнитное (не механическое) соединение		Зажигание.....	Altronic CD1
Устанавливается снаружи основного подшипника		Поршни.....	Жаропрочный сплав с 4 кольцами
РЕГУЛИРОВКА.....	Цифровой контроллер H100	Коленчатый вал.....	Индукционно-закаленная углеродистая сталь объемной штамповки
Особенности конструкции генератора		Клапанный механизм	
▪ Особо прочный генератор вращающегося магнитного поля		Тип толкателя.....	Сплошной
▪ Напрямую соединен с двигателем		Материал заборного клапана.....	Специальная жаростойкая сталь
▪ Подъем рабочей температуры 120°C на 40°C выше температуры окружающего воздуха		Материал выхлопного клапана.....	Высокотемпературный сплав инконель
▪ Изоляция согласно Классу H, до 150°C		Закаленные седла клапанов.....	Высокотемпературный сплав со стеллитным покрытием
▪ Все модели проходят тестирование на трехфазное короткое замыкание			
▪ Генератор на постоянном магните			

Охлаждающая система двигателя	
Тип.....	Закрытая
	Под давлением
Водяной	
насос.....	С предварительной смазкой, Самогерметизирующийся
Тип вентилятора.....	Нагнетательный
Количество лопастей вентилятора.....	8
Диаметр вентилятора.....	990 мм
Нагреватель охлаждающей жидкости.....	240 В, 2000 Вт

Топливная система

Тип топлива.....	
о Природный газ.....	Стандартная настройка
Карбюратор.....	С обратной тягой
Вторичный	
топливный регулятор.....	Природный газ
Автоматический соленоид отключения топлива.....	Стандартный
Рабочее давление топлива.....	180-360 мм, 10-15 дюймов вод.столба

Параметры панели управления

- ДВА ЧЕТЫРЕХСТРОЧНЫХ ЖК ДИСПЛЕЯ ПЕРЕДАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ПОКАЗАНИЯ:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> о Напряжение (все фазы) о Коэффициент мощности о Реактивная мощность (кВ·А) о Скорость двигателя о Время в работе о Историю неисправностей о Температуру охлаждающей жидкости о Сигнал остановки по низкому давлению масла о Превышение напряжения о Низкий уровень охлаждающей жидкости о Находится не в автоматическом режиме (мигающий сигнал) о Выбор автоматического переключателя | <ul style="list-style-type: none"> о Сила тока (все фазы) о Мощность (кВт) о Статус передаточного ключа о Низкое давление топлива о Напоминания о сервисном обслуживании о Давление масла о Время и дата о Сигнал остановки по высокой температуре охлаждающей жидкости о Превышение скорости о Низкий уровень охлаждающей жидкости о Скорость во время самотестирования |
|--|---|
- ВНУТРЕННИЕ ФУНКЦИИ
 - Функция I^2T для защиты генератора от межфазного короткого замыкания и замыкания на нейтраль
 - Аварийная остановка
 - Программируемая функция автоматического завода двигателя
 - Двухпроводной старт любого передаточного ключа
 - Соединение с передаточным ключом Generac системы HTS
 - Встроенная функция самотестирования раз в семь дней
 - Регулируемая скорость двигателя во время самотестирования
 - Порт RS232 для управления GenLink[®]
 - Порт удаленного соединения RS485
 - Адресуемый с сетью CANBUS
 - Регулятор нагрузки двигателя и регулятор напряжения встроены в главный пульт управления
 - Диапазон температур от -40⁰C до 70⁰C

Определение номинальной мощности – Напряжение в режиме резервного питания: Применяется для подачи аварийного электропитания на весь период отключения от сетевого электроснабжения. При данной мощности не допускается превышение нагрузок. (Все номинальные характеристики соответствуют стандартам BS5514, ISO3046 и DIN6271). Напряжение в режиме основного питания: Применяется для подачи электроэнергии вместо электроснабжения, закупаемого у поставщиков. Напряжение в режиме резервного питания – это максимальное напряжение, получаемое при переменных нагрузках. 10% предельно допустимого значения подается в течение 1 часа раз в 12 часов. (Все номинальные характеристики соответствуют стандартам BS5514, ISO3046, ISO8528и DIN6271).

Электрическая система

Зарядный	
генератор переменного	
тока аккумулятора.....	20 А при 24 В
Стартёр	24 В
Рекомендуемый	
аккумулятор.....	(2) – 12 В, 925CCA, 31
Полярность заземления	Отрицательный

SG250

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ**Выходное напряжение генератора при частоте 50 Гц**

	Номинальная производительность резервной мощности < 200 ч/год				Номинальные характеристики выработки электроэнергии**			
	Природ. газ		Пропан		Природ. газ		Пропан	
Номинальная сила тока и при полной нагрузке	kВА	A	kВА	A	kВА	A	kВА	A
220 В, 1 фаза	-	-	-	-	-	-	-	-
220 В, 3 фазы	250	656	250	656	210	551	210	551
380 В, 3 фазы	250	380	250	380	210	319	210	319
400 В, 3 фазы	250	361	250	361	210	303	210	303
Мощность запуска электродвигателя (кВА)								
Мгновенное падение напряжения %	10%	15%	20%	25%	30%	35%		
Высокое напряжение 380 - 400	210	316	422	526	632	738		
Низкое напряжение 220	158	237	316	395	474	554		
Одна фаза	-	-	-	-	-	-	-	-
Потребление топлива (Природ. газ в м ³ /ч) (Пары пропана в л/ч)								
Применяемая нагрузка в % от номинальной резервной мощности	25%	50%	75%	100 %				
Топливо	Природ. газ	Пропан	Природ. газ	Пропан	Природ. газ	Пропан	Природ. газ	Пропан
Потребление	26,16	-	48,10	-	65,82	-	84,38	-
58Система охлаждения двигателя								
Емкость системы охлаждения (л)					56,8			
Отвод тепла на охлаждающую жидкость (BTU /ч)					886848			
Подаваемый воздух на радиатор (м ³ /мин)					450,2			
Максимальная рабочая температура воздуха на радиаторе					60 °C			
Максимальная температура окружающего воздуха					50 °C			
Максимальное падение внешнего давления на радиаторе					12,7 мм вод.столба			
Требования к воздуху для горения								
Расход при номинальной мощности 50 Гц (м ³ /мин)					30,02			
Выхлопная система								
Расход выхлопа					101,11			
Максимальное противодавление					7,5 кПа, 56 мм рт.ст. (0,074 атмосферы)			
Температура выхлопных газов, °C					793			
Параметры двигателя								
Номинальные синхронные об./мин					1915			
Мощность в л.с. при номинальной мощности в кВА					316			
Регулировка мощности для условий окружающего воздуха								
5% на каждые 10 °C выше – 25 °C					43			
1,1% на каждые 100 м выше ... м					1372			

** Номинальные характеристики в режиме основного источника электропитания: Работа генератора в режиме основного источника электропитания возможна неограниченное количество часов в год при переменных нагрузках. Переменная нагрузка не должна превышать 70% средних номинальных характеристик работы генератора в режиме основного источника электропитания за 250 часов эксплуатации. Общее время эксплуатации при 100% в режиме основного источника электропитания не должно превышать 250 часов в год.

Номинальные характеристики в режиме резервного питания: Данные характеристики относятся к установкам с надежной подачей электроснабжения от сети. Размер двигателя в режиме резервного питания должен соответствовать работе при 80% среднего коэффициента нагрузки (максимум) и 200 часов эксплуатации в год. Сюда также входит менее 25 часов в год при номинальных характеристиках резервной мощности.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ И БЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМЫ

SG250

- Функция автоматической остановки по высокой температуре охлаждающей жидкости
- Функция автоматической остановки по низкому уровню охлаждающей жидкости
- Функция автоматической остановки по низкому давлению масла
- Функция автоматической остановки по превышению скорости (полупроводниковый регулятор)
- Ограничитель времени прокрутки двигателя (полупроводниковый регулятор)
- Удлинительная трубка слива масла
- Удлинительная трубка дренажной линии радиатора
- Охлаждающий радиатор, установленный на заводе
- Закрытая система охлаждения
- Шланги с защитным покрытием от воздействия УФ лучей / озона
- Электрические двигателя с соединениями резиновыми наконечниками
- Соленоид отключения топлива
- Вторичный топливный регулятор (природный газ и пары пропана)
- Гибкое соединение из нержавеющей стали для выхлопной системы
- Генератор переменного тока зарядки аккумуляторной батареи
- Кабели аккумуляторной батареи
- Поддон аккумуляторной батареи
- Виброзоляция монтажного основания
- Стартер электродвигателя, запускаемый 24 В соленоидом
- Очиститель воздуха
- Защита вентилятора
- Пульт управления (H100)
- Изохронный регулятор нагрузки двигателя

ВАРИАНТЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- **Варианты вспомогательных элементов системы охлаждения**
 - Переходник воздуховода радиатора
- **Варианты вспомогательных элементов топливной системы**
 - Гибкие топливные линии
- **Варианты вспомогательных элементов выхлопной системы**
 - Критичный глушитель шума отработавших газов
- **Варианты вспомогательных элементов электрической системы**
 - Аккумуляторная батарея, (2) – 12В, 135 А/ч, 4DLT
 - Аккумуляторная батарея, (2) – 12В, 225 А/ч, 8D
 - Нагреватель аккумуляторной батареи
 - 2 А зарядное устройство для аккумулятора
 - 10 А зарядное устройство двойного номинала для аккумулятора
- **Варианты вспомогательных элементов генератора переменного тока**
 - Увеличение емкости генератора переменного тока
 - Нагреватель пластин генератора переменного тока
 - Обеспечение тропикостойкости генератора переменного тока
 - Основной автомат прерывания цепи
- **Варианты пультов управления**
 - Цифровой контроллер H100 (Смотреть спецификацию 0172110SBY)

- **Варианты дополнительного оборудования**

- Автоматический передаточный ключ (GTS или HTS)
- 21 ламповый дистанционный сигнализатор
- Дистанционные релейные панели
- Виброизоляторы агрегата
- Масляная вспомогательная система
- Нагреватель масла
- Упаковка для экспортации
- Коммуникационное программное обеспечение GenLink®

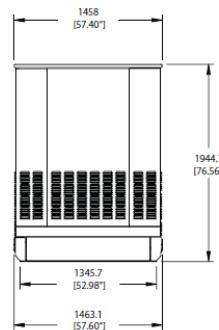
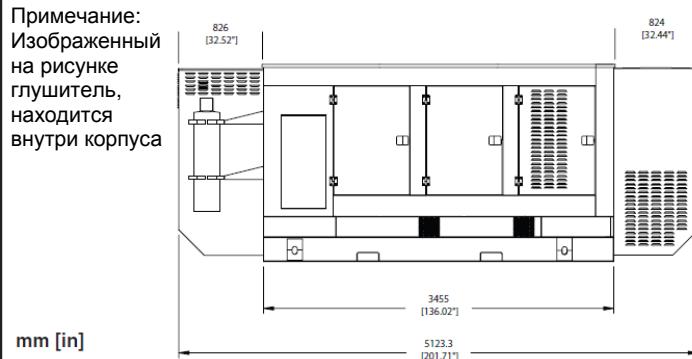
Дистрибутор:

- **Варианты корпусов**

- Всепогодные
- Шумопоглощающие
- Алюминиевые и из нержавеющей стали
- Встроенный глушитель

Конструкция и технические характеристики могут изменяться без предупреждения. Габаритные размеры указаны приблизительно. Сертифицированные чертежи можно получить у вашего дилера компании Generac. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННЫЕ РАЗМЕРЫ ПРИ УСТАНОВКЕ.

Примечание:
Изображенный на рисунке глушитель, находится внутри корпуса



Ссылочный установочный чертеж: OF9953STD, OF9954SAE

GENERAC®

Generac Power Systems, Inc. • S45 W29290, Хайвей 59, Вокеша, Висконсин 53189 • generac.com

©2010 Generac Power Systems, Inc. Все права защищены. Все технические характеристики могут изменяться без предупреждения. Бюллетень 0190810SBY-A/ Отпечатано в США 07.12.10 г.

