

8/10/13 кВА

СЕРИЯ GUARDIAN®

Бытовые резервные генераторы

Газовый двигатель с воздушным охлаждением

1 из 4

СОСТАВ:

- Электротехническая технология True Power™
- Многоязычный цифровой контроллер двухпроводной линии связи Evolution™ с ЖК-дисплеем
- Система дистанционного контроля Standard Wi-Fi®
- 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
- 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 притирочных вентиляционных отверстий и в соответствии с местными нормами.

https://assets.swri.org/library/DirectoryOfListedProducts/ConstructionIndustry/973_DoC_204_13204-01-01_Rev9.pdf

Резервный источник питания

Модель G007144-0 (алюминий, необожжённое эмалевое покрытие) - 8 кВА, 50 Гц

Модель G007145-0 (алюминий, необожжённое эмалевое покрытие) - 10 кВА, 50 Гц

Модель G007146-0 (алюминий, необожжённое эмалевое покрытие) - 13 кВА, 50 Гц



QUIET TEST™



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.
- **СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ MOBILE LINK™**: Поставляется БЕСПЛАТНО С каждым резервным генератором Guardian Series Home. Позволяет контролировать состояние генератора из любой точки мира с помощью смартфона, планшетного ПК или компьютера. Легкодоступная информация такая как текущее рабочее состояние и предупреждения о необходимости выполнения технического обслуживания. Подключите свою учётную запись к независимому уполномоченному сервисному дилеру для обеспечения быстрого, удобного и инициативного обслуживания. Благодаря системе Mobile Link вы получите обслуживание до следующего отключения питания от электросети.
- **КРИТЕРИИ ИСПЫТАНИЙ**:
 - ✓ ИСПЫТАНИЯ ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА
 - ✓ ОЦЕНКА ПО СТАНДАРТУ NEMA MG1-22
 - ✓ ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМЫ НА КРУЧЕНИЕ
 - ✓ СПОСОБНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ К ЗАПУСКУ
- **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 $\pm 1\%$.
- **ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ TRUE POWER™**. Великолепные характеристики гармоник и синусоидальных сигналов обеспечивают суммарный коэффициент гармонических искажений менее 5% по качеству электроэнергии. Это обеспечивает надёжную работу чувствительного электронного оборудования и микропроцессорных устройств, таких как системы ОВКВ с переменной скоростью.

THE GENERAC PROMISE



* События в США с применением деталей производства США и других стран.

GENERAC®



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 чугунных 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 Создаёт 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).
- Варианты выбора напряжения Выбор напряжения на выходе осуществляется с помощью регулятора среди вариантов 220 В, 230 В или 240 В.
- 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 тренировок Раз в две недели в период между отключениями питания от электросети включает двигатель и даёт генератору поработать 5 минут для предотвращения высыхания масляного уплотнения и повреждения. Кроме того, предусмотрены выбираемые настройки для включения с целью обеспечения гибкости и потенциального сокращения затрат владельца на топливо каждую неделю, каждые две недели или каждый месяц.
- 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.

Система дистанционного контроля‡

- Возможность просмотра статуса генератора Для гарантии полного спокойствия контролируйте генератор с помощью смартфона, планшета или компьютера в любое время, используя приложение Mobile Link.
- Возможность просматривать время тренировки или работы и суммарную наработку генератора Просмотр полного профиля защиты генератора для определения времени тренировки и суммарной наработки.
- Возможность просмотра информации о техническом обслуживании генератора Обеспечивает информацию о техническом обслуживании для конкретной модели генератора при наступлении срока проведения регламентного обслуживания.
- Ежемесячный отчёт о работе за предыдущий месяц В подробных ежемесячных отчётах предоставляется информация о работе генератора за отчётный период.
- Возможность просмотра информации о состоянии аккумуляторной батареи генератора Встроенная схема диагностики аккумуляторной батареи для отображения текущего состояния батареи.
- Метеоинформация Выдаётся подробная информация о метеоусловиях по месту установки генератора.

‡ Если поддерживается

Генератор

Модель	G007144-0 (8 кВА)	G007145-0 (10 кВА)	G007146-0 (13 кВА)
Номинальная эксплуатационная мощность — жидкий пропан (ESP)	8 000 ВА*	10 000 ВА*	13 000 ВА*
Номинальная эксплуатационная мощность — природный газ (ESP)	7 000 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 35 AGM (минимальный ток холодного пуска 650 А)		
Масса, кг / фунт	155/341	176/389	193/425
Размеры (Д x Ш x В), мм/дюймы	1232 x 648 x 733 / 48 x 25 x 29		
Уровень шума в дБ (А) на расстоянии 7 м (23 фута) при работе генератора с нормальной нагрузкой**	62	63	63
Уровень шума в дБ (А) на расстоянии 7 м (23 фута) при работе генератора на низких оборотах в режиме тренировки Quiet-Test***	54	54	54
Длительность тренировки	5 мин	5 мин	5 мин

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		Клапанный механизм верхнего расположения	Клапанный механизм верхнего расположения	Клапанный 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		Электронный	Электронный	Электронный	
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		1,6 л / 1,7 кварты	1,8 л / 1,9 кварты	1,8 л / 1,9 кварты	
Рабочее число оборотов в минуту		3 000	3 000	3 000	
Расход топлива					
Природный газ		м³/ч (фут³/ч) 1/2 нагрузки Полная нагрузка	3,21 (78) 3,62 (128)	3,51 (124) 5,30 (187)	4,02 (142) 6,48 (229)
Жидкий пропан		л/ч (гал/ч) [м³/ч СПГ] 1/2 нагрузки Полная нагрузка	3,29 (0,87) [0,89] 6,16 (1,63) [1,68]	4,79 (1,26) [1,30] 7,62 (2,01) [2,07]	5,58 (1,47) [1,52] 8,86 (2,34) [2,41]

Примечание. Топливопровод должен быть рассчитан на полную нагрузку. Требуемое давление топлива на впуске топлива в генератор при полной нагрузке - 1,74-3,24 кПа (3,5-7,0" водяного столба) для природного газа, 4,73-5,48 кПа (10-12" водяного 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	Стандартный
Индикация количества часов работы	Стандартный
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	Стандартный
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	Стандартный
Предупреждение об отказе зарядного устройства / отсутствии переменного тока	Стандартный
Защита при низком заряде аккумуляторной батареи / неисправности аккумуляторной батареи и индикация состояния аккумуляторной батареи	Стандартный
Автоматическая регулировка напряжения с защитой от повышенного и пониженного напряжения	Стандартный
Защита от пониженной частоты / перегрузки / перегрузки по току шагового электродвигателя	Стандартный
Защита плавкими предохранителями / защита при неисправности плавких предохранителей	Стандартный
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 электромонтиже	Стандартный
Защита при общем внешнем коротком замыкании	Стандартный
Возможность обновления встроенного ПО на месте	Стандартный

**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 киловатт-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) выше 16 °C (60 °F).

8/10/13 кВА

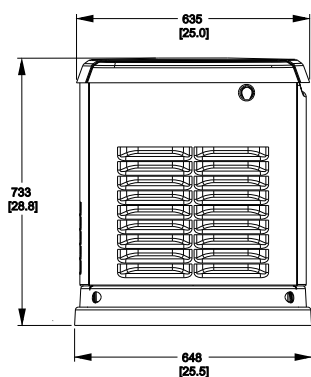
GENERAC®

Доступные

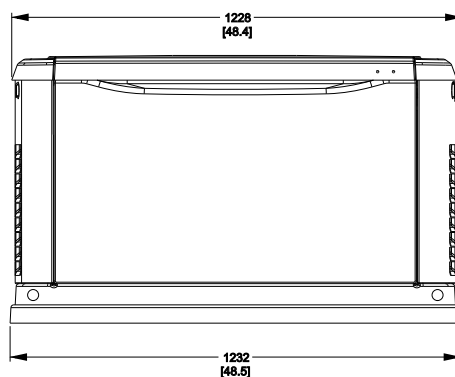
Номер модели	Изделие	Наименование
G007101-0	Предпусковой подогреватель аккумуляторной батареи	Предпусковой подогреватель расположен под аккумуляторной батареей. Рекомендуется для использования в тех случаях, когда температура регулярно опускается ниже -18 °C (0 °F). (Не требуется для использования с аккумуляторной батареей AGM).
G007102-0	Маслонагреватель	Маслонагреватель устанавливается непосредственно на масляный фильтр. Рекомендуется для использования в тех случаях, когда температура регулярно опускается ниже -18 °C (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.



ВИД СЛЕВА



ВИД СПЕРЕДИ

Модель	ИБП
G007144-0	696471073270
G007145-0	696471073287
G007146-0	696471073294

GENERAC®

Generac Power Systems, Inc. • S45 W29290 HWY. 59, Waukesha, WI 53189 • generac.com

© 2018 Generac Power Systems, Inc. Все права защищены. Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Изд. № 10000007491 rev B 06.06.2018