

8/10/13 кВА

СЕРИЯ GUARDIAN®

Бытовые резервные генераторы

Газовый двигатель с воздушным охлаждением

СОСТАВ:

- Электротехническая технология True Power™
- Многоязычный цифровой контроллер двухпроводной линии связи Evolution™ с ЖК-дисплеем (английский, испанский, французский/португальский)
- Электронный регулятор оборотов
- Светодиодные индикаторы состояния системы и интервалов технического обслуживания
- Звукопоглощающий кожух
- Соединитель гибкого топливопровода
- Подушка основания из композитного материала, устанавливаемая прямо на грунт
- Работа на природном газе или сниженном пропане
- Ограниченная гарантия 5 лет
- Совместимо только с переключателями питания RTSI
- Внесение в перечень и маркировка Юго-западного научно-исследовательского института позволяет осуществлять монтаж на расстоянии 18 дюймов (457 мм) от конструкции.*

*Должно размещаться на удалении от дверей, окон и приточных вентиляционных отверстий и в соответствии с местными нормами.

https://assets.swri.org/library/DirectoryOfListedProducts/ConstructionIndustry/973_DoC_204_13204-01-01_Rev8.pdf

Резервный источник питания

Модель G007044-0 (алюминий, необожжённое эмалевое покрытие) - 8 кВА, 50 Гц

Модель G007045-0 (алюминий, необожжённое эмалевое покрытие) - 10 кВА, 50 Гц

Модель G007046-0 (алюминий, необожжённое эмалевое покрытие) - 13 кВА, 50 Гц



*Assembled in the USA using domestic and foreign parts

*Только в случае размещения на удалении от дверей, окон и приточных вентиляционных отверстий, а также если иное не требуется согласно местным нормам и правилам.

ОСОБЕННОСТИ

- **ИННОВАЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДВИГАТЕЛЯ И ТЩАТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ** являются основой успеха компании Generac в обеспечении поставки самых надёжных генераторов. Линейка двигателей G-Force компании Generac обеспечивает дополнительный комфорт и надёжность там, где это необходимо больше всего. Специально спроектированные двигатели серии G-Force предназначены для продолжительной работы при высокой температуре в предельно тяжёлых условиях эксплуатации.
- **РЕГУЛИРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ С ЧАСТОТНОЙ КОРРЕКЦИЕЙ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.** Данная современная система обеспечения максимальной эффективности и регулировки мощности является стандартной для всех моделей генераторов компании Generac. Она обеспечивает **БЫСТРОЕ РЕАГИРОВАНИЕ** на изменения режима нагрузки и **МАКСИМАЛЬНУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПУСКОВЫХ КАЧЕСТВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ** путём приведения оборотов двигателя в соответствие с возникающими при перенапряжении нагрузками с помощью электронных средств. Цифровая регулировка напряжения с точностью $\pm 1\%$.
- **КРИТЕРИИ ИСПЫТАНИЙ:**
 - ✓ ИСПЫТАНИЯ ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА
 - ✓ ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМЫ НА КРУЧЕНИЕ
 - ✓ ОЦЕНКА ПО СТАНДАРТУ NEMA MG1-22
 - ✓ СПОСОБНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ К ЗАПУСКУ
- **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СПЕЦИАЛИСТАМИ ОДНОГО ПОСТАВЩИКА УСЛУГ**, входящего в обширную дилерскую сеть компании Generac, обеспечивает запасные части и квалифицированное обслуживание всей установки - от двигателя до самых маленьких электронных компонентов.

8/10/13 кВА

Особенности и преимущества

Двигатель

- Серия Generac G-Force Обеспечивает максимальную всасывающую способность двигателя и повышение эффективности сгорания топлива. Плосковершинное хонингование стенок цилиндра и кольца с плазменным напылением молибдена снижают нагрев двигателя во время работы, уменьшают расход масла, обеспечивая более длительный срок службы двигателя.
- Стенки цилиндров, изготовленные способом центробежного литья чугуновых гильз цилиндров в постоянные формы с пористым керамическим покрытием Жёсткая конструкция и дополнительная прочность обеспечивают длительный срок службы двигателя.
- Электронное опережение зажигания/вспышки Сочетание данных особенностей всегда обеспечивает быстрый плавный запуск.
- Система подачи смазки под давлением Смазка под давлением всех существенно важных подшипников обеспечивает повышение производительности, уменьшение объёма технического обслуживания и увеличение срока службы двигателя. Теперь периодичность замены масла составляет 2 года или 200 часов работы.
- Система останова по пониженному давлению масла Защитный останов предотвращает повреждение двигателя вследствие понижения уровня масла ниже нормы.
- Останов при высокой температуре Предотвращает повреждение вследствие перегрева.

Генератор

- Вращающееся поле Обеспечивает повышение эффективности работы небольших лёгких установок на 25 % в сравнении с генераторами с вращающимся коммутатором.
- Статор с косыми пазами Создает плавную форму выходного сигнала для совместимости с электронным оборудованием.
- Возбуждение смещённой фазы Максимально повышает эффективность пусковых качеств электродвигателя.
- Автоматическая регулировка напряжения Регулировка напряжения на выходе с точностью $\pm 1\%$ предотвращает возникновение разрушающих скачков напряжения.
- Технология True Power Менее 5 % суммарных гармонических искажений (THD).

Система управления Evolution™

- Кнопки с подсветкой Auto/Manual/Off (Автоматический/Ручной/ВЫКЛ) Предназначены для выбора режима работы и простой наглядной индикации состояния в любых условиях.
- Герметичные выпуклые кнопки Устойчивый к атмосферным воздействиям гладкий пользовательский интерфейс для программирования и работы.
- Измерение напряжения электросети Непрерывно контролирует напряжение электросети, стандартные настройки: останов при падении напряжения ниже 156 В, восстановление работы при 190 В.
- Задержка отключения питания от электросети Предотвращает ложный запуск двигателя; возможно изменение заводской настройки 5 секунд и установка задержки в пределах от 2 до 1500 секунд (выполняется квалифицированным дилером).
- Прогрев двигателя Обеспечивает готовность двигателя к приёму нагрузки; уставка - приблизительно 5 секунд.
- Охлаждение двигателя Обеспечивает охлаждение двигателя перед остановом; уставка - приблизительно 1 минута.
- Программируемое недельное устройство тренировки. Раз в две недели в период между отключениями питания от электросети включает двигатель и даёт генератору поработать 12 минут для предотвращения высыхания масляного уплотнения и повреждения. Кроме того, предусмотрены выбираемые настройки для еженедельного и ежемесячного включения для обеспечения гибкости и потенциального сокращения затрат владельца на топливо.
- Интеллектуальное зарядное устройство Обеспечивает заряд аккумуляторной батареи только при необходимости и в зависимости от температуры наружного воздуха. Совместимо со свинцово-кислотными аккумуляторными батареями и аккумуляторными батареями типа AGM.
- Автоматический выключатель сети электропитания Защищает генератор от перегрузки.
- Электронный регулятор оборотов Поддерживает постоянную частоту 50 Гц.

Установка

- Защищающий от атмосферных воздействий кожух по стандарту SAE Звукопоглощающие кожухи обеспечивают тихую работу, а также защиту от атмосферных воздействий и напора ветра до 150 миль/ч. Откидная запираемая на ключ верхняя панель для обеспечения безопасности. Съёмная передняя панель для облегчения доступа ко всем обслуживаемым деталям. Текстурированная эпоксидная краска, нанесённая методом электростатического распыления, для обеспечения дополнительной прочности.
- Критический глушитель в кожухе Тихий критический глушитель размещён внутри установки для предотвращения травмирования.
- Небольшой, компактный, привлекательный Генератор предназначен для установки на расстоянии 18" от здания.

Система установки

- Соединитель гибкого топливопровода длиной 1 фут (305 мм) Поглощает вибрацию генератора при подсоединении к жёсткому трубопроводу.
- Подушка основания из композитного материала, устанавливаемая прямо на грунт Сложная решётчатая конструкция предотвращает оседание или погружение генераторной системы.
- Встроенная шламовая ловушка Предотвращает попадание твёрдых частиц и влаги в регулятор подачи топлива и двигатель, продлевая срок службы двигателя.

Генератор

Модель	G007044-0 (8 кВА)	G007045-0 (10 кВА)	G007046-0 (13 кВА)
Номинальная эксплуатационная мощность (жидкий пропан)	8000 ВА*	10 000 ВА*	13 000 ВА*
Номинальная эксплуатационная мощность (природный газ)	7000 ВА*	10 000 ВА*	13 000 ВА*
Номинальное напряжение	220	220	220
Номинальная максимальная длительная токовая нагрузка - 220 В (жидкий пропан/природный газ)	36,4/31,8	45,5/45,5	59,1/59,1
Автоматический выключатель сети электропитания	40 А	50 А	63 А
Кол-во фаз	1	1	1
Количество полюсов ротора	2	2	2
Номинальная частота переменного тока	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Коэффициент мощности	1,0	1,0	1,0
Требования к аккумуляторной батарее (в комплект поставки не входит)	12 В, группа 26R (минимальный ток холодного пуска 540 А) или группа 35AGM (минимальный ток холодного пуска 650 А)		
Масса установки, фунт/кг	341/155	389/176	425/193
Размеры L (Д) x W (Ш) x H (В), дюймы (мм)	48 x 25 x 29 / 1218 x 638 x 732		
Уровень шума в дБ (А) на расстоянии 23 фута (7 м) при работе генератора с нормальной нагрузкой**	60	60	60

Двигатель

Тип двигателя	СЕРИЯ GENERAC G-FORCE 500	СЕРИЯ GENERAC G-FORCE 1000	СЕРИЯ GENERAC G-FORCE 1000
Кол-во цилиндров	2	2	2
Рабочий объём	530 куб. см	999 куб. см	999 куб. см
Блок цилиндров	Алюминий с чугунной муфтой		
Расположение клапанов	Клапаный механизм верхнего расположения	Клапаный механизм верхнего расположения	Клапаный механизм верхнего расположения
Система зажигания	На полупроводниковых элементах с использованием магнето	На полупроводниковых элементах с использованием магнето	На полупроводниковых элементах с использованием магнето
Система регулятора оборотов	Электронная	Электронная	Электронная
Коэффициент сжатия	9,5:1	9,5:1	9,5:1
Стартер	12 В пост. тока	12 В пост. тока	12 В пост. тока
Ёмкость масляной системы, включая фильтр	1,7 кварты/1,6 л	1,9 кварты/1,8 л	1,9 кварты/1,8 л
Рабочее число оборотов в минуту	3 000	3 000	3 000
Расход топлива			
Природный газ, фут ³ /ч (м ³ /ч)			
1/2 нагрузки	87 (2,46)	121 (3,43)	134 (3,79)
Полная нагрузка	138 (3,91)	185 (5,24)	208 (5,89)
Жидкий пропан, фут ³ /ч (гал/ч) [л/ч]			
1/2 нагрузки	31 (0,86) [3,25]	40 (1,11) [4,20]	50 (1,39) [5,24]
Полная нагрузка	55 (1,51) [5,70]	67 (1,85) [6,99]	87 (2,39) [9,03]

Примечание. Топливопровод должен быть рассчитан на полную нагрузку. Требуемое давление топлива на впуске топлива в генератор при полной нагрузке - 3,5-7" водяного столба (7-13 мм ртутного столба) для природного газа, 10-12" водяного столба (19-22 мм ртутного столба) для жидкого пропана.

Выходные значения основываются на значениях при 1000 БТЕ/куб. фут для природного газа и 2500 БТЕ/куб. фут для жидкого пропана при 37,26 мегаджоуля на куб. метр для природного газа и 93,15 мегаджоуля на куб. метр для жидкого пропана

Органы управления

Многоязычный ЖК-дисплей с простым текстом и с двухпроводной линией связи	Простой пользовательский интерфейс для простоты в эксплуатации.
Кнопки выбора режима работы: Auto (Автоматический)	Автоматический запуск при нарушении питания от электросети. Недельное устройство тренировки.
Manual (Ручной)	Запуск с управлением стартером, установка остаётся включённой. В случае нарушения питания от электросети происходит переключение на нагрузку.
Off (Выкл)	Остановка установки. Питание отключается. Органы управления и зарядное устройство продолжают функционировать.
Сообщения о готовности к работе / о техническом обслуживании	Стандартное
Индикация количества часов работы	Стандартная
Программируемая задержка запуска в пределах от 2 до 1500 секунд	Стандартная (программируется только дилером)
Падение напряжения электросети / возврат к питанию от электросети, регулируемое значение (настройка провала напряжения)	От 140-156 В / 175-198 В
Предупреждение о последующей настройке устройства тренировки / об ошибке настройки тренировки	Стандартное
Журналы учёта эксплуатации / аварийных сигналов / технического обслуживания	50 событий в каждом
Последовательность запуска двигателя	Цикл прокрутки: 16 секунд включение, 7 секунд пауза (максимальная длительность 90 секунд).
Блокировка запуска	Невозможность повторного включения стартера в течение 5 секунд после остановки двигателя.
Интеллектуальное зарядное устройство	Стандартное
Предупреждение об отказе зарядного устройства / отсутствии переменного тока	Стандартное
Защита при низком заряде аккумуляторной батареи / неисправности аккумуляторной батареи и индикация состояния аккумуляторной батареи	Стандартная
Автоматическая регулировка напряжения с защитой от повышенного и пониженного напряжения	Стандартная
Защита от пониженной частоты / перегрузки / перегрузки по току шагового электродвигателя	Стандартная
Защита плавкими предохранителями / защита при неисправности плавких предохранителей	Стандартная
Автоматический останов при низком давлении масла / высокой температуре масла	Стандартный
Останов при потере считывания превышения времени запуска / превышения скорости (при частоте 72 Гц) / оборотов в минуту	Стандартный
Останов при высокой температуре двигателя	Стандартный
Защита при внутреннем отказе / неправильном электромонтаже	Стандартная
Защита при общем внешнем коротком замыкании	Стандартная
Возможность обновления встроенного ПО на месте	Стандартная

**Уровни шума измерялись в передней части генератора. Уровни шума, измеряемые с других сторон генератора, могут быть выше в зависимости от параметров установки. Определение класса - резервный: применяется для подачи аварийного питания во время отключения питания от электросети. Для данного класса способность выдерживать перегрузки не определяется. (Все классы соответствуют стандартам BS5514, ISO3046 и DIN6271). * Максимальные значения киловольт-ампер и тока зависят от и ограничиваются такими факторами, как теплотворная способность топлива в БТЕ/мегаджоулях, температура окружающей среды, высота над уровнем моря, мощность и состояние двигателя и т. п. Максимальная мощность снижается примерно на 3,5 % на каждые 1000 футов (304,8 м) над уровнем моря, а также будет снижаться примерно на 1 % на каждые 6 °C (10 °F) свыше 16 °C (60 °F).

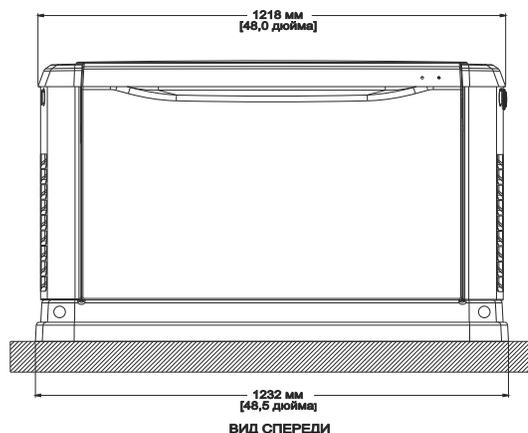
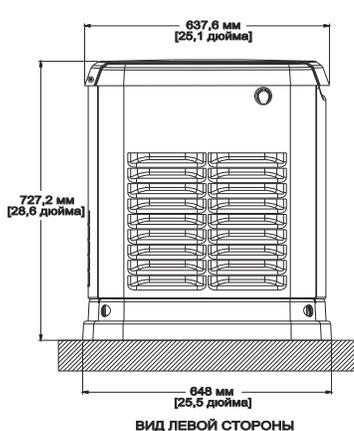
8/10/13 кВА

Доступные вспомогательные принадлежности

Номер модели	Изделие	Наименование
G007101-0	Предпусковой подогреватель аккумуляторной батареи	Предпусковой подогреватель расположен под аккумуляторной батареей. Рекомендуется для использования в тех случаях, когда температура регулярно опускается ниже 0 °F (для использования с аккумуляторной батареей типа AGM не нужен).
G007102-0	Маслонагреватель	Маслонагреватель устанавливается непосредственно на масляный фильтр. Рекомендуется для использования в тех случаях, когда температура регулярно опускается ниже 0 °F.
G007027-0	Комплект для облицовки станины	Облицовка станины выполняется по периметру нижней части новых генераторов с воздушным охлаждением. Она придаёт цельный контурный вид, а также защищает от грызунов и насекомых, закрывая отверстия для подъёма в основании.
G005703-0	Комплект краски	При появлении царапин или повреждении кожуха генератора важно подкрасить повреждённые места для защиты от появления коррозии в будущем. В комплект входит краска, необходимая для выполнения мелкого ремонта или подкраски кожуха генератора.
G006483-0 - 8 кВА G006485-0 - 10 и 13 кВА	Комплект для регламентного технического обслуживания	В комплекты для регламентного технического обслуживания, предлагаемые компанией Generac, входит всё необходимое для выполнения полного регламентного обслуживания автоматического резервного генератора компании Generac.

Размеры и ИБП

Показанные размеры приблизительны. Точные размеры содержатся в руководстве по монтажу. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ МОНТАЖА.



Модель	ИБП
G007044-0	696471070446
G007045-0	696471070453
G007046-0	696471003222