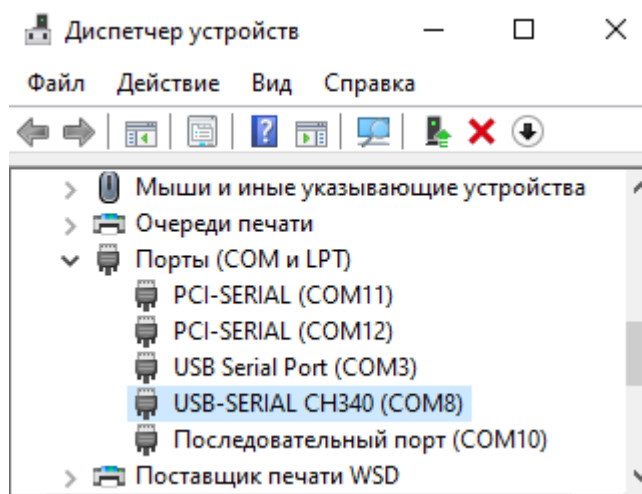


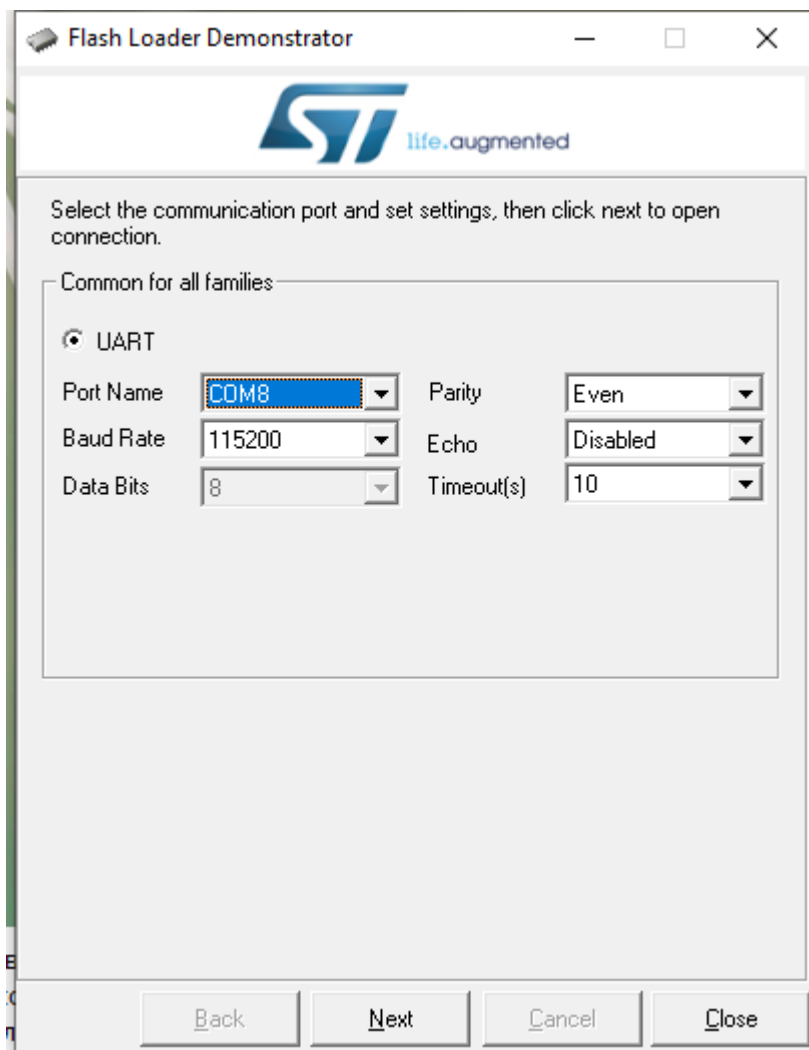
Прошивка SmartWeb K через USB

1. Скачать прошивку http://teplomonitor.ru/sw_firmware/SWK_unstable.zip
2. Залить на SD-карту файлы из папки “SD-card”
3. Скачать и установить программу http://teplomonitor.ru/sw_firmware/en.flasher-stm32.zip
4. Подать питание на SWK, подключиться USB-кабелем к компьютеру, желательно напрямую, а не через хаб
5. Windows должен сам быстро установить драйвер USB-SERIAL CH340
6. Открываем “Диспетчер устройств”, находим там раздел “Порты (COM и LPT)”, ищем там USB-SERIAL CH340, видим номер COM-порта. На рисунке - номер COM8

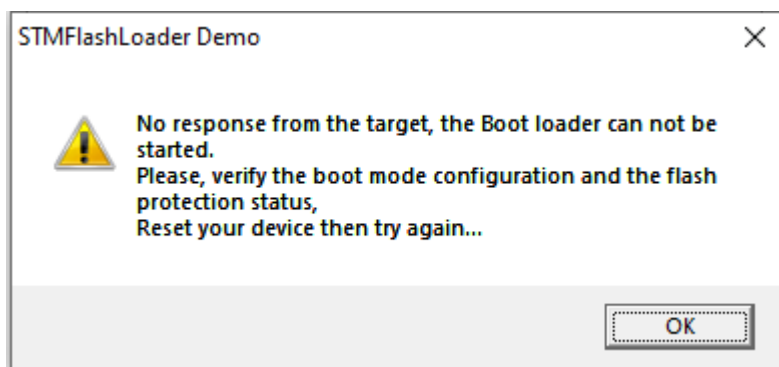


7. Снимаем питание с SWK, нажимаем на кнопку “сброс”, подаем питание, отпускаем кнопку “сброс”. Если все прошло успешно, то лампочка SWK не загорится.
8. Запускаем программу установленную выше, она установилась как “Demonstrator GUI”. Там выбираем в списке нужный нам COM. Если его в списке нет - закрываем программу, отключаем USB кабель, подключаем его

снова, включаем программу. Остальные настройки не трогаем.

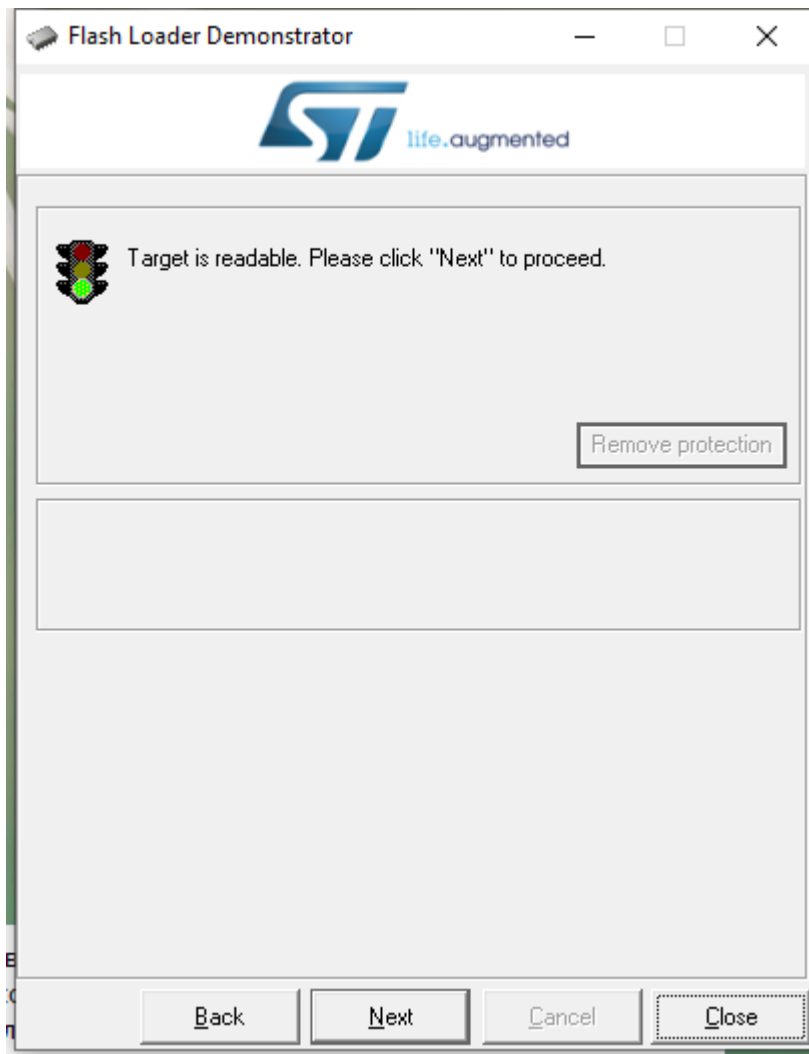


9. Нажимаем Next. Если возникло окно:



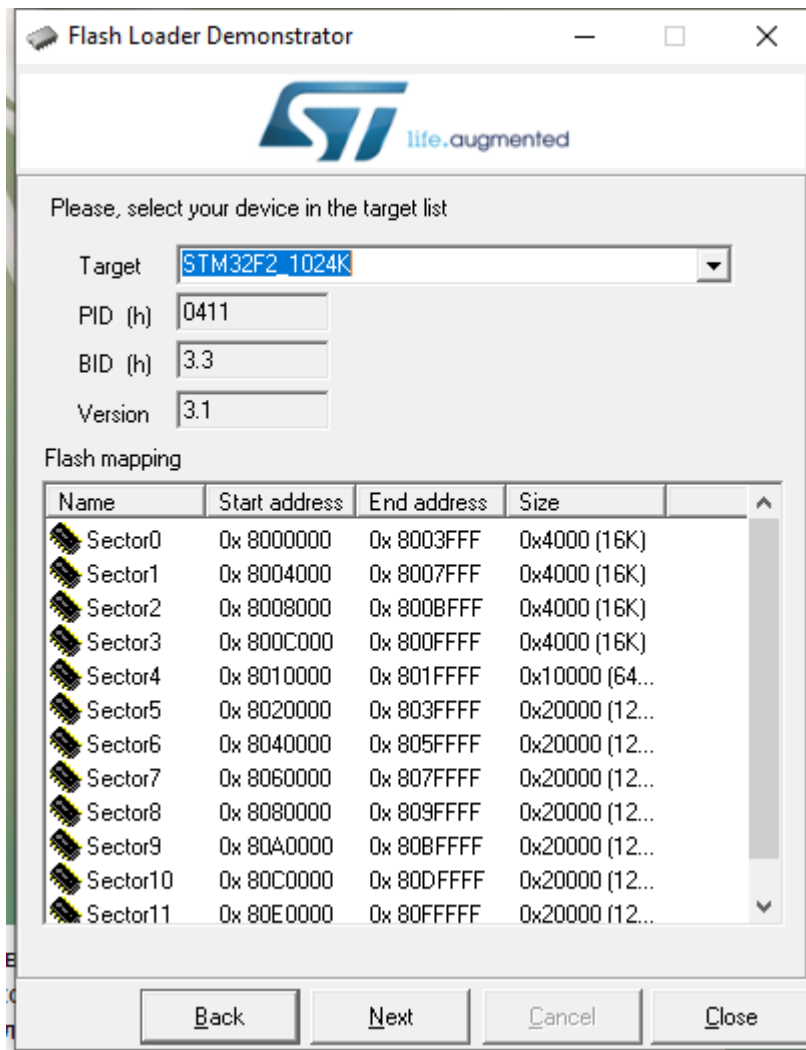
то значит SWK не вошел в режим прошивки, надо отключить питание, нажать кнопку, включить питание, отпустить кнопку. Лампочка не должна загореться. Если все равно не получается, сначала отключите USB, по возможности поменяйте порт USB, войдите на SWK в режим прошивки, только потом подключите USB.

Если все хорошо, то появится такое окно, нажимаем Next:



Вместо этого окна он еще может попросить очистить флеш, тогда потом снова повторяем пункт 9.

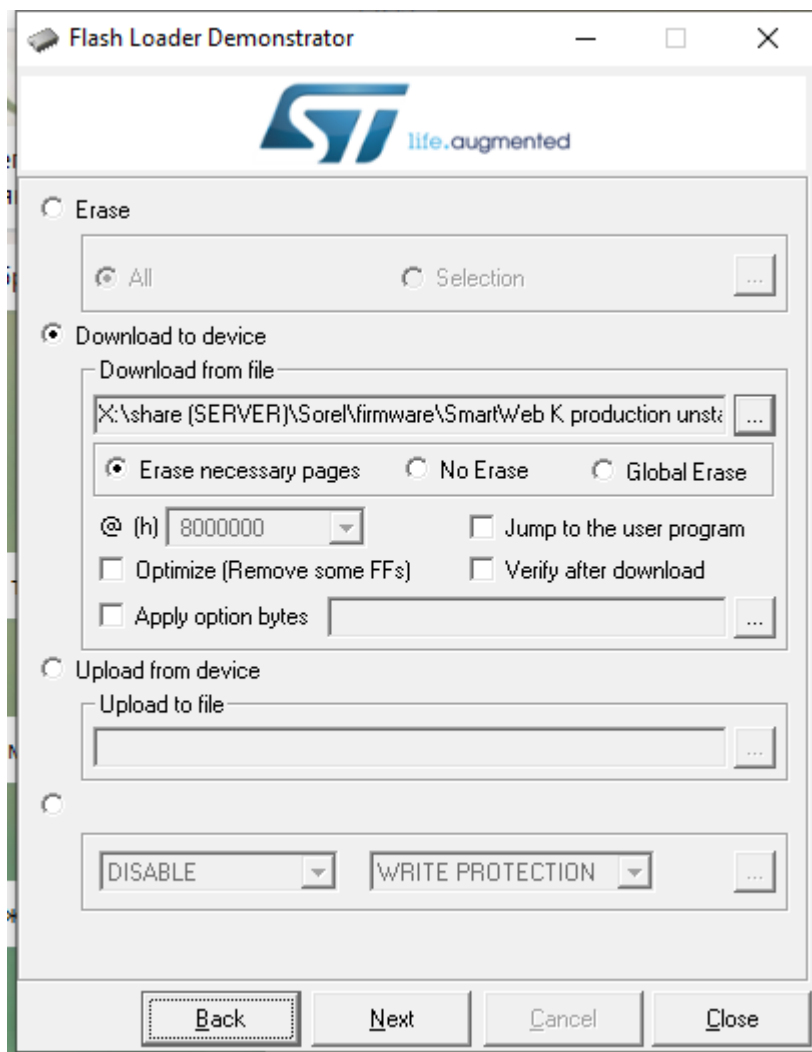
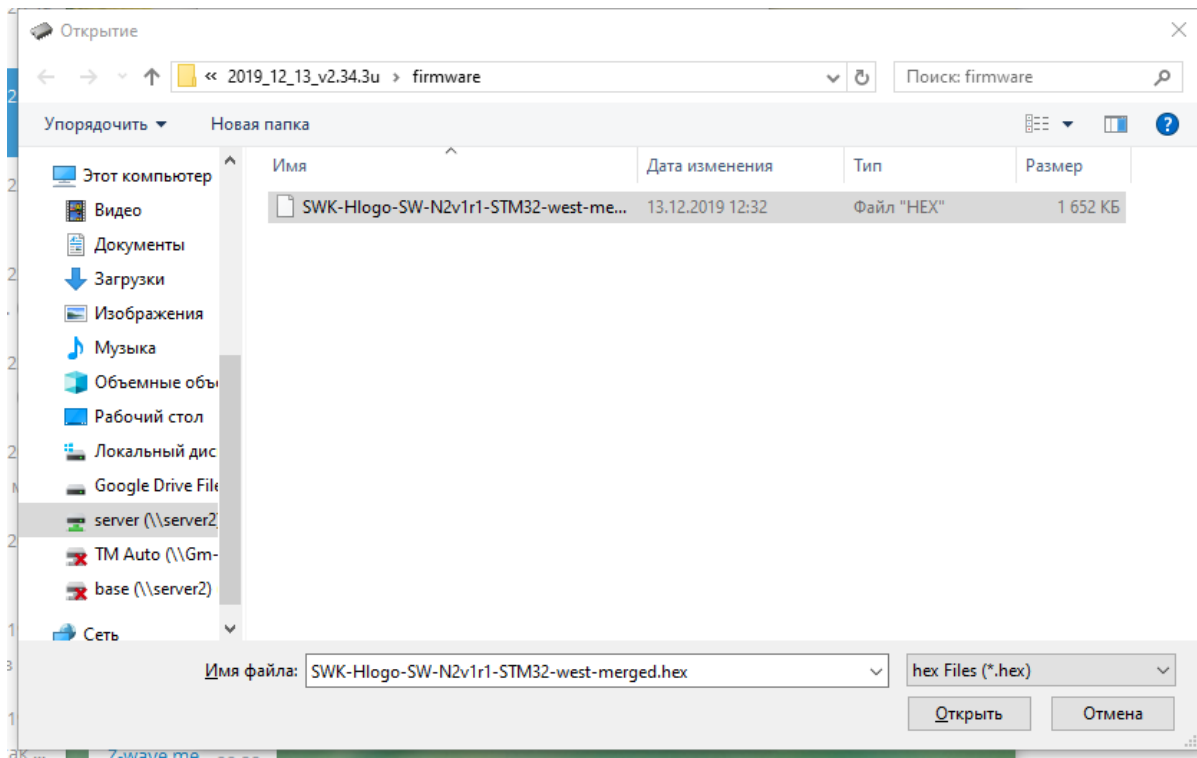
10. Выбираем “Target” = “STM32F2_1024K”, нажимаем Next



11. Выбираем “Download to device”, нажимаем выбрать файл, открываем папку “firmware”, выбираем тип файла .hex или .s19, выбираем файл с прошивкой, нажимаем “Открыть”, нажимаем Next.

- a. Если там несколько файлов с прошивкой, то выбираем тот, где написано “merged”






12. Далее смотрите как загружается прошивка. Возможно возникнет ошибка стирания флеша, тогда надо будет повторить все шаги с 7.



Возможно возникнет ошибка загрузки, тогда проверьте соединение с компьютером - хороший кабель, и без хаба - напрямую. Хороший процесс выглядит так:

Flash Loader Demonstrator



life.augmented

Target STM32F2_1024K
Map file STM32F2_1024K.STmap

Operation DOWNLOAD
File name X:\share (SERVER)\Sorel\Firmware\SmartWeb K production unstable\2019_12_13_v2.34\Firmware\SWK-Hlogo-SW-N2

File size 587.29 KB (601384 bytes)
Status 58.72 KB (60130 bytes) of 587.29 KB (601384 bytes)
Time 00:21

Downloading data 10%

Back Next **Cancel** Close



13. Отключаете питание, включаете заново. Лампочка сначала должна гореть красным, потом начать мигать зеленым.
14. Если прошивка была до версии 2.34, необходимо сделать форматирование флеша. Для этого отключаете питание, включаете его, и в течение 4 секунд (пока горит красная лампочка) нажимаете "Сброс". Дальше красная лампочка начинает непрерывно гореть в течение 30 секунд, по завершении форматирования снова начинаем мигать зеленой.