

SKAT®



**КАК НЕ ПРОЛЕТЕТЬ
ПРИ ВЫБОРЕ ГЕНЕРАТОРА**

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ПРЕДИСЛОВИЕ
2. ИТАК, КАКОЙ ГЕНЕРАТОР ВАМ НУЖЕН?
3. ЧТО ОБЕСПЕЧИВАЕТ ТАКУЮ НАДЁЖНОСТЬ
ГЕНЕРАТОРАМ СКАТ?
4. ЧТО ВЫ НАЙДЁТЕ ВНУТРИ КАЖДОГО АГРЕГАТА?
5. СЕКРЕТЫ ВЕЛИКИХ ФОКУСНИКОВ
6. ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ВЫБИРАТЬ
ГЕНЕРАТОР?
7. ЧТО ЕЩЁ НУЖНО ЗНАТЬ О ГЕНЕРАТОРАХ?
8. ЧТО ПОЛУЧАЕТ КАЖДЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ ТЕХНИКИ
СКАТ?

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 также легко растеряться: у СКАТа, 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.

ИТАК, 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 10-12 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 СКАТ. 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 СКАТ?

Прежде всего, **качественные комплектующие**.

Благодаря им, генераторы СКАТ имеют ресурс 3000 моточасов для бензиновых моделей и 4000 — для дизельных. Хотя в заботливых руках эта техника живет куда дольше! Чего не скажешь о дешёвых аналогах. Жизнь таких агрегатов 1000—1500 моточасов для бензина и дизеля соответственно. Радость от экономии у их обладателей быстро сменяется горечью разочарования от низкого качества техники. На любом форуме можно найти таких «счастливицков», которые зарекаются экономить на серьезном оборудовании.

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

ЧТО ВЫ НАЙДЁТЕ ВНУТРИ КАЖДОГО АГРЕГАТА?



Медная обмотка

Принципиальный выбор компании СКАТ. 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. СКАТ использует первичную 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 СКАТ установлены качественные резисторы. Они максимально точно настроены на 220 В — под российский ГОСТ. В результате вы получаете ровное, без колебаний напряжение. Это также дает 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 235–238 В. 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 СКАТ 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 уберёжёт 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 СКАТ 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.



Сеть авторизованных сервисных центров

Эта «экскурсия» по недрам генераторов СКАТ может продолжаться долго. Работа по улучшению техники ведётся постоянно. Все потому, что у компании есть сеть авторизованных сервисных центров, которые отчитываются о всех обращениях. Инженеры СКАТ анализируют поломки, выявляют слабые узлы и дорабатывают их. Узнать адрес ближайшего к вам сервиса можно на [сайте](#) или по телефону бесплатной линии **8 (800) 555-36-75**.



Расширенная гарантия

СКАТ уверен в своей продукции и даёт на неё расширенную гарантию. Для этого достаточно [зарегистрироваться](#) в течение двух недель после покупки.



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

СЕКРЕТЫ ВЕЛИКИХ ФОКУСНИКОВ

Раз уж СКАТ приоткрыл 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 СКАТ, скажем, [УГБ-3000](#). В его технических характеристиках написано, что 3000 Вт — это номинальная мощность, максимальная же — 3300 Вт (+ 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.

Еще один трюк. Назовём его «**псевдобренд**». Известная уловка широко применяется в жизни. Так, многие модницы уверены, что обуваются у итальянцев, между тем Paolo Conte и Francesco Donni — российские марки с качественно придуманными легендами и грамотным продвижением. А цена товара приближается к реальной только в период глобальных распродаж.

В мире техники хорошая репутация прежде всего у немецких производителей. Поэтому достаточно запустить в мир название с германскими корнями, и оно будет восприниматься как творение европейских мастеров и продаваться будет «на ура». Поэтому, если увидели «немца» или другого европейца по азиатской цене — задумайтесь.

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 следующим характеристиками:

- мощность
- количество фаз
- сварка

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 также [удобный калькулятор](#) есть на сайте СКАТа.

Подробнее разобраться в этом вопросе поможет наша папка-выручалочка — база знаний компании СКАТ. Статья [«Выбор генератора: рассчитываем мощность»](#) расскажет вам о некоторых нюансах в расчетах, а владельцы дач и коттеджей найдут ссылки на статьи, написанные специально для них.



Количество фаз

Генераторы бывают одно- и трёхфазные. Последние маркируются буквой «Т».

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

В любой частный дом заведены три фазы, но это не означает, что для дома нужен трёхфазный генератор. Разобраться в этом вопросе поможет статья [«Генератор для коттеджа: нужен ли вам трёхфазный генератор или миф о трёх фазах»](#).

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 380 В.



Сварка

Если вы планируете пользоваться сваркой, имейте в виду: чтобы подключить сварочный инвертор нужен генератор не меньше 6 кВт. Если вы, конечно, не остановите свой выбор на сварочном генераторе. Это устройство 2 в 1: и автономный сварочный аппарат, и генератор. Приобретая его, вы выигрываете в весе и габаритах, особенно выбирая инверторную модель. Ознакомьтесь с этим подробнее в статье [«Сварочные генераторы»](#).

ЧТО ЕЩЁ НУЖНО ЗНАТЬ О ГЕНЕРАТОРАХ?



Вид топлива

По типу топлива генераторы делятся на бензиновые и дизельные. На малых мощностях — до 3 кВт — используются только бензиновые двигатели, начиная с 3 кВт появляются дизельные модели.

Как определиться в этом вопросе?

Делайте выбор, исходя:

- **из доступности топлива.** Что имеется в виду? Если вы заправляете свой автомобиль бензином, логично будет взять бензиновую электростанцию. Если ваша организация имеет парк техники, работающей на соляре, то удобнее брать дизельный генератор.
- **из режима использования.** Так, бензиновые модели легче переносят частые пуски-выключения, дизель же любит продолжительную работу под нагрузкой. Поэтому, если генератор нужен для частого или постоянного пользования — выбирайте дизель. К тому же дизельные модели экономичней, что делает их более выгодными в долгосрочной перспективе. Если же электростанция будет использоваться не часто, лучше взять бензиновую модель.
- **из места дислокации.** Если генератор использовать для выездов, предпочтительней бензиновые модели: они легче. Для этих случаев даже есть специальная линейка генераторов с маркировкой Basic. Эти модели

на 15–20% легче стандартных, за счет уменьшенного топливного бака, а также ряда опций. Если генератор будет установлен стационарно — модель может быть как дизельная, так и бензиновая.

Что касается технических различий между бензиновыми и дизельными моделями, изучите статью [«Какой генератор предпочесть: бензиновый или дизельный»](#). После этого вы уверенно сможете выбирать.



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 не резким 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 3 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 СКАТ она гелевая. Такая батарея безопасна, поскольку вы не имеете дело с кислотой, и имеет ряд отличий, читайте о них в статье [«Преимущества генераторов с гелевой аккумуляторной батареей»](#).

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.

В линейке генераторов СКАТ есть модели со встроенным блоком АВР — они помечены словом АВТО в маркировке. Некоторые дизельные модели имеют специальное гнездо для подключения блока, который приобретается отдельно.

В каких случаях пригодится такая опция?

Если электростанция используется в качестве стационарного резервного источника для дома. Вы спокойно можете оставить дом, уехать в отпуск, оставив генератор «на хозяйстве».

Увидеть, как работает система автозапуска можно в [ролике](#) на канале компании СКАТ или прочесть в статье «[Генератор для дома: роскошь или жизненная необходимость?](#)»

Также эта опция востребована на предприятиях, где недопустимо отключение электричества: в медучреждениях, банках, АЗС и др.

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 сделать более комфортными. В таком случае вы прежде всего будете ориентироваться на компактность и мобильность генератора, не забывайте при этом о достаточной мощности. Вам в помощь раздел, посвященный как раз такому выбору: [Пикник](#).

Ваши познания о генераторах расширятся: вы узнаете о различии двухтактных и четырёхтактных двигателей, а также познакомитесь с инверторными генераторами. В любом случае, в линейке генераторов СКАТ 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. Специально для вас в блоге СКАТа есть раздел [Дача](#). Изучив статьи, вы откроете для себя множество приятностей, которые принесёт генератор в вашу дачную жизнь. Вы найдёте ссылки на обзор конкретных моделей, которые будут достаточно компактны, чтобы оставить в багажнике место для урожая, но дадут поработать электродрелью и посмотреть футбольный матч.

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

Раздел [Частный дом](#) в блоге компании СКАТ ответит на все вопросы, с которыми сталкивается каждый хозяин собственного дома. Мы ещё раз правильно рассчитаем мощность, определимся с системой автозапуска, обговорим, как пра-

вильно установить генератор и даже подсчитаем стоимость киловатт/часа.

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.

- [Генераторы для гаражей и автосервисов](#)
- [Генераторы для ремонта и строительства](#)
- [Генераторы для аварийных мобильных служб](#)
- [Генераторы для дорожных ремонтных бригад](#)
- [Генераторы для МЧС](#)
- [Генераторы для геологов](#)
- [Генераторы для лесозаготовителей](#)
- [Генераторы для торговых точек: магазины, киоски, минимаркеты](#)
- [Генераторы для мороженщиков](#)
- [Генераторы для придорожного кафе](#)
- [Генераторы для мотелей](#)
- [Генераторы для фермерского хозяйства](#)
- [Генераторы для праздничных агентств \(мероприятия open air\)](#)
- [Генераторы для кейтеринга](#)
- [Генераторы для офиса](#)

ЧТО ПОЛУЧАЕТ КАЖДЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ ТЕХНИКИ СКАТ?



Расширенную гарантию

Для этого достаточно в течение двух недель после покупки зарегистрироваться на [сайте](#) — и два года гарантии ваши.



Базу знаний компании СКАТ

Многолетний опыт: практические советы, ответы на все вопросы, возникавшие в течение многих лет работы компании, вы найдёте в базе знаний по адресу blog.skatpower.ru. Все от первого запуска генератора, замены масла, отвода выхлопных газов до устройства заземления — вы найдёте здесь. А если не найдёте, мы будем рады с вашей помощью дополнить базу.



Полную информацию о технике, новости компании — на сайте www.skatpower.ru



[Канал](#) компании на YouTube



Сеть сервисных центров

Сервисные центры — это компетентное и быстрое решение вопросов неисправности техники СКАТ; «родные» запчасти в наличии; отслеживание статуса вашей техники в сервисе. Найдите [ближайший к вам сервис](#) на сайте СКАТ.



Бесплатный номер **8 (800) 555-36-75**

Уникальная возможность решить любой вопрос по технике компании СКАТ. Узнать о работе сервисных центров, о наличии нужной модели или запчасти. Не терять время на форумах или выяснять у соседа, а пообщаться напрямую с инженером компании, который каждый винтик знает в вашем агрегате.

Что остается вам? Наслаждаться хорошей работой надежной техники и оставлять [отзывы](#) в базе знаний компании СКАТ.

P. S. И конечно не забудьте прочитать инструкцию.



Компания SKAT® — производитель и продавец промышленного силового оборудования торговой марки SKAT® – бензиновых и дизельных генераторов, мотопомп, компрессоров и двигателей внутреннего сгорания, изготовленных по технологии HONDA® и YANMAR®.

SKAT сегодня это:

- 100 000 довольных покупателей
- 300 дилеров
- 80 сервисных центров
- 10 лет на рынке

Основной сайт **www.skatpower.ru**

По всем вопросам звоните на горячую линиюю

8(800) 555-36-75