



Vladimir

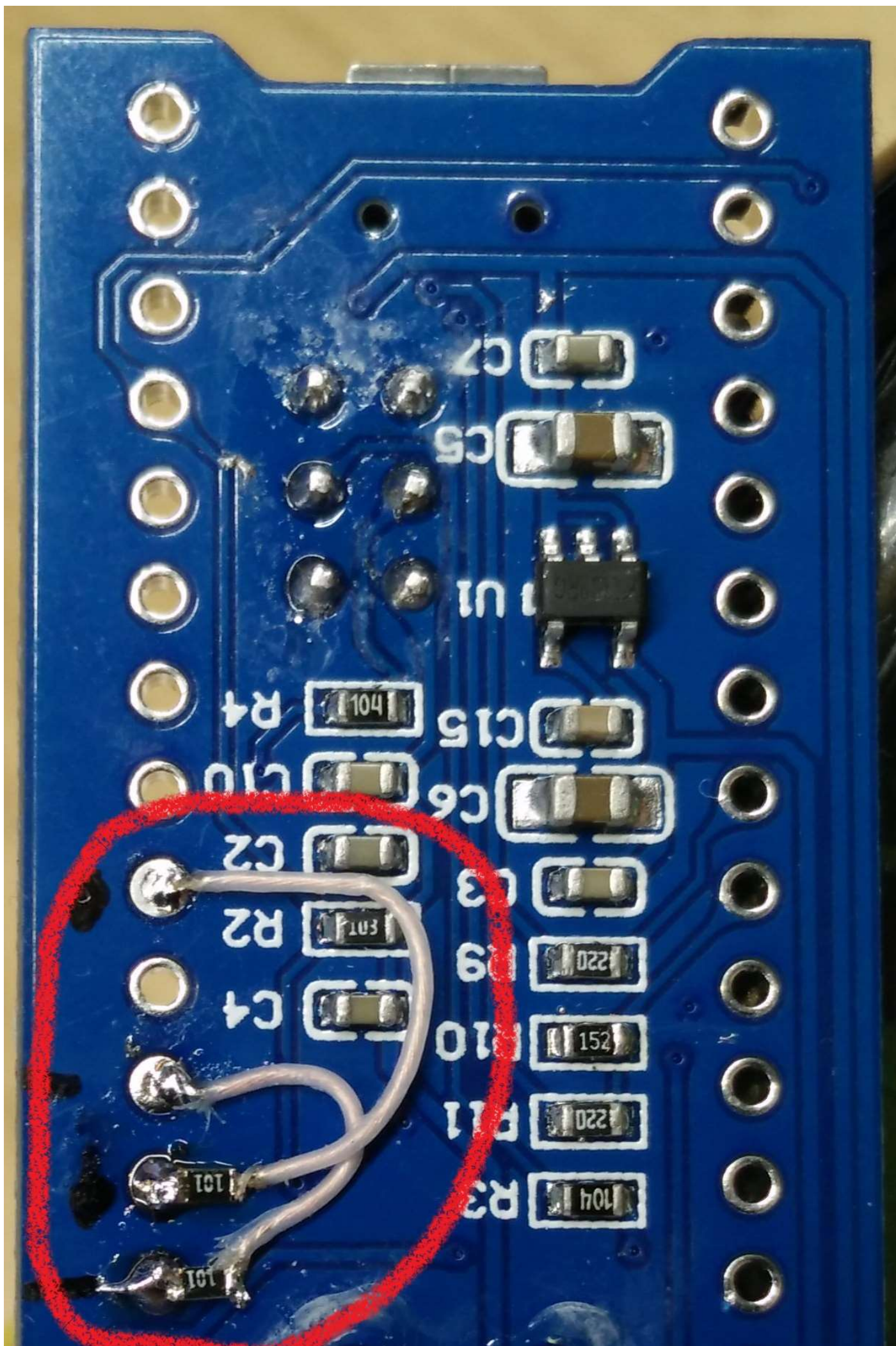
Разработка IoT на базе MySensors

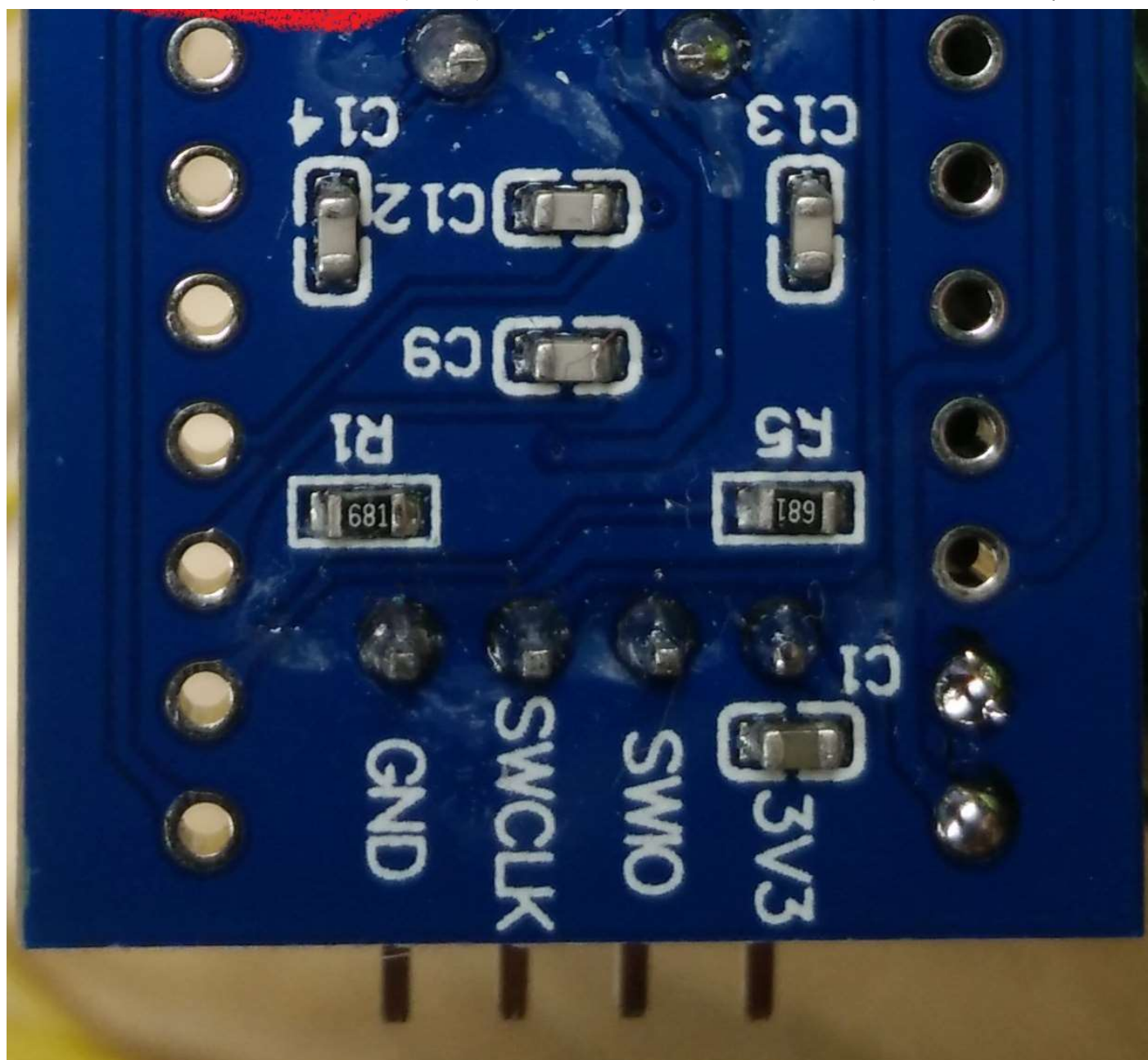
[Blog](#) [About](#)

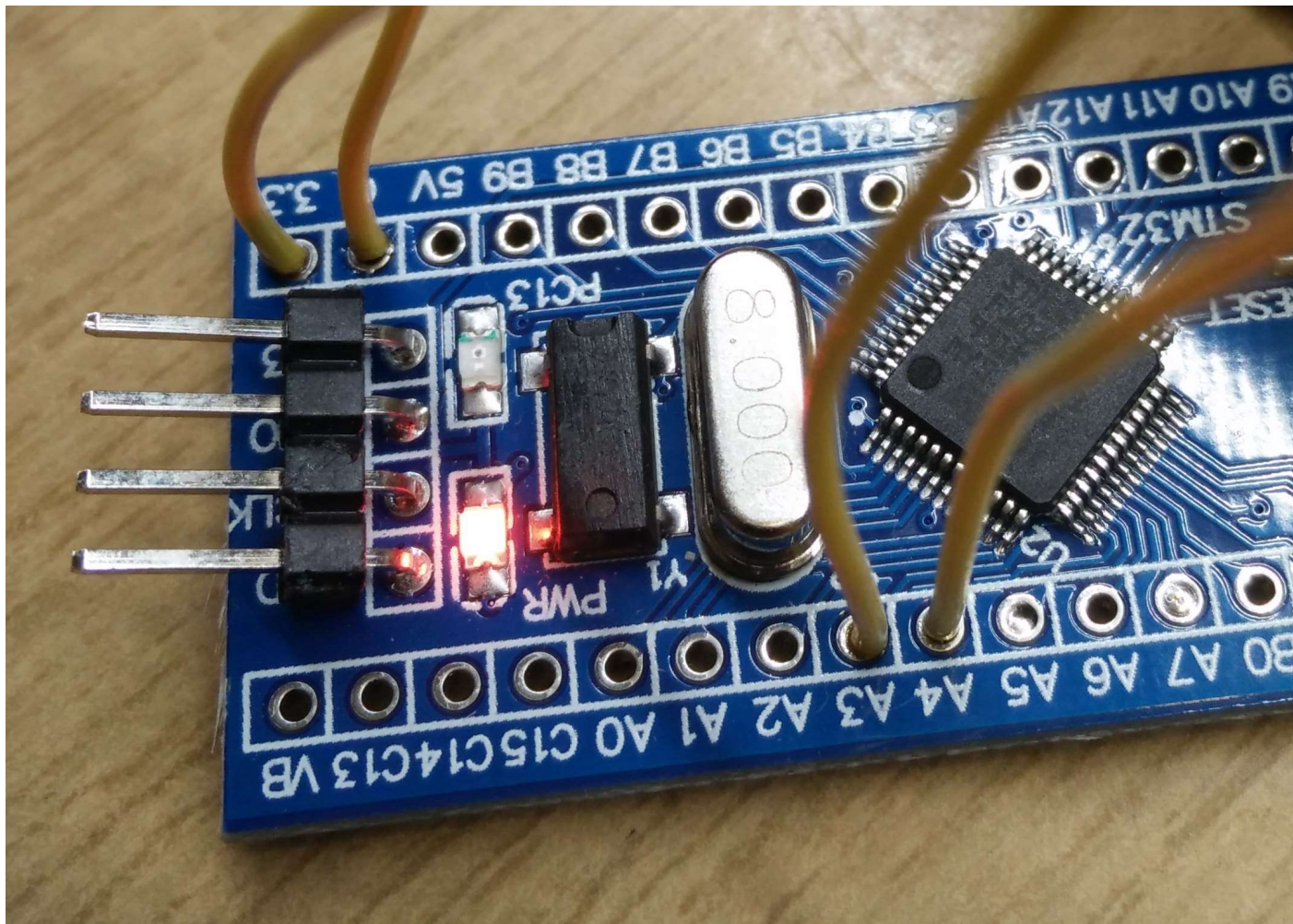
Делаем из BluePill пограмматор/отладчик JLink OB-STM32F103

Если нам нужен программатор **JLink**, а его нет и тратить деньги и время не охота, то можно попробовать его сделать самому. Для этого нам понадобится **плата BluePill** на основе МК **STM32F103**, два резистора по 100 Ом, несколько кусочков провода, паяльник, припой с флюсом и прямые руки.

Припаиваем резистор 100 Ом между пинами PA5 и PA3, с пина PA3 получаем выход - SWCLK. Припаиваем резистор 100 Ом между пинами PA7 и PA4, с пина PA4 получаем выход - SWDIO. Берём землю и 3.3В.







Заливаем **прошивку** отладчика JLINK в МК. Заливать можно как через внешний программатор (STLink, JLink и т.п.), так и через встроенный в МК загрузчик UART.

Далее надо установить **драйвера JLink** (если ещё не установлены). Подключаем плату BluePill через USB к компу и видим появление нового устройства - JLink driver. Затем надо запустить программу JLink.exe (из комплекта драйверов JLink. Устанавливается как правило по пути `C:\Program Files (x86)\SEGGER\JLink\`) и командой `Exec SetSN=XXXXXXXX` (где X - любая цифра) задать серийный номер программатора.

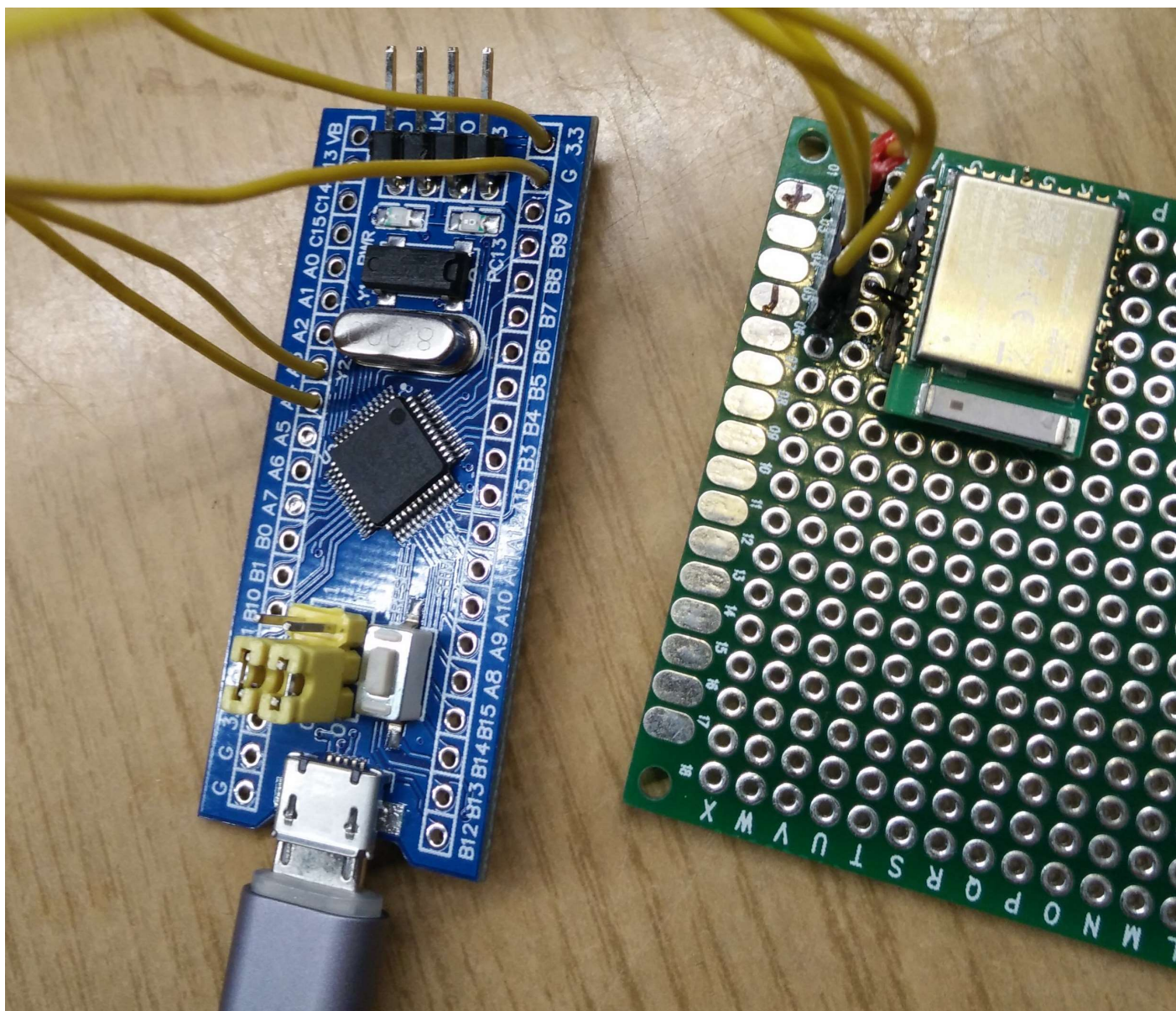

```
C:\Program Files (x86)\SEGGER\JLink>JLink.exe
SEGGER J-Link Commander V6.62a (Compiled Jan 31 2020 12:58:42)
DLL version V6.62a, compiled Jan 31 2020 12:58:08

Connecting to J-Link via USB...O.K.
Firmware: J-Link OB-STM32F103 V1 compiled Jan  7 2019 14:10:25
Hardware version: V1.00
S/N: 20090928
VTref=3.300V

Type "connect" to establish a target connection, '?' for help
J-Link>Exec SetSN=20200223
```

)

После этого прогамматор можно использовать по назначению :) В том числе и для пограммирования/восстановления чипов nrf52(nrf51) в SEGGER Studio.



UPD 01.07.2020 Последние дрова JLink-а пытаются обновить наше устройство и при этом его портят. Для устранения этой ситуации нужно залить более новую **прошивку**

Данная статья написана для Телеграм канала <https://t.me/mysensors> и группы https://t.me/mysensors_rus. Публикация данной статьи на других ресурсах разрешается только при указании **первоисточника!**

Dab0G.

Written on February 23, 2020
