

SteamPack или Стик-мехмод на каждый день своими руками

В качестве дисклеймера

Не претендую на абсолютные знания и гуру не являюсь ни в какой из областей есигаретостроения. Делал мехмод-стик сам, так как такого нет в продаже)

Не консультирую, на форуме появляюсь редко.

Отвечу на сообщения в личку, но могут пройти годы :) Не обижайтесь, пожалуйста.

Все дальнейшее основано на опыте более чем 5-летнего ежедневного использования собранного по схеме устройства на фото справа.

Минимальные знания по электрике обязательны!

Если все сказанное вас не устраивает, а также есть некая аллергия на самодельные «гаражные» мехмоды - закройте это и забудьте.

Каждому-свое.

Остальным отважным - привет!



Вступление

В моддерской секции на ECF

<https://www.e-cigarette-forum.com/> можно найти оригинальные посты польского моддера **asdaq**.

Brass Booster, Brass Blazer, some wood etc.

С его разработок все и началось для меня.

Я считаю конструкцию хорошо продуманной, расширяемой, изменяемой, повторяемой и ремонтпригодной.

Все эти факторы немаловажны, и для меня работы **asdaq** вдохновляющие.

Да здравствует здравый смысл и прямые руки! Хорошее настроение и удовлетворение от результата работы гарантировано.

Поехали!



Материалы

- Запасись латунью. Здесь как повезет, т.к. цветмет. Самая сложная часть. Латунь?.. Да!

Плюсы материала: отличная электропроводность, обрабатываемость "на коленке" с минимумом инструментов. Долговечность конечного изделия. Требуются трубки (возможно разного диаметра) и пластина. Можно и просто трубки, одну часть разрезать, распрямить до состояния пластины (но это дольше). Где искать трубки — сейчас продают разных диаметров, много где. Но я снял со старой удочки деда, где это был узел соединения :) Гильзы тоже подойдут.

- Тонкие латунные трубки (чтобы хорошо входили шпильки). Проще подбирать сначала трубки, потом шпильки под них.

- Шпильки и колпачковые гайки, обычные гайки (M4, M5...)

- Стальная пружинка подходящего диаметра. От авторучки — не подойдет. Поройтесь в вашей коробке для всяких непонятных мелочей, рядом с банкой где болты и всячина.

- Неодимовыми магниты. Здесь нужно не жадничать. Если хотели взять комплект - лучше возьмите два. Потом если что пригодится, как зип.

- 510-й коннектор от первой стартовой есиги или любой новый. Если Вы заинтересовались подобным агрегатом - наверняка все знаете и без меня) Я делал из коннектора eGo. Их у меня со времен платного обучения осталось несколько разных. Резьба внешняя мне пригодилась при посадке в шахте на втулку.

Варианты здесь безграничны. Ориентируйтесь на предполагаемый к использованию атомайзер.

Варианты с креплением "тюльпан" от Raidy (создатель генезиса) и разные магнитные не советую, так как не стали до сих пор стандартом.

Хотя это фломастеры. Если делаете атом сами - дайте волю фантазии.

- Батарейки. Здесь все зависит от ваших желаний. Ну и диаметра найденных латунных трубок. Я подбирал и делал для формата батарей 18350

- Кусок медного кабеля (небольшой)

- Эпоксипин (бывает в автозапчастях)

- Кран-букса латунная (например от старого смесителя переключатель на душ или крана питьевой воды типа Гейзера) либо ниппель велосипедной камеры (см. изготовление кнопки)

- Пластиковые колпачки от пузырьков разных диаметров. Подбирается по месту.

- Пробка от шампанского для нижней крышки

- Клей. Я использовал цианокрилат.

Инструмент

- Дрель или шуруповерт

- Дрель или нечто на него похожее с насадками

- Напильники и надфили

- Тиски

- Пассатижи

- Шкурка разной gritности (от крупной до нулевки, разберетесь по ходу)

- Паста ГОИ (в принципе не обязательно, но можно и похожую)

- Паяльник (совсем чуть-чуть, можно и без него обойтись)

- Защитные очки когда что-то пилите. Глаза у вас одни!

- Еще что-то что я забыл или то что вы придумали сами

- Терпение и желание

Изготовление

Соберите в кучу все собранные элементы, прикиньте, замерьте и нарисуйте общий эскиз устройства (сначала снаружи, затем в разрезе и в разных проекциях) — для лучшего понимания, что за чем делать и что с чем и как соединять.

Здесь размеры не даю, надеюсь по понятным причинам. Стараюсь сделать стелс-девайс

— у вас каждый миллиметр и грамм на счету.

Эргономика - она такая.

Тело мода

Это тупо две трубки, склеенные эпоксипином.

Самый простой и надежный вариант, сколько ни думал. Можно и пластину наверное еще загнуть в виде S — не пробовал пока. Придумаете что-то элегантнее и проще, дайте мне знать.

Все тело является минусовым контактом атомайзера. Длину трубок подбираете под батарейку плюс допуски на кнопку и нижний плюсовой контакт. Трубки режем только после замеров!



Шпильки

Шпильки в тонких трубках прикрывают эпоксидную среднюю часть, но конструктивно это держатели для нижней крышки. Пружинки сверху держат обе крышки.

Верхняя крышка

Прикрывает сверху трубки - шахту атомайзера и батарейку. Удерживает конструкцию сверху.

На фото рядом нижняя крышка рядом с гайками — практически готова, в верхней (справа) нужно еще проделать отверстия для кнопки и шахты атомайзера



Нижняя крышка

Надежна и безотказна. Никаких резьб при изготовлении. Самая быстрая замена батарей в моде из мне известных. Нажал на верхние фиксаторы с двух сторон, крышка отделилась. Вытряхнули батарейку. Поставили свежую. Крышку обратно, накинули фиксаторы. Все.

На нее клеим кружки из пробки. Диаметр чуть меньше внутреннего диаметра трубок. Толщину подбираем под батарейку, так чтобы она не болталась и осталось место проложить плюсовой контакт самого мода. Также это изолятор. Также это небольшой пружинящий момент при нажатии кнопки.



Верхние гайки только для примерки и подгонки. В конце заменяем их колпачковыми.

Кнопка на магнитах

Здесь даю три варианта:

1) более легкий по весу, оригинальный от asdaq — ниппель велосипедной камеры.

Но в ней на мой взгляд слишком много элементов — фото было выше. В последних моделях пружинка заменена магнитами. Можно сделать конечно, но я считаю его менее надежным, чем мой вариант №2

2) более сложный и тяжелый по весу (с неодимовыми магнитами и кран-буксой)

Идеальная массивная кнопка. Сломать ее вам вряд ли удастся, даже роняя на пол. Пятно контакта равно батарейному. Не закусывает, что бывает даже у дорогих магазинных модов! Нагрев кнопке вообще не грозит.

Подбирайте кран-буксу полегче и со штоком покороче. Низ «гильзы» отпиливается насколько возможно.

Гильза не должна касаться батарейки. Резиновые кольца отовсюду снимаем. Верх штока до пластины нужно обточить до внутреннего диаметра нижнего магнита. Верхний магнит садится на шток, а в него должен проходить болт штока кран-буксы.

Изолятор батареи делаем из пластиковой пробки подходящего под трубку диаметра. Например от пузырька перекиси водорода.

Накручиваем остатки резьбы гильзы на изолятор, изолятор впритирку сажаем в трубку батареи. Добиваемся минимального хода штока до батареи, так как



пружины, удерживающей батарею, внизу не предусмотрено! Магниты должны удерживать вес штока отталкиванием.

3) облегченный, (с неодимовыми магнитами, ниппелем велосипедной камеры и штоком кран-буксы). Средний вариант между первыми двумя, «золотая середина»



Ниппель велосипедной камеры ищем латунный с широким просветом. Гайки от этого же ниппеля. Либо две от разных (если тонкие), либо одну гайку можно распилить на две (если гайка длинная, как на фото)

В ниппеле камеры обтачиваем круглым надфилем внутреннюю резьбу.

Для того, чтобы получить нужный диаметр штока, замеряем нижний крупный неодимовый магнит по внутреннему диаметру штангенциркулем, для верхнего мелкого не нужно, т. к. он сидит на штоке. Замеряем внутренний диаметр ниппеля.

Точим шток на электродрели/шуруповерте напильником, шкурками до нужного диаметра. **Все время замеряем диаметр, чтобы не переточить!**

Сборка узла кнопки: шток внизу должен убираться за изолятор и в отжатом состоянии не касаться батарейки. Изолятор сажаем на гайку ниппеля, закручиваем сверху второй гайкой через пластину.

Изолятор обязателен, иначе будет КЗ!

В примере фото дано для трубки, где вместо пластины - доньшко гильзы от охотничьего патрона, но принцип изготовления одинаковый.

Внутренняя коммутация

Здесь все также до безобразия просто. Можно взять кусок медного провода, загнуть петлю для плюсового контакта батарейки. Можно заморочиться с пайкой, как на фото:

Коннектор eGo вставлен в пластиковую пробку. Контакт с корпусом шахты через вставленный враспор через пробку кусочек медного провода. **Готово!**



С уважением, J80

Для заметок :)

**Всё приходит
к тому, кто умеет
ждать.**

