

ГАЗОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ **GENERAC** 2020

Для жилых, коммерческих и промышленных объектов



Никогда не останетесь
без электричества

GENERAC®

№ 1 СРЕДИ ГАЗОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Компания Generac Power Systems Inc уже более 50 лет верна традициям качества и производит газовые, бензиновые и дизельные генераторы для систем резервного и непрерывного электроснабжения. Generac – лидер в своей отрасли, поскольку постоянно занимается совершенствованием технологий, применяя новые подходы. Линейка продукции генерируемой мощности от 1 кВт до 9000 кВт подойдет как для бытового использования для дома, так и для коммерческих целей и электроснабжения крупного производства.

В генераторах Generac используются двигатели внутреннего сгорания собственного производства OHVI®. Используя современные системы автомобильных двигателей, они имеют высочайшие показатели экономичности и экологичности. Электрические генераторы (альтернаторы) благодаря современным технологиям проектирования и производства имеют самый высокий КПД среди конкурентов.

Производство компании находится в штате Висконсин, США. Являясь компанией с высочайшим контролем качества, Generac тестирует все узлы и агрегаты на заводе перед отправкой. Все показатели заносятся в систему, которая распознает даже самые незначительные неполадки. Если устройство не прошло хотя бы одну проверку - тест повторяется пока показатели работы не будут доведены до совершенства.

Миллионы довольных владельцев благодарят Generac за качественную продукцию, рекомендуют генераторы друзьям, родственникам, партнерам, соседям. Превосходные технические характеристики, доказанная надежность, инновационные решения, удобство - за эти качества люди любят генераторы Generac. Клиенты по всему миру доверяют Generac и никогда не разочаровываются в своем выборе.

Компания Generac получила знак соответствия «GoodHousekeeping» (Хорошее домашнее хозяйство). Такой сертификат имеют компании только с самым надежным и удобным оборудованием.

8 из 10
домовладельцев
выбирают Generac в
качестве резервного
генератора

GENERAC™
Guardian Series

LIMITED WARRANTY to CONSUMERS
• GOOD HOUSEKEEPING •
Since ★ 1909
REPLACEMENT or REFUND if DEFECTIVE

НАДЕЖНЫЕ. УДОБНЫЕ. СОЗДАНЫ ДЛЯ ЛЮДЕЙ.

Благодаря многочисленным исследованиям и оперативной реакции на обратную связь, компании Генегас удастся создавать продукцию, которая отвечает запросам даже самых требовательных владельцев. Внимание уделено каждому элементу для максимально удобного использования и исключения любых проблем.

Забудьте о бензиновых и дизельных генераторах- это прошлый век. С сегодняшнего дня вам не придётся доливать топливо, ваш двор не будет покрыт черным налетом от выхлопных газов дизельного генератора. Газовый генератор- самый экологичный.

Сложно представить свою жизнь без электричества, которое обеспечивает нас всем самым необходимым. Но бывают и перебои: авария на ТЭС, обрыв линии - от этого не застрахован никто. Инновационные системы, которыми оснащены генераторы Generac, снова вернут ваш дом, ваш бизнес в нормальные условия жизни, что вы даже не успеете заметить отключения.

Часто бывает, что работа генератора требуется в течении нескольких часов, дней или недель без остановки. Благодаря инновационным системам автоматического управления и контроля параметров для генераторов Generac, в отличие от генераторов других компаний, такие режимы работы являются нормальными и не создают повышенную нагрузку на агрегаты.

Не важно для каких целей вы приобретаете генератор- компания Generac уже позаботилась обо всем и разработала серии, специально адаптированные под ваши задачи. Generac предлагает серии PowerPact, Guardian, Commercial, Industrial и Continuous, а также модульную систему MPS.

Специально разработанные для работы на газе, генераторы Generac могут быть подключены как к газовой магистрали, так и к газгольдеру со сжиженным пропан-бутаном. Все серии генераторов Генегас спроектированы на работу на низком давлении газа.



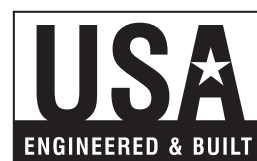
Природный газ (NG)



Сжиженный пропан, бутан (LPV, LPL)



Круглосуточная
техническая поддержка

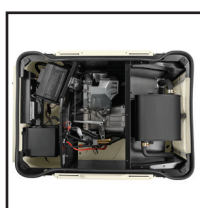


**5.6
кВА**

POWERPACT СЕРИЯ

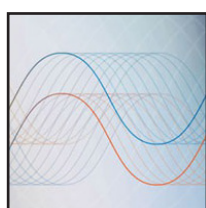
РЕЗЕРВНЫЕ ГАЗОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ GENERAC
ДЛЯ ЗАГОРОДНЫХ ДОМОВ

***Самый надежный и доступный
генератор с воздушным охлаждением***



Надежные двигатели

Отличаются высокой степенью долговечности и превосходной топливной экономичностью. Стабильный запуск и работа даже в условиях суровой русской зимы.



Технология True Power

Великолепные характеристики гармоник и синусоидальных сигналов с искажением менее 5%. Это обеспечивает надёжную работу чувствительного электронного оборудования.



Зимний комплект

Генераторы серии PowerPact могут быть оснащены оригинальным комплектом подогревов. Подогревы включаются и выключаются автоматически, и поддерживают благоприятную для запуска температуру аккумулятора и масла в двигателе.



Близость расположения

Сертифицированный по стандартам NFPA, генератор может быть установлен в непосредственной близости к дому (457 мм) от наружной стены, при условии, что находится вдали от дверей, окон и воздухозаборников.

Generac PowerPact – серия резервных автоматических газовых генераторов 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 пропане.

- Двигатель Generac OHV предназначен для надежной и долговечной работы генератора.

- Цифровой контроллер с LED индикатором состояния и показателей неисправности.

- Три из четырех боковых панелей 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.

- Множество систем защиты – предотвращают повреждения в генераторе и потребителях электроэнергии при возникновении неисправности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Generac PowerPact – это самый доступный в своем классе резервный генератор, который обладает превосходными показателями качества и надежности. Генератор совмещает в себе простоту конструкции и инновационные технологии, что максимально упрощает его использование и обслуживание. В серии PowerPact удалось реализовать совмещение инновационных технологий и простоты конструкции.



Модель	6520
Номинальная мощность (кВА)	5.6
- сжиженный пропан (LPG)	5
- природный газ (NG)	
Напряжение на выходе генератора (В)	230
количество фаз	1
коэффициент мощности	1.0
Охлаждение	Воздушное
Контроллер	Generac Power Pact
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	3.42
- 1/2 нагрузки	2.29
Расход топлива	
Сжиженный пропан (LPG) (л/час)	
- полная нагрузка	4.32
- 1/2 нагрузки	2.54
Уровень шума дБ, в основном режиме работы *	67
Корпус генератора	Оцинкованная сталь с гальваническим покрытием
Цвет корпуса	Бисквит
Гарантия	3 (три) года или 1000 моточасов
Габаритные размеры ДхШхВ (мм)	915х676х640
Масса (кг)	150

Компания Generac заботится о своих клиентах и гарантирует высококачественный сервис. Сотрудники сервисного центра прошли обучение на заводе-изготовителе и готовы оказать вам любую необходимую помощь. **Круглосуточная горячая линия: 8 800-707-73-87**

**8-20
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 компания Generac использует собственные контроллеры последнего поколения Generac Evolution, которые облегчают владельцам эксплуатацию, контроль и напоминают об обслуживании.



Надежные двигатели

Более 50 лет компания Generac разрабатывает, тестирует и производит собственные двигатели на собственном заводе в штате Висконсин, США. Двигатели Generac созданы для самых жестких условий работы: жара, сильный холод, метель, косяк дождь.



Защитите вашу семью

Даже кратковременное прекращение подачи электроэнергии способно создать дискомфорт вам и вашей семье. Предусмотрите возможность автоматической подачи электричества с помощью генератора Generac.



Удобный доступ

Серия Guardian имеет самую удобную конструкцию корпуса. Открыв капот, вы получаете доступ к контроллеру и другим системам. Вы сможете легко сбросить ошибку или следовать советам сервисного инженера, чтобы оперативно перевести генератор в автоматический режим.

Generac Guardian- серия резервных автоматических газовых генераторов, которые обеспечивают мощность, необходимую для защиты вашего дома и семьи во время отключения электроэнергии. Генераторы способны работать от магистрального газа или паров пропан-бутана так долго, как вам необходимо до возвращения основного питания.

Генераторы серии Guardian являются самыми тихими благодаря сбалансированной работе двигателя и качественной шумозащите. Во время его еженедельного запуска, вы услышите такой же звук, как будто вы едите в роскошном автомобиле. Технология G-Flex позволяет производить электроэнергию с менее чем 2,0% общего гармонического искажения — это ниже установленных стандартов IEEE для питания современной электроники и чувствительных приборов.

Generac гарантирует безупречное качество и надежность при условии регулярного проведения технического обслуживания официальным сервисным центром.

СЕРДЦЕМ ГЕНЕРАТОРА ЯВЛЯЕТСЯ ДВИГАТЕЛЬ GENERAC OHVI®

Генераторы серии Guardian обеспечивают резервирование выделенных линий нагрузки или всего дома:

- Двигатели Generac OHVI®, разработаны специально для резервных генераторов для продолжительной работы без остановки.
- Генераторы серии Guardian могут использовать в качестве топлива как природный газ (метан), так и сжиженный (пропан бутан).
- Композитное основание генератора позволяет устанавливать его прямо на бетонный фундамент, плитку или подготовленную гравийную площадку
- Удобная внешняя индикация информирует о состоянии вашего генератора. Индикация видна издалека, вы можете проверять состояние генератора, просто заходя в дом.
- Технология TruePower™ обеспечивает стабильную и бесперебойную работу чувствительного электронного оборудования за счет снижения гармонических искажений до 5%.



Современные контроллеры

Evolution™ контрольная панель Generac оснащена двухлинейным, ЖК-дисплеем, управляет всеми системами генератора. Позволяет легко отслеживать историю работы, смотреть журналы технического обслуживания, а также управлять функциями генератора.

Имеет встроенный счетчик мото часов для контроля времени работы, предоставляет информацию для определения времени проведения технического обслуживания.



Всепогодный кожух

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

Способны выдержать скорость ветра до 240 км/ч, защищены от выхода горячего воздуха, что позволяет устанавливать их на расстоянии менее полу-метра от дома.



Удаленный мониторинг

Будьте всегда в курсе того, что происходит с электроснабжением вашего дома. Следите за состоянием генератора и планируйте техническое обслуживание.



Гарантийные обязательства

Вся продукция Generac имеет высочайшее качество и надежность, поэтому производитель предоставляет 5-летнюю ограниченную гарантию на свою продукцию.



Требования по газу

Генераторы сертифицированы для работы на природном газе с низким давлением 3,5-7 д.в.ст (9-17 мбар).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



На заводе-изготовителе перед выпуском, генератор подвергается самым строгим экологическим и эксплуатационным тестам с присвоением генератору уникального серийного номера. Только после прохождения всех испытаний, генератор отправляется вам. Вы можете полностью довериться качеству и надежности компании Generac.

Модель	7144	7145	7146	7189
Номинальная мощность (кВА) - сжиженный пропан (LPG) - природный газ (NG)	8 7	10 10	13 13	20 17
Напряжение на выходе генератора (В) количество фаз коэффициент мощности	230 1 1.0			230/400 3 0.8
Охлаждение	Воздушное			
Контроллер	Generac Evolution 2.0			
Двигатель	G-force			
Количество цилиндров	2			
Рабочий объем (см3)	530	999		
Система зажигания	Электронная			
Частота вращения двигателя/альтернатора (мин ⁻¹)	3000/3000			
Расход топлива Природный газ (NG) (м³/час) - полная нагрузка - 1/2 нагрузки	3.62 2.21	5.30 3.51	6.48 4.02	7.02 4.50
Расход топлива Сжиженный пропан (LPG) (л/час) - полная нагрузка - 1/2 нагрузки	6.16 3.29	7.62 4.79	8.86 5.58	10.86 6.83
Уровень шума дБ, в основном режиме работы *	62	63	63	65
Корпус генератора	Алюминий - обеспечивает защиту от внешних природных воздействий. RhinoCoat - текстурированное эпоксидное покрытие для дополнительной прочности, нанесенное электростатически.			
Цвет корпуса	Бисквит			
Гарантия	5 (пять) лет или 2000 моточасов			
Габаритные размеры ДхШхВ (мм)	1232 x 648 x 733			
Вес (кг.)	155	176	193	210

* Замеры уровня шума проводятся на расстоянии 7 метров от передней части генератора. Уровень шума при замерах на других сторонах генератора может быть выше в зависимости от размещения электростанции.

Компания Generac заботится о своих клиентах и гарантирует высококачественный сервис. Сотрудники сервисного центра прошли обучение на заводе-изготовителе и готовы оказать вам любую необходимую помощь. **Круглосуточная горячая линия: 8 800-707-73-87**

БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА

8-20
кВА



Блок автоматического ввода резерва служит для автоматического запуска генератора при отключении внешней сети, переключении его на нагрузку, а также процесс обратного переключения на внешнюю сеть. Без данного устройства генератор не сможет работать в автоматическом режиме.

Техническую информацию смотрите в разделе дополнительного оборудования.

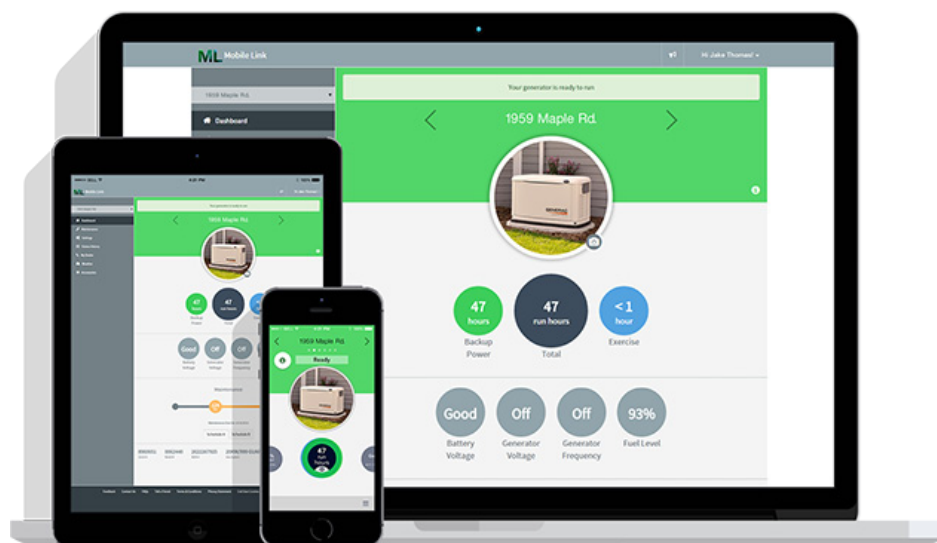
УДАЛЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

Generac MobileLink - это стандартная функция для генераторов Generac серии Guardian, позволяющая отслеживать состояние генератора из любой точки мира.

Бывает такое, что вы долгое время в разъездах или на отдыхе. Или же ваш генератор установлен для загородного дома и вы бываете там лишь иногда.

Благодаря функции Generac MobileLink вы будете всегда в курсе состояния вашего генератора. Система автоматически уведомит вас о возникших проблемах, отключениях внешней сети и подскажет, когда лучше провести техническое обслуживание.

Скачайте приложение на ваш смартфон, планшет или компьютер. Вы будете получать ненавязчивые push-уведомления о важных событиях.



КОМПЛЕКТ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ ПОГОДЫ

Комплект для холодной погоды предназначен для работы генератора с воздушным охлаждением 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 аккумулятора и масляного фильтра для обогрева в холодное время года.

**17,6-27
кВА**

COMMERCIAL СЕРИЯ

АВТОМАТИЧЕСКИЕ РЕЗЕРВНЫЕ ГАЗОВЫЕ
ГЕНЕРАТОРЫ ЖИДКОСТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

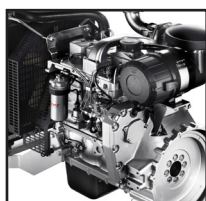


***Идеальный выбор для коммерческих
и домашних резервных систем***



**Удобный доступ
ко всем функциям**

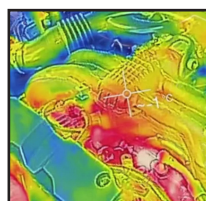
Новейший контроллер Evolution с удобным интерфейсом и инновационным процессором с превосходной оптимизацией. Можете забыть о проблемах с настройкой и контролем, Evolution делает это за вас.



**Тихие, надежные
промышленные
двигатели**

Они построены для суровых условий эксплуатации и обеспечивают надежность, необходимую для питания нагрузки при длительных перепадах основного электроснабжения.

Низкая частота вращения двигателя обеспечивает его ультра-тихую работу.



Зимний комплект

Генераторы серии Commercial могут быть оснащены оригинальным комплектом подогревов. Подогревы включаются и выключаются автоматически, и поддерживают благоприятную температуру аккумулятора и охлаждающей жидкости для запуска в любую погоду.



**Алюминиевый корпус с покрытием
RhinoCoat**

Алюминий обеспечивает максимальную защиту от коррозии при повреждении. Покрытие RhinoCoat равномерно наносится на алюминий, не оставляя возможности для контакта влаги или грязи с металлом. Такое покрытие в разы продлевает срок службы генератора.

Generac Commercial- серия автоматических газовых генераторов Generac повышенной мощности, идеально подходит для частных домов, малого и среднего бизнеса, обеспечат 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 ввода резерва питают выделенную или полную нагрузку. При коммерческом использовании генераторов серии RG ваша компания получит конкурентное преимущество резервного питания офиса, 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 подходит для больших домов и предприятий, требующих более высокую резервируемую мощность, для дополнительных жилых помещений, гаражей, кондиционеров, бассейнов, гостевых домов и много другого.

- Более мощные, низкооборотистые двигатели Generac с жидкостным охлаждением используемые в генераторах, сконструированы для тихой работы на 1500 мин⁻¹ потребляя при этом меньше топлива.
- Генераторы Generac серии Commercial могут работать как от магистрального газа, так и от паров пропан-бутановой смеси (NG + LPV).
- Большая мощность при меньшей занимаемой площади по сравнению с конкурирующими моделями.
- Алюминиевый корпус с покрытием RhinoCoat™ для превосходной защиты в любую погоду.



Контроллер Evolution

Создан для вашего удобства и имеет наивысшую степень надежности. В режиме реального времени контролирует все параметры работы генератора и устанавливает режим работы с максимальной топливной экономичностью. Все ключевые моменты работы сохраняются в память и, при вашем желании, могут быть выведены на дисплей.



Контроль параметров Системы защиты

Все генераторы проходят строгое 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 и гладкой работы чувствительной электроники и бытовой техники.



Потребляемое топливо

Генераторы сертифицированы для работы на природном газе с низким давлением 3,5-12 д.в.ст

(9-30 мбар)

Модель	RG022	RG027	RG022	RG027
Номинальная мощность (кВА)	17.6	21.6	22	27
-жидкий пропан	17.6	19.7	22	25
-природный газ)				
Напряжение на выходе генератора (В)	230	230	230/400	230/400
количество фаз	50	50	50	50
коэффициент мощности	1	1	3	3
	1.0	1.0	0.8	0.8
Максимальный ток (А)	80	98	32	39
- сжиженный пропан (LPG)	80	90	32	36
- природный газ (NG)				
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)	9	10.2	9	10.2
-полная нагрузка	5.4	5.6	5.4	5.6
-1/2 нагрузки				
Расход топлива				
Сжиженный пропан (LPG) (л/час)	13	14.8	13	14.8
-полная нагрузка	7.8	8.1	7.8	8.1
-1/2 нагрузки				
Уровень шума дБ, в основном режиме работы*	62	61	62	61
Цвет корпуса	Бисквит			
Материал кожуха	Алюминий			
Гарантия	5 лет или 2000 моточасов			
Габаритные размеры ДхШхВ (мм)	1580x776x980			
Вес (кг.)	410.5	426	410.5	426

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

Компания Generac заботится о своих клиентах и гарантирует высококачественный сервис. Сотрудники сервисного центра прошли обучение на заводе-изготовителе и готовы оказать вам любую необходимую помощь. **Круглосуточная горячая линия: 8 800-707-73-87**

**35 - 500
кВА**

INDUSTRIAL® СЕРИЯ

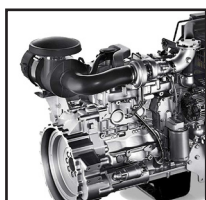
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ
ЖИДКОСТНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ДЛЯ РЕЗЕРВНОГО
И НЕПРЕРЫВНОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

**Обеспечит большой мощностью жилые,
промышленные и коммерческие
объекты**



Generac Power Zone

Инновационный контроллер нового поколения спроектирован и создан, чтобы реализовать любые задачи по управлению, контролю и мониторингу электростанции и связи с внешними системами передачи.



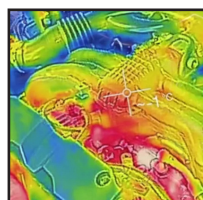
Надежные газовые двигатели Generac

Компания Generac самостоятельно проектирует и производит газопоршневые двигатели, способные работать в самых неблагоприятных условиях. Двигатели оснащены самыми последними технологиями.



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.



Зимний комплект

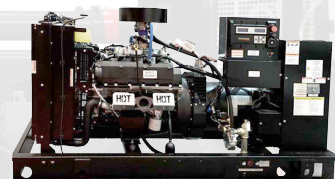
Генераторы Generac Industrial по умолчанию поставляются с бортовым комплектом подогрева двигателя. Устройство будет автоматически поддерживать благоприятную температуру для запуска электростанции при экстремально низких температурах.

Industrial® серия генераторов Generac на базе промышленных газовых двигателей, способных к длительной работе без остановки. Применяются для резервного, основного или непрерывного электроснабжения промышленных предприятий и коммерческих объектов. Производитель предъявляет повышенные требования к надежности оборудования принимая во внимание величину финансовых потерь при отсутствии электроснабжения 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, предъявляемым к автономному электроснабжению.

ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Генераторная установка поставляется на мощной раме и предназначена для установки внутри помещения с обязательной организацией приточно-вытяжной вентиляции.



СТАНДАРТНЫЙ КОЖУХ

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

ЗВУКОИЗОЛИРУЮЩИЙ КОЖУХ 1 И 2 УРОВНЯ

Для максимального снижения шума используются высококачественные материалы с превосходными вибро- и шумоизоляционными свойствами.



РЕЖИМЫ РАБОТЫ ГЕНЕРАТОРОВ

SG (ESP) – Резервный режим работы: Максимальная мощность с переменной нагрузкой, которую генератор способен обеспечивать в случае перебоя в электроснабжении или при обычных условиях работы. Допустимая средняя мощность за 24 часа не превышает 70% от номинальной мощности ESP.

PG (PRP) – Основной режим работы: Максимальная мощность с переменной нагрузкой, которую генератор способен обеспечивать с непрерывной подачей без ограничений по пробегу. Допустимая средняя выходная мощность за 24 часа работы не превышает 70% от номинальной основной мощности. 10% перегрузки разрешено для использования в экстренных случаях максимум 1 час из 12 с ограничением 25 часов в год.

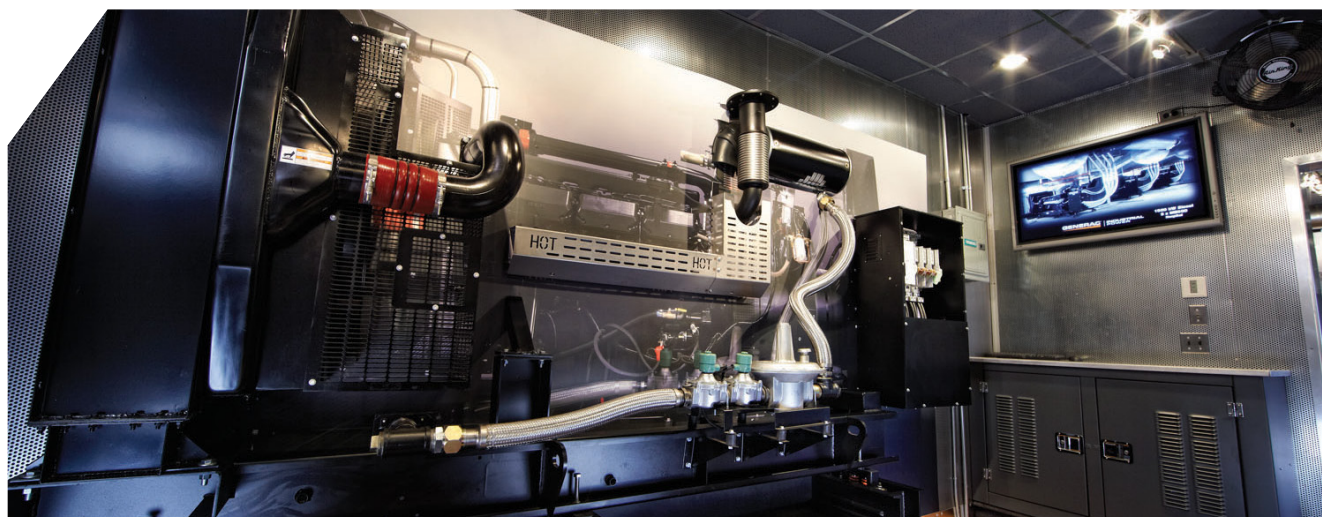
CG (COP) – Непрерывный режим работы: Максимальная мощность с постоянной нагрузкой, которую генератор способен обеспечивать с непрерывной подачей 24/7/365 с остановками только для проведения технического обслуживания.

РЕГУЛИРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ С ЧАСТОТНОЙ КОРРЕКЦИЕЙ

Современная система регулировки мощности стандартно применяется во всех моделях Generac. Она обеспечивает оптимизированную реакцию на резкий наброс/сброс нагрузки и максимальные пусковые качества двигателя, с помощью электронного подбора оптимальных условий. 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 снятые характеристики записываются в компьютер.



МОДЕЛЬ SG/PG

Серия Industrial является синонимом производительности. Тысячи объектов по всему миру используют для электрообеспечения газопоршневые электростанции Generac данной серии. Такие станции используются в промышленности, телекоммуникации, очистных сооружениях, медицине, строительстве, нефтедобыче, для функционирования дата-центров и в других отраслях.

Модель SG (РЕЗЕРВНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ESP)

Модель SG специально спроектирована для резервного электроснабжения критически-важной нагрузки. Иногда отключения электроэнергии носят временный характер, но бывает и такое, что резервное электроснабжение необходимо обеспечивать целые сутки. Но даже такой режим работы не является критичным для генераторов Generac модели SG, поскольку все силовые агрегаты и системы электрооборудования применяются с большим запасом прочности. При своевременном обслуживании, вы можете не беспокоиться за электростанцию.

Модель PG (ОСНОВНОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ PRP)

Данная модель создана для продолжительного электроснабжения меняющейся нагрузки с неограниченным годовым пробегом. Такие применения, как правило, могут востребованы в местах с полным отсутствием внешнего электрообеспечения. Генераторы Generac модели PG спроектированы таким образом, чтобы обеспечивать постоянную выработку электроэнергии без снижения ресурса работы двигателя внутреннего сгорания, электрической машины и других систем электрооборудования за счет использования силовых агрегатов с большим запасом прочности.

Сборка всех компонентов и агрегатов осуществляется исключительно в штате Висконсин, США. Компания Generac самостоятельно изготавливает корпуса из высококачественной стали или алюминия с запатентованным покрытием, которое не боится ни дождя, ни метели, ни даже глубоких царапин. Все элементы системы электрооборудования полностью совместимы между собой; разработаны, протестированы и укомплектованы на силовом агрегате также на собственном производстве. По окончании сборки, проводится строгая инспекция всех систем, выполняются нагрузочные, аварийные испытания, станцию тестируют в различных режимах. Только после успешного прохождения всех пунктов проверки, станция готова к отправке на ваш объект.



МОДЕЛЬ SG/PG
РЕЗЕРВНОЕ И ОСНОВНОЕ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ



GENERAC®
INDUSTRIAL
POWER

Модель	SG28/ PG25	SG32/ PG29	SG36/ PG32	SG40/ PG36	SG48/ PG43	SG56/ PG50	SG64/ PG58	SG80/ PG72	SG104	SG120	SG120/ PG108	SG140/ PG126	SG160/ PG144	SG184/ PG166	SG200/ PG180	SG220/ PG198	SG240/ PG216	SG280/ PG255	SG320/ PG288	SG400/ PG360				
Напряжение	230/400 В, 50 Гц																							
Номинальная мощность, кВт																								
Резервный режим	28	32	36	40	48	56	64	80	104	120	120	140	160	184	200	220	240	280	320	400				
Основной режим	25	29	32	36	43	50	58	72	-	-	108	126	144	166	180	198	216	255	288	360				
Модель и тип двигателя	Generac V8 5.4L			Generac V10 6.8L			Gen- erac V8 8L	Generac V8 9L			Generac R6 14.2L										Generac V12 21.9L		Generac V12 25.8L	
Электрическая машина	Generac	Generac	Generac	Generac	Generac	Generac	Generac	Generac	Generac	Generac	Generac	Generac	Generac	Generac	Generac	Generac	Generac	Generac	Generac	Generac				
Контроллер	Generac Digital N-Panel										Power Zone® Pro Sync													
Вид топлива	NG, LPV			NG, LPV, LPL			NG, LPV, LPL или NG+LPV или NG+LPL			NG, LPV			NG											
Расход топлива NG 100% [м3/ч]																								
Резервный режим	16,9	18,7	20,3	19,4	22,9	25,0	26,2	28,6	35,3	40,8	52,8	59,7	65,5	68,6	74,0	66,2	71,4	98,1	104,0	128,4				
Основной режим	15,2	16,8	18,3	17,4	20,6	22,5	23,6	25,7	-	-	47,5	53,7	59,0	61,9	66,6	59,6	64,3	88,3	94,0	118,0				
Габаритные размеры* и масса*	* для станций в стандартном шумовлагозащитном кожухе. Габариты и масса станций открытого исполнения или в улучшенном шумозащитном кожухе указаны в Спецификациях (ссылка ниже).																							
Длина, мм	2409	2409	2409	2840	2840	2840	2840	2840	3371	3632	3923	3909	3909	4437	4437	4437	4437	5268	5268	5268				
Ширина, мм	965	965	965	1028	1028	1028	1028	1028	1028	1280	1371	1371	1371	1460	1460	1460	1460	1803	1803	1803				
Высота, мм	1258	1258	1258	1405	1405	1405	1427	1427	1627	1731	1772	1772	1772	1976	1976	1976	1976	2032	2032	2032				
Масса, кг	952	952	952	1075	1075	1075	1228	1228	1558	1744	2889	2913	2921	3445	3445	3562	3562	4730	4730	5250				

Модель CG (Непрерывный режим СОР)

МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ БЕЗ ОСТАНОВКИ

Наиболее перспективным направлением развития электроэнергетической отрасли в России является организация распределенной системы электроснабжения.

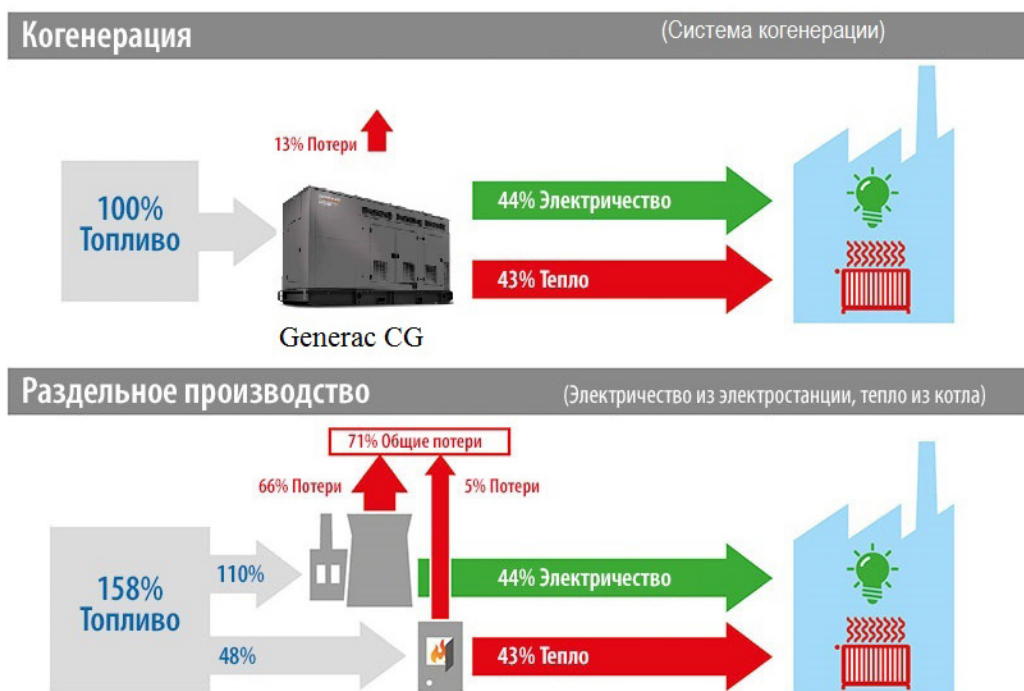
Очевидным недостатком постоянного использования внешней сети является ряд условий и ограничений на работу предприятий, такие как высокие тарифы на электроэнергию и зависимость от исправности линий и электростанций.

Новые газопоршневые генераторные установки Generac модели CG позволяют организовывать непрерывное электроснабжение СОР потребителей 24/7/365. Главное достоинство таких станций - полная независимость от внешней сети. Все силовые компоненты двигателя изготовлены из самых прочных сплавов, рассчитанных на максимальный срок службы.

Непрерывная работа генераторной установки достигается за счет увеличенного **межсервисного интервала**, который может быть более чем **1500 м/ч**.

Благодаря применению генераторных установок Generac CG, которые разработаны и спроектированы специально для непрерывной работы с максимальной нагрузкой без ограничения по пробегу, вам удастся приобрести энергетическую независимость и существенно снизить расходы на электроэнергию. Также вы получаете еще один огромный бонус- возможность организации когенерационной системы. Вам не придется переплачивать на теплоснабжение или использовать электрические нагреватели. Вы получаете тепло бесплатно- за счет использования тепловой энергии выхлопных газов и охлаждающей жидкости.

Кроме того, генераторы данной модели могут быть использованы в создании модульной системы электроснабжения (MPS) для наращивания суммарной мощности до 16 000 кВт!



СРЕДНИЙ ПЕРИОД
ОКУПАЕМОСТИ
ПРОЕКТА

2,5
ГОДА

МОДЕЛЬ CG

НЕПРЕРЫВНОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

GENERAC® | **INDUSTRIAL
POWER**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CG200	CG250	CG336	CG500	CG1000
Напряжение	230/400 В, 50 Гц				
Номин. мощность СОР, кВт	200	250	336	500	1000
Модель и тип двигателя	MAN E2676 LE202 12.4L R6	Generac 21.9L V12	MAN E3268 LE212 17.2L V8	MAN E3262 LE202 25.8L V8	2 x MAN E3262 LE202 25.8L V8
Бортовая система электрооборудования	Motortech				
Частота вращения двигателя, мин-1	1500				
Тип впуска	Турбированный с последующим охлаждением	Турбированный с последующим охлаждением	Турбированный с последующим охлаждением	Турбированный с последующим охлаждением	Турбированный с последующим охлаждением
Электрическая машина	Mecc Alte	LSA	Mecc Alte	Mecc Alte	Mecc Alte
Контроллер	Generac All-in-One				
Напряжение бортовой электросистемы, В	24				
Вид топлива	NG	NG, попутный газ, биогаз и др. метановые смеси +LPL (BiFuel)	NG	NG	NG
Расход топлива NG 100%, кг/ч	41	100.9	68	102	204
Габариты, ДхШхВ	5600*1950*2575	5181*1828*2565	6540*2170*2679	5600*1950*2575	12192*2438*2896
Масса, кг	6000	5493	8300	6000	30000

Вся информация, которой нет в данной таблице, находится в Спецификациях: <http://www.generac.ru/documents>

КОНТРОЛЛЕРЫ GENERAC

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОПОРШНЕВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ **GENERAC** **INDUSTRIAL**

Генераторы Generac Industrial оснащаются самыми современными контроллерами. Контроллер управления осуществляет контроль входных и выходных значений качества электроэнергии, управляет всеми системами электроснабжения, регулирует работу станции.

Пока конкуренты используют контроллеры сторонних производителей, компания Generac разрабатывает собственные панели, которые полностью совместимы с оборудованием и работают максимально - быстро и надежно.

Контроллер Power-Zone (модель SG и PG)

Generac Power Zone® Digital Control Platform- это полностью интегрированная и мультифункциональная линейка контроллеров для одиночных генераторов Generac и работающих параллельно (MPS).

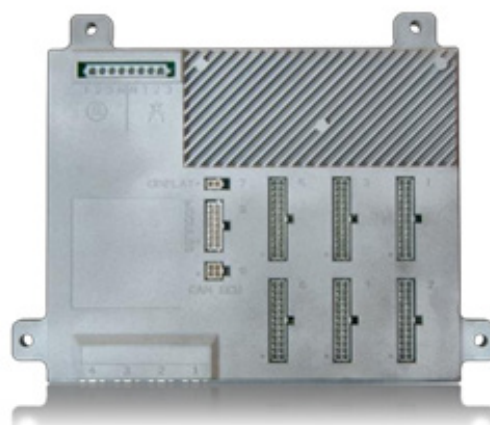
Для одиночных станций (-GS* И -DS*)

- Защита двигателя
- Защита электрической машины
- Цифровое управления дроссельной заслонкой
- Цифровой регулятор напряжения
- 7- дюймовый сенсорный цветной ЖК дисплей (спроектирован для отрицательных температур)
- Мульти-язычный интерфейс
- Программируемые Входы и Выходы
- Возможность удаленного мониторинга
- Удаленное соединение через Modbus® RTU, Modbus TCP/IP, Ethernet 10/100
- Фиксирование в памяти Событий и Ошибок
- Инвертируемые аналоговые и цифровые вх/вых
- Беспроводное обновление ПО
- Wi-Fi, Blue-tooth, BMS и удаленная параметрия



ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНО-РАБОТАЮЩИХ СТАНЦИЙ (-GSP** И -DSP**)

- Параллельное управление (Синхронное)
- Потеря синхронизации между генераторами
- Нагрузочное и VAr деление
- Встроенный PLC логический контроллер
- Ethernet между генераторами
- Программируемые I/O каналы
- Встроенная функция диагностики
- Wi-Fi, Blue-tooth, BMS и удаленная параметрия



* -GS is Gaseous Standby, -DS is Diesel Standby

** -GSP is Gaseous Standby Parallel, -DSP is Diesel Standby Parallel

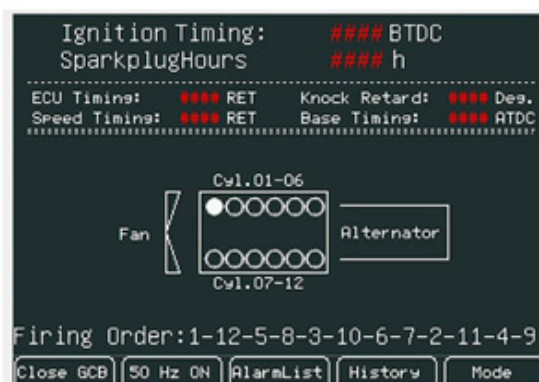
Контроллер All-In-One (Модель CG)

Generac All-in-One® Control System- это полностью интегрированный и multifunctional контроллер для одиночных генераторов Generac и работающих параллельно между собой или/и с внешней сетью.

- Полное оснащение электрооборудованием MOTORTECH
- Защита двигателя (контроль за всеми параметрами работы)
- Защита электрической машины
- Цифровое управления дроссельной заслонкой
- Цифровой регулятор напряжения
- 320*240 сенсорный цветной ЖК дисплей
- Мульти-язычный интерфейс
- Программируемые Входы и Выходы
- Возможность удаленного мониторинга
- Связь 2x RS232/485
- Поддержка Analog/GSM/ISDN/CDMA Modem; USB 2.0
- Удаленное соединение через Modbus® RTU, Modbus TCP/IP, Ethernet 10/100
- Фиксирование в памяти Событий и Ошибок
- Инвертируемые аналоговые и цифровые вх/вых
- Беспроводное обновление ПО
- Wi-Fi, Bluetooth, BMS и удаленная параметрия
- Параллельное управление (Синхронное)
- Потеря синхронизации между генераторами
- Нагрузочное и VAr деление
- Встроенный PLC логический контроллер
- Ethernet между генераторами
- Программируемые I/O каналы
- Встроенная функция диагностики



Кроме того, данный контроллер Generac All-in-One поддерживает возможность дополнительного подключения модулей для расширения базовых функций (модуль расширения связи по сотовой связи, Ethernet; модуль расширения аналоговых/цифровых входов/выходов; повторитель CAN;

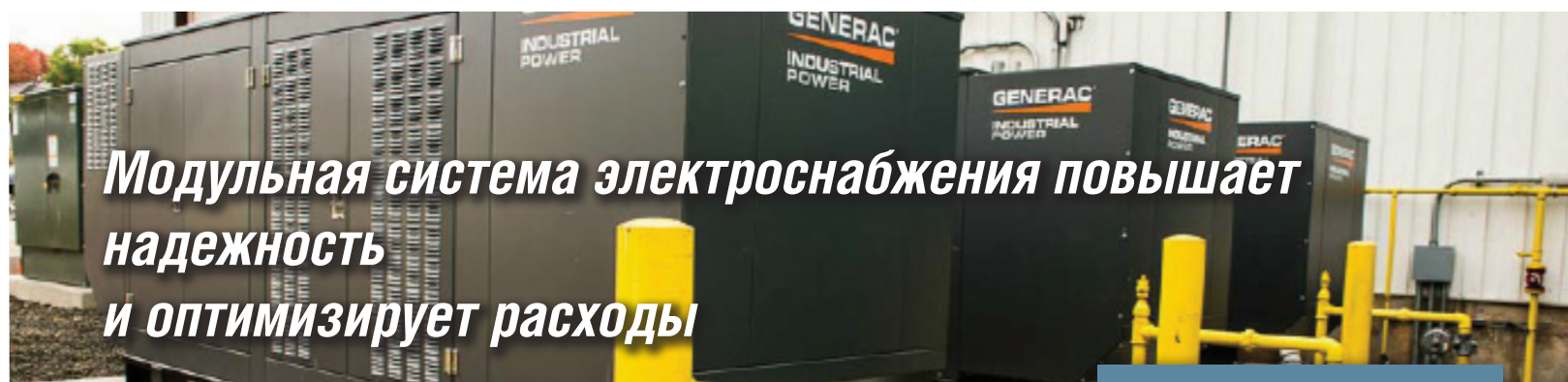


модуль деление нагрузки; удаленный проводной мониторинг).

**130-9000
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

Модульная система электроснабжения – альтернатива традиционным электростанциям большой мощности с одним двигателем. С точки зрения стоимости, MPS обеспечивает экономический эффект. MPS может похвастаться скоростью мгновенного переключения нагрузки, а также более гибким и экономически эффективным режимом работы, чем один генератор такой же мощности. MPS подходит для многих видов бизнеса, в том числе больниц, аэропортов, офисных зданий, производственных предприятий, центров обработки данных и розничных супермаркетов.

В модульной системе электроснабжения используется индустриальная серия генераторных установок Generac MG130 - MG500, предназначенных для использования в модульных системах электроснабжения промышленных объектов. Отличительными особенностями являются:

- Двигатели объем – 14.2 / 21.9 / 25.8 L предназначены 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 генератора через порты удаленного мониторинга к компьютеру и управления генератором посредством компьютера на любом расстоянии.
- Возможность калибровки фаз: по току, напряжению, частоте.
- Возможность выравнивания перекаса фаз.
- Возможность вывода журнала событий и настройки параметров 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 – альтернативу крупным одномоторным генераторам.

Modular power systems (MPS) позволяет использовать несколько генераторных установок, работающих на газообразном или 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 130, 150, 200, 250, 300, 350 или 500 кВА, работающих на газообразном топливе, для обеспечения суммарной выходной мощности до 16000 кВт.

Система представляет собой каскад из газовых электростанций, работающих на общую «шину» в параллельном режиме. Такой каскад может содержать до 32 единиц техники, общей мощностью до 16000 кВА (16 МВт).

СЕРДЦЕ МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ POWERMANAGER® КОНТРОЛЛЕР

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

Широкие возможности контроллера:

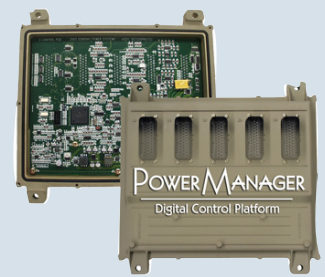
- Подключение сенсорного экрана
- GenLink – программный интерфейс (стандарт)
- Централизованная система коммуникаций
- Контроль приоритетной нагрузки
- Управление разгрузкой
- Резервирование питания постоянного тока
- Мониторинг основного питания (опция)
- Поддержание независимой работы в режиме эксплуатации.

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

- Перегрузка по току
- Высокое / низкое напряжение
- Высокая / низкая частота
- 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 его температуру
- Температуру 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

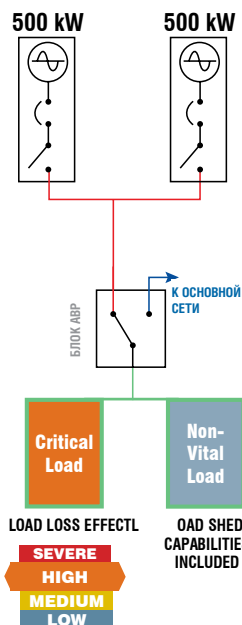
Speed Governor

Voltage Regulator

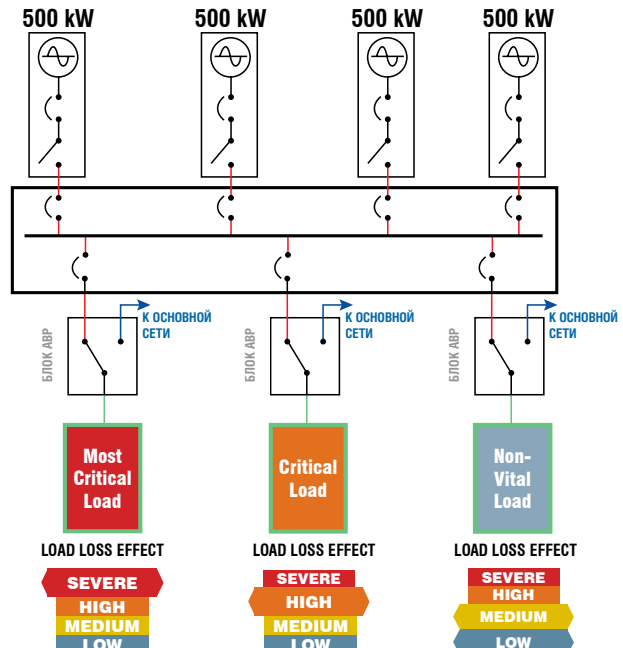


Блок параллельного включения генератора

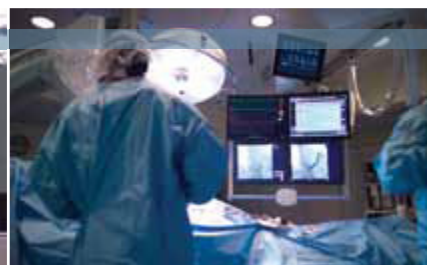
ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СИСТЕМА MPS (один блок ABP)



ТРАДИЦИОННАЯ ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СИСТЕМА (несколько блоков ABP)



DATA CENTER



HEALTHCARE



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.

Благодаря параллельной работе, надежность генераторов возрастает в разы, поскольку нет необходимости в перегрузке, а техническое обслуживание каждого генератора можно проводить не останавливая общую генерацию.

- 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, увеличения общей выходной мощности за счет добавления в систему, по мере необходимости, от одной до нескольких генераторных установок.

ГИБКОСТЬ СИСТЕМЫ

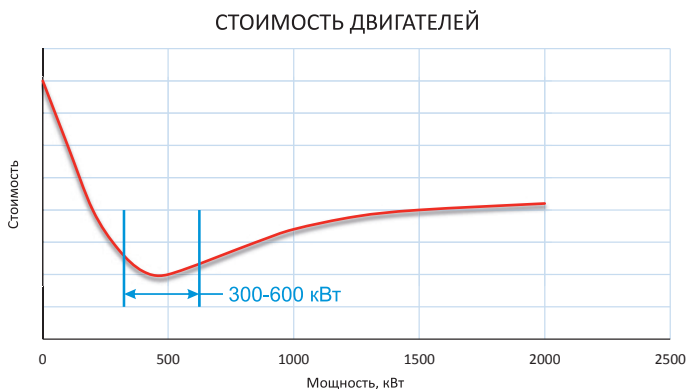
Используя несколько небольших электростанций, система имеет большую гибкость в подключении по сравнению с одной большой, что существенно экономит место. Она может располагаться на крыше офисного здания или в специальном помещении и не требует большого количества громоздких распределительных шкафов.

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.

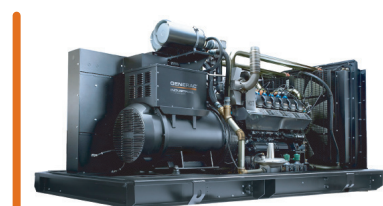
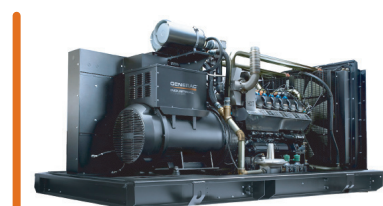
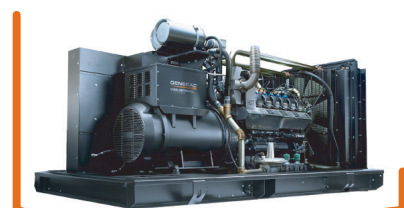
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Один взгляд на стоимость киловатта для двигателей с различными выходными мощностями покажет, почему концепция модульной системы из нескольких генераторов работает так хорошо. Двигатели, используемые в массовом производстве, имеют меньшую стоимость. 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.



- Удобная доставка
- Просты в использовании
- Кабели меньшего сечения – низкая плотность тока и меньшие потери
- Всего одна линия RS485 используется для проводки управления
- Могут быть размещены и введены в эксплуатацию в течение 2-3 дней.



MPS

Модульная система электроснабжения

Модель	MG120/ WG108	MG160/ WG144	MG200/ WG180	MG240/ WG216	MG280/ WG252	MG320/ WG288	MG360/ WG324	MG400/WG360
Напряжение	230/400 В, 50 Гц							
Номинальная мощность, кВт								
Резервный режим	120	160	200	240	280	320	360	400
Основной режим	108	144	180	216	252	288	324	360
Модель и тип двигателя	Generac R6 14.2L				Generac V12 21.9L			Generac V12 25.8L
Электрическая машина	Generac	Generac	Generac	Generac	Generac	Generac	Generac	Generac
Контроллер	Power Zone® Pro Sync							
Вид топлива	NG, LPV	NG						
Расход топлива NG 100% [м3/ч]								
Резервный режим	54,3	65,5	76,0	74,0	90,7	90,7	104,0	128,4
Основной режим	48,8	59,0	68,4	64,8	81,6	81,6	94,0	118,0
Габаритные размеры* и масса*	*для станций в стандартном шумовлагозащитном кожухе. Габариты и масса станций открытого исполнения или в улучшенном шумозащитном кожухе указаны в Спецификациях (ссылка ниже).							
Длина, мм	3923	3909	4437	4437	5268	5268	5268	5268
Ширина, мм	1371	1371	1460	1460	1803	1803	1803	1803
Высота, мм	1772	1772	1976	1976	2032	2032	2032	2032
Масса, кг	2889	2921	3445	3562	4730	4730	4730	5250

Вся информация, которой нет в данной таблице, находится в Спецификациях: <http://www.generac.ru/documents>

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВА (ABP)



Блок автоматического ввода резерва является ядром резервной системы электроснабжения. Устройство позволяет использовать автоматическую работу генераторной установки: при пропадании внешнего электроснабжения генератор будет автоматически запускаться, прогреваться, подключаться к нагрузке, остывать и выключаться. Весь цикл происходит без участия человека. Данный блок представляет собой электрический щит, в котором компанией Generac размещено самое современное и надежное электрощитовое силовое оборудование с интеллектуальным управлением. Для каждой серии компания Generac уже подготовила свое решение.

Блок АВР подбирается НЕ под мощность генератора, а под максимальную мощность потребления вашего дома. Для получения дополнительной технической информации, обращайтесь в любое время по телефону горячей линии.

КОМПОЗИТНАЯ ЗАЩИТА ОСНОВАНИЯ

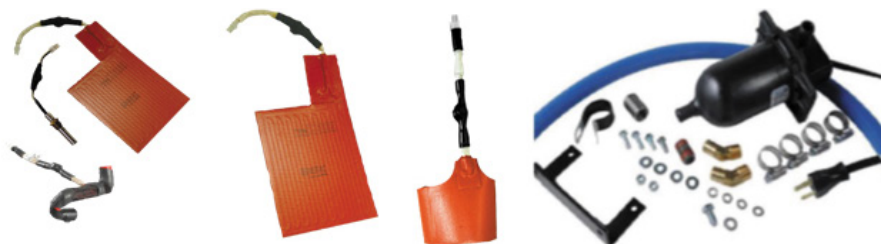
Придайте своему генератору законченный внешний вид. Почему такой обвес НУЖНО установить:

- 1) Эстетическое удовлетворение от внешнего вида. Черное основание удастся скрыть под композитным обвесом, окрашенным в цвет кузова;
- 2) Дополнительная защита от повреждений, влаги и грызунов. Аксессуар заказывается дополнительно.



ЗИМНИЙ КОМПЛЕКТ

Все генераторы Generac имеют высокую пусковую способность. Однако при экстремально- низких температурах может потребоваться вспомогательные средства. Зимний комплект представляет собой набор устройств, подогревающих двигатель и аккумуляторную батарею. Такие подогревы существенно повышают пусковые свойства генераторов Generac в условиях низких температур. Рекомендуется к установке на генераторы всех серий: Power Pact, Guardian, Commercial и Industrial.

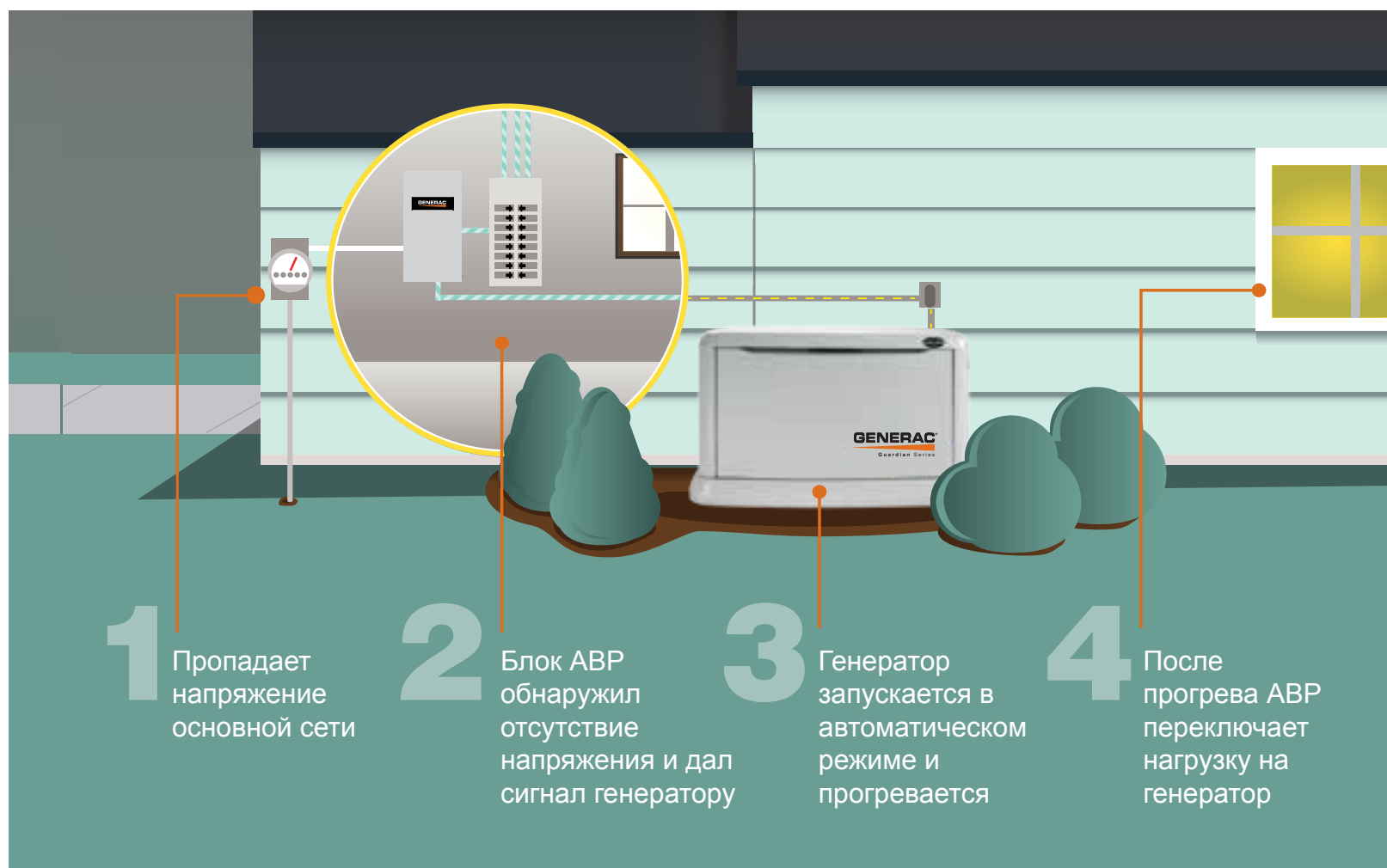


РАБОТА СИСТЕМЫ

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 или бизнеса 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.





Спасибо, что выбрали GENERAC!



АО «Силовая техника СП»

Мастер дистрибьютор Generac Power Systems в России
г. Москва, ул. Шереметьевская, д. 85, стр. 2, оф. 705

Круглосуточная горячая линия
8 800-707-73-87

www.stpower.ru