

ГАЗОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ **GENERAC** 2016

Для жилых, коммерческих и промышленных объектов



МОСОБЛГАЗ

GENERAC®

№ 1 В РЕЗЕРВНЫХ СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Компания Generac Power Systems Inc. была основана более 50 лет назад. Деятельность компании связана с производством газовых генераторов для систем резервного электроснабжения. Generac является лидирующим производителем электрогенерирующего оборудования, значительно обгоняя своих конкурентов, выпускает огромный ассортимент генераторов портативных для жилых, коммерческих и промышленных объектов, мощность которых составляет от 1 кВт до 9000 кВт.

Компания разрабатывает и производит собственные двигатели с воздушным охлаждением, электрические генераторы (альтернаторы), системы управления, автоматические блоки ввода резерва и аксессуары для резервного автоматического электроснабжения, корпуса и защищенные топливные баки с двойной стенкой большого объема для дизельных генераторов.

Вертикальная интеграция компании позволяет контролировать качество, наличие и расход материалов на протяжении всего производственного цикла. Когда речь заходит о разработке продукции одновременно долговечной и надежной, то необходимо быть на голову выше конкурентов, это связано с тем, что единственной целью компании были и остаются системы резервного электроснабжения. Результат виден в каждом сантиметре продукции.

Вся продукция выпускается на собственных производствах в США штате Висконсин, там же находится и головной офис компании. Каждый генератор перед отправкой проходит заводские испытания, производится полное тестирование всех узлов и элементов, настройка с занесением результатов испытаний в базу данных.

Электричество обеспечивает все повседневные потребности: отопление, освещение, водоснабжение, хранение продуктов, приготовление пищи, охранные системы. Генератор Generac обеспечит Вас электроэнергией 24 часа в сутки 7 дней в неделю при отключении основной электросети, Вы приобретете спокойствие и безопасность для себя и своих близких.

В настоящий момент все внимание нацелено на качество и инновации, поэтому компания Generac — это компания, которой доверяют частные клиенты и владельцы бизнеса, выбирая автоматические резервные генераторы Generac для своих систем электроснабжения не только за их доказанную надежность, но и за инновационные функции, спроектированные с учетом потребностей при домашнем и коммерческом использовании.

7 из 10
домовладельцев
выбирают Generac
в качестве резервного
генератора



НАДЕЖНЫЕ. ВЫНОСЛИВЫЕ. СПЕЦИАЛЬНО - РАЗРАБОТАННЫЕ.

Генераторы часто требуются для запуска и работы в течение нескольких часов, дней или даже недель за один раз. Непрерывное использование может вызвать большое напряжение на двигателях спроектированных не для продолжительного времени работы. Инженеры Generac внедрили инновационные решения в конструкцию двигателей, чтобы обеспечить генераторам надежность при длительной эксплуатации.

Компания Generac спроектировала и выпускает двигатели OHVI®, специально разработанные для продолжительной работы на газообразном топливе. Они используются в большинстве популярных резервных и переносных генераторах.

В двигателе Generac OHVI используется тот же тип смазки под давлением, который применяется в автомобильных двигателях, что обеспечивает увеличение срока службы по сравнению с двигателями конкурентов и дает такую надёжность, которая необходима в случае резервного питания при перебоях основного электроснабжения.

Наибольшее число моделей входит в семейство бытовых генераторов, точно рассчитанных на потребности владельцев индивидуальных жилых домов. Их отличает простота эксплуатации и обслуживания.

Компания Generac заслужила право размещать на резервных и переносных генераторах знак «GoodHousekeeping» (Хорошее домашнее хозяйство), учреждённое Исследовательским институтом домашнего хозяйства США.

Поршневые кольца с молибденовым напылением

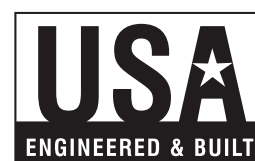
Снижают расход масла и уменьшают износ двигателя. Увеличивают срока службы двигателя.

Защита от низкого давления масла

Защищает двигатель от повреждений вследствие недостаточного смазывания. Система отслеживает давление масла и выключит двигатель, если давление масла станет низким, а также, если масло перегреется и потеряет вязкость. Эта система намного превосходит другие системы, отслеживающие только уровень масла.

Наличие масляного фильтра

Масляный фильтр задерживает грязь и твердые вещества, которые вызывают преждевременный износ, обеспечивает долгий срок службы двигателя.



Двойной воздушный фильтр

Защищает двигатель от грязи и продлевает интервалы обслуживания, даже при самых тяжелых условиях работы.

Обеспечивает подачу масла к каждому элементу двигателя с момента пуска и во время работы. Проходя через масляный радиатор, дополнительно охлаждает двигатель, что продлевает срок службы и время работы без остановок.

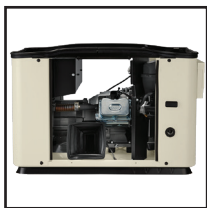
Система смазки под давлением

**5.6
кВА**

POWERPACT СЕРИЯ

РЕЗЕРВНЫЕ ГАЗОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ GENERAC
ДЛЯ ЗАГОРОДНЫХ ДОМОВ

***Один из самых надёжных и доступных
генераторов с воздушным охлаждением***



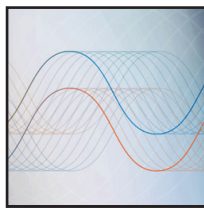
Новый корпус

GENERAC спроектировал корпус, который облегчает владельцам эксплуатацию и обслуживание генераторов, а также обеспечивают защиту от внешних природных воздействий.



**Надёжные
двигатели**

Долговечный, надёжный силовой агрегат для максимальной выходной мощности. Обеспечивают длительный срок службы.



**Технология
True Power™**

Обеспечивает лучшее в своем классе качество питания с менее 5% общих гармонических искажений для чистой, гладкой работы чувствительной электроники и бытовой техники



**Удаленный
мониторинг**

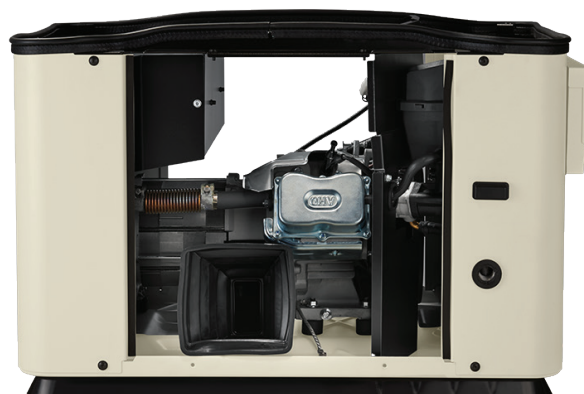
Сертифицированы по стандартам NFPA, генератор может быть установлен как можно ближе к дому (457 мм) от наружной стены, при условии, что находится вдали от дверей, окон и воздухозаборников.

PowerPact серия резервных газовых генераторов Generac для загородных домов является доступной альтернативой портативного устройства резервного электроснабжения. Особенностью является качество и надежность бестселлера серии Guardian. Генераторы работают на природном газе или сжиженном газе пропане.

- Двигатель Generac OHV предназначен для надежной и долговечной работы генератора.
- Цифровой контроллер с LED индикатор состояния и показателей неисправности
- Три из четырех сторон легко снимаются для простого обслуживания и доступа.
- Технология TRUEPOWER™ обеспечивает бесперебойную работу чувствительной электроники и бытовой техники
- Умное зарядное устройство - поддерживает уровень заряда батареи, чтобы обеспечить пуск генератора.
- Несколько функций защиты – предотвращают повреждения в генераторе при возникновении неисправности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Generac спроектировал самый доступный резервный генератор на рынке серия PowerPact™, который делает более доступным резервное питание Вашего дома, с таким же известным качеством и надежностью, что и генераторы серии Guardian. Если вам нужно защитить только основных потребителей электроэнергии, сравните преимущества генераторов PowerPact с портативными генераторами для выбора лучшего варианта за те же деньги.



Модель	6520
Номинальная мощность (кВА) - сжиженный пропан (LPG) - природный газ (NG)	5.6 5
Напряжение на выходе генератора, количество фаз, коэффициент мощности	220 В 1Ф 1.0
Максимальный ток (А) - сжиженный пропан (LPG) - природный газ (NG)	25.5 22.7
Двигатель	Generac OHV
Количество цилиндров	1
Рабочий объем (см3)	420
Система зажигания	Электронная
Частота вращения двигателя/альтернатора (мин ⁻¹)	3000/3000
Расход топлива Природный газ (NG) (м³/час) - полная нагрузка - 1/2 нагрузки	2.29 3.42
Расход топлива Сжиженный пропан (LPG) (л/час) - полная нагрузка - 1/2 нагрузки	2.54 4.32
Уровень шума дБ, в основном режиме работы *	67
Цвет корпуса	Светло-бежевый
Гарантия	3 (три) года или 1000 моточасов
Габаритные размеры ДхШхВ (мм)	915 x 676 x 640
Вес (кг)	150

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Организованный высококачественный сервис необходим для того, чтобы гарантировать нашим клиентам, что они не останутся без помощи, в штате сервисной компании имеются подготовленные на заводе-изготовителе технические специалисты, готовые оказать Вам необходимую помощь.

**8-13
кВА**

GUARDIAN СЕРИЯ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ РЕЗЕРВНЫЕ ГАЗОВЫЕ
ГЕНЕРАТОРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ



***Защитите свой образ жизни 24/7
от проблем в электроснабжении***



Умные контроллеры

Для управления работой газовых электростанций Generac использует контроллеры последнего поколения «Evolution», которые облегчают владельцам эксплуатацию и обслуживание генераторов.



Надежные двигатели

В производстве двигателей газовых генераторов, Generac использует почти полувековой опыт эксплуатации своей продукции на территории США. Инновации и надежность - главные характеристики двигателей для генераторов.



Выгода для бизнеса

Даже кратковременное прекращение подачи электроэнергии способно нанести материальный ущерб Вашему бизнесу. Предусмотрите возможность резервирования, приобретите уверенность в электроснабжении Вашего объекта.



Удаленный мониторинг

Удаленный мониторинг технического состояния генераторной установки позволит Вам быть готовым к любым непредвиденным ситуациям. Вы будете информированы о запуске, останове, аварийной ситуации и необходимости проведения ТО.

Guardian® серия газовых генераторов Generac, которые обеспечивают автоматическую резервную мощность, необходимую для защиты вашего дома и семьи во время отключения электроэнергии.

Запатентованная технология G-Flex позволяет генератору серии Guardian работать тише при меньшей потребности в электроэнергии. Во время его еженедельного тестирования, вы услышите такой же звук, как будто вы едите в роскошном автомобиле. Технология G-Flex поставляет электроэнергию с менее чем 2,0% общего гармонического искажения — это ниже установленных стандартов для питания современной электроники и чувствительных приборов.

Приверженность Generac к обслуживанию включает регулярные программы технического обслуживания, гарантийной помощи и аварийную службу.

СЕРДЦЕМ ГЕНЕРАТОРА ЯВЛЯЕТСЯ ДВИГАТЕЛЬ GENERAC OHVI®

Генераторы серии Guardian обеспечивают резервирование отдельной линии или нагрузки всего дома:

- Двигатели Generac OHVI®, разработаны специально для генераторов воздушного охлаждения.
- Генераторы серии Guardian могут использовать как природный газ (метан), так и сжиженный газ (пропан бутан).
- Композитное монтажное основание генератора, позволяет устанавливать на фундамент из бетона или подготовленную гравийную площадку.
- Удобная внешняя панель включает основной автомат и светодиоды, информирующие о состоянии генераторной установки.
- TruePower™ технология предоставляет качество питания с менее 5% общих гармонических искажений для чистой, бесперебойной работы чувствительного электронного оборудования и приборов.



Умные контроллеры

Evolution™ контрольная панель Generac оснащена двухстрочным, ЖК-дисплеем, который управляет всеми системами генератора. Позволяет легко отслеживать историю работы, смотреть журналы технического обслуживания, а также управлять функциями генератора. Имеет встроенный счетчик моточасов для контроля времени работы, предоставляет информацию для определения времени проведения технического обслуживания.



Всепогодный кожух

Прочные, всепогодные корпуса из стали с гальваническим покрытием или коррозионно-стойкого алюминия обеспечивают защиту от внешних природных воздействий, имеют покрытие RhinoCoat™.

Способны выдержать скорость ветра до 240 км в час, защищены от прямого попадания огня, что позволяет устанавливать их на расстоянии полуметра от дома.



Легкое переключение

Конструкция топливной системы позволяет легко переключать генератор на использование в качестве топлива природного газа или сжиженного.



Гарантийные обязательства

Вся продукция Generac имеет высокое качество и надежность, поэтому производитель дает 3-летнюю ограниченную гарантию.



Требования по газу

Генераторы сертифицированы для работы на природном газе с давлением в 3,5 дюйма водяного столба, для магистралей с низким давлением.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Инновационный дизайн и испытание с занесением серийного номера в компьютер – ключевые моменты успеха компании Generac в разработке инновационных инженерных решений.

Выполнение обязательств по испытанию каждого элемента генератора, испытанию воздействия на окружающую среду, тестированию на разрушение и увеличение срока службы – дает вам возможность довериться компании Generac и остановить свой выбор на надежных, высокопроизводительных системах автоматического электроснабжения.

Модель	6269	6270	6271
Номинальная мощность (кВА) - сжиженный пропан (LPG) - природный газ (NG)	8 7	10 10	13 13
Напряжение на выходе генератора, количество фаз, коэффициент мощности	220 В 1Ф 1.0		
Максимальный ток (А) - сжиженный пропан (LPG) - природный газ (NG)	36.4 31.8	45.5 45.5	59 59
Двигатель	Generac OHVI V-образный		
Количество цилиндров	2		
Рабочий объем (см3)	530	992	
Система зажигания	Электронная		
Частота вращения двигателя/альтернатора (мин ⁻¹)	3000/3000		
Расход топлива Природный газ (NG) (м³/час) - полная нагрузка - 1/2 нагрузки	3.91 2.35	5.52 3.51	6.37 4.13
Расход топлива Сжиженный пропан (LPG) (л/час) - полная нагрузка - 1/2 нагрузки	5.74 3.41	7.28 4.45	9.53 5.74
Уровень шума дБ, в основном режиме работы *	60	60	60
Корпус генератора	Обеспечивает защиту от внешних природных воздействий. RhinoCoat - текстурированное эпоксидное покрытие для дополнительной прочности, нанесенное электростатически.		
Цвет корпуса	Светло-бежевый		
Гарантия	3 (три) года или 1000 моточасов		
Габаритные размеры ДхШхВ (мм)	1218 x 638 x 732		
Вес (кг)	175.4	197	214

* Уровень шума измеряется на передней части генератора. Уровень шума при замерах на других сторонах генератора может быть выше в зависимости от параметров установки.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Организованный высококачественный сервис необходим для того, чтобы гарантировать нашим клиентам, что они не останутся без помощи, в штате сервисной компании имеются подготовленные на заводе-изготовителе технические специалисты, готовые оказать Вам необходимую помощь.

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ПОГОДЫ

Комплект для холодной погоды предназначен для работы с генератором воздушного охлаждения установленными в районах, где окружающая температура опускается ниже 0°C. Когда температура падает ниже допустимого уровня, термостат включает подогрев аккумулятора, поддерживая его оптимальную температуру, а также масляного фильтра для создания лучших условий запуска генератора.



Комплект состоит из двух элементов с термостатами для подогрева аккумуляторной батареи и масляного фильтра в холодное время суток.

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Своевременное выполнение планового технического обслуживания гарантирует, что ваша система электроснабжения всегда находится в хорошем рабочем состоянии и, что ваши гарантийные требования будут выполнены. Пожалуйста проводите периодическое техническое обслуживание в соответствии с сервисным графиком для вашего генератора.



Генерас предлагает комплекты обслуживания для всей линейки генераторов, с целью обеспечения длительного срока службы и высокой производительности генератора.

Комплект для генератора серии Guardian включают

- Воздушный фильтр
- Масляный фильтр
- Свечи зажигания
- Воронку
- Стикер – напоминание
- Салфетку

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

Все генераторы серии Guardian оснащены системой электро-стартерного пуска для ее работы необходима аккумуляторная батарея, рекомендуемые параметры



Напряжение	Минимальный ток холодной прокрутки	Габариты ДхШхВ
12 В	525 А	221x172x193 мм



КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКРАСКИ

Корпус защищает от внешних воздействий, важно держать его в хорошем состоянии. В случае появления царапин или других повреждений используйте комплект для подкраски, чтобы защитить корпус генератора от возможной коррозии, свяжитесь с торговым представителем для заказа необходимого цвета.

БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА

Служит для автоматического переключения электрических нагрузок от основной сети на резервный источник. Блок автоматического ввода резерва (ABP) модели RTS работает совместно с генераторами серии Guardian.

Техническую информацию смотрите в разделе дополнительного оборудования.

**17,1 - 27
кВА**

QUIETSOURCE® СЕРИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ РЕЗЕРВНЫЕ ГАЗОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ЖИДКОСТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

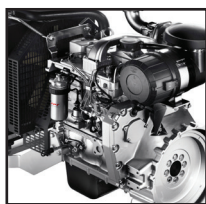


**Идеальный выбор для домашних
и коммерческих резервных систем
электропитания**



**Легкие
в управлении
контроллеры**

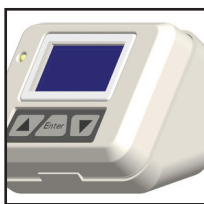
Контроллеры Nexus™ - удобный в использовании интерфейс, позволяет управлять, получать информацию и диагностировать состояние генератора Generac.



**Тихие, надежные
промышленные
двигатели**

Они построены для суровой эксплуатации генератора, обеспечивая надежность, необходимую для питания нагрузки при длительных перебоях основного электропитания.

Обороты двигателя 1500 для ультра тихой работы генератора.



**Выгода
для бизнеса**

Предназначена для осуществления дистанционного контроля состояния генератора и оповещения оператора сервисной службы о техническом состоянии, а также нештатных ситуациях в работе последней. (поставляется отдельно)



**Алюминиевый
корпус с покрытием
RhinoCoat**

Алюминий обеспечивает максимальную защиту от коррозии при повреждениях.

Система финишного покрытия RhinoCoat™, последовательное равномерное нанесение, присоединяет частицы краски к поверхности металла, что дает исключительную защиту корпуса и рамы основания генератора.

QuietSource® серия коммерческих газовых генераторов Generac, идеально подходит для частных домов, малого и среднего бизнеса, обеспечит защиту вашей семьи, дома и имущества 24/7 от потенциальной опасности отключения электроэнергии. Они запускаются автоматически в случае отключения электроэнергии и с помощью блока автоматического резерва питают выделенную или полную нагрузку. При коммерческом использовании генераторов серии QuietSource ваша компания получит конкурентное преимущество резервного питания бизнеса, автозаправочных станций и других малых и средних предприятий в случае отключения основной сети, ваш бизнес останется открытым для клиентов, в то время как конкуренты должны будут остановить работу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Идеально подходят для домов, требующих более высокую резервируемую мощность, для дополнительных жилых помещений, гаражей, кондиционеров, бассейнов, гостевых домов и многого другого.

- Более мощные, низко оборотистые двигатели Generac с жидкостным охлаждением используемые в генераторах, сконструированы для тихой работы на 1500 мин-1 потребляя при этом меньше топлива.
- Легко подключаются, быстро конвертируются между топливной линией природного газа и сжиженного газа (пропан-бутана).
- Большая мощность альтернатора при меньше занимаемой площади по сравнению с конкурирующими моделями.
- Алюминиевый корпус с отделкой RhinoCoat™ для превосходной защиты при любой погоде.



Контроллер Nexus™

Простой мониторинг и управление функциями генератора. Позволяет легко отслеживать историю работы, смотреть журналы технического обслуживания, а также управлять функциями генератора. Имеет встроенный счетчик мото часов для контроля времени работы.



Выходной контроль

Все генераторы проходят полное тестирование всех элементов, испытания и настройку на заводе изготовителе.



Технология True Power™

Обеспечивает лучшее в своем классе качество питания с менее 5% общих гармонических искажений для чистой, гладкой работы чувствительной электроники и бытовой техники



Потребляемое топливо

Генераторы сертифицированы для работы на природном газе, требуемое давление 127-178 мм. водяного столба или сжиженном газе (пропан-бутан) требуемое давление 2.74-3.49 кПа.

Модель	RG022 1P	RG027 3P
Номинальная мощность (кВА)		
- жидкий пропан (LPG)	17.6	27
- природный газ (NG)	17.1	26
Напряжение на выходе генератора, количество фаз, коэффициент мощности	220 В, 1Ф, 1.0	380 В, 3Ф, 0.8
Максимальный ток (А)		
- жидкий пропан (LPG)	80	39
- природный газ (NG)	78	38
Двигатель	Generac 2,4L	
Количество цилиндров	4	
Система зажигания	Электронная	
Частота вращения двигателя/альтернатора (мин ⁻¹)	1500/1500	
Расход топлива		
Природный газ (NG) (м³/час)		
- Полная нагрузка	7.45	4.65
- 1/2 нагрузки	4.48	8.47
Расход топлива		
Сжиженный пропан (LPG) (л/час)		
- Полная нагрузка	10.98	12.47
- 1/2 нагрузки	6.6	6.84
Уровень шума дБ, в основном режиме работы*	62	
Цвет корпуса	Серый	
Гарантия	Два (2) года или 1000 моточасов	
Габаритные размеры ДхШхВ (мм)	1580x736x851	
Вес (кг)	382	405

* Уровень шума измеряется на передней части генератора. Уровень шума при замерах на других сторонах генератора может быть выше в зависимости от параметров установки.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Организованный высококачественный сервис необходим для того, чтобы гарантировать нашим клиентам, что они не останутся без помощи, в штате сервисной компании имеются подготовленные на заводе-изготовителе технические специалисты, готовые оказать Вам необходимую помощь.

**35 - 400
кВА**

INDUSTRIAL® СЕРИЯ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ
ЖИДКОСТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ДЛЯ РЕЗЕРВНОГО
И ПОСТОЯННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



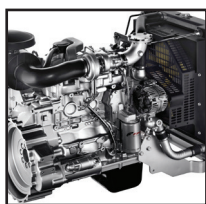
**Обеспечит
большой мощностью промышленные
и коммерческие объекты**



Умные контрольные панели

«Н – панель» интеллектуальная система позволяющая конфигурировать и программировать работу генератора.

Информация о сигнале тревоги автоматически отображается на дисплее



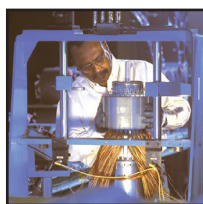
Тихие, надежные промышленные двигатели

Генераторы Generac оснащены проверенными максимально надежными двигателями, которые успешно применялись в промышленных системах при неблагоприятных условиях эксплуатации.



Исполнение генератора

Генератор собирается на усиленной раме, в открытом исполнении, для установки в помещении с перспективой монтажа системы утилизации тепла, и закрытом исполнении, для установки на улице



Усиленный альтернатор

При необходимости, возможно, установить усиленный альтернатор, что позволит вырабатывать дополнительно 20% мощности от номинала.

Industrial® серия генераторов Generac на базе промышленных двигателей, способных к длительной работе без остановки. Применяются в качестве резервного или основного электрообеспечения промышленных предприятий и коммерческих объектов.

Производитель предъявляет повышенные требования к надежности оборудования принимая во внимание величину финансовых потерь при отсутствии электрообеспечения на предприятии.

Generac разрабатывает и производит высококачественные компоненты для генераторных установок, включая генераторы переменного тока, кожухи, системы управления и программное обеспечение. Функции и параметры настройки генераторных установок Generac серии Industrial® позволяют добиться соответствия требованиям предъявляемых к резервному питанию.

ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Универсальное исполнение, используемое как база для любых других вариантов исполнения генераторов. Широко применяется в закрытых помещениях, где нет особых требований по уровню шума.



СТАНДАРТНЫЙ КОЖУХ

Кожухи генераторов были специально разработаны для обеспечения возможности эксплуатации электростанций на улице под открытым небом.



ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЙ КОЖУХ 1 И 2 УРОВНЯ

Защитные кожухи генераторов были специально разработаны для снижения уровня шума и эксплуатации электростанций на улице.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ ГЕНЕРАТОРОВ

Резервный режим — используется для меняющихся аварийных нагрузок при отсутствии электропитания без перегрузочной способности.

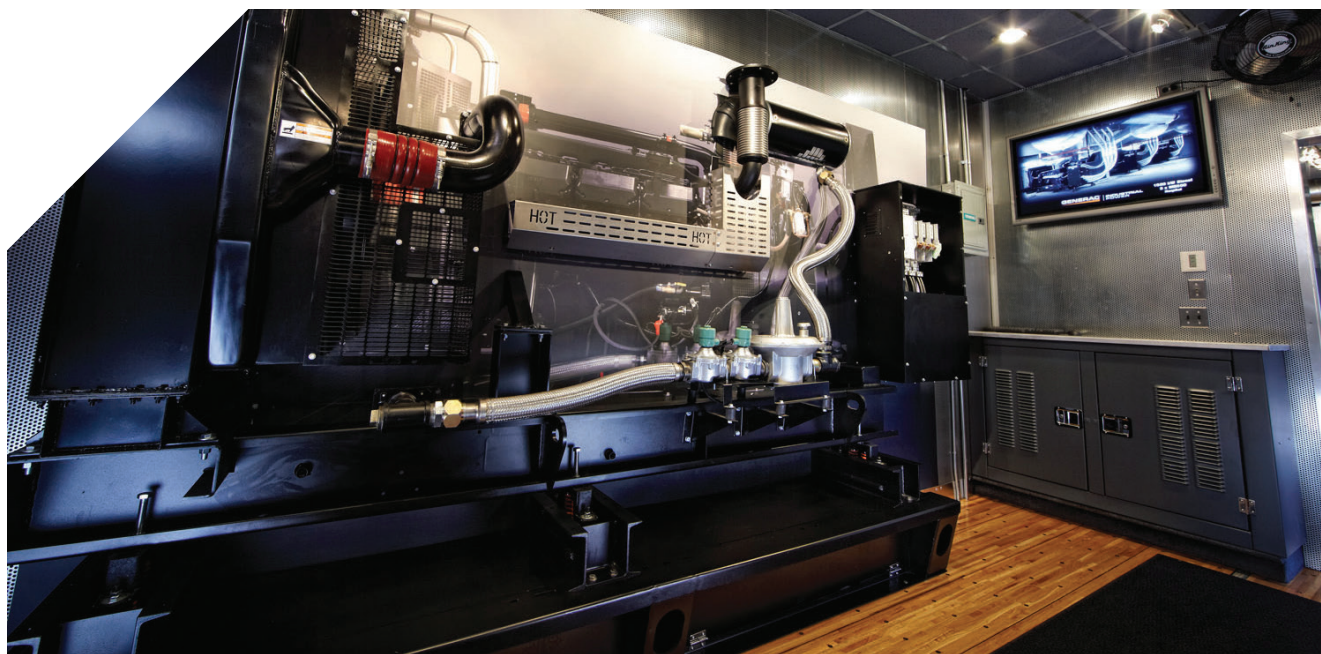
Основной режим — используется для электроснабжения с переменной нагрузкой вместо сетевого источника питания без ограничений рабочего времени. Допускается 1 час работы с перегрузкой в 10% каждые 12 часов.

РЕГУЛИРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ С ЧАСТОТНОЙ КОРРЕКЦИЕЙ

Современная система регулировки мощности стандартно применяется во всех моделях Generac. Она обеспечивает оптимизированную быструю реакцию на изменение условий нагрузки и максимальные пусковые качества двигателя, с помощью электронного подбора нагрузки крутящего момента к двигателю. Цифровая регулировка напряжения с шагом $\pm 1\%$.

ИСПЫТАНИЯ НА ЗАВОДЕ

Перед отправкой покупателю, каждая газовая электростанция Generac проходит 24-часовое тестирование в специальном помещении. В течение этого времени все узлы установки проверяются несколько раз, все измеренные параметры записываются в компьютер.



ЗАЩИТА

Кожух вентилятора, ремни и шкивы имеют дополнительную защиту.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ

Промышленные двигатели строятся для надежной, долговечной и производительной работы. Используя современные технологии, Genegas строит собственные двигатели с искровым зажиганием и работает с лучшими в своем классе производителями дизельных двигателей, специально спроектированных для использования в генераторных установках.

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Исключая попадание воздуха в систему охлаждения, сводит практически к минимуму коррозию во время работы и когда генератор находится в состоянии покоя.

Поддерживает стабильную температуру двигателя в условиях высокой температуры окружающей среды. Система охлаждения увеличивает срок службы двигателя.

РАМА ГЕНЕРАТОРА

Способна противостоять высоким крутящим моментам, переходным режимам, поглощает вибрацию.

Проверка сварных швов и обработка промышленной краской RhinoCoat™.

СОВРЕМЕННАЯ ПРОВОДКА И КОНСТРУКЦИЯ СОЕДИНЕНИЙ

Усовершенствованная конструкция жгута проводов с водонепроницаемыми разъемами обеспечивает надежную взаимосвязь электронных и других компонентов. Специальные запечатанные контакты используются на соединениях и конечных точках для защиты от воздействия окружающей среды.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ АЛЬТЕРНАТОРЫ

Обмотка промышленных генераторов переменного тока при производстве, проходит дополнительное тестирование на заводе.

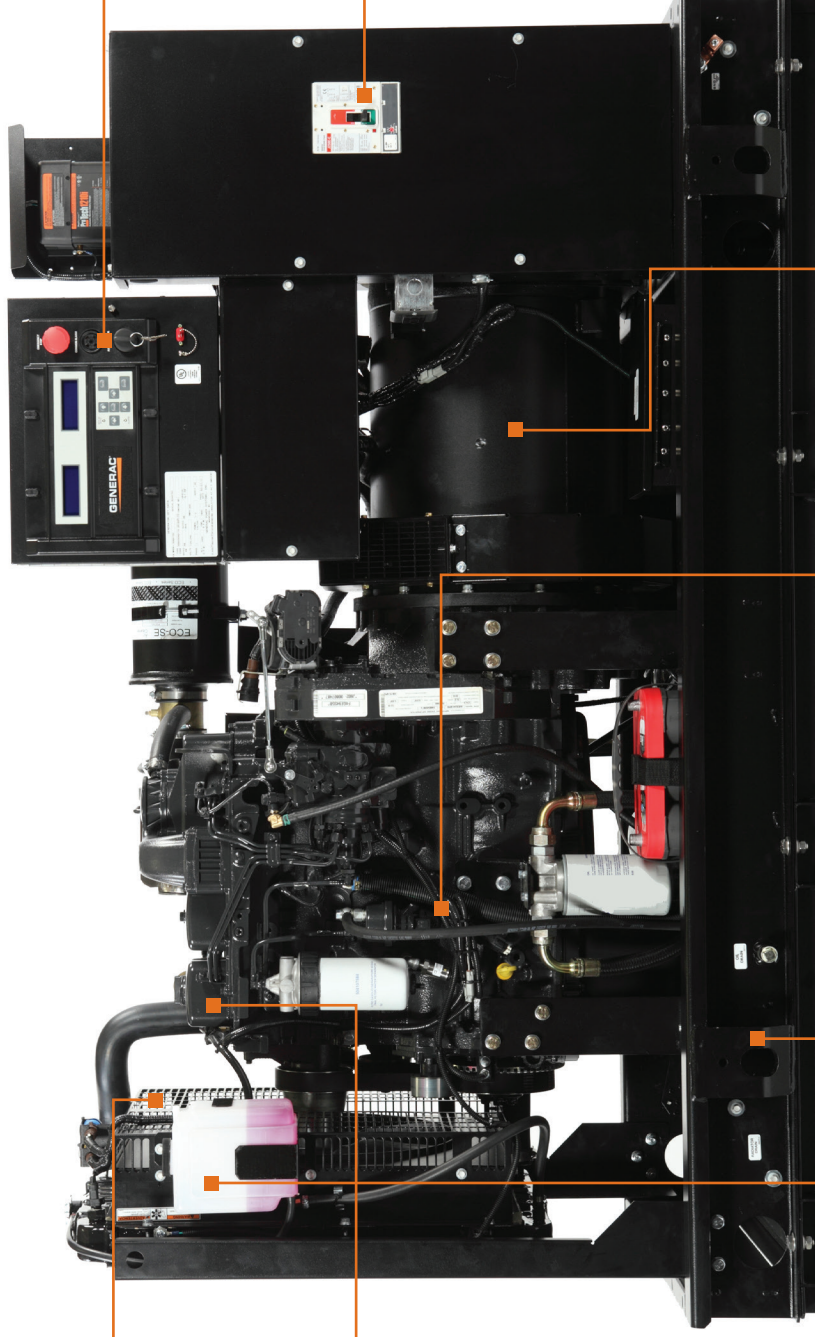
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Отключение генератора от нагрузки имеют несколько модификаций.

РАСШИРЕННОЕ ЦИФРОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Промышленные панели управления сочетают в себе прочную конструкцию с интегрированными компонентами и функциями, такие как постоянный мониторинг, аварийные сигналы и настраиваемые параметры, помогающие обеспечить надежную работу генератора.

Все функции управления интегрированы в единой платформе: контроль генератора, дроссельной заслонки, регулятора напряжения, синхронизатора, распределение нагрузки и управление блоком автоматического ввода резерва. Дружественный интерфейс для легкой эксплуатации генератора.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рассмотрим критически важную нагрузку на предприятиях, которым требуется резервное автоматическое электроснабжение. Больницы, центры обработки данных, производственные линии, сотовые операторы и др. Опыт эксплуатации генераторов Generac на промышленных объектах показал надежность систем в самых тяжелых ситуациях отключения электроэнергии.

Если Ваш объект электроснабжения не может позволить себе существовать без электроэнергии хоть на минуту, то вам необходим надежный и качественный источник автоматического резервного питания - генераторная установка Generac серии Industrial.



Модель	SG 35	SG 70	SG 150
Номинальная мощность (кВА)			
- резервный режим	35	70	150
- основной режим	28	56	120
Модель двигателя	Generac V-образный		
Количество цилиндров	8	10	8
Частота вращения двигателя (мин ⁻¹)	1500		
Рабочий объем (л)	5.4	6.8	8,9
Альтернатор			
- количество полюсов	4		
- регулирование напряжения	Электронное		
- класс изоляции ротора и статора	H		
- полный коэффициент гармонических искажений	< 5%		
- стандартное возбуждение	Бесщеточное		Постоянный магнит
- точность регулировки (стабилизированный режим)	+/- 0,25 %		
Размеры (ДхШхВ, мм)			
- открытое исполнение	1930x965x1194	2362x1016x1905	2960x1250x1378
- стандартный кожух	2413x965x1270	2845x1041x1397	3633x1280x1732
- шумозащитный кожух 1 уровня	2870x965x1270	3277x1041x1397	4280x1280x1732
Вес (кг)			
- открытое исполнение	714	875	1337
- стандартный кожух	952	1075	1744
- шумозащитный кожух 1 уровня	970	1175	1874
Давление топлива на входе в генератор (см. водяного столба)			
- сжиженный пропан (LPG)	20-35	27.9-38.1	17.7-27.9
- природный газ (NG)	20-35	27.9-38.1	17.7-27.9
Расход топлива			
Природный газ (NG) (м³/час)			
(резервный/основной режим)			
- полная нагрузка	13.0/10.4	22.3/17.8	40.8/-
- 1/2 нагрузки	8.3/6.6	12.5/10.0	21.6/-
Расход топлива			
Сжиженный пропан (LPG) (м³/час)			
(резервный/основной режим)			
- полная нагрузка	5.4/4.3	9.3/7.4	15.1/-
- 1/2 нагрузки	3.8/3.0	5.2/4.2	8.7/-
Гарантия	2 (два) года или 2000 моточасов		

Модель	SG40	SG 45	SG 50	SG 60	SG 80	SG 100	SG 130	SG 175	SG 200	SG 230	SG 250	SG 300	SG 350	SG 400	SG 500
Мощность, кВА резервный/основной режимы	40/32	45/36	50/40	60/48	80/64	100/80	130/104	175/140	200/160	230/184	250/200	300/240	350/280	400/320	500/400

**150-5000
кВА**

MODULAR POWER SYSTEMS

МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
НА БАЗЕ ГАЗОВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ ЖИДКОСТНОГО
ОХЛАЖДЕНИЯ СЕРИИ INDUSTRIAL



**Модульная система электроснабжения
повышает надежность
и оптимизирует расходы**

НЕСКОЛЬКО ЕДИНИЦ, МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

В модульной системе электроснабжения используется серия промышленных генераторных установок Generac MG150 - MG500, предназначенные для работы в системах электроснабжения промышленных объектов.

Отличительными особенностями являются:

- Двигатели объем – 9.0 / 12.9 / 21.9 / 25.8 L предназначенные для постоянной работы в переменных режимах или для долгих простоев с резкими пусками в момент максимальной нагрузки в случае использования в качестве резервного питания.
- Возможность подключения генераторов через порты удаленного мониторинга к компьютеру и управления на удаленном расстоянии.
- Возможность калибровки фаз: по току, напряжению, частоте.
- Возможность выравнивания перекаса фаз.
- Возможность распечатывать журнал событий и настраивать параметры генератора.
- Возможность выбирать тип блока автоматического ввода резерва.

Объединив менее мощные, надежные, высококачественные, долговечные генераторные установки с собственной технологией параллельного включения, Generac создал рентабельное предложение - альтернатива крупным одномоторным генераторам

Modular power systems (MPS) использует несколько генераторных установок, работающих на газообразном, дизельном топливе, объединённых в параллельную конфигурацию, для создания энергосистем высоких мощностей.

Это экономичное решение сочетает в себе проверенные двигатели с собственной коммутацией Generac и параллельные технологии для обеспечения полностью интегрированной системы. Система состоит из генераторных установок мощностью 150, 200, 250, 300, 400 или 500 кВА, работающих совместно на газообразном или дизельном топливе, для обеспечения суммарной выходной мощности в диапазоне от 400 до 9000 кВА.

СЕРДЦЕ МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ POWERMANAGER® КОНТРОЛЛЕР

Все модульные системы Generac используют цифровую систему управления PowerManager®, которая дает высокую степень надежности и гибкости.

Некоторые особенности контроллера:

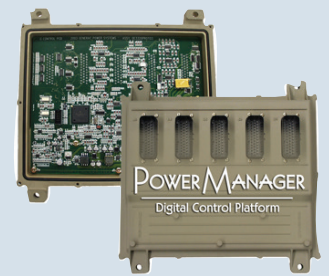
- Подключение сенсорного экрана.
- GenLink - программный интерфейс (стандарт).
- Централизованная система коммуникаций.
- Контроль приоритетной нагрузки.
- Управление разгрузкой.
- Резервирование питания постоянного тока.
- Мониторинг основного питания (опция).
- Поддерживает независимую работу в режиме эксплуатации.

Контроллер защищает систему, все функции двигателя, генератора и параллельного включения:

- Перегрузка по току
- Больше / меньше напряжения
- Больше / меньше частоты
- Проверка синхронизации
- Обратная мощность
- Защита двигателя
- Чрезмерная скорость (независимая)

Контроллер отображает различные системные данные во время работы генератора:

- Напряжение и потребляемый ток
- Обороты двигателя и частоту генератора переменного тока
- Давление масла и температура
- Температура охлаждающей жидкости
- Напряжение аккумулятора
- Уровень топлива



HMI

Bi-Fuel Controller

Generator Control

PLC Logic

Load Share Module (kW)

Load Sharing (kVAR)

Protective Relaying

Digital Communications

Synchronizer

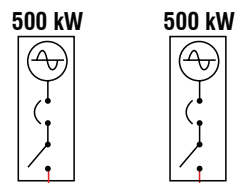
Speed Governor

Voltage Regulator

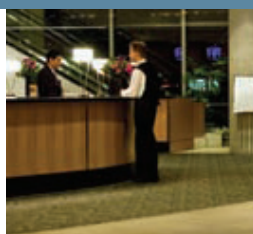
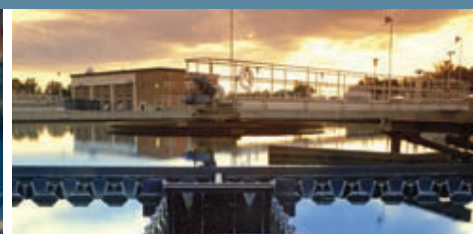
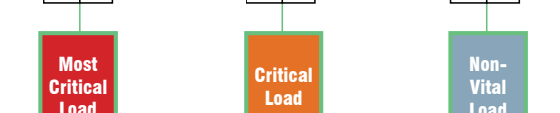
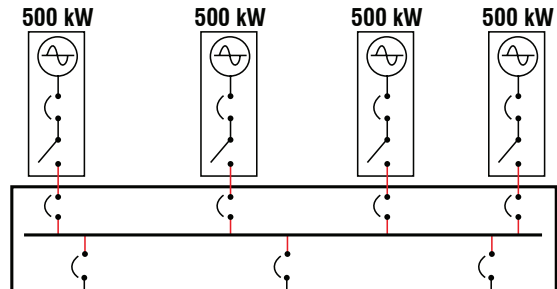
ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СИСТЕМА MPS
(один блок АВР)



БЛОК ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ГЕНЕРАТОРА



ТРАДИЦИОННАЯ ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СИСТЕМА
(несколько блоков АВР)



НАДЕЖНОСТЬ

MPS автоматически создает резервирование мощности для приоритетных нагрузок. На некоторых производствах существуют потребители, требующие непрерывной подачи электроэнергии, они составляют только 1% от общей мощности энергосистемы. В этих случаях, MPS формирует конфигурацию параллельных генераторов таким образом, чтобы автоматически обеспечить избыточность для наиболее критических нагрузок, при условии, что все основные нагрузки являются частью энергосистемы предприятия.

Принято, что надежность одного двигателя составляет 98-99%. Системы с резервированием предлагают к надежности при критических нагрузках дополнительные девятки к процентам после запятой.

- Интегрированные компоненты системы разработаны и изготовлены для совместной работы.
- Система позволяет резервировать критические нагрузки.
- Нет необходимости остановки во время технического обслуживания.
- Резервное питание даже в случае сбоя одного из генераторов.



МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Возможность расширения системы при росте потребностей заказчика, не требует перестройки – сохраняет капитал. Система MPS имеет возможность расширения, увеличение общей выходной мощности, добавляя в систему по мере необходимости от одного до нескольких генераторных установок.

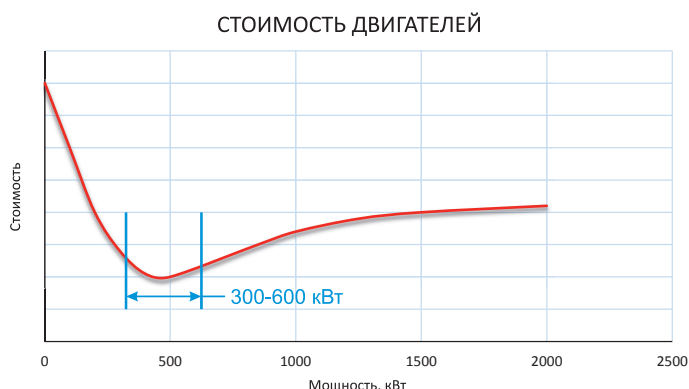
ГИБКОСТЬ СИСТЕМЫ

Используя несколько более мелких электростанций, по сравнению с одной большой, система имеет большую гибкость в подключении, существенно экономит место. Она может располагаться на крыше офисного здания или в специальном помещении и не требует большого количества, громоздких распределительных шкафов.

MPS также обеспечивает гибкость при сервисных операциях. С несколькими генераторами доступна возможность вывода из эксплуатации генераторной установки для ремонта или планового технического обслуживания без полной потери электроснабжения.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Один взгляд на стоимость киловатта для двигателей с различными выходными мощностями покажет, почему концепция модульной системы из нескольких генераторов так хорошо работает. Двигатели, используемые в массовом производстве, стоят меньше. Специализированные двигатели, которые производят выше 600 кВт, более дорогостоящи в изготовлении. Используемые в MPS двигатели расположены в наиболее экономически эффективном диапазоне от 300 до 600 кВт. На рисунке показана относительная стоимость двигателей для электростанций.



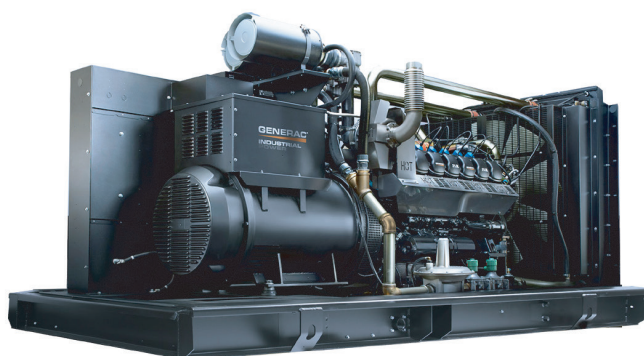
600 кВт. На рисунке показана относительная стоимость двигателей для электростанций.

- Меньше единицы легче транспортировать.
- Меньше единицы более просты в обращении.
- Кабели меньшего сечения низкая плотность ампер.
- Одина линия RS485 используется для проводки управления.
- Единицы могут быть размещены и введены в эксплуатацию в течение 2-3 дней.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модульная система электроснабжения альтернатива традиционным электростанциям большой мощности с одним двигателем. С точки зрения стоимости, MPS часто дает экономию по сравнению с традиционными электростанциями большой мощности с одним двигателем.

MPS может похвастаться скоростью мгновенного переключения нагрузки, а также экономически эффективным и гибким режимом работы, чем один генератор такой же мощности. MPS подходит для многих видов бизнеса, в том числе: больницы, аэропорты, офисные здания, производственные предприятия, центры обработки данных и розничные супермаркеты.



Модель	MG 150	MG 300	MG 400
Номинальная мощность (кВА) - резервный режим - основной режим	150 120	300 240	400 320
Модель двигателя	Generac рядный		Generac V-образный
Количество цилиндров	6		12
Частота вращения двигателя (мин ⁻¹)	1500		
Рабочий объем (л)	12.88		21.9
Контрольная панель	Цифровая панель управления G-200		
Альтернатор			
- количество полюсов	4		
- регулирование напряжения	Электронное		
- класс изоляции ротора и статора	H		
- полный коэффициент гармонических искажений	< 5%		
- стандартное возбуждение	Постоянный магнит		
- точность регулировки (стабилизированный режим)	+/- 0,25 %		
Размеры (ДхШхВ, мм) - открытое исполнение - стандартный кожух - шумозащитный кожух 1 уровня	3250x1344x1711 3909x1339x1769 4574x1339x1769	3524x1463x1728 4437x1345x1976 5084x1460x1976	3923x1803x1702 5268x1803x2032 6285x1803x2032
Вес (сталь/алюминий, кг) - открытое исполнение - стандартный кожух - шумозащитный кожух 1 уровня	2610,9 2738 2801	2899 3249 3339	3823 4730/4217 5080/4409
Давление топлива на входе в генератор (см. водяного столба) - природный газ (NG)	27.9-38.1	27.9-38.1	27.9-38.1
Расход топлива Природный газ (NG) (м³/час) (резервный/основной режим) - полная нагрузка - 1/2 нагрузки	52.8/46.3 31.7/27.8	71.4/57.1 41.7/33.3	90.7/81.6 53.8/48.4
Гарантия	2 (два) года или 2000 моточасов		

Модель	MG 200	MG 250	MG 350	MG 500
Мощность, кВА резервный /основной режимы	200/160	250/200	350/280	500/400

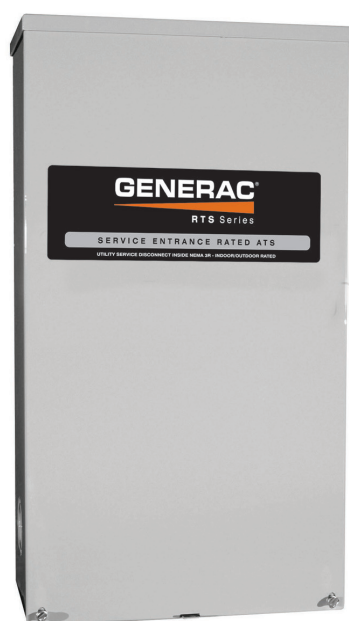
ABP

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

БЛОКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА 100-2600 А

Автоматический переключатель является ядром системы автоматического электроснабжения, Generac предлагает больше возможностей, чем любой другой производитель, чтобы обеспечить потребности клиентов.

Generac разрабатывает и производит полную линейку блоков автоматического ввода резерва (ABP), чтобы удовлетворить практически любым требованиям использования в чрезвычайной ситуации и режиме ожидания. ABP Generac имеют заслуженную репутацию за выдающиеся качество и производительность по конкурентоспособным ценам.



RTS 100 - 400 A

ABP RTS предназначены для широкого спектра потребителей, которые требуют до 400 А. RTS интегрирована с R-Series цифровым контроллером и работает только с резервными генераторами. Все переключатели RTS заключены в алюминиевый корпус NEMA/UL тип 3R с электростатическим порошковым покрытием.



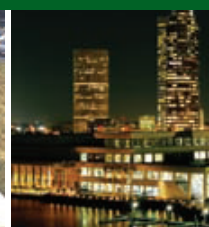
GTS 100 - 2600 A

GTS линейка промышленных блоков автоматического ввода резерва, совместимы с любыми контроллерами генераторов. GTS можно заказать в различных вариантах корпуса уличного исполнения, в том числе для питания приоритетной нагрузки с возможностью отключения части нагрузки, что делает GTS совместимым для параллельного включения генераторов.



MTS 100 - 2600 A

Разработанный специально для модульной системы питания, переключатель MTS включает в себя все особенности цифрового коммутатора в дополнение к приоритетной загрузке и возможностей отключения нагрузки. Это позволяет каждому генератору принять дополнительную нагрузку сохраняя питание критических нагрузок.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Ток (А)	Напряжение (В)	Габариты (ВхШхГ, мм)	Вес (кг)
RTSI 100 M3	100	220	500x370x180	9
RTSN 100 K3	100	380	917x610x254	48
RTSN 200 K3	200	380	1220x765x333	50
GTS 010	100	380	914x610x323	82
GTS 015	150	380	1220x762x376	120
GTS 020	200	380	1220x762x376	120
GTS 040	400	380	1220x762x376	148
GTS 060	600	380	1737x914x578	295
MTS 080	800	380	1737x914x578	317

РАБОТА СИСТЕМЫ

АВТОМАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Если пропадает напряжение, ваш генератор включается - автоматически.

Это действительно так просто.

Система автоматического электроснабжения состоит из генератора и блока автоматического ввода резерва. Генератор находится за пределами вашего дома так же, как центральный блок кондиционера, в то время как автоматический переключатель находится рядом с основным вводным щитом нагрузок, а в некоторых случаях заменяет его полностью.





Электричество — жизненная необходимость.