

Прошивка cc2531/cc2530

Прошить модули и устройства на чипах cc2531/cc2530 можно несколькими способами.

Прошивки для координатора можно найти в проекте zigbee2mqtt

<https://github.com/Koenkk/Z-Stack-firmware/tree/master/coordinator>.

Прошивки для роутера можно найти там же в соседнем каталоге <https://github.com/Koenkk/Z-Stack-firmware/tree/master/router>.

Прошивка через CCDebugger

Приобрести CCDebugger можно [например тут](#), либо чуть [иной блок](#) или даже [вот такой](#).

Нужен [прошивальщик SmartRF Flash programmer v1](#).

Процесс прошивки очень быстрый <https://www.youtube.com/watch?v=4L7s2IP5SUw>

[Описание этого процесса](#) есть в проекте zigbee2mqtt или [тут](#)

Прошивка используя Arduino/ESP/Raspberry

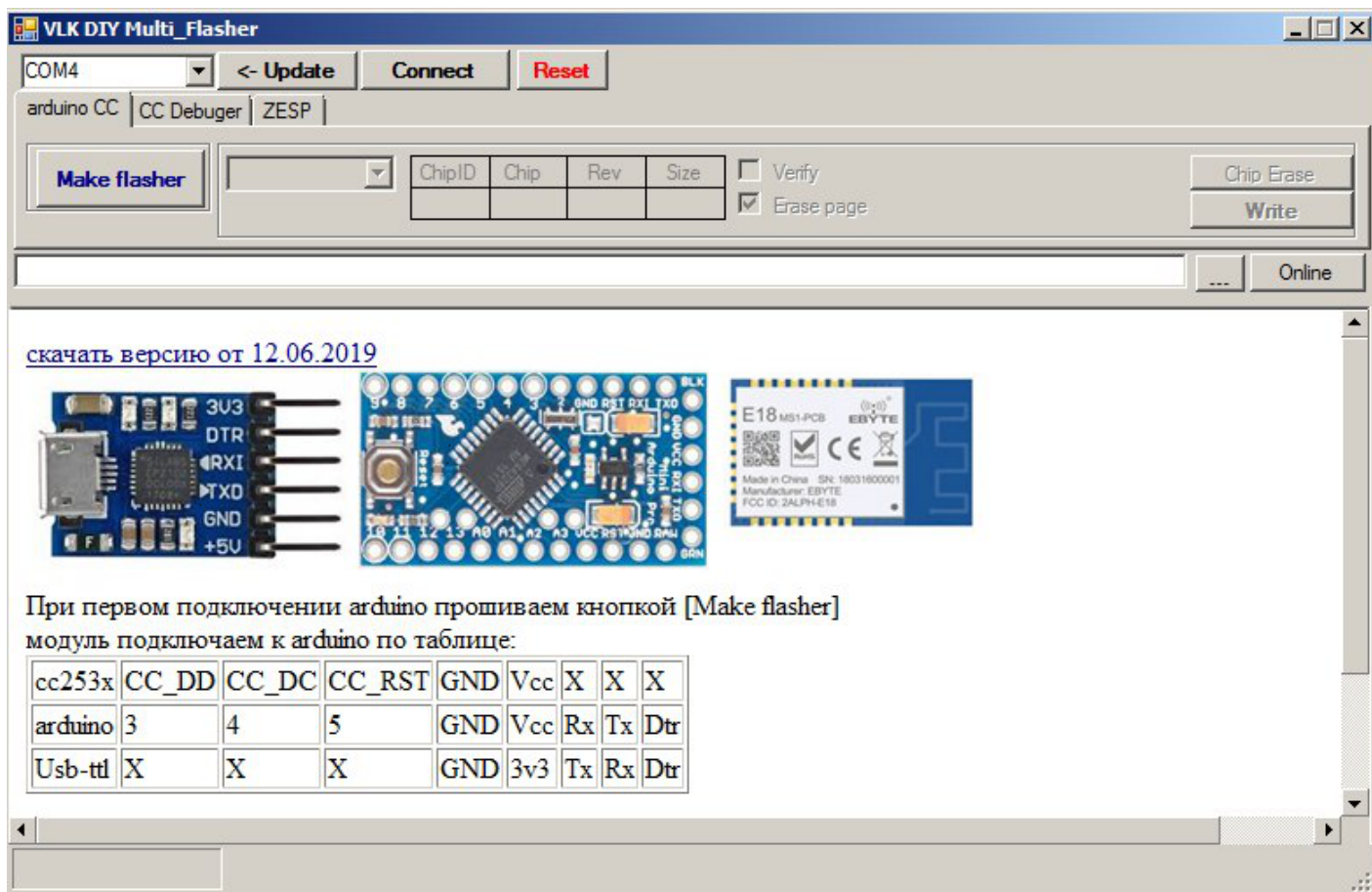
Прошивать можно напрямую с raspberry pi без дополнительных контроллеров - хорошо описано тут <https://kvvhost.ru/2019/05/29/zigbee2mqtt-cc2531-raspberry-pi/>

Остальные методы можно найти в проекте zigbee2mqtt

https://www.zigbee2mqtt.io/information/alternative_flashing_methods.html

[Еще один вариант](#) - использовать [VLK_DIY_Multi_Flasher](#) от телеграм-пользователя @DJONvI.

Перед прошивкой, настоятельно рекомендуется, выполнять команду "Chip Erase".



Обновление прошивки используя SerialBootLoader

Спасибо за информацию <https://github.com/itsmepetrov>

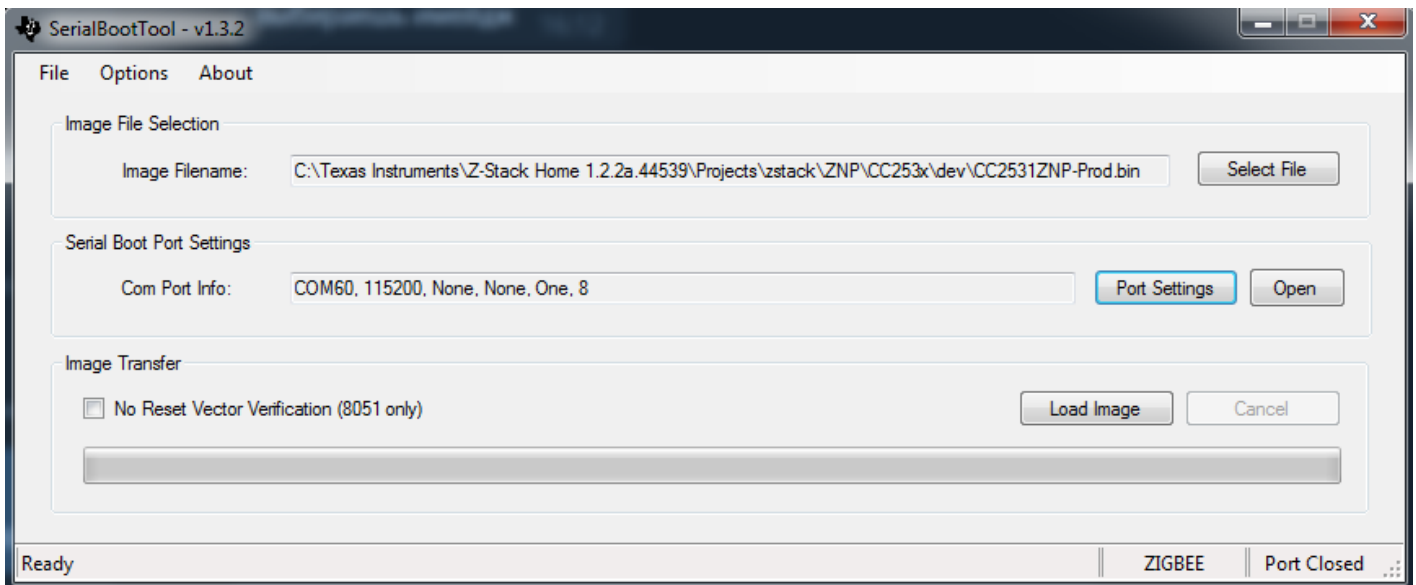
Прошивки ZNP для cc253* имеют встроенный бутлоадер, который можно использовать для заливки обновленной прошивки в стик cc2531 или просто чип cc2530 без использования CCDebugger или Arduino, а через USB/UART.

Но для этого потребуется не обычная hex-прошивка, а специальная sbl-прошивка (Serial Boot Loader). Для координатора их можно найти в архивах по адресу <https://github.com/Koenkk/Z-Stack-firmware/tree/master/coordinator> (файлы с расширением .bin).

Под Windows sbl-прошивку надо прошивать через SerialBootTool. Она идет в комплекте с IAR, либо можно скачать отдельно тут

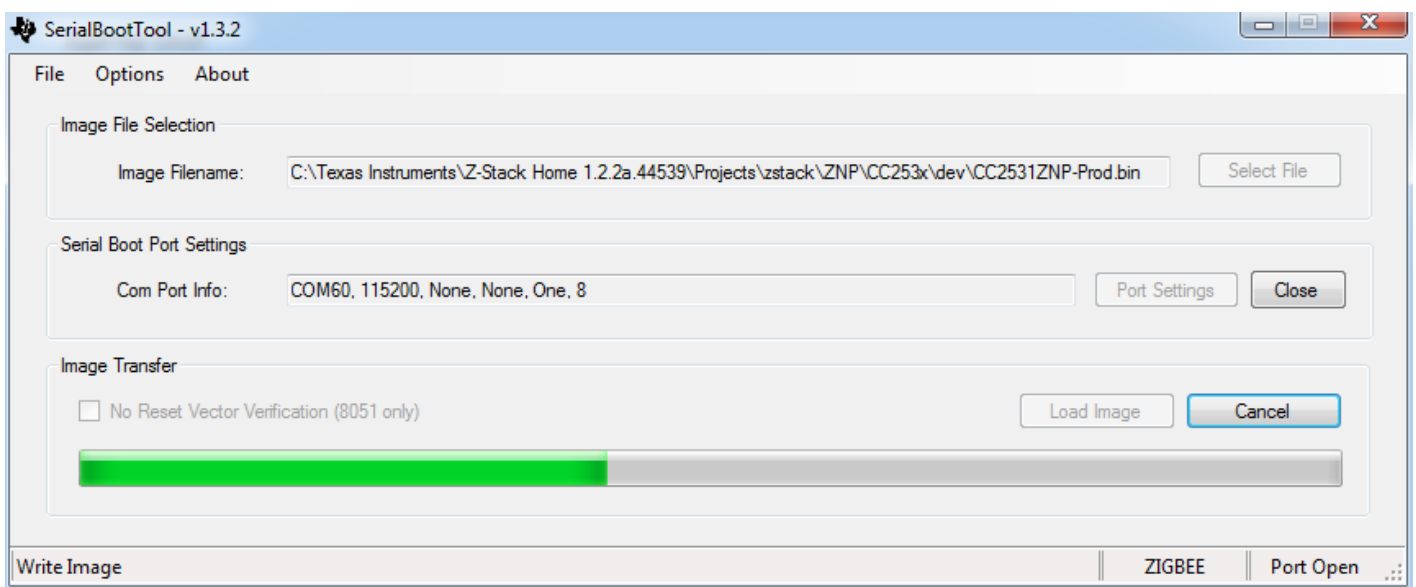
http://processors.wiki.ti.com/index.php/File:SerialBootTool_1_3_2.zip

При старте SerialBootTool надо выбрать Zigbee. Затем выбрать SBL-прошивку (bin-файл). Выбрать и указать параметры порта, где подключен cc253*.



После этого, надо заново вставить стик cc2531 или отключить и заново подключить плату с чипом cc2530 и нажать Load Image. **Именно в первую минуту после подключения доступен режим бутлоадера!!!**

Выполнится прошивка и чипом снова можно пользоваться.



Под Linux тоже есть такая утилита, работа с ней [описана тут](#), а сам прошивальщик можно скачать тут https://github.com/kirovilya/files/blob/master/sbl_tool.bin

Версия #7

[Илья Киров](#) создал Mon, Aug 26, 2019 5:37 PM

[ptvo](#) обновил Thu, Apr 14, 2022 1:58 PM