

17 кВА

GUARDIAN® SERIES

Бытовая резервная генераторная установка Газовый двигатель с воздушным охлаждением

1 из 5

Резервная мощность

G007293-0 (Алюминий - светло-бежевый) - 17 кВА, 50 Гц

ОСНАЩЕНИЕ:

- Электрическая технология True Power™
 - Многоязычный цифровой контроллер Evolution™, оснащенный двухстрочным ЖК-дисплеем
 - Стандартная Wi-Fi-система удаленного мониторинга
 - Электронный регулятор
 - Светодиодные индикаторы состояния системы и периодичности техобслуживания
 - Звукоизолирующий корпус
 - Гибкий топливный шланг-соединитель
 - Работа на природном газе (NG)
 - Гарантия 5 лет
 - Возможность установки в 457 мм от стены.*
- *Генератор должен быть установлен вдали от дверей, окон, приточных вентиляционных отверстий и в соответствии с местными нормами и правилами.*



ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- **ИННОВАЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДВИГАТЕЛЯ И ТЩАТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ** - это то, что составляет основу успеха Generac в создании самых надежных генераторных установок. Линейка двигателей G-Force от компании Generac дарит уверенность и обеспечивает стабильную работу в самый нужный момент. Двигатели серии G-Force разработаны и сконструированы специально для тяжелых условий, длительной работы при высоких температурах и в экстремальных рабочих условиях
- **СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА MOBILE LINK™** поставляется БЕСПЛАТНО с каждой бытовой резервной генераторной установкой серии Guardian. Система позволяет отслеживать состояние вашей генераторной установки из любой точки мира с помощью смартфона, планшета или ПК. С ее помощью можно легко получить доступ к информации о текущем рабочем состоянии и предупреждениям. Получите быстрый и качественный проактивный сервис, подключив свою учетную запись к уполномоченному сервисному дилеру. С Mobile Link о вас позаботятся до того, как у вас отключат электроэнергию.
- **ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ TRUE POWER™** обеспечивает уровень гармонического искажения менее 5%, благодаря превосходным характеристикам гармоник и синусоидальной форме выходного сигнала. Это позволяет безопасно эксплуатировать чувствительное электрооборудование и микропроцессорные устройства, например, различные системы вентиляции, кондиционирования и обогрева.
- **ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ЧАСТОТНО-КОМПЕНСИРУЕМЫЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ:** Этой передовой системой, служащей для максимизации выходной мощности, оснащены все модели Generac. Она БЫСТРО РЕАГИРУЕТ на колебания нагрузки и обеспечивает МАКСИМАЛЬНУЮ ПУСКОВУЮ СПОСОБНОСТЬ благодаря электронному регулированию оборотов двигателя при пиковых нагрузках. Напряжение регулируется цифровым методом с точностью $\pm 1\%$.
- **КРИТЕРИИ ИСПЫТАНИЯ:**
 - ✓ ИСПЫТАНИЕ ПРОТОТИПОВ
 - ✓ ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ NEMA MG1-22
 - ✓ ТОРСИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ
 - ✓ ПРОВЕРКА ПУСКОВОЙ МОЩНОСТИ

THE GENERAC
PROMISE



* Assembled in the USA using domestic and foreign parts.

17 кВА

Особенности и преимущества

Двигатель

- Конструкция Generac G-Force
- Система Quiet-Test™
- Чугунные стенки цилиндров «Spiny-lok»
- Электронное зажигание с опережением
- Система подачи смазки под давлением
- Система автоматического отключения при низком давлении масла
- Система автоматического отключения при перегреве

Максимизирует "дыхание" двигателя, что повышает его топливную эффективность. Хонингованные цилиндры с плато и поршневые кольца с плазменным напылением молибдена способствуют снижению рабочей температуры двигателя и уменьшению расхода масла, продлевая его срок службы.

Значительно снижает уровень шума и расход топлива при выполнении регулярных проверок каждые две недели. Жесткая конструкция и повышенная прочность обеспечивают длительный срок службы.

Гарантирует плавный и быстрый запуск.

Подача смазки под давлением ко всем критически важным подшипникам обеспечивает более высокую производительность, меньшую потребность в техническом обслуживании и более длительный срок службы двигателя. Теперь интервал замены смазочного масла увеличен до 2 лет или 200 часов.

Защитный останов предотвращает критическое повреждение двигателя, вызванный падением давления масла.

Предотвращает повреждения, вызванные перегревом двигателя.

Генераторная установка

- Вращающееся поле
- Ассиметричный статор
- Возбуждение со сдвигом фаз
- Автоматическое регулирование напряжения
- Технология True Power

Позволяет создать более компактную и легкую конструкцию, работающую на 25% эффективнее генераторных установок с вращающимся якорем (ротором).

Создает плавную синусоидальную форму выходного сигнала для полной совместимости с электронным оборудованием.

Максимизирует пусковую способность двигателя.

Стабилизирует выходное напряжение с точностью $\pm 1\%$, предотвращая опасные скачки напряжения.

Обеспечивает уровень общего гармонического искажения менее 5%.

Блок управления Evolution™

- Кнопки AUTO/MANUAL/OFF с подсветкой
- Двухстрочный многоязычный ЖК-дисплей
- Герметичные выпуклые кнопки
- Контроль сетевого напряжения
- Задержка при потере питания в электросети
- Контроль выходного напряжения генератора
- Выбор выходного напряжения
- Прогрев двигателя
- Охлаждение двигателя
- Программируемый тестовый запуск
- "Умное" зарядное устройство
- Электронный регулятор скорости

Позволяют выбрать режим работы и обеспечивают удобный визуальный контроль состояния при любых условиях.

Предоставляет пользователю удобный доступ к журналам истории, технического обслуживания и событий объемом до 50 записей.

Приятный, устойчивый к погодным условиям интерфейс для программирования и управления.

Постоянный мониторинг напряжения в сети. Параметры по умолчанию: отключение при 264В, восстановление при 350В.

Предотвращает ложные запуски двигателя. Диапазон регулировки: 2-1500 секунд (значение по умолчанию - 5 секунд).

Настройка выполняется уполномоченным дилером.

Постоянный мониторинг напряжения генераторной установки. Обеспечивает максимально устойчивую подачу электропитания.

Выходное напряжение можно настроить через контроллер (варианты настройки: 380В, 400В или 416В).

Гарантирует готовность двигателя принять нагрузку. Заданное значение - ~5 секунд.

Позволяет двигателю остыть перед остановкой. Заданное значение - ~1 минута.

Запускает двигатель на 5 минут каждые две недели в периоды отключения электропитания для предотвращения высыхания сальников и повреждений. Есть возможность настройки частоты запуска (еженедельно, ежемесячно), что обеспечивает гибкость и потенциальную экономию топлива.

Заряжает аккумулятор только при необходимости, с переменной скоростью в зависимости от температуры окружающего воздуха. Подходит для свинцовых аккумуляторных батарей и гелевых аккумуляторов.

Поддерживает постоянную частоту 50 Гц.

Корпус

- Защитный корпус
- Встроенный глушитель повышенного класса
- Компактные размеры, привлекательный дизайн

Звукоизолирующий корпус обеспечивает бесшумную работу и защиту от воздействий окружающей среды. Запираемая съемная крышка для дополнительной защиты. Съемная передняя панель для свободного доступа ко всем элементам, требующим регулярного технического обслуживания. Прочное покрытие из текстурной эпоксидной краски, нанесенной электростатическим методом, обеспечивает более длительный срок службы.

Тихий, высокоэффективный глушитель, установленный внутри генератора, предотвращает потенциальные травмы.

Простой монтаж и эстетичный внешний вид. Возможность установки в 457 мм от стены.

Система монтажа

- Гибкий топливный шланг (305 мм)
 - Встроенный фильтр-уловитель
- Поглощает вибрации генераторной установки при подключении к жесткому трубопроводу.
Предотвращает попадание частиц и влаги в топливный регулятор и двигатель, продлевая их срок службы.

Система удаленного мониторинга

- Возможность отслеживания состояния генераторной установки
 - Возможность просмотра данных о тестовых запусках и общем времени наработки
 - Возможность просмотра данных технического обслуживания
 - Ежемесячный отчет за прошедший месяц
 - Возможность отслеживания состояния аккумуляторной батареи
- Мониторинг состояния генератора в любое время через приложение Mobile Link на смартфоне, планшете или ПК.
Просмотр полного профиля работы генераторной установки, включая часы тестовых запусков и время общей наработки.
Предоставляет данные о необходимом техническом обслуживании для конкретной модели генератора в соответствии с графиком.
Подробные ежемесячные отчеты содержат статистические данные о работе генератора.
Встроенная система диагностики отображает текущее состояние аккумулятора.

17 кВА

Генераторная установка

Модель	G007293-0
Номинальная максимальная мощность – природный газ (аварийное резервное питание)	17 000 ВА
Номинальное напряжение	415
Номинальный максимальный ток нагрузки – 415В	23.6
Общее гармоническое искажение	менее 5%
Главный автоматический выключатель	32 А
Число фаз	3
Число полюсов ротора	2
Номинальная частота переменного тока	50 Гц
Коэффициент мощности	0.8
Требования к аккумуляторной батарее (в комплект не входит)	12 В, группа 26R 525 CCA минимум или группа 35 AGM 650 CCA минимум
Масса установки (кг)	220
Габариты (Д x Ш x В) (см)	167.3 x 67.7 x 73.7
Уровень звукового давления, дБ(А) на 1 м при 75% нагрузке**	75
Длительность тестового запуска	5 мин

Двигатель

Тип двигателя	GENERAC G-Force 1000
Количество цилиндров	2
Рабочий объем	999 см ³
Блок цилиндров	Алюминий с чугунной гильзой
Расположение клапана	Клапан верхнего расположения
Система зажигания	Твердотельная от магнето
Система регулятора оборотов	Электронная
Степень сжатия	9.5:1
Стартер	12 В постоянного тока
Объем масла (включая фильтр)	~1.8 л
Рабочая частота вращения	3 000
Расход топлива: природный газ – м ³ /ч	1/2 нагрузки 2,78 Полная нагрузка 4,79

Примечание: **диаметр топливной трубки должен рассчитываться на режим полной нагрузки.** Требуемое давление природного газа на входе в генераторную установку во всем диапазоне нагрузок – 0,8-1,0 кПа (3,2-4,0 дюйма вод.ст.). Для пересчета в БТЕ: умножьте фут³/ч x 1000. Для пересчета в мегаджоули: умножьте м³/ч x 37,26.

Органы управления

Двухстрочный текстовый многоязычный ЖК дисплей	Простой и удобный пользовательский интерфейс.
Кнопки переключения режимов: AUTO	Автозапуск при пропадании сетевого напряжения. Тестовый запуск каждые 7 дней.
MANUAL	Запуск стартером до полного запуска установки. При пропадании напряжения нагрузка идет на генератор.
OFF	Остановка генератора. Питание отключается. Блок управления и ЗУ включены.
Индикация готовности к работе/сообщений о ТО	Стандартно
Индикация наработки двигателя (часы)	Стандартно
Программируемая задержка запуска (2-1500 сек)	Стандартно (настраивается дилером)
Регулируемые пороги пропадания/восстановления сетевого напряжения (настройка понижения напряжения)	222-296 В /350-374 В
Программирование даты тестового запуска/предупреждения об ошибке в задании тестового запуска	Стандартно
Журналы запусков/аварийных сигналов/ТО	50 записей в каждом
Алгоритм запуска двигателя	Циклический запуск стартера: 16 сек, 7 сек пауза (максимальный цикл – 90 сек).
Блокировка повторного включения стартера	Стартер не может быть включен в течение 5 сек после остановки двигателя.
«Умное» зарядное устройство (ЗУ)	Стандартно
Предупреждение о неисправности ЗУ/отсутствия сетевого напряжения	Стандартно
Индикация низкого заряда/неисправности/состояния батареи	Стандартно
Автоматическое регулирование напряжения с защитой от повышенного/пониженного напряжения	Стандартно
Защита от пониженной частоты/перегрузки/перегрузки по току шагового двигателя	Стандартно
Защита плавкого предохранителя/индикация неисправности предохранителя	Стандартно
Автоматическая остановка при низком давлении или высокой температуре масла	Стандартно
Аварийная остановка при превышении времени запуска/превышении оборотов (@72Гц)/потере сигнала датчика оборотов	Стандартно
Аварийная остановка при перегреве двигателя	Стандартно
Защита от внутренних неисправностей/некорректного подключения	Стандартно
Защита от распространенных внешних сбоев	Стандартно
Обновление прошивки в эксплуатационных условиях	Стандартно

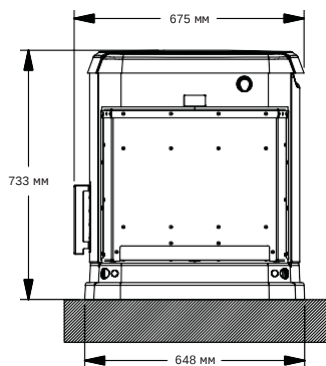
**Уровень звукового давления измерялся в соответствии с ISO-8528-10. Определение резервного режима: режим предназначен для подачи аварийного электропитания на время отключения сетевого напряжения. Перегрузочная способность в данном режиме не предусмотрена. (Все номинальные параметры соответствуют стандартам BS5514, ISO3046 и DIN6271).

*Максимальные значения мощности (кВА) и тока зависят от следующих факторов и ограничиваются ими: теплосодержание топлива (БТЕ/МДж), температура окружающего воздуха, высота над уровнем моря, мощность и техническое состояние двигателя и т.д. Максимальная мощность снижается примерно на 3,5% на каждые 304,8 м над уровнем моря, а также примерно на 1% на каждые 6 °C выше 35 °C.

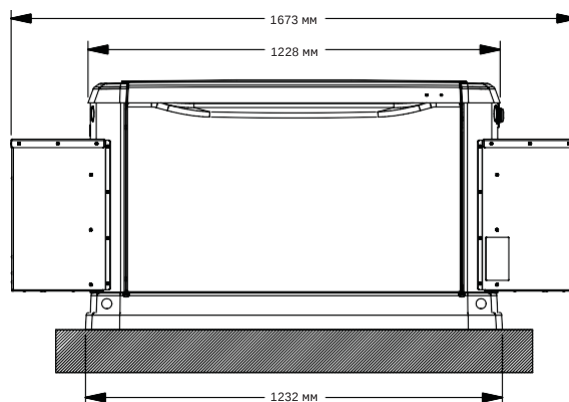
Модель #	Продукт	Описание
G007101-0	Подогреватель аккумуляторной батареи	Размещается под аккумулятором. Рекомендуется к использованию при регулярном падении температуры ниже -18 °C. (Для AGM-аккумуляторов не требуется).
G007102-0	Подогреватель масла	Устанавливается непосредственно на масляный фильтр. Рекомендуется к использованию при регулярном падении температуры ниже -18 °C.
G007027-0	Комплект декоративных панелей	Панели соединяются между собой по периметру основания генераторной установки. Придают установке эстетичный вид, закрывают монтажные уши в основании, предотвращая проникновение вредителей.
G005703-0	Комплект для подкраски	При появлении царапин или повреждений на корпусе генераторной установки необходимо своевременно подкрашивать поврежденные участки для защиты от коррозии. В комплект входит подходящая по цвету краска для восстановления ЛКП.

Габариты и УТК

Модель	УТК
G007293-0	696471100808



ВИД СЛЕВА



ВИД СПЕРЕДИ

Указанные размеры носят справочный характер. Точные размеры указаны в руководстве по монтажу. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭТИ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ МОНТАЖНЫХ РАБОТ.