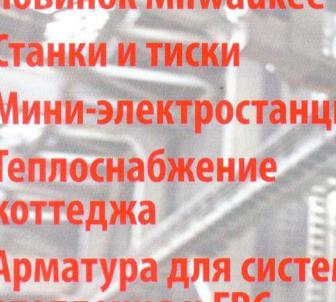


+ GardenTools + ВСЁ для стройки и ремонта

www.master-forum.ru


Мировая премьера новинок Milwaukee

Станки и тиски

Мини-электростанции

Теплоснабжение коттеджа

Арматура для систем отопления и ГВС

Сервис промышленных котлов

Производство теплоизоляции из каменной ваты

Аккумуляторный инструмент против сетевого

Батарея вместо бензина?

Оценка ресурса УШМ



Тест отрезных кругов 125 мм

Садовая техника

Конденсационные котлы

Импортозамещение в отоплении

Новости • Интервью • Ликбезы • Обзоры • Мастер-классы

Обзор | Бензиновые мини-электростанции EP Genset

Не «просто генераторы»

Максим Грибоедов

EP Genset («ЕП Генсет») — торговая марка силовой продукции, выпускаемой известной производственной компанией из КНР, которая уже 20 лет имеет тесные партнёрские отношения в области технического сотрудничества с японским концерном Yamaha. Производство генераторов EP Genset, одно из основных направлений деятельности компании, было основано в 2001 г.

Предприятие, которому принадлежат права на торговую марку EP Genset, получило от Yamaha Group техническую поддержку и помощь в производстве. Благодаря серии генераторов с применением двигателей Yamaha, продукция стала популярной среди покупателей, а завоевала доверие потребителей разных стран, после чего все производимые серии мини-электростанций были переоборудованы под установку исключительно двигателей Yamaha.

Большая часть продукции EP Genset идет на экспорт в различные страны мира, в том числе в Японию и Европу. Во всех странах, где продается эта техника, наложено послепродажное и сервисное обслуживание. У нас оно осуществляется силами сервисных служб дилерской сети «Астары» — эксклюзивного дистрибутора EP Genset на территории России.

EP Genset DY 2800 L

Бензиновая мини-электростанция

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ: номинальная — 2,0 кВА; максимальная — 2,5 кВА
НАПРЯЖЕНИЕ, СИЛОВЫЕ ВЫХОДЫ: 1x220 В (16 А); постоянный ток 12 В (8,3 А)

ДВИГАТЕЛЬ: Yamaha MZ175L2U; 4-тактный бензиновый 1-цилиндровый воздушного охлаждения; 171 см³; мощность максимальная — 3,3 кВт (4,5 л. с.) при 3000 об/мин; максимальная — 4,0 кВт (5,5 л. с.) при 4000 об/мин

ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА: 12 л

ЕМКОСТЬ МАСЛЯНОГО КАРТЕРА: 0,6 л

ЗАПУСК: ручной

АЛЬТЕРНАТОР: синхронный бесщеточный

УРОВЕНЬ ШУМА, LpA (7): 68 дБА

ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ: 10 ч (при ¼ нагрузки)

ОСОБЕННОСТИ: указатель уровня топлива; вольтметр

ГАБАРИТЫ: 510x410x430 мм

ВЕС: 44 кг

ЦЕНА: 34990 руб.

Основной узел любой мини-электростанции — двигатель, ведь от него в первую очередь зависит и срок службы, и удобство запуска, и надежность всего агрегата. При

выпуске станций EP Genset, линейку которых мы рассматриваем, используются оригинальные бензиновые двигатели Yamaha. В общем-то, одного этого достаточно, чтобы составить представление о качественном уровне выпускаемой под брендом EP Genset техники. Здесь как раз тот случай, когда дополнительные пояснения не нужны.

Все станции линейки имеют наиболее привычное для небольших мини-электростанций «рамное» исполнение, при котором двигатель и альтернатор (устройство, непосредственно вырабатывающее электроэнергию) помещены внутри прямоугольной трубчатой стальной рамы, заодно служащей силовым каркасом. Бензобак большой ёмкости закреплен на раме и полностью закрывает установку сверху. Про различные обиные особенности исполнения генераторов в линейке мы расскажем в описании других моделей, а пока перейдем к станции EP Genset DY 2800 L.

Модель относится к нижней мощностной категории «рамных» мини-электростанций. Генераторы вообще нельзя подбирать по принципу «чем мощнее, тем лучше». Необходимо учитывать, что «чем мощнее», тем дороже, тяжелее и габаритнее. Заодно с ростом мощности возрастает уровень шума и расход топлива. Так что для начала перед покупкой надо иметь представление о том, для каких целей покупается станция. Мощности модели будет достаточно только для обеспечения электроснабжения небольшого дома в деревне при редких отключениях энергии, а также «выездных» целей, например для отпуска. В одиночку эту станцию вполне можно перенести и поставить в багажник автомобиля, для более мощных станций потребуются усилия минимум двух человек.

Такой генератор уже можно использовать на строительной площадке для подключения

EP Genset DY 4800 L

Бензиновая мини-электростанция

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ: номинальная — 3,5 кВА; максимальная — 4,0 кВА
НАПРЯЖЕНИЕ, СИЛОВЫЕ ВЫХОДЫ: 2x220 В (16 А); постоянный ток 12 В (8,3 А)

ДВИГАТЕЛЬ: Yamaha MZ360L2U; 4-тактный бензиновый 1-цилиндровый воздушного охлаждения; 357 см³; мощность максимальная — 7,3 кВт (10,0 л. с.) при 4000 об/мин

ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА: 25 л

ЕМКОСТЬ МАСЛЯНОГО КАРТЕРА: 1,1 л

ЗАПУСК: ручной

АЛЬТЕРНАТОР: синхронный бесщеточный

УРОВЕНЬ ШУМА, LpA (7): 72 дБА

ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ: 14,7 ч (при ¼ нагрузки)

ОСОБЕННОСТИ: указатель уровня топлива; вольтметр

ГАБАРИТЫ: 670x510x540 мм

ВЕС: 77 кг

ЦЕНА: 54 990 руб.

Следующие три представленные модели генераторов EP Genset — одинаковые по мощности, но имеют ряд принципиальных различий.

Эта модель отличается от других генераторов «трёхфазным» выходом электрического

тока. В сравнении с рассмотренной ранее однофазной станцией различия существенные: двигатель остался прежним, но альтернатор другой — трёхфазный. Изменена и электрическая схема — на корпусе генератора появилась розетка 380 В.

Применительно к использованию данной модели на стройплощадке следует обратить внимание на продолжительную работу станции на «одном» баке (более 11 часов), что делает её эксплуатацию в течение всего рабочего дня необременительной.

«Для дома» трёхфазная станция удобна в качестве источника энергоснабжения в том случае, если в доме присутствуют трёхфазные потребители тока, такие как котлы, насосы и т.д. Тогда её можно использовать, установив параллельно «основной» сети и вводя в работу при исчезновении напряжения в ней.

Однако у трёхфазных генераторов есть одно ограничение, о котором нередко забывают. При подключении мощного однофазного

оборудования к таким станциям следует помнить о том, что нагрузка на отдельную фазу (на одну розетку 220 В) не должна превышать 1/3 от полной мощности. Небольшое кратковременное превышение нагрузки допускается, но постоянная перегрузка грозит дорогостоящим ремонтом, причём «за свой счёт», так как данный случай не будет считаться гарантийным.

В остальном различий между эксплуатацией однофазных и трёхфазных станций нет.

Бензиновые мини-электростанции EP Genset | Обзор

EP Genset DY 6800 L

Бензиновая мини-электростанция

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ: номинальная — 5,0 кВА; максимальная — 5,5 кВА
НАПРЯЖЕНИЕ, СИЛОВЫЕ ВЫХОДЫ: 1x220 В (16 А); постоянный ток 12 В (8,3 А)

ДВИГАТЕЛЬ: Yamaha MZ360L2U; 4-тактный бензиновый 1-цилиндровый воздушного охлаждения; 357 см³; мощность максимальная — 8,8 кВт (12,0 л. с.) при 4000 об/мин

ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА: 25 л

ЕМКОСТЬ МАСЛЯНОГО КАРТЕРА: 1,1 л

ЗАПУСК: ручной

АЛЬТЕРНАТОР: синхронный бесщеточный

УРОВЕНЬ ШУМА, LpA (7): 72 дБА

ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ: 11,4 ч (при ¼ нагрузки)

ОСОБЕННОСТИ: указатель уровня топлива; вольтметр

ГАБАРИТЫ: 670x510x540 мм

ВЕС: 82 кг

ЦЕНА: 65 990 руб.

Следующие три представленные модели генераторов EP Genset — одинаковые по мощности, но имеют ряд принципиальных различий.

Эта модель отличается от других генераторов «трёхфазным» выходом электрического

тока. В сравнении с рассмотренной ранее однофазной станцией различия существенные: двигатель остался прежним, но альтернатор другой — трёхфазный. Изменена и электрическая схема — на корпусе генератора появилась розетка 380 В.

Применительно к использованию данной модели на стройплощадке следует обратить внимание на продолжительную работу станции на «одном» баке (более 11 часов), что делает её эксплуатацию в течение всего рабочего дня необременительной.

«Для дома» трёхфазная станция удобна в качестве источника энергоснабжения в том случае, если в доме присутствуют трёхфазные потребители тока, такие как котлы, насосы и т.д. Тогда её можно использовать, установив параллельно «основной» сети и вводя в работу при исчезновении напряжения в ней.

Однако у трёхфазных генераторов есть одно ограничение, о котором нередко забывают. При подключении мощного однофазного

оборудования к таким станциям следует помнить о том, что нагрузка на отдельную фазу (на одну розетку 220 В) не должна превышать 1/3 от полной мощности. Небольшое кратковременное превышение нагрузки допускается, но постоянная перегрузка грозит дорогостоящим ремонтом, причём «за свой счёт», так как данный случай не будет считаться гарантийным.

В остальном различий между эксплуатацией однофазных и трёхфазных станций нет.

Бензиновые мини-электростанции EP Genset | Обзор

EP Genset DY 6800 L

Бензиновая мини-электростанция

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ: номинальная — 5,0 кВА; максимальная — 5,5 кВА
НАПРЯЖЕНИЕ, СИЛОВЫЕ ВЫХОДЫ: 1x220 В (16 А); постоянный ток 12 В (8,3 А)

ДВИГАТЕЛЬ: Yamaha MZ360L3U-K; 4-тактный бензиновый 1-цилиндровый воздушного охлаждения; 357 см³; мощность максимальная — 8,8 кВт (12,0 л. с.) при 4000 об/мин

ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА: 25 л

ЕМКОСТЬ МАСЛЯНОГО КАРТЕРА: 1,1 л

ЗАПУСК: ручной

АЛЬТЕРНАТОР: синхронный бесщеточный

УРОВЕНЬ ШУМА, LpA (7): 72 дБА

ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ: 11,4 ч (при ¼ нагрузки)

ОСОБЕННОСТИ: указатель уровня топлива; вольтметр

ГАБАРИТЫ: 670x510x540 мм

ВЕС: 82 кг

ЦЕНА: 75 990 руб.

Следующие три представленные модели генераторов EP Genset — одинаковые по мощности, но имеют ряд принципиальных различий.