

# Energy Motors

*Бензиновые генераторы*

**Как не пролететь с выбором  
бензогенератора?**



RU



## Оглавление

Предисловие .....	3
И так, какой генератор Вам нужен?.....	3
Что обеспечивает такую надежность генераторам Energy Motors? .....	3
Что Вы найдёте внутри каждого генератора?.....	4
Медная обмотка .....	4
Совет: при выборе генератора поинтересуйтесь, какая в нем обмотка. ....	4
Блок АВР .....	4
Дополнительная защита .....	4
Качественные материалы .....	5
Антикоррозийная обработка топливного бака .....	5
Авторизованный сервисный центр .....	5
Официальная гарантия .....	5
Секреты великих фокусников .....	5
Что нужно знать, прежде чем выбрать генератор? .....	6
Мощность .....	6
Количество фаз.....	6
Запуск генератора .....	7
Ручной.....	7
Электрозапуск.....	7
Автозапуск .....	7
Что получает каждый покупатель бензогенератора Energy Motors?.....	8
Сервисный центр .....	8

## Предисловие

Вот вы и созрели для покупки генератора. Заехали в ближайший магазин, а там... генераторов этих — пруд пруди! Всех цветов, марок и размеров. Да и в монобрендовом магазине так же легко растеряться: у нас, например, порядка 70 моделей электростанций!

Как выбирать? По цене? Переплачивать, конечно, не хочется, но вдруг дешёвый генератор «крякнет» раньше времени... По габаритам? А вдруг он, такой компактный, в багажник-то войдет, а технику «не потянет»... По мощности? Так вот их, одинаковой мощности, целый ряд стоит...

В этой книге мы разложим все по полочкам. После её прочтения вы сможете не только определиться, какая модель генератора вам нужна, но и удивить своими познаниями продавца-консультанта в магазине. Вы научитесь задавать правильные вопросы при выборе генератора, а значит— приобретёте лучший из них.

## И так, какой генератор Вам нужен?

Конечно же, надёжный.

Расшифруем это абстрактное понятие применительно к электростанциям.

Вас устроит генератор, который одинаково легко запустит и четырёхлетний ребёнок, и семидесятилетняя бабушка, и в холод, и в жару. Способный работать бесперебойно по 10-34 часов в сутки, при этом без проблем выдающий свою мощность. Словом, *классный агрегат с которым на душе спокойно, который ни разу не подведет, генератор за разумные деньги, который можно сравнить со швейцарскими часами и автоматом Калашникова?*

Не спешите, дорогой читатель, обвинять нас в таком количестве эпитетов: текст, набранный курсивом — не что иное, как выдержки из отзывов реальных пользователей генераторов Energy Motors. Которые точно так же, как и вы, стояли перед выбором, сомневаясь, изучая вопрос, перекапывая просторы интернета в поисках идеального генератора. И они его нашли.

## Что обеспечивает такую надежность генераторам Energy Motors?

Прежде всего, качественные комплектующие.

Благодаря им, генераторы Energy Motors имеют ресурс 3000 моточасов. Хотя в заботливых руках эта техника живет куда дольше! Чего не скажешь о дешёвых аналогах. Жизнь таких агрегатов 1000 – 1500 моточасов. Радость от экономии у их обладателей быстро сменяется горечью разочарования от низкого качества техники. На любом форуме можно найти таких «счастливчиков», которые зарекаются не экономить на серьезном оборудовании.

Производители дешёвых генераторов не будут в восторге от идеи разобрать их творение по запчастям, чтобы посмотреть начинку. А компания ЭнерджиМоторс-Групп прямо сейчас устроит экскурсию по своей технике.

## Что Вы найдёте внутри каждого генератора?

### Медная обмотка



Принципиальный выбор компании ЭнерджиМоторс-Груп. Можно сказать, что это основа основ, которая обеспечивает генераторам повышенный ресурс. Медь почти в два раза лучше алюминия проводит электрический ток, поэтому отлично держит нагрузку и даже кратковременные перегрузки. В генераторах Energy Motors использована первичная медь (выплавленную из руды), качество которой на порядок выше вторичной (выплавляется из вторичного сырья), а также увеличивает сечение провода в мощных моделях, повышая устойчивость к перегрузкам.

Внутри дешевых аналогов — алюминиевая обмотка, которая при нагревании теряет свои свойства, уменьшая мощность генератора на 15%. В случае перегрузки генератор сгорает. Как вариант — используется комбинированная обмотка, которая всё же не даёт такой ресурс, как чистая медь.

### Совет: при выборе генератора поинтересуйтесь, какая в нем обмотка.

### Блок AVR



На генераторах Energy Motors установлены качественные резисторы. Они максимально точно настроены на 230В — под стандарты СНГ. В результате вы получаете ровное, без колебаний напряжение. Это также даёт порядка 5% дополнительной мощности.

Блоки AVR стоят на всех электростанциях. Вопрос в качестве. Блоки из дешёвых резисторов быстро выходят из строя.



Кроме того, «детища» безымянных китайских заводов настроены на 235–238В. Производители дешёвой техники не заморачиваются их перенастройкой, что ведёт к уменьшению мощности и неровному напряжению. К таким генераторам опасно подключать высокоточные приборы, да и обычные лампочки будут мерцать.

### Дополнительная защита



На генераторах Energy Motors их две:

Первая не даст генератору работать при недостаточном уровне масла. Он либо не заведётся (даже если генератор просто неровно установлен), либо заглохнет.

Вторая защита — от перегрузки. Прерыватель цепи точно настроен на возможную перегрузку и уберёжет генератор от поломки.

Генераторы без такой защиты практически обречены. Достаточно не уследить за уровнем масла — и работа на сухую убьёт двигатель.

С перегрузкой тоже всё понятно: как только обмотка генератора сгорает, считайте, что генератор можно выбрасывать.



Совет: при покупке уточните, как генератор защищён от перегрузки. Если вам посоветуют самому следить за нагрузкой — вывод очевиден: такой генератор вам не нужен.

## Качественные материалы



Крышка топливного бака, заслонка карбюратора и прочие детали на генераторах Energy Motors изготовлены из прочного тугоплавкого пластика, либо из металла.

Тонкий хрупкий пластик деталей (опять-таки последствия экономии!) деформируется от высоких температур. Из-за этого грязь и пыль попадают в двигатель, что приводит к его поломке.

## Антикоррозийная обработка топливного бака



Казалось бы это уже излишество какое-то. А между тем, ржавчина из бака может попасть в карбюратор и двигатель, значительно сократив их жизнь. Производители дешёвой техники не озабочены этим — их генераторы просто не живут так долго.

## Авторизованный сервисный центр



Эта «экскурсия» по недрам генераторов Energy Motors может продолжаться долго. Работа по улучшению техники ведётся постоянно. Все потому, что у компании есть сеть авторизованный сервисный центр, который отчитывается о всех обращениях. Инженеры компании анализируют поломки, выявляют слабые узлы и дорабатывают их.

## Официальная гарантия



Компания ЭнерджиМоторс-Груп уверена в своей продукции и даёт на неё официальную гарантию 1 год с момента покупки конечным пользователем.



Совет: при покупке выясните условия гарантии, наличие сервисной службы и её местоположение.

## Секреты великих фокусников

Раз уж наша компания приоткрыла вам свои секреты, то имеет право рассказать и парочку чужих, чтобы Вы, дорогой читатель, не пополнили ряды обманутых потребителей.

И первый из них — завышенная мощность. Возьмём для начала генератор Energy Motors, скажем, EMG5500. В его технических характеристиках написано, что 4.5 кВт — это номинальная мощность, максимальная же — 5 кВт (+10%). Не забывайте при этом, что если вы переусердствуете и перегрузите генератор, сработает защита, и он просто выключится — невредимыми останутся и электроприбор, и генератор.

Если вы возьмете дешёвый вариант 3-киловаттного генератора, на 3 кВт особо не

рассчитывайте. Здесь можно смело минусовать 10%, значит мощность генератора будет 2,7–2,8 кВт максимум. Что происходит дальше, учитывая, что обмотка внутри алюминиевая? Правильно, мощность продолжает падать. Ну а в случае перегрузки — можете попрощаться с таким приобретением.

## Что нужно знать, прежде чем выбрать генератор?

Теперь, когда вы знаете, какие вопросы нужно задать, чтобы найти надёжный генератор, поговорим подробнее о характеристиках.

Чтобы выбрать подходящую модель, нужно определиться со следующими характеристиками:

- мощность
- количество фаз

### Мощность



Это первое и главное, что нужно знать при выборе генератора. Ошибаться здесь нельзя: обидно будет обнаружить, что генераторная установка «не тянет» ваши электроприборы. Не стоит и переусердствовать, оставляя большой запас: недостаточная нагрузка также вредна генератору.



Запомним золотое правило: суммируем мощность всех приборов, которые предполагаем подключать одновременно, оставляем запас 20–30% и не забываем учитывать пусковые токи. Что это такое? Приборы с электродвигателем (насосы, болгарки) в момент запуска потребляют намного больше энергии — от 1,5 до 7 раз! Этот процесс длится секунды, но учитывать его нужно.

Средние значения потребляемой мощности электроприборов, а так же [удобный калькулятор](#) есть на сайте [ArendaGeneratora.by](http://ArendaGeneratora.by).

Считайте внимательно. Продумайте все ситуации, чтобы не пришлось потом ломать голову, что бы такое выключить, чтобы подключить дрель. А подключив морозильный ларь для торговли мороженым, оставьте запас мощности для вентилятора и музыкального центра — поверьте, торговля пойдет куда успешней!

### Количество фаз



Генераторы бывают одно и трёхфазные. Последние к маркировке модели добавляется буква «Т» (EMGT)

К однофазным генераторам напрямую можно подключать электроприборы на 220В, к трёхфазным — мощные приборы на 380 В, которые в быту практически не встречаются. Это станки, промышленное оборудование, строительные инструменты.

В некоторые частные дома заведены три фазы, но это не означает, что для дома нужен трёхфазный генератор.

С однофазной генераторной установкой все просто: рассчитываем необходимую мощность и пользуемся.

Трёхфазная задаст нам две задачи.

Во-первых, при подключении к ней однофазного прибора (которых большинство) мы можем снять не более 1/3 номинальной мощности, т. е. генератор на 6 кВт может выдать нам не более 2 кВт.

Во-вторых, при подключении нескольких однофазных приборов разница их мощности не должна быть больше 1/3 соседней фазы. К примеру, если один прибор потребляет 2 кВт, то второй должен быть от 1,4 кВт до 2,6 кВт, а в идеале – те же 2 кВт.

Что произойдет, если нарушить эти правила? В первом случае вам грозит перегрузка обмотки генератора, и он может сгореть. Во втором – перекос фаз, который может вывести бытовую технику из строя.

Помните, если вы все-таки остановите свой выбор на трёхфазной модели, монтаж генератора и подключение электроприборов стоит доверить опытному электрику. Он должен грамотно разнести нагрузку на все фазы, иначе может произойти перекос фаз.

Запомните главное: трёхфазный генератор нужен, если вы планируете напрямую подключать к нему приборы на 380В.

## Запуск генератора



### *Ручной.*

Да-да. Тот самый, когда тянешь за веревочку. Не стоит его бояться — это надежный и простой способ завести генератор. К слову сказать, часто женщины даже лучше справляются с ним, нежели самые крепкие представители мужского пола. Делать это нужно уверенным плавным движением, а нерезким рывком. Отзывы в начале книги — о том, что генератор заводят четырёхлетний ребенок и семидесятилетняя бабушка — как раз о моделях с ручным запуском.

### *Электрозапуск.*

Начиная с 4,5 кВт на генераторах появляется такая опция. Суть ее проста: вы заводите электростанцию, повернув ключ зажигания и нажав кнопку «Пуск». Осуществить такой запуск помогает аккумуляторная батарея. На бензиновых генераторах Energy Motors она гелевая. Такая батарея безопасна, поскольку вы не имеете дело с кислотой, не нуждается в обслуживании, дает более высокие выходные токи и большую емкость самой батареи, что позволяет сделать ее более компактной. Гелиевые аккумуляторы не боятся глубокого разряда

### *Автозапуск.*

Полностью оправдывает свое название, т.к. запускает генератор без участия человека. Такие электростанции подключаются к щитку через блок АВР (автоматического ввода резерва). Если в сети пропадает напряжение, блок запускает генератор, при возвращении централизованного электричества — отключает его.

Вот, собственно, и все базовые знания о генераторах, которые приблизят вас к выбору подходящей модели. Осталось выяснить, для чего вам нужен генератор.

Вы заядлый рыбак, охотник. Или же просто частые выезды на пикник хочется сде-

вать более комфортными. В таком случае вы прежде всего будете ориентироваться на компактность и мобильность генератора, не забывайте при этом о достаточной мощности.

Ваши познания о генераторах расширятся: вы узнаете о различии двухтактных и четырёхтактных двигателей. В любом случае, в линейке генераторов Energy Motors найдётся модель, которая ответит всем вашим запросам.

Вы отчаянный дачник. А значит, любите свою дачу и стремитесь сделать отдых на ней еще приятней, а работу — производительней. Для вас мы так же подберем оптимальную модель.

Вы — домовладелец. А значит генератор для вас — не роскошь, а необходимость.

В частный дом в нашей линейке генераторов также найдется необходимая модель. Мы ещё раз правильно рассчитаем мощность, определимся с системой автозапуска, обговорим, как правильно установить генератор.

Вы ищете генератор для работы. Выберите сферу, в которой работаете, и прочтите полный обзор: на какие генераторы стоит обратить внимание и почему. Посмотрите сравнительные характеристики моделей, чтобы безошибочно выбрать подходящий генератор.

## Что получает каждый покупатель бензогенератора Energy Motors?

### Сервисный центр



Сервисный центр — это компетентное и быстрое решение вопросов неисправности техники Energy Motors; «родные» запчасти в наличии; отслеживание статуса вашей техники в сервисе. Наш сервисный центр находится в г. Минске, ул. Ольшевского 16б.

Что остается Вам? Наслаждаться хорошей работой надежной техники.

P.S. И конечно не забудьте прочитать инструкцию.