Программно — аппаратный комплекс «Илифия» ТУ 26.60.12-001-30176328-2020

Инструкция по программированию

Процесс программирования программно-аппаратного комплекса «Илифия» осуществляется с помощью специализированного MicroUSB кабеля, предоставляемого компанией — производителем.

Программирование (установка программного обеспечения) осуществляется с помощью приложения STM32CubeProgrammer, предоставляемого производителем микроконтроллера STM32 компанией ST Microelectronics. Загрузить приложение можно по ссылке: https://www.st.com/en/development-tools/stm32cubeprog.html

All features

- Erases, programs, views and verifies the content of the device Flash memory
- Supports Motorola S19, Intel HEX, ELF, and binary formats
- Supports debug and bootloader interfaces:

- Offers a command-line interface for automation through scripting
- ST-LINK firmware update
- Enables secure firmware creation using the STM32 Trusted Package Creator tool

Read more ∨

Get Software

Part Number ▲	General Description	Latest version	Download	All versions
+ STM32CubePrg-Lin	STM32CubeProgrammer software for Linux	2.9.0	Get latest	Select version ∨
+ STM32CubePrg-Mac	STM32CubeProgrammer software for Mac	2.9.0	Get latest	Select version ∨
+ STM32CubePrg-W32	STM32CubeProgrammer software for Win32	2.9.0	Get latest	Select version ∨
+ STM32CubePrg-W64	STM32CubeProgrammer software for Win64	2.9.0	Get latest	Select version ∨

Необходимо в списке выбрать версию для используемой операционной системы.

Необходимо принять условия лицензионного соглашения, нажав на кнопку «ACCEPT».

Затем заполнить поля и нажать «Download». Приложение будет скачано на компьютер.

Необходимо произвести установку приложения STM32CubeProgrammer и запустить его.
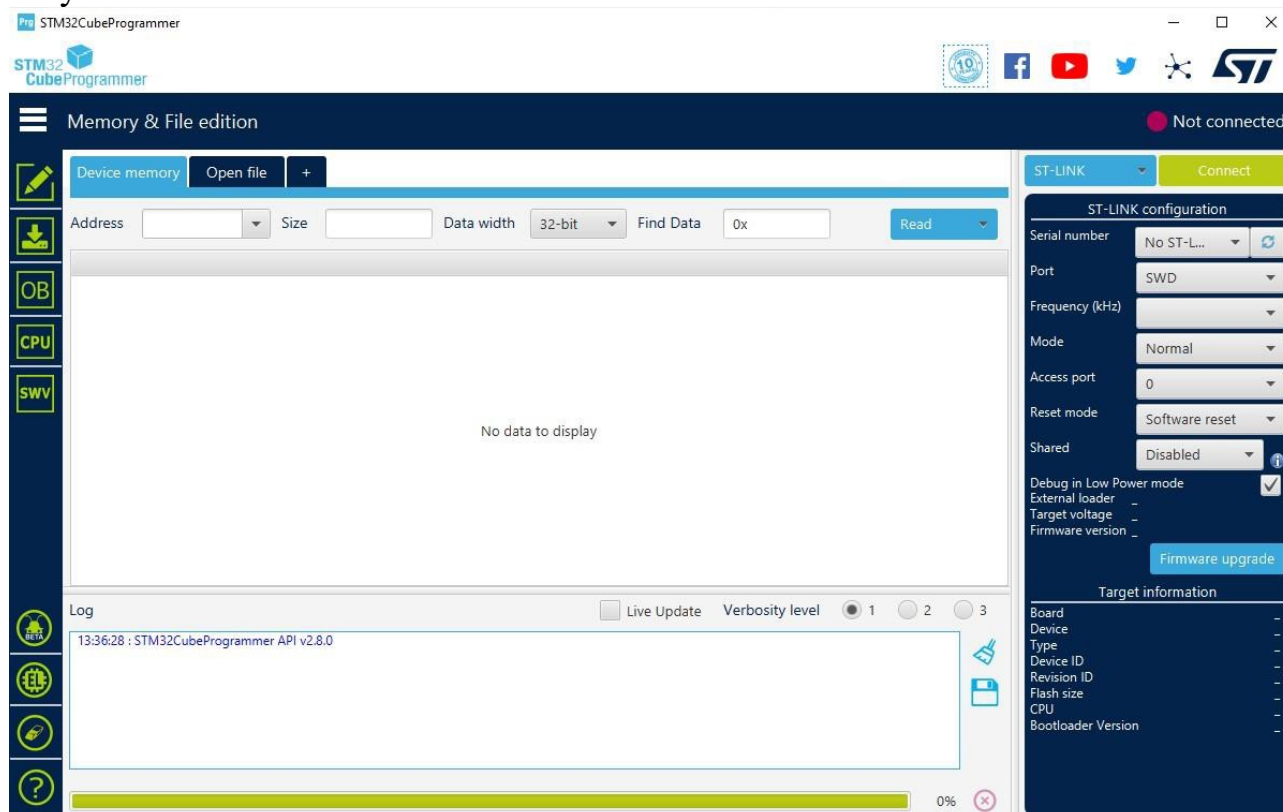
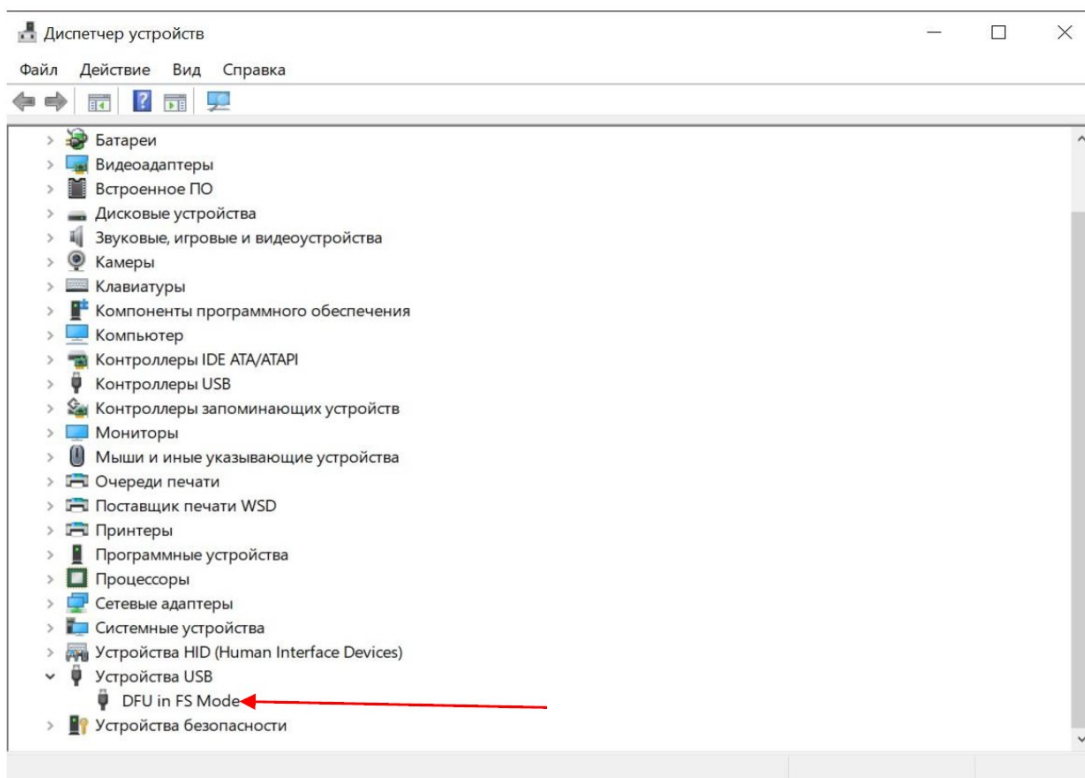Затем необходимо подключить прибор «Илифия» к ПК с помощью **специализированного USB кабеля**. На протяжении всего процесса программирования необходимо удерживать кнопку включения питания прибора.

Проверьте, что драйвер устройства установлен правильно, для чего откройте «Диспетчер устройств».
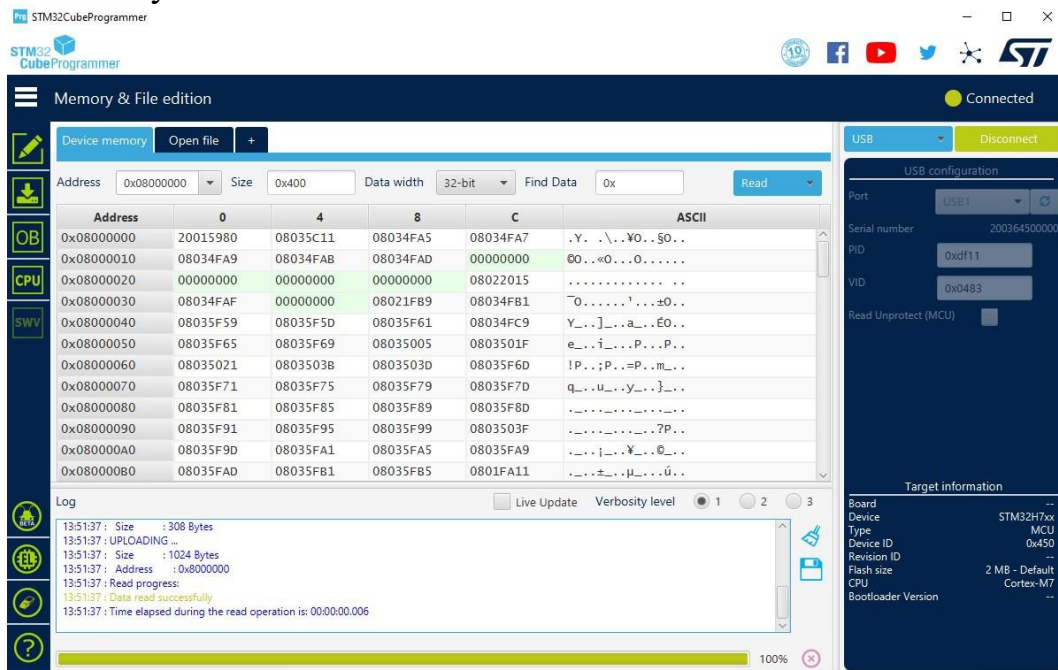
В приложении STM32CubeProgrammer в выпадающем списке в правом верхнем углу выберите «USB».
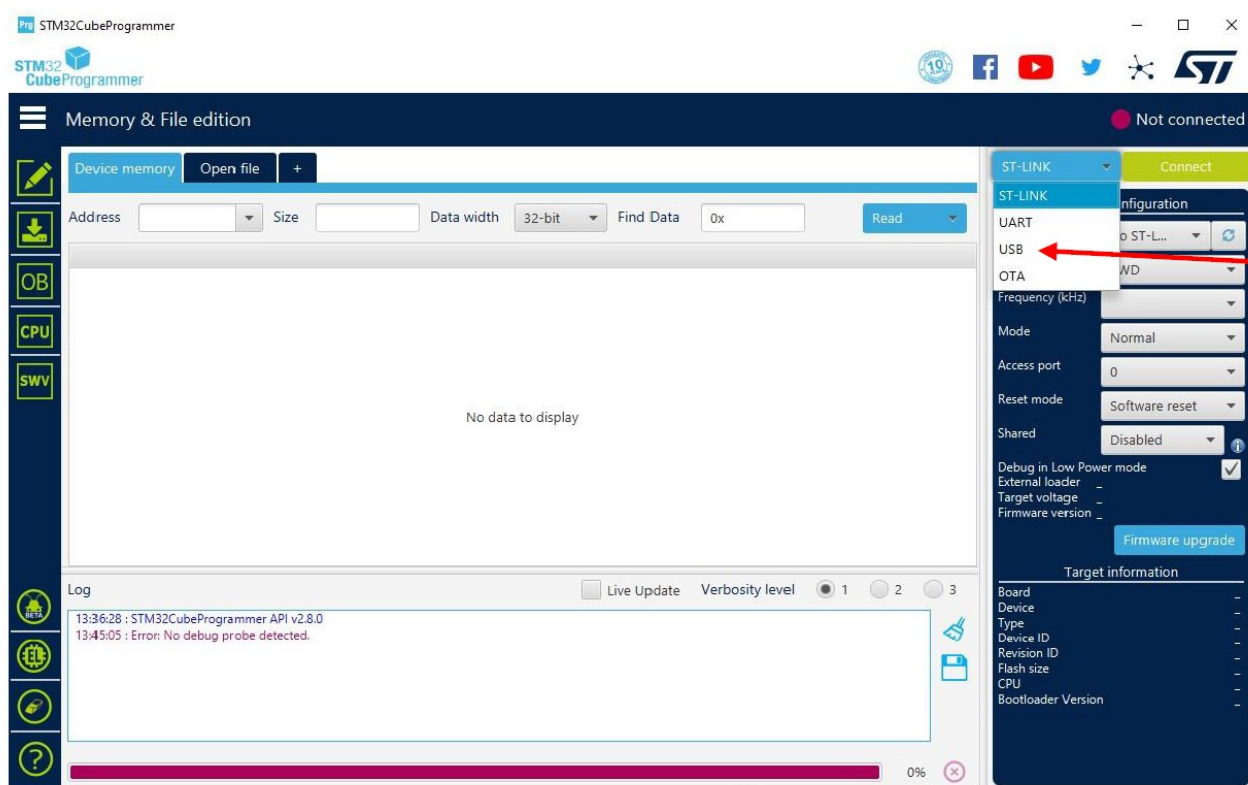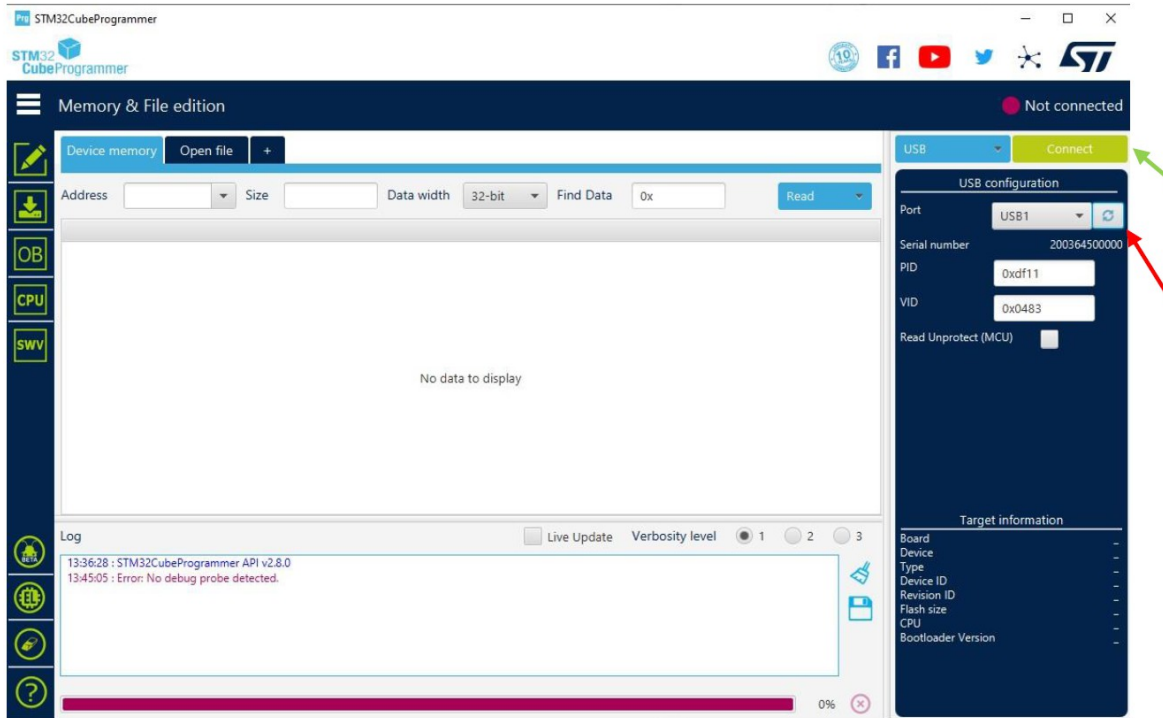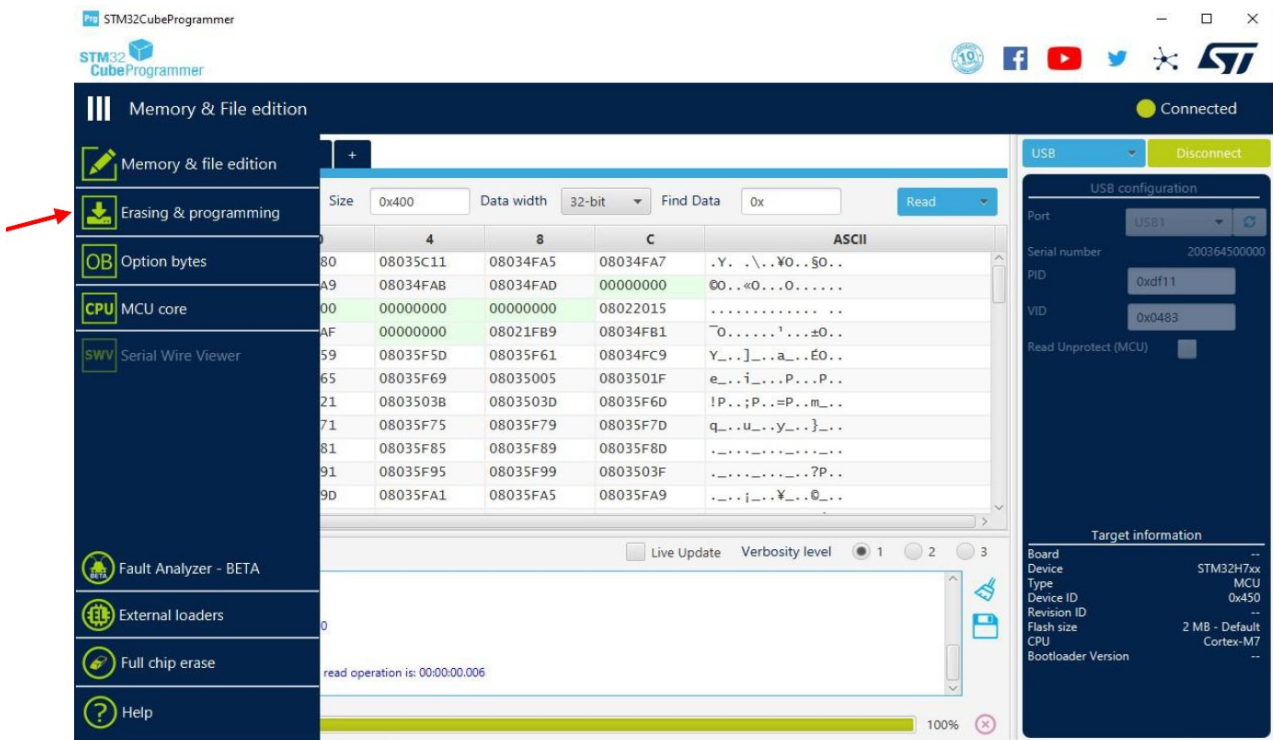
После этого должно обнаружиться устройство обновления прошивки, если этого не произошло, то нажмите «Обновить».

Нажмите «Connect», после чего изображение экрана станет подобным представленному ниже.

Далее необходимо перейти на вкладку «Erasing & programming»

Затем необходимо указать путь к файлу прошивки в формате *.hex, поставить соответствующие галочки и нажать «Start Programm...».
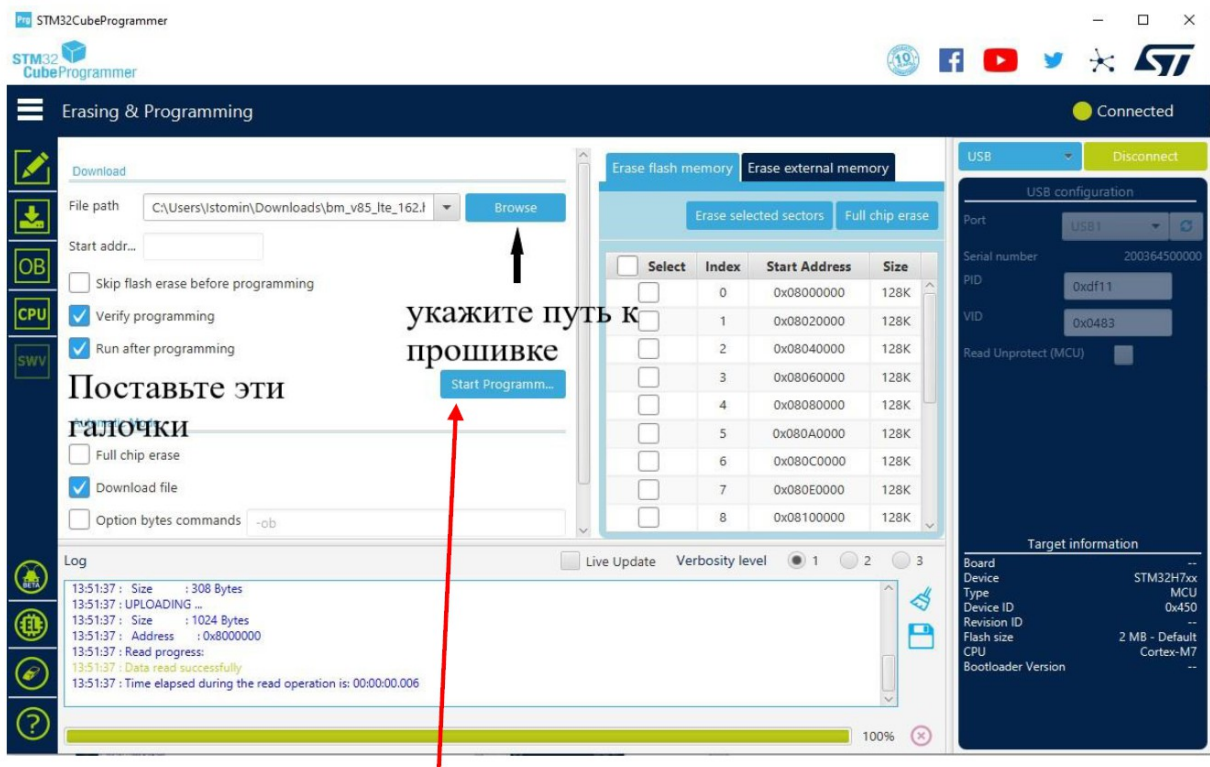
Отображение в окне статуса сообщения «Download verified successfully» указывает на успешное завершение процесса прошивки.

Отпустите кнопку включения питания прибора и отключите кабель USB.