

Briggs&Stratton — американская компания с более чем столетней историей, известная в мире, прежде всего, как производитель разнообразных двигателей внутреннего горения для садовой и силовой техники. Ассортимент предлагаемых изделий весьма широк, включает в себя модели мощностью от 1 до 37 л.с., причём разных типов. Список постоянно обновляется, компанией разрабатываются и выпускаются всё более совершенные модели, простые в эксплуатации и обслуживании и обладающие достаточным ресурсом для применения на различных видах техники.

Независимо от модели и исполнения все двигатели Briggs&Stratton имеют высокое качество производства и большой моторесурс. Поэтому их устанавливают как на недорогую массовую продукцию садово-паркового назначения (в этой области компания считается бесспорным мировым лидером), так и на профессио-

нальное и даже промышленное оборудование. Но, кроме двигателей, которые ставят на продукцию большинства крупных и множества мелких сторонних производителей бензотехники, компания выпускает и конечную продукцию. То есть технику под собственной торговой маркой Briggs&Stratton. К такой технике относятся хорошо известные потребителям бензиновые генераторы, газовые электростанции, мотопомпы, мойки высокого давления и снегоотбрасыватели.

Торговых марок, предлагающих конечную продукцию, в мире очень много, поэтому конкуренция в этом сегменте весьма серьёзна. Но компаний, которые выпускают конечную продукцию сами и под своим брендом, — единицы. Техника производства Briggs&Stratton всегда имеет оригинальное исполнение — найти достаточно близкие аналоги у других производителей сложно, а порой и нереально. Здесь солидным преимуществом являет-

ся наличие у Briggs&Stratton собственных конструкторских и производственных мощностей, способных разработать и выплыть новые модели техники.

Ниже представлена линейка газовых мини-электростанций Briggs&Stratton, предназначенных для «домашней» эксплуатации, то есть резервирования электропитания загородных домов, коттеджей и подобных строений.

Отличительная особенность моделей линейки — возможность использования в качестве питания как природного (метан), так и сжиженного (пропан/бутан) газа. При этом все газовые генераторы Briggs&Stratton имеют премиальное исполнение — иными словами, за весьма адекватную стоимость покупатель получает очень надёжную и долговечную технику.

Все представленные генераторы производятся в США на собственном заводе Briggs&Stratton.



Максим Грибоедов

ЭНЕРГИЯ БЕЗ ПЕРЕБОЕВ

Briggs&Stratton G60 | G80

Газовые мини-электростанции во всепогодном шумозащитном кожухе

Газовые генераторы Briggs&Stratton этой серии имеют целый ряд оригинальных особенностей. В первую очередь это, конечно, тип топлива — небольшие генераторы, работающие «на газе», встречаются нечасто и обычно являются довольно простыми «пределками» на основе рамных бензиновых мини-электростанций. Серия газовых генераторов Briggs&Stratton спроектирована и изготовлена таким образом, что потребитель может использовать по своему выбору один из двух видов топлива: природный или сжиженный газ. Все модели серии выполнены во всепогодных шумозащитных кожухах из оцинкованной стали. Причём все они относятся к «домашним резервным генераторам», предназначенным для стационарной установки и резервирования электроснабжения домов малого и среднего размера. Генераторы могут запускаться вручную, «от кнопки» либо быть объединены с системой энергоснабжения дома — обеспечивать автоматическое резервирование электропитания при отключении «основного» энергообеспечения.

В настоящий момент в эту серию входят четыре модели с двигателями воздушного охлаждения, различающиеся мощностью и компоновкой. И первые две из них имеют крайне редкое для генераторов «вертикальное» исполнение:

в верхней части находится двигатель, под ним — альтернатор. Это позволило уменьшить площадь, занимаемую устройством. «Младшая» модель серии комплектуется двигателем Briggs&Stratton Intek I/C, который оснащён системой смазки под давлением и комплектуется сменным масляным фильтром. Стоит отметить, что такие двигатели ставят только на технику высокого уровня, «I/C» в названии означает, что мотор предназначен для индустриального и коммерческого использования.

Briggs&Stratton G80 — вторая модель линейки — по особенностям компоновки идентична модели Briggs&Stratton G60. Генераторы предназначены для «уличной» установки на подготовленную площадку, вентиляционные отверстия находятся на передней и боковых панелях. Минимально допускаемое расстояние от задней стенки генератора до ближайших строений — менее полуметра, а значит, поставить его можно практически рядом с домом. Глушитель выведен вперёд, при этом одновременно обеспечивается отвод выхлопных газов и снижается шумовое воздействие на находящихся в строении. Следует отметить, что и «выхлоп» при использовании в качестве топлива газа почти не содержит вредных веществ. На этом и более мощных генераторах серии установлены двухцилин-

Статья подготовлена при участии компании «Астары» — официального дистрибутора продукции Briggs&Stratton в России



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ (природный/жиженный газ):
номинальная — 5,4/6,0 | 6,5/8,0 кВт;
максимальная — 8,1/8,9 | 9,7/11,9 кВт

НАПРЯЖЕНИЕ, СИЛОВЫЕ ВЫХОДЫ: 230 В (50 Гц);
подключение через блок клеммных соединителей

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton Intek I/C | Vanguard; OHV;
4-тактный газовый 1-/2-цилиндровый воздушного охлаждения с вертикальным расположением коленвала; 500 | 570 см³

ЁМКОСТЬ МАСЛЯНОГО КАРТЕРА: 1,4 л

ЗАПУСК: автоматический; электрический

АЛЬТЕРНАТОР: синхронный щёточный

УРОВЕНЬ ШУМА, LpA (7): 72 | 67 дБА (при 50% нагрузки)

ГАБАРИТЫ: 710×620×890 мм

ВЕС: 114 кг

ЦЕНА: 199 990 | 249 990 руб.

дровые двигатели Briggs&Stratton Vanguard промышленного назначения с чугунными гильзами цилиндров, системой смазки под давлением, сменным масляным фильтром и радиатором для охлаждения масла. Для ручного управления и настройки параметров на «вертикальных» генераторах Briggs&Stratton имеется панель, закрывающаяся дверцей.

Briggs&Stratton G110

Газовая мини-электростанция во всепогодном шумозащитном кожухе

Рассматриваемая серия газовых мини-электростанций Briggs&Stratton предназначена для бытового использования и стационарной установки. Тут можно ещё раз обратить внимание на применяющиеся в ней двигатели — индустриального и промышленного типов. И это с учётом того, что в «домашних» условиях генератор, скорее всего, не будет испытывать значительных переменных нагрузок и перегрузок. Но надо иметь в виду и то, что при работе в автоматическом режиме от генераторов требуется высокая надёжность и безотказность, которую как раз и способны обеспечить «индустриальные» двигатели. Поэтому установка двигателей, имеющих высокое качество исполнения и, как следствие, более высокую стоимость, вполне оправдана.

Кстати, стоит заметить, что двигатели Briggs&Stratton на этих генераторах предназначены именно для работы на газовом

топливе. Отличия газовых двигателей от бензиновых невелики, но они есть: применяются жаропрочные впускные клапаны (при работе они хуже охлаждаются в сравнении с «бензиновыми»), а вместо карбюратора ставится смеситель и редукционный клапан.

Briggs&Stratton G110 — модель с привычной для мини-электростанций «горизонтальной» компоновкой двигателя и альтернатора. Но и тут у продукции компании есть свои «особенности»: корпус оборудован откидывающейся вверх и запирающейся на ключ крышкой, электронная панель управления находится под ней; панели на всех станциях серии используют для предварительной настройки ряда параметров, вывода различной информации о параметрах и неисправностях, включения и выключения при работе в ручном режиме, а также подсоединения (через USB-порт) компьютерной техники при сервисном обслуживании.



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ (природный/сжиженный газ): номинальная — 9,9/11,0 кВА; максимальная — 12,7/14,0 кВА

НАПРЯЖЕНИЕ, СИЛОВЫЕ ВЫХОДЫ: 230 В (50 Гц); подключение через блок клеммных соединителей

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton Vanguard; ОНВ; 4-тактный газовый 2-цилиндровый воздушного охлаждения с горизонтальным расположением коленвала; 993 см³

ЕМКОСТЬ МАСЛЯНОГО КАРТЕРА: 2,3 л

ЗАПУСК: автоматический; электрический

АЛЬТЕРНАТОР: синхронный щёточный

УРОВЕНЬ ШУМА, LpA (7): 66,7 дБА (при 50% нагрузки)

ГАБАРИТЫ: 1220x763x790 мм

ВЕС: 227 кг

ЦЕНА: 399 990 руб.

Briggs&Stratton G140

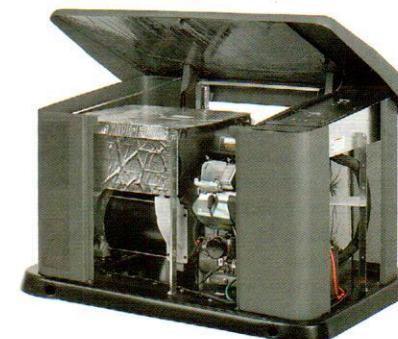
Газовая мини-электростанция во всепогодном шумозащитном кожухе

По своим характеристикам и особенностям генератор Briggs&Stratton G140 почти не отличается от модели G110. Разница только в более мощном альтернаторе и, следовательно, в более высокой выходной мощности. Вообще говоря, нет ничего удивительного, что у разных генераторов внутри одной серии находится много общего. Поэтому, резюмируя, стоит отметить ещё несколько моментов, отличающих эти генераторы от моделей других производителей.

Все генераторы серии рассчитаны на работу на магистральном (природном) газе, но после небольшой перенастройки могут использовать сжиженный газ — от баллонов или газгольдера. Интересная особенность моделей — отсутствие розеток. Все необходимые электрические подключения проводятся при установке оборудования, вместо розеток для этого применяются более надёжные

клеммные соединители, блок которых расположен внутри корпуса. При работе в условиях низких температур генераторы можно дополнительно укомплектовать подогревателями аккумулятора и масла в картере. Кроме специальных промышленных двигателей, генераторы оснащены соответствующими промышленному классу альтернаторами, имеют очень развитую электронную систему контроля параметров и управления и практически не требуют вмешательства со стороны пользователя — тому достаточно только не забывать о необходимости проведения периодического технического обслуживания.

Срок гарантии на генератор Briggs&Stratton G60 с двигателем Intek I/C — 2 года (или до 600 моточасов); на все остальные (G80, G110 и G140) с двигателями Vanguard — 3 года (или до 1000 моточасов).



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ (природный/сжиженный газ): номинальная — 12,6/14,0 кВА; максимальная — 15,8/17,4 кВА

НАПРЯЖЕНИЕ, СИЛОВЫЕ ВЫХОДЫ: 230 В (50 Гц); подключение через блок клеммных соединителей

ДВИГАТЕЛЬ: Briggs&Stratton Vanguard; ОНВ; 4-тактный газовый 2-цилиндровый воздушного охлаждения с горизонтальным расположением коленвала; 993 см³

ЕМКОСТЬ МАСЛЯНОГО КАРТЕРА: 2,3 л

ЗАПУСК: автоматический; электрический

АЛЬТЕРНАТОР: синхронный щёточный

УРОВЕНЬ ШУМА, LpA (7): 66,7 дБА (при 50% нагрузки)

ГАБАРИТЫ: 1220x763x790 мм

ВЕС: 227 кг

ЦЕНА: 449 990 руб.

Briggs&Stratton G290 | G400 | G500

Газовые мини-электростанции во всепогодном шумозащитном кожухе

Хотя эти станции также относятся к «газовой» серии генераторов Briggs&Stratton, они значительно отличаются от менее мощных моделей. В первую очередь это использование в линейке «индустриальных» двигателей жидкостного охлаждения от компании General Motors (Briggs&Stratton такие двигатели не производит) и бесщёточных четырёхполюсных альтернаторов. Рабочая частота вращения вала двигателей — 1500 оборотов в минуту, то есть вдвое меньше, чем у генераторов с воздушным охлаждением. Такие изменения обусловлены по большому счёту одним — увеличением ресурса техники: отвод тепла жидкостью более эффективен, при снижении частоты уменьшается и скорость износа трущихся деталей. Помимо этого, ге-

нераторы могут иметь как однофазное, так и трёхфазное исполнение.

Но несмотря на столь серьёзные различия, многие «мелкие» особенности в линейке сходны с имеющимися на газовых генераторах Briggs&Stratton меньшей мощности. Все модели могут быть легко перенастроены на питание от природного либо сжиженного газа, все отличаются лёгким доступом к узлам и простотой обслуживания и все, разумеется, относятся к премиум-классу. Кроме трёх представленных разновидностей мини-электростанций, к концу 2019 года ожидается и расширение данной линейки сходными по особенностям моделями мощностью до 200 кВА. Срок гарантии на оборудование в этой линейке — 3 года.



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ (природный/сжиженный газ): номинальная — 26,0/29,0 | 37,0/40,0 | 46,0/50,0 кВА; максимальная — 36,0 | 50,0 | 62,0 кВА

НАПРЯЖЕНИЕ, СИЛОВЫЕ ВЫХОДЫ: все модели имеют разновидности 230 В (50 Гц) и 400 В (50 Гц); подключение через блок клеммных соединителей

ДВИГАТЕЛЬ: Industrial Powertrain Vortec; 4-тактный газовый 6-/6-8-цилиндровый жидкостного охлаждения с горизонтальным расположением коленвала; 4,3 | 4,3 | 5,7 л

ЗАПУСК: автоматический; электрический

УРОВЕНЬ ШУМА, LpA (7): 65 | 66 | 66 дБА (при 50% нагрузки)

ГАБАРИТЫ: 2312x991x1042 | 2312x991x1042 | 2490x991x1093 мм

ВЕС: 700 | 740 | 915 кг

ЦЕНА: 1 599 990 | 1 799 990 | 1 999 990 руб.