

Attiny13A для сенсорных кнопок прошивались через последовательный преобразователь FT232H через AVRDUDE с GUI AVRDUDESS 2.14

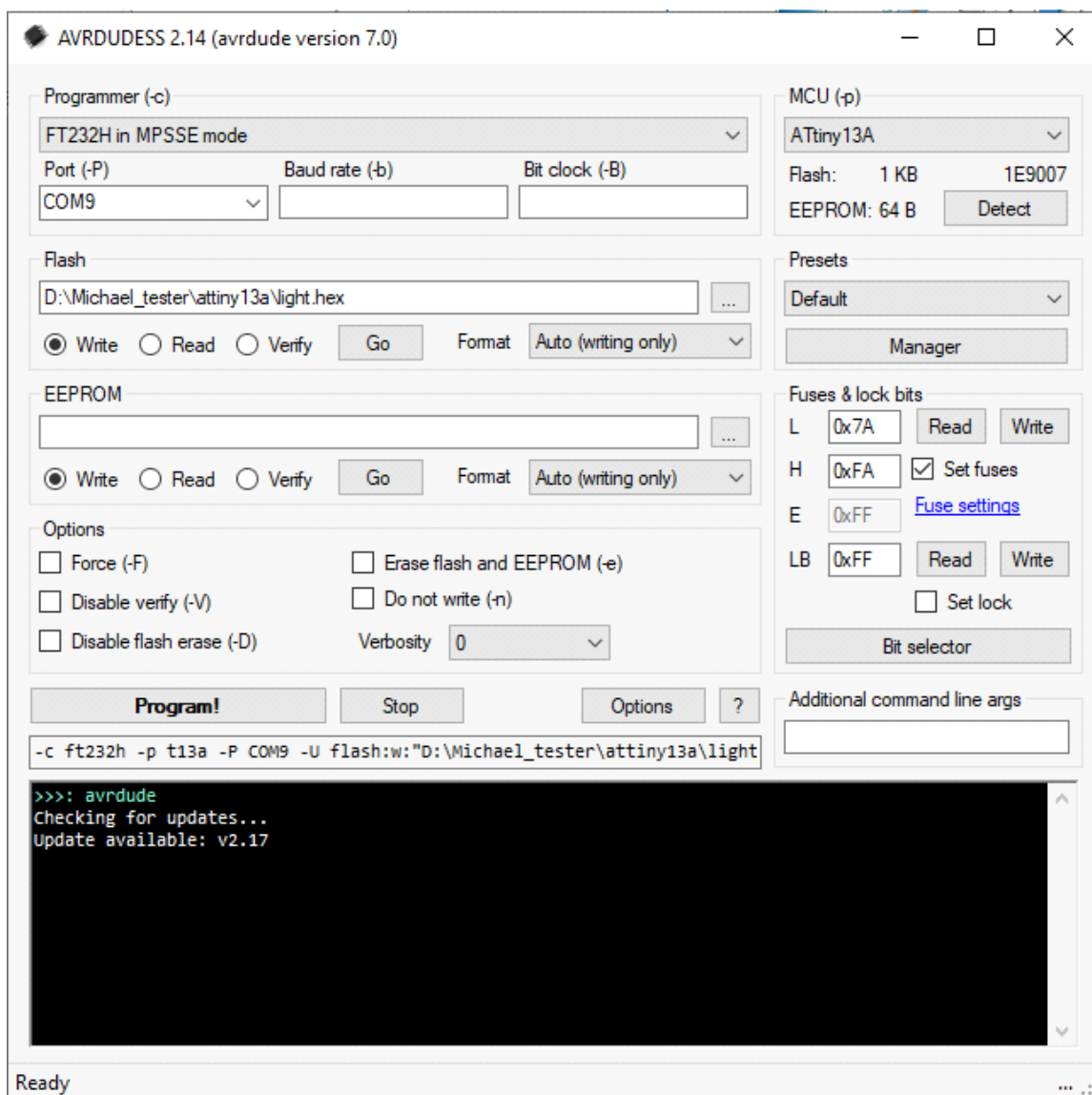
Фьюзы: L: 0x7A

H: 0xFA

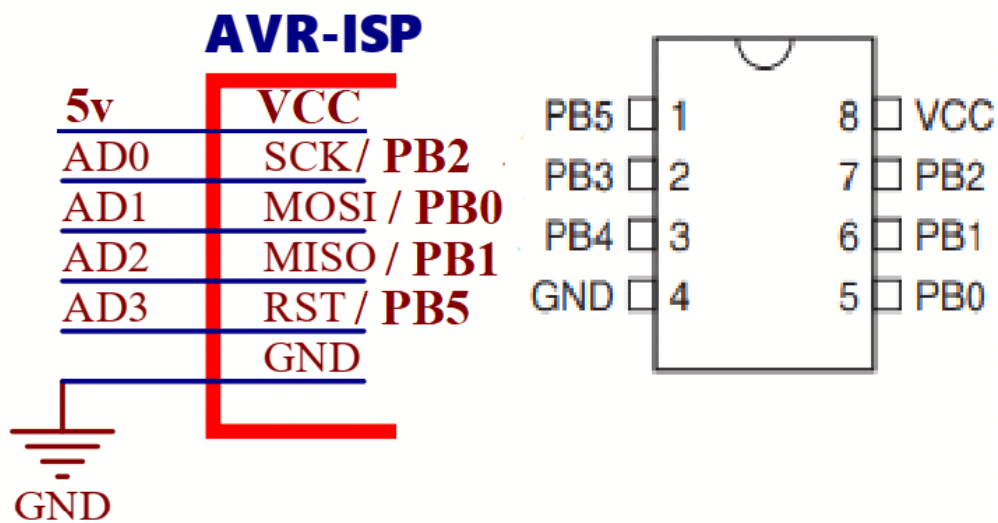
E: 0xFF

LB: 0xFF

Скриншот окна с настройками:



Распиновка подключения Attiny13A К FT232H:

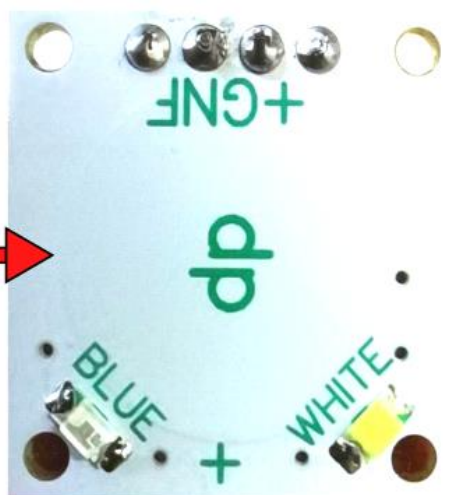
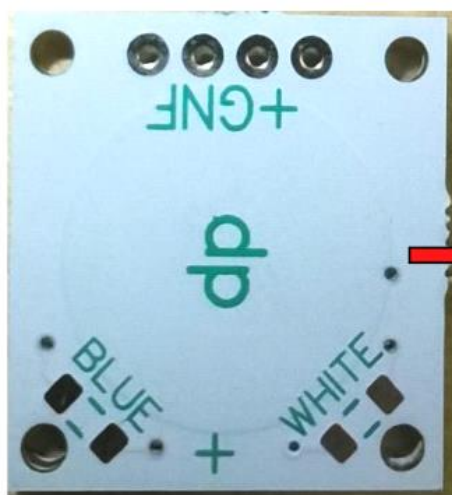
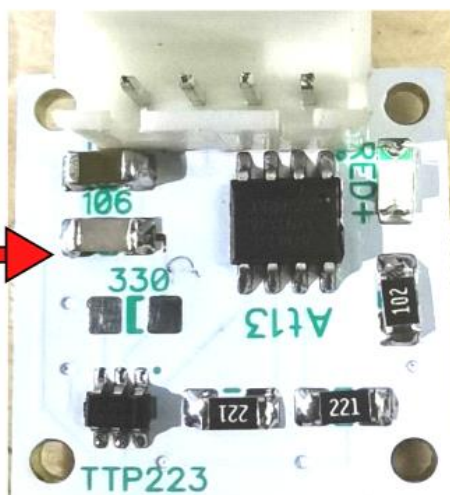
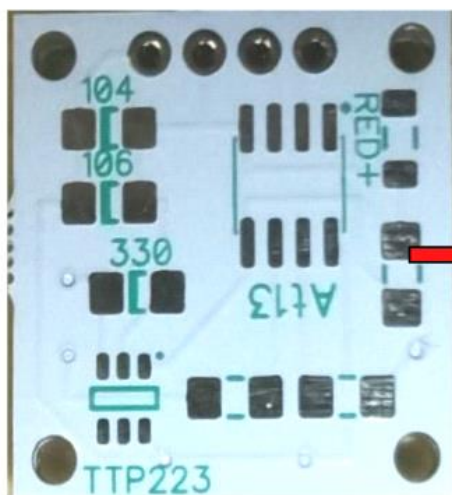


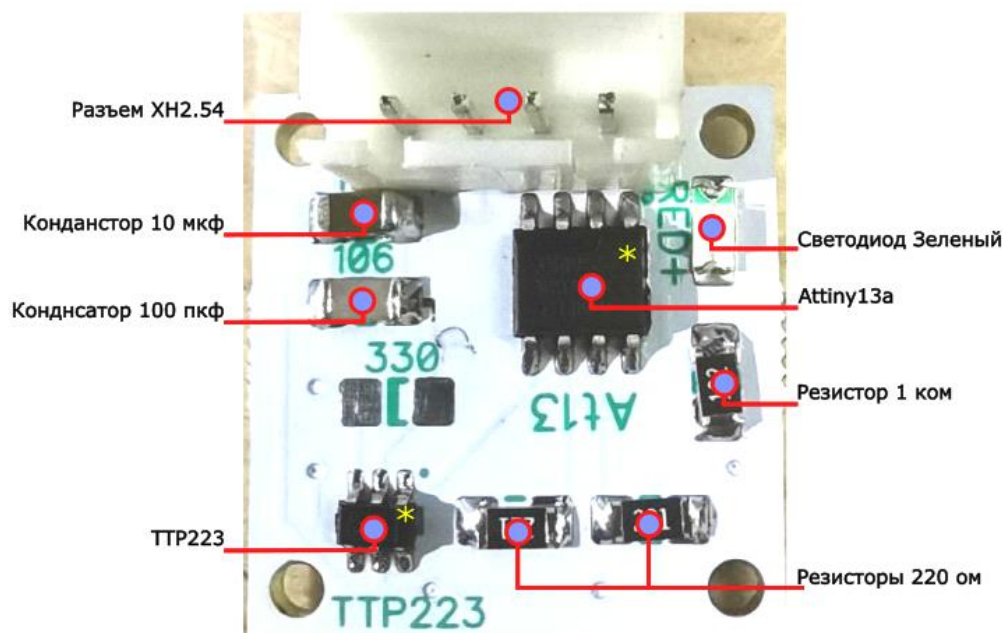
Бинарники: light.hex - Кнопка подсветки; onoff.hex - Кнопка включения. Также в папке лежат проекты VSCode для Attiny13A.

Порядок прошивки:

- 0) Открыть AVRDUDES с настройками, как на скриншоте.
- 1) Attiny13a подключается через колодку к преобразователю.
- 2) Преобразователь подключается к USB компьютера.
- 3) Кнопка "Program!" заливает прошивку и включает нужные фьюзы.
- 4) Отключить преобразователь от USB.
- 5) Отсоединить Attiny от преобразователя.

После прошивки можно всё распаивать и собирать:





Зеленый контакт на светодиоде - "МИНУС", на шелкографии, на плате отмечены все контакты "ПЛЮС".

Attiny13a прошивается до пайки. После прошивки фьюзов Attiny блокируется для прошивки.

Элементы на одну кнопку в порядке распайки:

- 1) Attiny 13A - 1 шт.
- 2) ТТР223 - 1 шт.
- 3) Конденсатор 10 мкф - 1 шт.
- 4) Конденсатор 100 пкф - 1 шт.
- 5) Резистор 220 ом - 2 шт.
- 6) Светодиод Зеленый - 1 шт.
- 7) Резистор 1000 ом - 1 шт
- 8) Светодиод Синий - 1 шт.
- 9) Светодиод Белый - 1 шт.
- 10) Разъем ХН2.54 - 1 шт.