

Модификация джойкона от Team Xecuter

By: XxWiReDxX



Работает с каждой Switch

- SX OS Работает с любой Nintendo Switch и с любой прошивкой!

Играй во все игры

- С SX OS вы можете играть во все свои любимые игры прямо с MicroSD карты вставленной в вашу Nintendo Switch.

Игры и приложения Homebrew

- Используя меню запуска homebrew SX OS вы можете насладиться качественными играми и приложениями созданными независимыми разработчиками.

Продолжительная поддержка

- Team Xecuter всегда активно работают чтобы привнести больше крутых фишек в SX OS.

Двойная функциональность

- Используя лаунчер SX OS вы с легкостью сможете загрузить назад оригинальную прошивку чтобы наслаждаться своими оригинальными играми.

Как это работает/Как это использовать

если модифицированная кнопка на вашем джойконе установлена хорошо, выключите Switch и зажмите модифицированную кнопку и кнопку Vol+, включите Switch с зажатыми кнопками (если вы видите логотип Нинтендо то он не загрузился должным образом. Если вы видите черный экран то вы в режиме RCM и имеете доступ к загрузке SX OS. Если вы уже пользователь SX OS, то он должен загрузить ее автоматически)



Начальные заметки

1. Не торопитесь. Не надо спешить в этом проекте. Джойконы чувствительны (Ленточные Кабели могут выйти из строя) и компоненты маленькие.
2. дважды измерь один раз модифицируй. Удостоверьтесь что расположение вашей кнопки свободно чтобы вы смогли закрыть джойкон назад.
3. Пойдем немного по длинному пути. Когда вы склеиваете или закрепляете свою кнопку, используйте небольшое количество клея, чтобы предотвратить мгновенного закрепление кнопки.

Рекомендованные материалы:

1. Клей
 - Термо клей и клеевой пистолет **ИЛИ**
 - Ручка плавящее пластик (<http://a.co/b2NHN5n>). Я ее еще не тестировал.
2. 6x6 Кнопки для Свича (<http://a.co/0qSeANA>). За \$10.00 Стоит заказать набор кнопок разных размеров.
3. Кабель и Коннектор (*Я рекомендую коннектор который легко присоединяется и отсоединяется от кнопки*).
 - 2 Женских штырьковых разъема по 4 инча (*Это то что использовал я*) **ИЛИ**
 - Кабель и припой
4. Паяльник (*Попробуйте использовать паяльник с тонким наконечником для более низкой температуры и лучшего контроля*) и припой.
5. Бурильное устройство
 - Мини дрель чуть большего диаметра чем кнопка для Свича **ИЛИ**
 - Сверло чуть большего диаметра чем кнопка для Свича.
6. Термоусадочные трубки (<http://a.co/6SDwGox>). Я рекомендую взять набор разных размеров за \$7.99
7. Зажигалка (*Для Термоусадочных труб*).
8. Флюс (*Опционально , но помогает паять*).
9. Набор отверток. Я использовал свой набор отверток, и вот ссылка на набор (<http://a.co/aoYPtmz>).
10. Правый джойкон. (**ЭТО НЕ СРАБОТАЕТ С ЛЕВЫМ**)

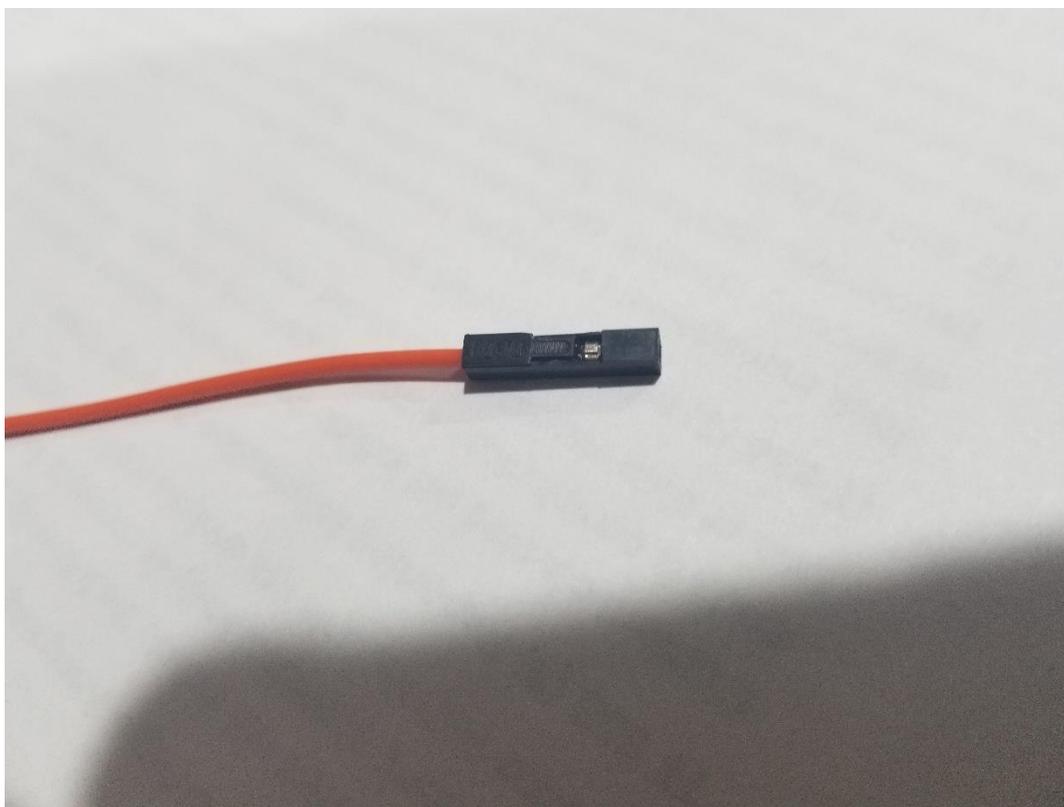
Дисклеймер

Пожалуйста запомните что я не несу ответственность за неполадки связанные с этой модификацией. Как я и говорил , следуйте инструкциям и все будет хорошо.

КАК

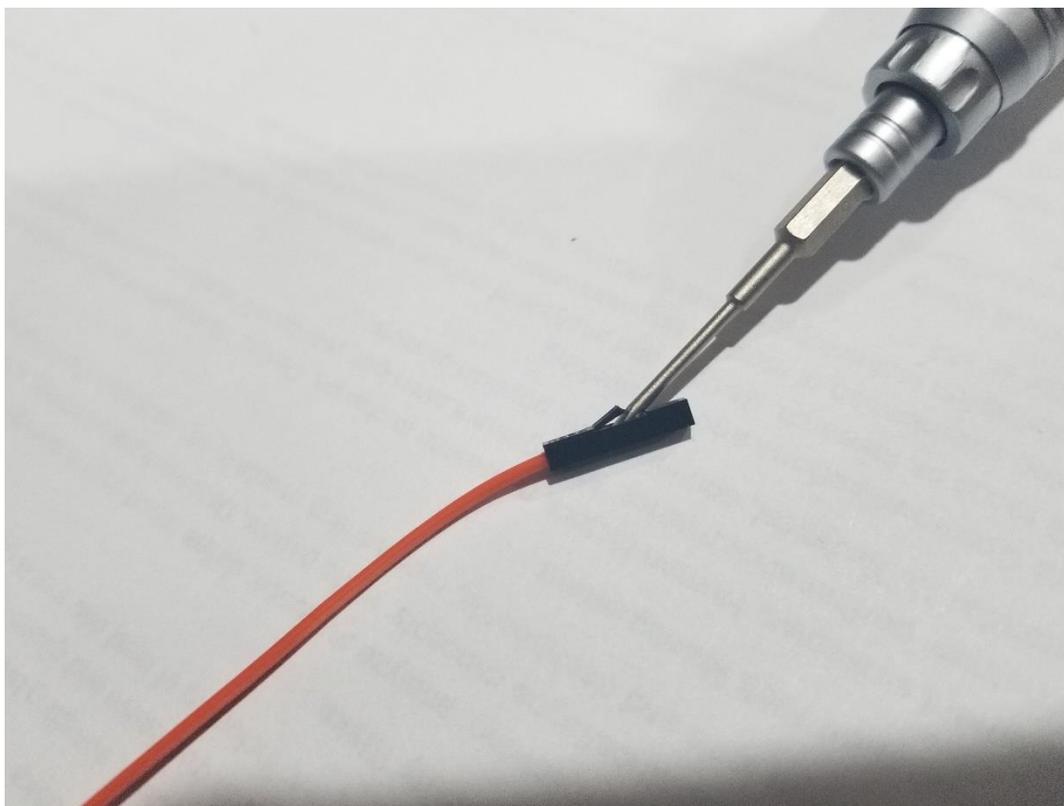
Подготовьте ваш кабель

В моем проекте я использовал женский штырьковый разъем.

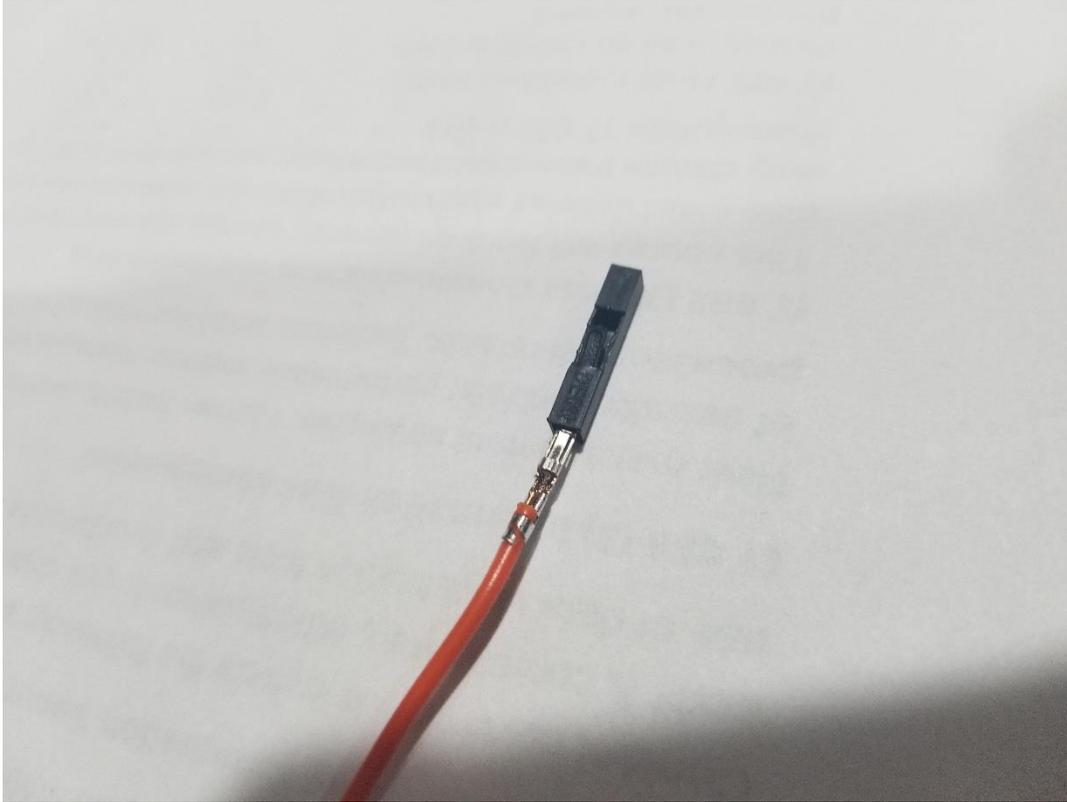


(Image 1 - Female Jumper)

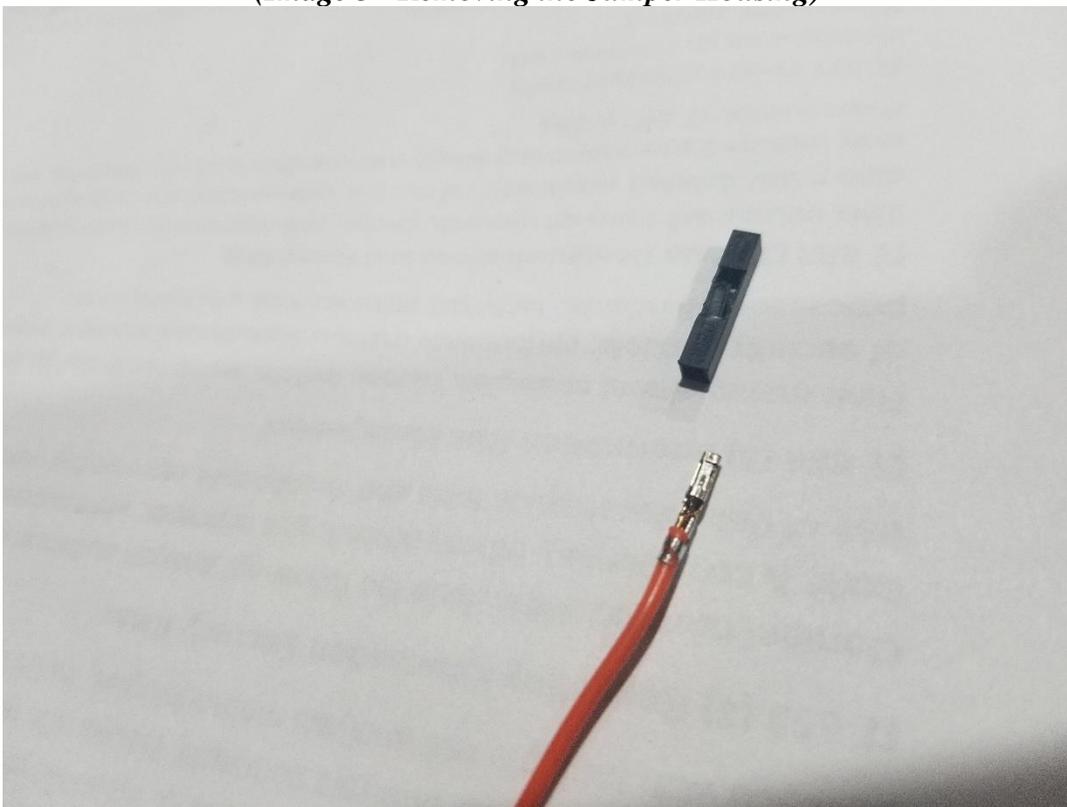
1. Удалите женский корпус кабеля. Я использовал маленькую отвертку, подденьте корпус и удалите его, сделайте это дважды потому что вам понадобится 2 кабеля.



(Image 2 - Lifting the Locking Tab)

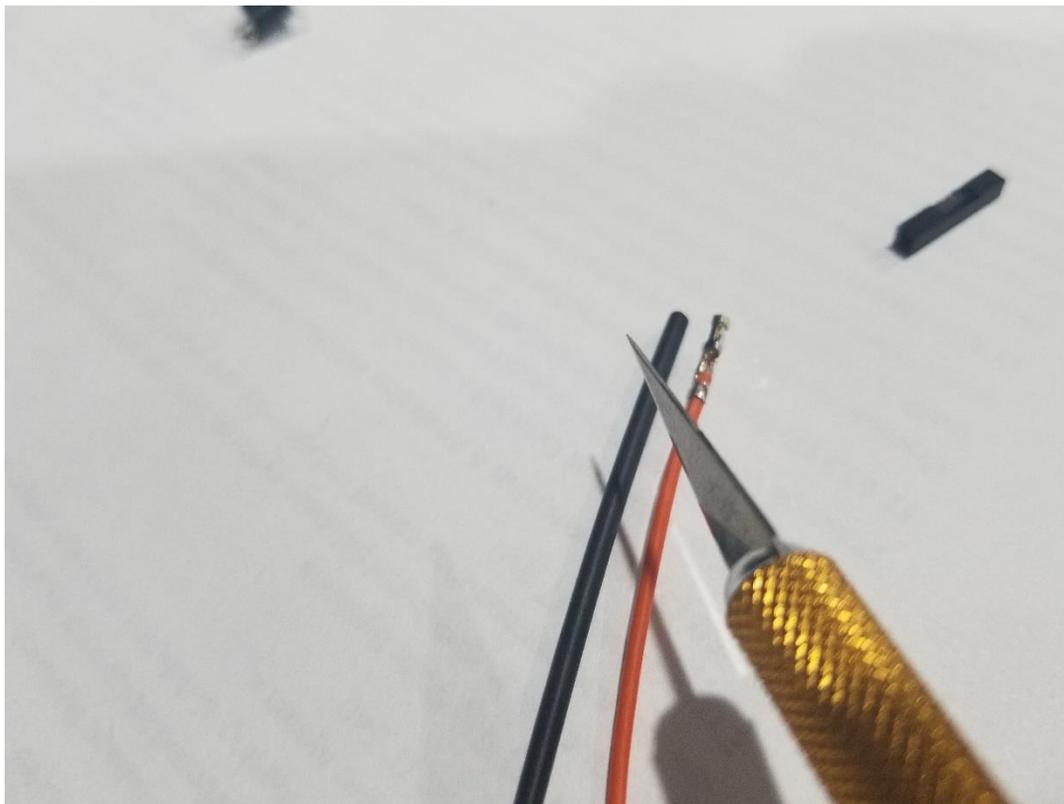


(Image 3 - Removing the Jumper Housing)



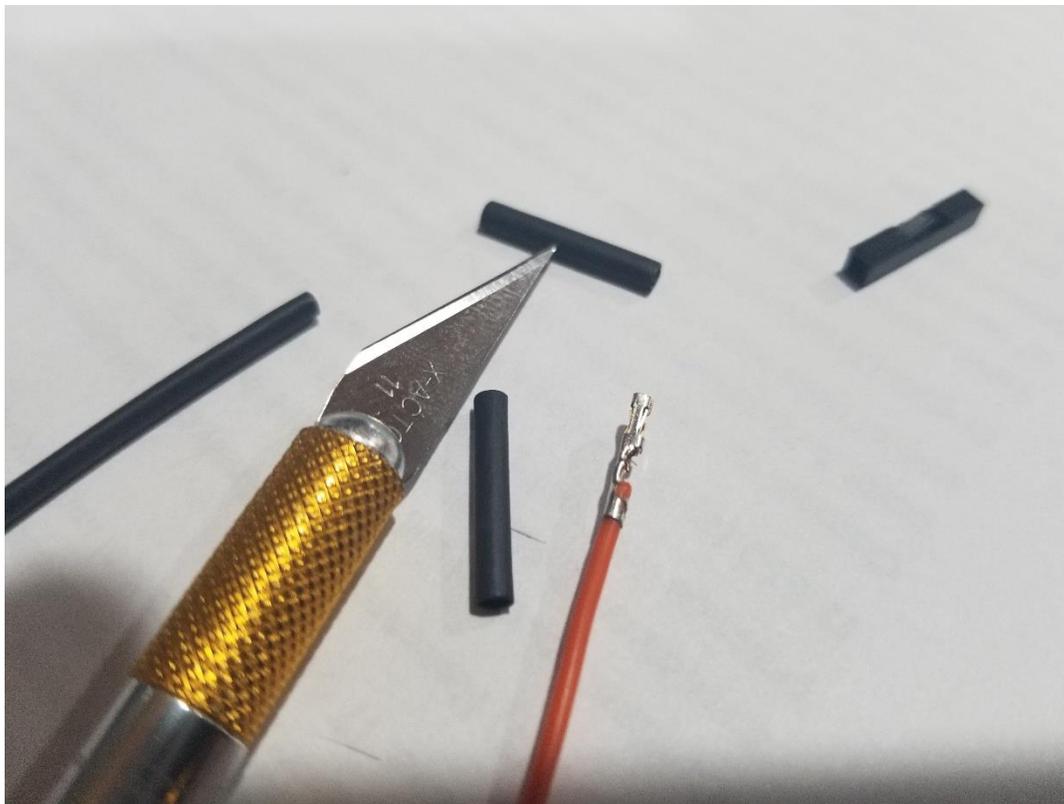
(Image 4 - Jumper Housing Removed)

2. Зачистить кабель.



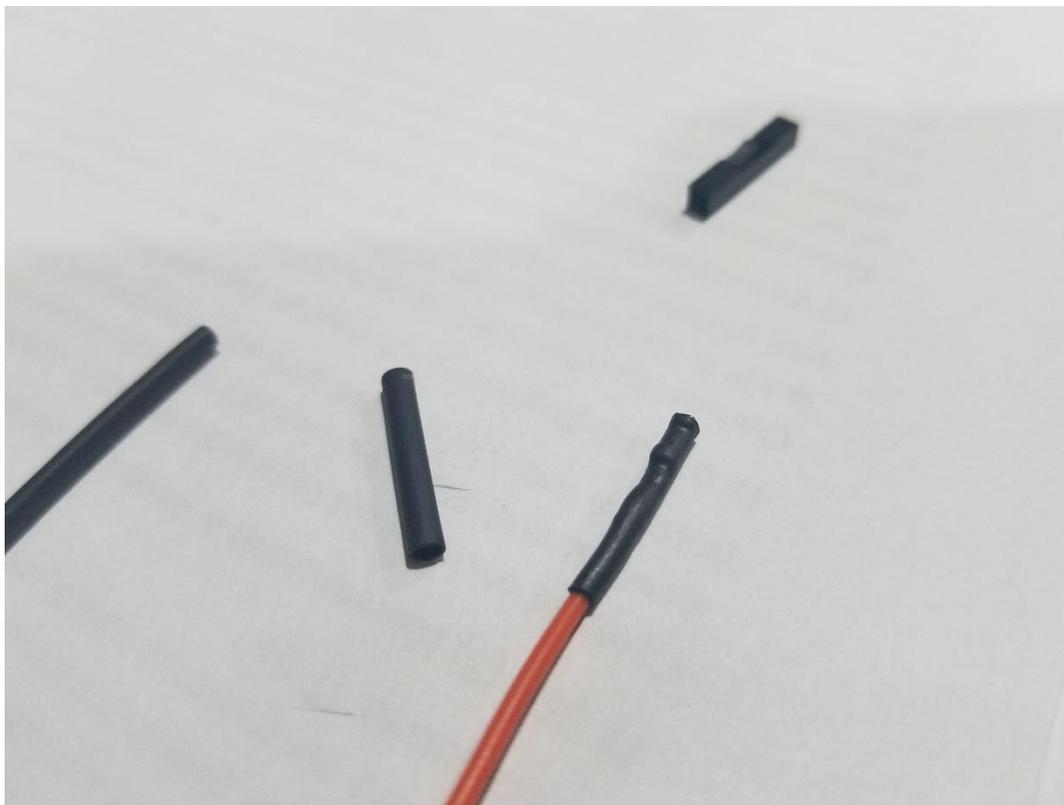
(Image 5 - Measuring the Shrink Tubing)

3.отрежьте термоусадочную трубку для 2 кабелей.



(Image 6 - Cut Shrink Tubing)

4. Наденьте термоусадочную трубку на кабель вокруг коннектора, чтобы весь металл остался под ним, нагреваем трубку. Должно выглядеть как на фотографии.



(Image 7 - Heated Shrink Tubing)

Подготовка Свича

В моем проекте я использовал обычную кнопку.



(Image 8 - Momentary Switch - Top)



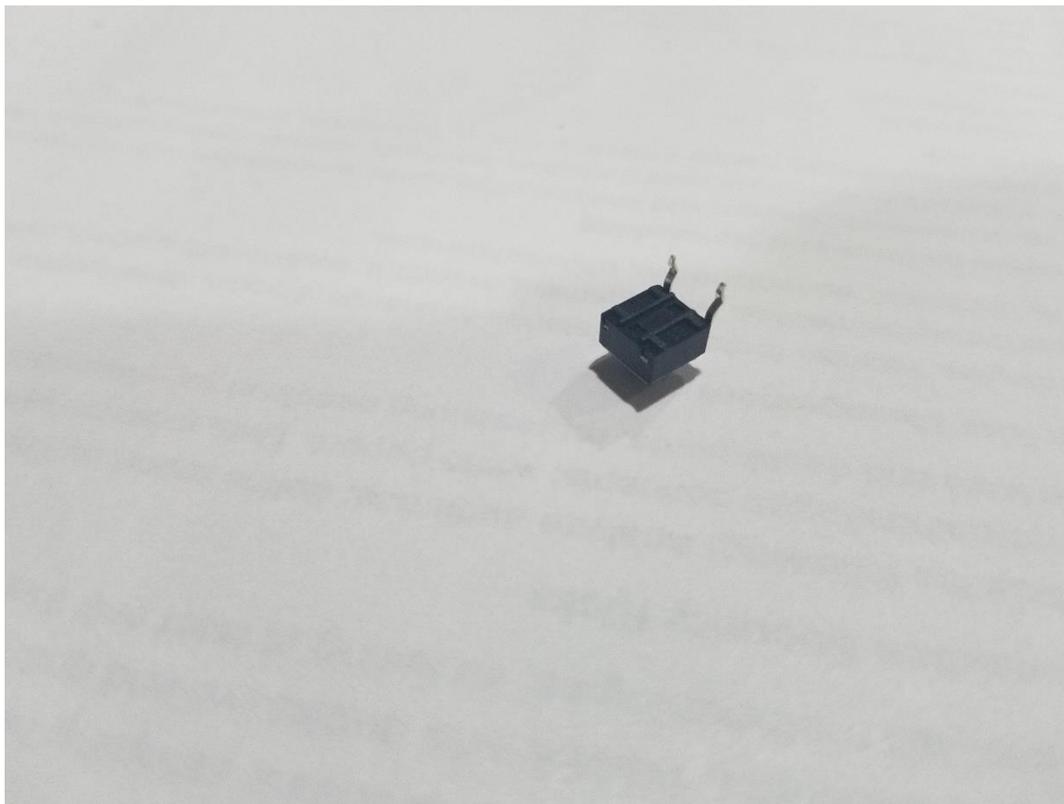
(Image 9 - Momentary Switch - Side & Bottom)

1. Удостоверьтесь какой стороной вы будете пользоваться. Большинство таких кнопок используют две пары ног что приводит к двум цепям на одной кнопке (По сути вы можете управлять двумя устройствами одной кнопкой). Если ваша кнопка поставляется со схемой сверьтесь с ней либо вы можете проверить все мультиметром или батарейей и диодом.



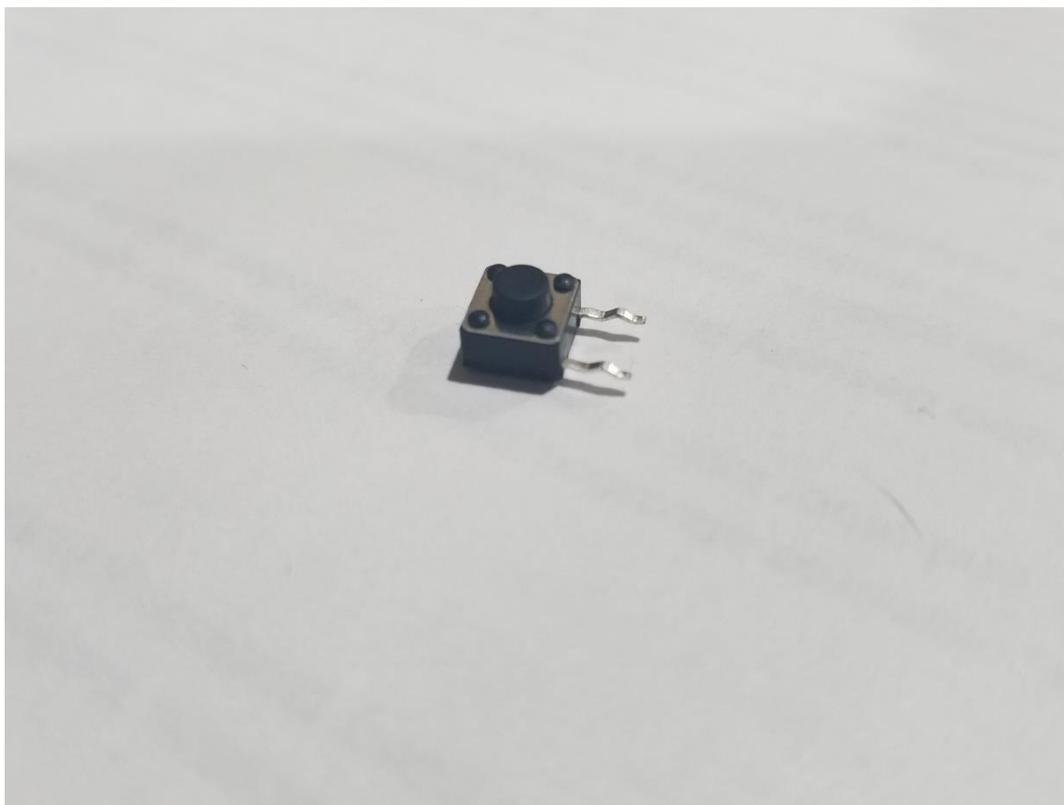
(Image 10 - Multimeter and Momentary Switch)

2. Удалите ненужную сторону чтобы избежать непредвиденных последствий (Вы можете отогнуть ножки и они сломаются).



(Image 11 - Momentary Switch with Side Posts Removed)

3. *Отогните оставшиеся ножки (Будьте очень аккуратны и не сломайте их. Отогните их медленно и одним движением).*



(Image 12 - Momentary Switch with Side Posts Bent Straight)

4. *Проверьте соединение с вашими кабелями и удостоверьтесь что все сидит хорошо.*



(Image 13 - Momentary Switch Connected to Jumpers)

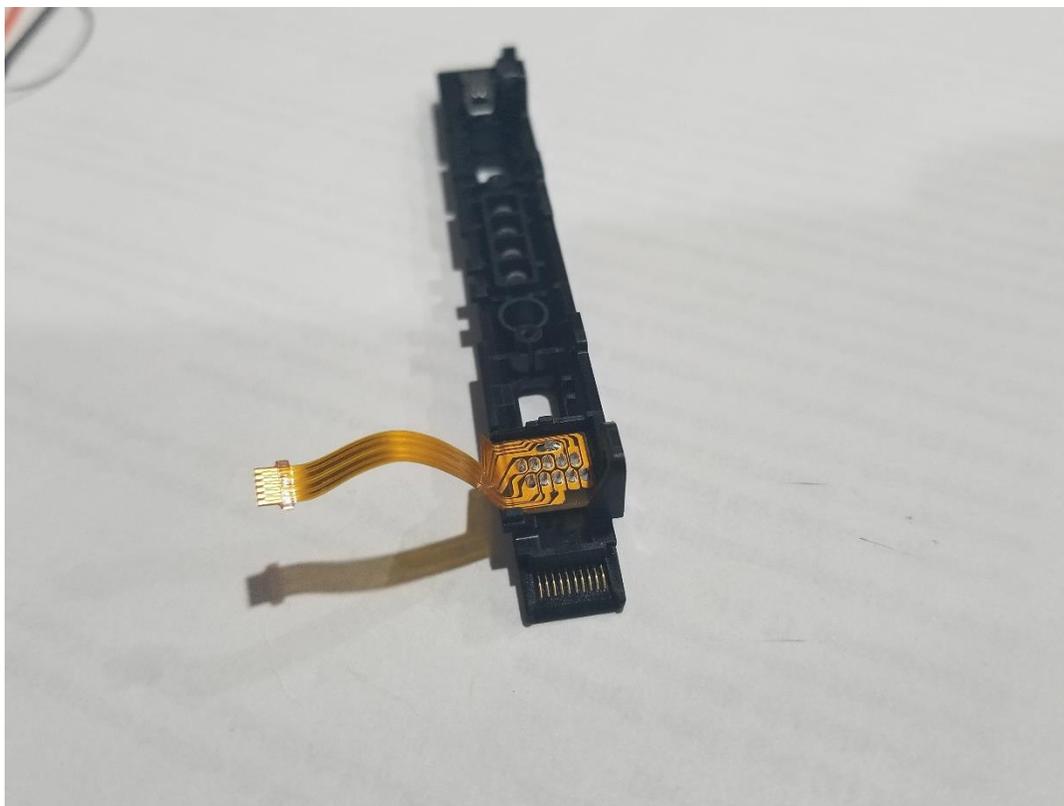
Подготовка задней панели джойкона

1. Раскрутите четыре винта на задней панели джойкона. (Возможно вам понадобится сильно надавить на винт и поворачивать медленно чтобы освободить их, будьте аккуратны чтобы не сорвать резьбу) отложите их в место где вы их не потеряете и аккуратно отсоедините заднюю панель джойкона.



(Image 14 - JoyCon Back Removed)

- Используйте отвертку чтобы отсоединить рельсу коннектор джойкона а затем осторожно сдвиньте его с основного корпуса без отсоединения шлейфа (Он должен просто сложиться). Я отключил свой полностью как вы видите, но я не рекомендую так делать.



(Image 15 - JoyCon Slide Connector Board Fully Removed)

- Пометьте на задней панели джойкона место где вы будете сверлить отверстие под кнопку. Используйте кнопку чтобы найти подходящее место. (Я рекомендую впритык к мотору вибрации, прямоугольнику как на фотографии или по периметру джойкона до изгиба). когда вы отметили место кнопки, просверлите отверстие под нее (Используйте низкую скорость оборотов и медленно сверлите, вы же не хотите чтобы пластик расплавился) я просверлил чуть левее, но оно все равно работает.



(Image 16 - Using Momentary Switch to Find the Drill Location)



(Image 17 - Drilled Hole on the Back of the JoyCon Controller (A Little too Far to the Left))

4. Удостоверьтесь что ваша кнопка идеально встает в отверстие. Если нет то медленно расширьте отверстие наждачкой.

Присоедините кнопку к задней панели джойкона

В моем проекте я ипользовал горячий клей. Но я настоятельно рекомендую использовать УФ клей, но у меня он закончился.

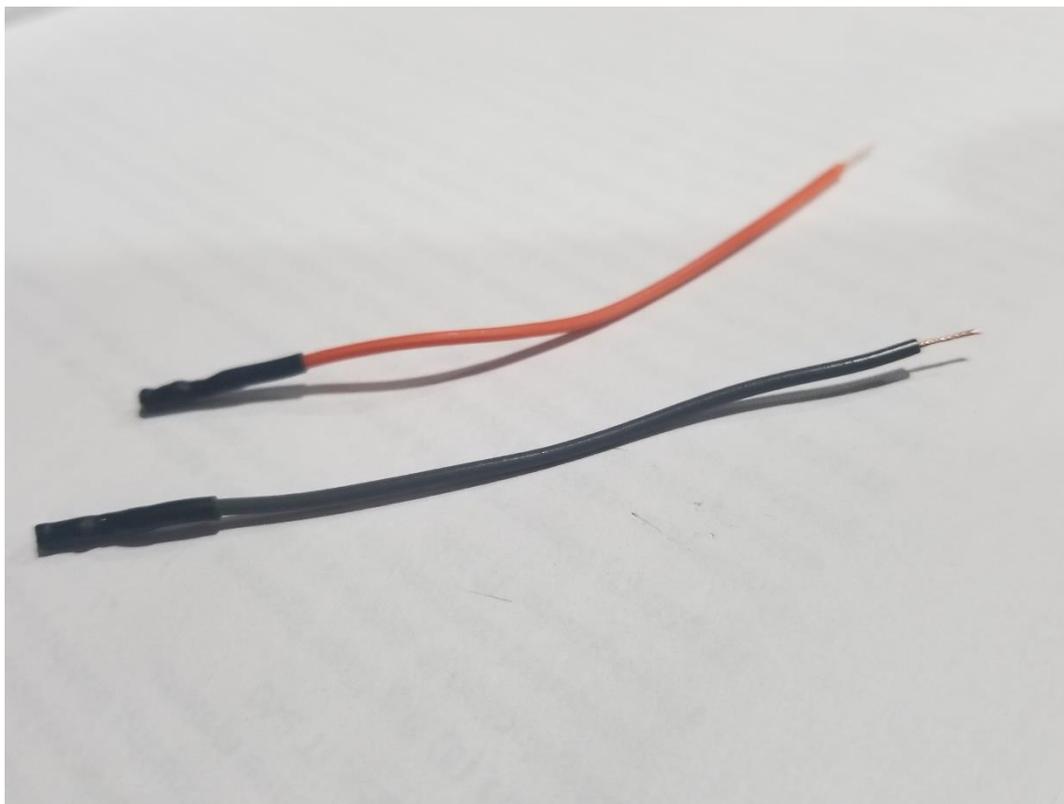
1. Поместите вашу кнопку в отверстие,ножки должны бать направлены к рельсе.Удерживая его на месте, нанесите небольшое количество клея на самое открытое масто, удерживайте пока не засохнет и как только клей застынет нанесите еще клей в других местах как показано на фото.



(Image 18 - Momentary Switch Secured with Hot Glue)

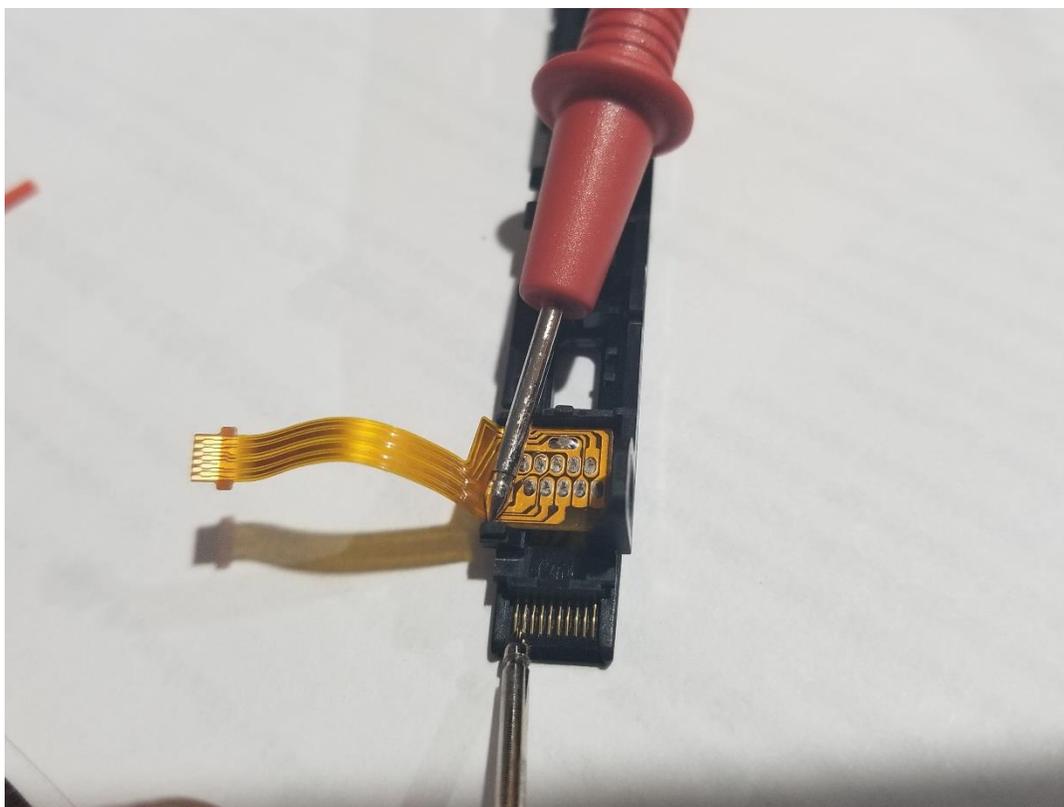
Подсоединение кабелей к рельсе коннектору джойкона

1. *Отмерьте длину кабеля чтобы он соединялся с рельсой коннектором и кнопкой и отрежьте(Я рекомендую оставить немного длины на всякий случай). Как только вы отрезали кабель зачистите миллиметр(Это уменьшит шанс короткого замыкания) .*
2. *Подготовьте ваши кабели к пайке к рельсе коннектору джойкона как видно на фото.(Я использовал флюс чтобы пайка пошла проще,но это очень полезно при пайке кабелей к рельсе коннектору джойкона)*



(Image 19 - Jumper Wire with Soldered Ends)

3. Найдите расположение пинов на рельсе коннектора джойкона. Я использовал вольтметр чтобы найти 1 и 10 пин, вот они на фото, к ним мы и будем приваиваться.

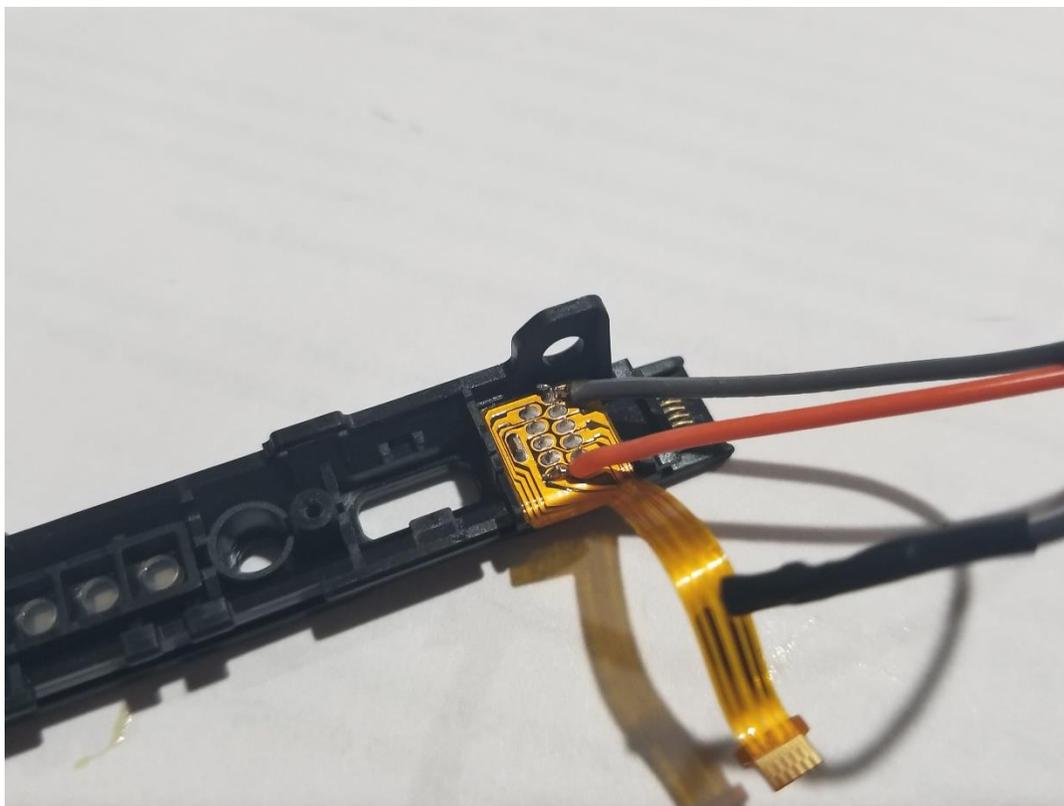


(Image 20 - Testing Pins to Find the Associated Solder Posts)



(Image 21 - Solder Posts for Pins 1 & 10 Circled in Red)

4. Припаиваем кабели к данным пинам с помощью припоя (Я рекомендую использовать флюс).(Будьте очень аккуратны с кабелями и пластиком и используйте паяльник для коротких сессий чтобы избежать возгорания или плавления).



(Image 22 - Jumper Wires Soldered to the JoyCon Slide Connector Board)



(Image 23 - Jumper Wires Soldered to the JoyCon Slide Connector Board)

Соединяем все назад и собираем

1. Подсоедините кабели к кнопке и подключите рельсу коннектор назад как на фото.



(Image 24 - JoyCon Slide Connector Board Connected to the Momentary Switch and JoyCon Back)

2. Соберите джойкон. Это может занять некоторое время чтобы соединить все в месте, так что будьте терпеливы. Не используйте силу чтобы все соединить. Если что-то не закрывается то проверьте не мешает ли что-то (Мне понадобилось удалить немного горячего клея и зачистить немного резины на кабеле чтобы все закрылось). Когда все закрылось закрутите назад 4 винта.

Поздравляю! Вы закончили!

