

8 кВА

СЕРИЯ GUARDIAN®

Бытовые резервные генераторные установки
Газовый двигатель с воздушным охлаждением

СОСТАВ:

- Электротехническая технология True Power™
- Многоязычный цифровой контроллер двухпроводной линии связи Evolution™ с ЖК-дисплеем (английский / испанский / французский / португальский языки)
- Возможность подключения системы Standard Wi-Fi™
- Электронный регулятор оборотов
- Светодиодные индикаторы состояния системы и интервалов технического обслуживания
- Звукопоглощающий кожух
- Соединитель гибкого топливопровода
- Работа на природном газе или жидком пропане
- 5-летняя ограниченная гарантия

Внесение в перечень и маркировка Юго-западного научно-исследовательского института позволяет осуществлять монтаж на расстоянии 457 мм (18 дюймов) от конструкции.*

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

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

Резервный источник питания

G007232-0 (алюминий, необожжённое эмалевое покрытие) - 8 кВА, 50 Гц



QUIET TEST™



ОСОБЕННОСТИ

- **ИННОВАЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДВИГАТЕЛЯ И ТЩАТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ** являются основой успеха компании Generac в обеспечении поставки самых надёжных генераторных установок. 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 ±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.
- **КРИТЕРИИ ИСПЫТАНИЙ:**
 - ✓ ИСПЫТАНИЯ ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА
 - ✓ ОЦЕНКА ПО СТАНДАРТУ NEMA MG1-22
 - ✓ ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМЫ НА КРУЧЕНИЕ
 - ✓ СПОСОБНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ К ЗАПУСКУ
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ MOBILE LINK®:** Приложение Mobile Link Wi-Fi, поставляемое бесплатно при выборе резервных генераторных установок Guardian Series Home, позволяет пользователям контролировать состояние генераторной установки из любой точки мира с помощью смартфона, планшета или ПК. Легкодоступная информация, такая как текущее рабочее состояние и предупреждения о необходимости выполнения технического обслуживания. Пользователи могут подключить свою учётную запись к уполномоченному сервисному дилеру для обеспечения быстрого, удобного и профилактического обслуживания. Благодаря системе Mobile Link пользователи получают обслуживание до следующего отключения питания от электросети.
- **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.

WE GENERAC PROMISE



Двигатель

- Серия Generac G-Force
Обеспечивает максимальную всасывающую способность двигателя и повышение эффективности использования 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 чугуна 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
Проверяет 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 генераторной установке 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 генераторную установку 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 241 км/ч (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
Обеспечивает удобство монтажа и привлекательный внешний вид при установке на расстоянии 457 мм (18 дюймов) от здания.

Система установки

- Соединитель гибкого топливопровода длиной 35,6 см (14 дюймов)
Соединитель для наружных приборов ANSI Z21.75/CSA 6.27 для присоединения к газопроводу.
- Встроенная шламовая ловушка
Отвечает требованиям IFGC и NFPA 54 к монтажу.

Возможность подключения*

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

*Если поддерживается

Генераторная установка

Модель	G007232-0
Номинальная эксплуатационная мощность - жидкий пропан (ESP)	8000 ВА*
Номинальная эксплуатационная мощность — природный газ (ESP)	7000 ВА*
Номинальное напряжение	220
Номинальная максимальная длительная токовая нагрузка - 220 В (жидкий пропан / природный газ)	36,4 / 31,8
Автоматический выключатель сети электропитания	40 А
Кол-во фаз	1
Количество полюсов ротора	2
Номинальная частота переменного тока	50 Гц
Коэффициент мощности	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 установки, кг / фунт	155 / 341
Размеры (Д x Ш x В), см / дюймы	121,9 x 63,5 x 73,7 (48 x 25 x 29)
Уровень шума в дБ (А) на расстоянии 7 м (23 фута) при работе генераторной установки с нормальной нагрузкой**	62
Уровень шума в дБ (А) на расстоянии 7 м (23 фута) при работе генераторной установки на низких оборотах в режиме тренировки Quiet-Test™***	54
Гарантированный уровень звуковой мощности	95 дБ(А)
Длительность тренировки	5 мин

Двигатель

Тип двигателя	СЕРИЯ GENERAC G-FORCE 500
Кол-во цилиндров	2
Рабочий объем	530 куб. см
Блок цилиндров	Алюминий с чугунной муфтой
Расположение клапанов	Клапанный механизм верхнего расположения
Система зажигания	На полупроводниковых элементах с использованием магнето
Система регулятора оборотов	Электронный
Коэффициент сжатия	9,5:1
Стартер	12 В пост. тока
Ёмкость масляной системы, включая фильтр	1,6 л / 1,7 кварты
Рабочее число оборотов в минуту	3000
Расход топлива	
Природный газ,	м ³ /ч (фут ³ /ч)
	1/2 нагрузки
	Полная нагрузка
Жидкий пропан	л/ч (гал/ч) [м ³ /ч СПГ]
	1/2 нагрузки
	Полная нагрузка

Примечание. Топливопровод должен быть рассчитан на полную нагрузку. Требуемое давление топлива на впуске топлива в генератор при полной нагрузке - 0,87-1,74 кПа (3,5-7,0 дюйма водяного столба) для природного газа, 2,49-2,99 кПа (10-12 дюйма водяного столба) для жидкого пропана. Выходные значения основываются на значениях при 1 000 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	Стандартная функция
Индикация количества часов работы	Стандартная функция
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	Стандартная функция
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 стартера	Невозможность повторного включения стартера в течение 5 секунд после остановки двигателя.
Интеллектуальное зарядное устройство	Стандартная функция
Предупреждение об отказе зарядного устройства / отсутствии переменного тока	Стандартная функция
Защита при низком заряде аккумуляторной батареи / неисправности аккумуляторной батареи и индикация состояния аккумуляторной батареи	Стандартная функция
Автоматическая регулировка напряжения с защитой от повышенного и пониженного напряжения	Стандартная функция
Защита от пониженной частоты / перегрузки / перегрузки по току шагового электродвигателя	Стандартная функция
Защита плавкими предохранителями / защита при неисправности плавких предохранителей	Стандартная функция
Автоматический останов при низком давлении масла / высокой температуре масла	Стандартная функция
Останов при потере считывания превышения времени запуска / превышения скорости (при частоте 72 Гц) / оборотов в минуту	Стандартная функция
Останов при высокой температуре двигателя	Стандартная функция
Защита при внутреннем отказе / неправильном электромонтаже	Стандартная функция
Защита при общем внешнем коротком замыкании	Стандартная функция
Возможность обновления встроенного ПО на месте	Стандартная функция

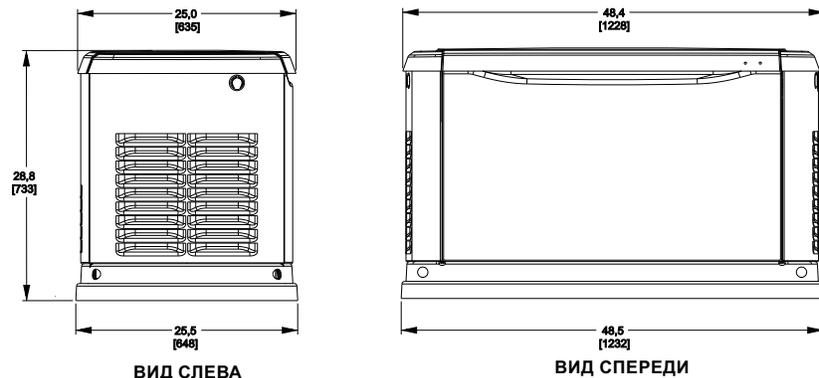
Определение класса - дополнительный резервный: применяется для подачи резервного питания во время отключения питания от электросети при проведении правильного технического обслуживания. Для данного класса способность выдерживать перегрузки не определяется. (Все классы соответствуют стандартам BS5514, 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 приблизительно на 3,5 % на каждые 304,8 м (1000 футов) над уровнем моря и приблизительно на 1 % на каждые 6 °C (10 °F) свыше 16 °C (60 °F). **Уровни шума измерялись в передней части генератора. Уровни шума, измеряемые с других сторон генератора, могут быть выше в зависимости от параметров установки.

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 генераторных установок 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 для подкрашивания	При появлении царапин или повреждении кожуха генераторной установки важно подкрасить повреждённые места для защиты от появления коррозии в будущем. В комплект входит краска, необходимая для выполнения мелкого ремонта или подкраски кожуха генераторной установки.
G006483-0	Комплект для регламентного технического обслуживания	В комплекты для регламентного технического обслуживания, предлагаемые компанией Generac, входит всё необходимое для выполнения полного регламентного обслуживания автоматической резервной генераторной установки компании Generac (масло в состав не входит).
G007000-0 (50 A) G007006-0 (100 A)	Модуль интеллектуального управления	Модули интеллектуального управления (SMM) используются для оптимизации производительности резервной генераторной установки. Они управляют большими электрическими нагрузками после запуска и сбрасывают их, чтобы помочь при восстановлении питания при перегрузке. Во многих случаях использование SMM может уменьшить общий размер и стоимость системы.

Размеры и ИБП

Модель	ИБП
G007232-0	696471082715



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