

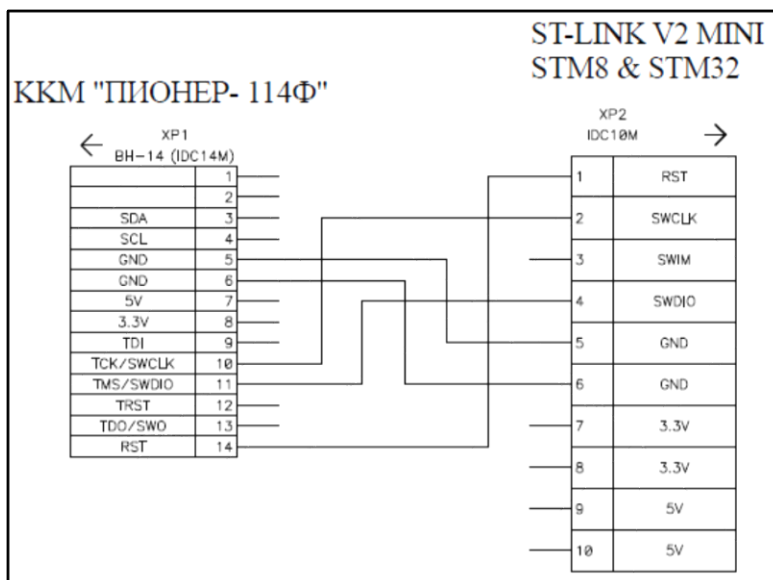
1. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ЗАГРУЗЧИКА ДЛЯ "ПИОНЕР-114Ф".

1.1. Установка загрузчика.

Если исходная версия файловой системы в ККТ Пионер 114Ф 27 и ниже, то для перехода на технологию обновления ПО через флэшку необходимо установить «Загрузчик».

1.1.1 Необходимое оборудование и ПО:

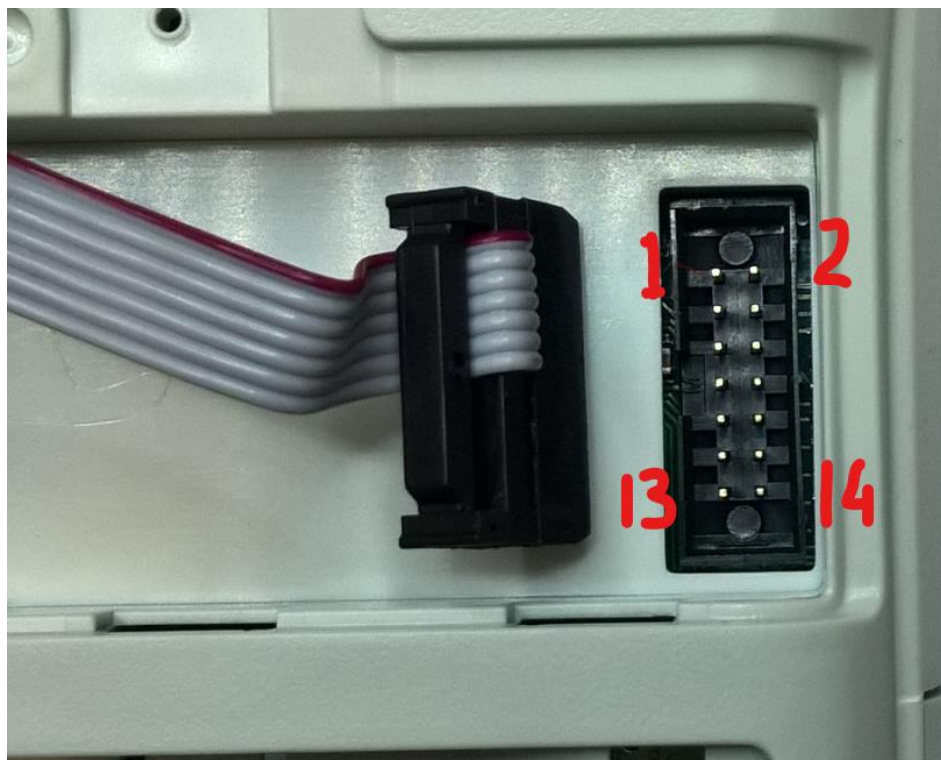
1	Стандартный программатор с JTAG или SWD разъемом, который позволяет "заливать" ARM. Например, ST-LINK/V2. Программа работы с программатором см. на сайте производителя (http://www.st.com/en/development-tools/st-link-v2.html).
2	В зависимости от того, какой программатор вы имеете в наличие, выберите один из вариантов подключения. Вариант 1. Схеме переходника JTAG Adapter для подключения программатора к ККТ "Пионер 114Ф".
	Вариант 2. Схема переходника SWD Adapter для подключения программатора к ККТ "Пионер 114Ф".



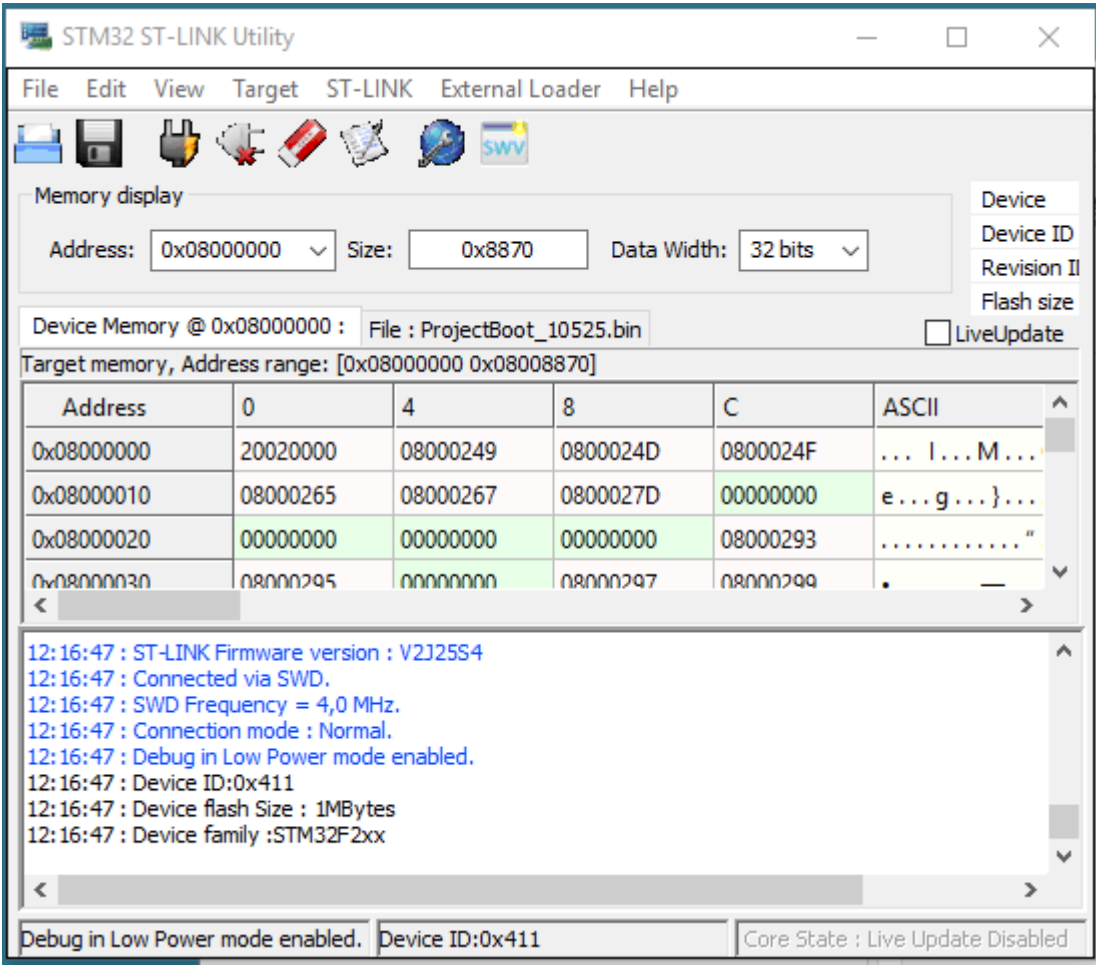
Внимание! Подавать питание от отдельного источника на разъем XP1 (BH-14) **ЗАПРЕЩЕНО**.

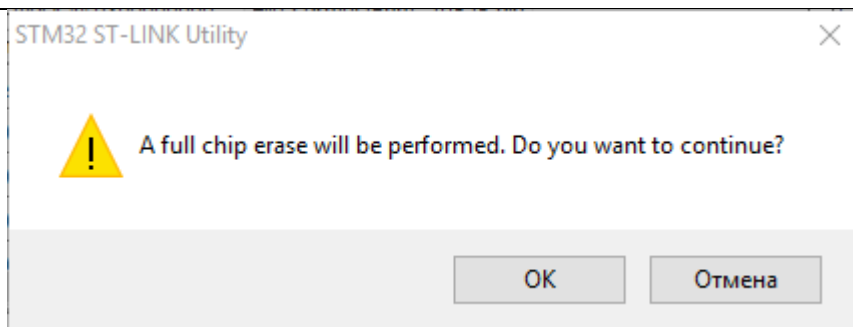
Для программирования необходимо подключить переходник в 14 пиновый разъем ККТ в место фискального накопителя (ФН).

Нумерация в разъеме следующая:

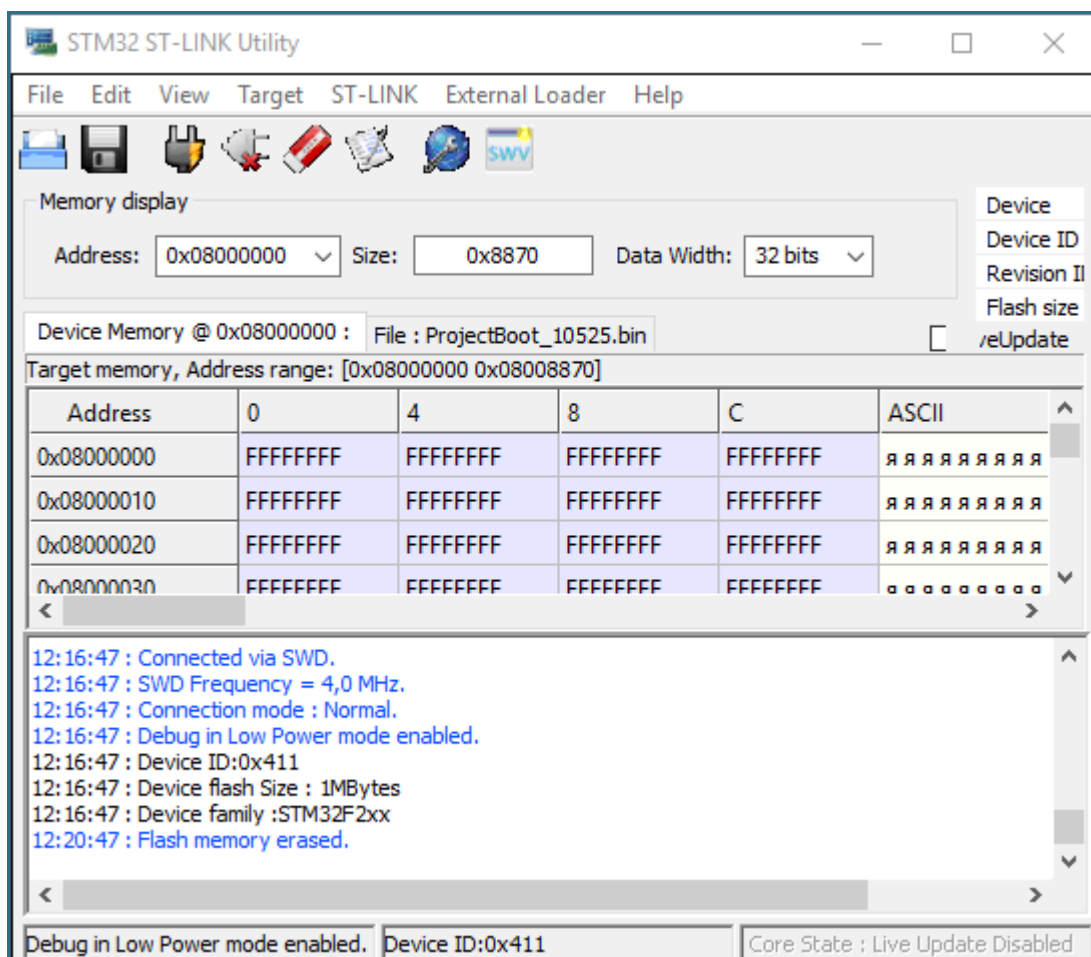


1.1.2 Пошаговая методика установки загрузчика в ККТ.

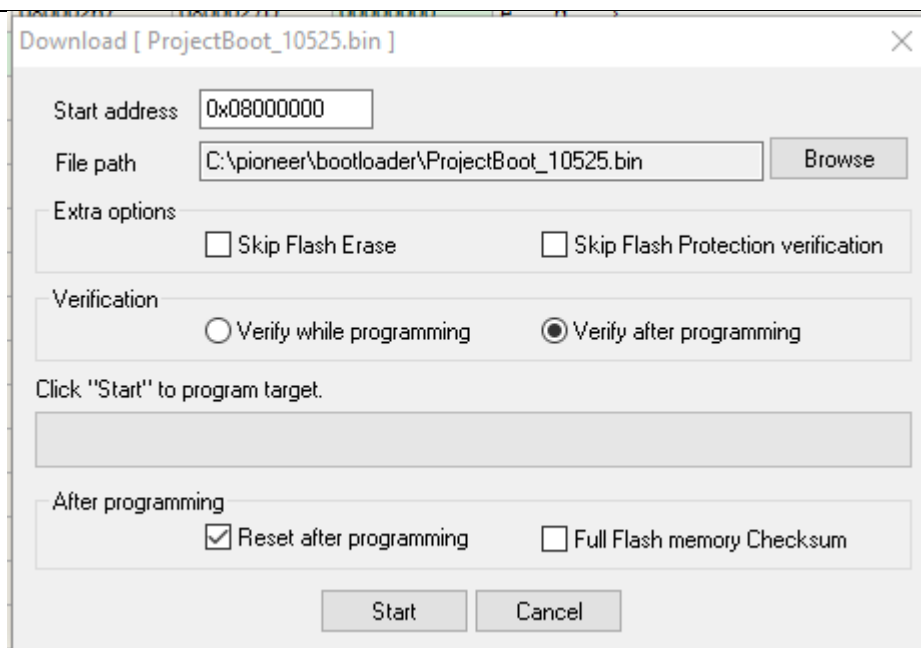
Шаг 0	Если у вас ККТ уже работала (была проведена регистрация в составе с ФН), то, если возможно, ОБЯЗАТЕЛЬНО до обновления следует закрыть смену, если она была открыта. Желательно передать все данные в ОФД. Индикатор справа внизу должен отображать символы 00000. Отключить ККТ. Отключить ФН.
Шаг 1	Подключить кабель переходника к ККТ в место ФН. Включить ККТ. Запустить утилиту программатора STM32 ST-LINK Utility.exe Произвести connect с программатором (меню: Target / Connect). 
Шаг 2	Вызвать процедуру очистки памяти ЧИП (меню: Target / Erase Chip). На запрос подтверждения ответить «Ок».



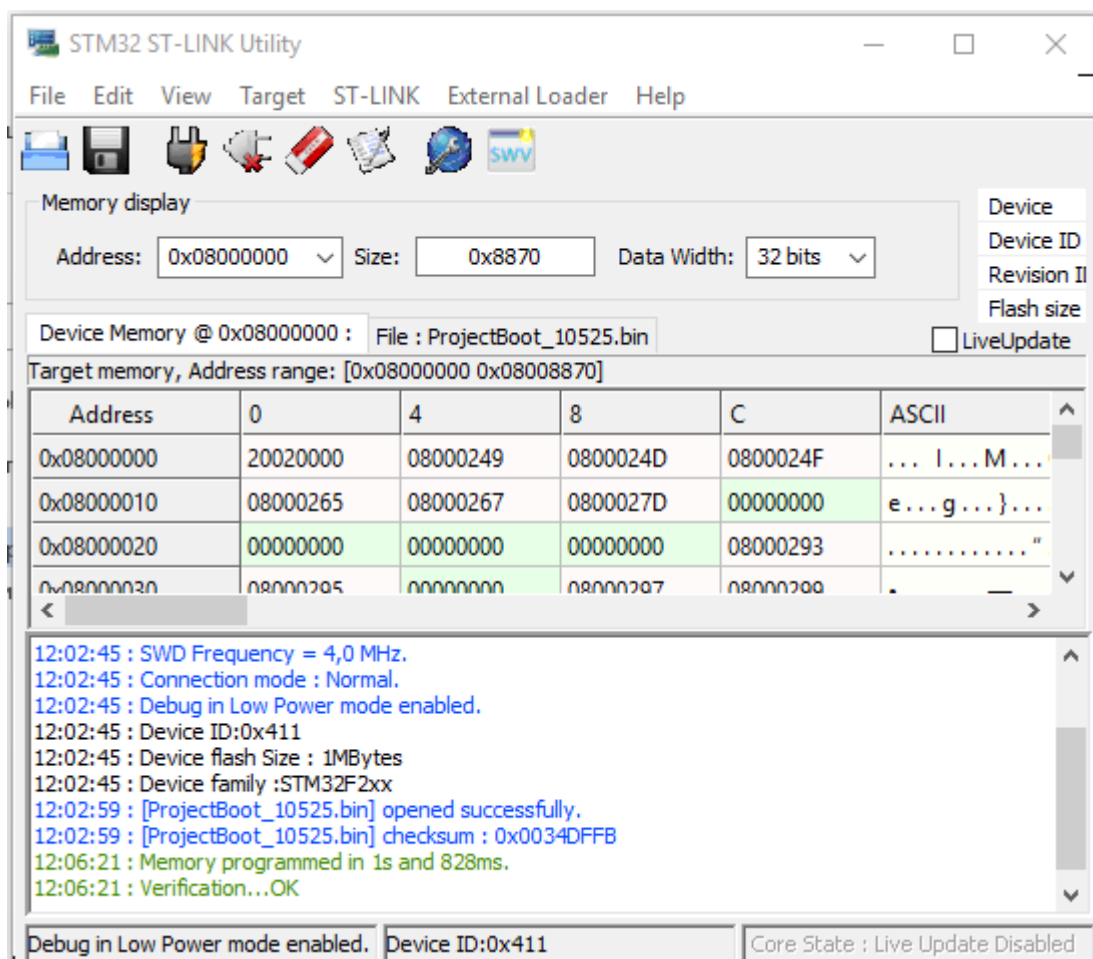
Поле очистки форма выглядит так:



- Шаг 3 Далее следует дать ссылку на файл загрузчика. (Меню: Target / Program & Verify... / Browse). Имя файла ProjectBoot_10525.bin (можно скачать с сайта).
Пример окна с настройками при программировании:



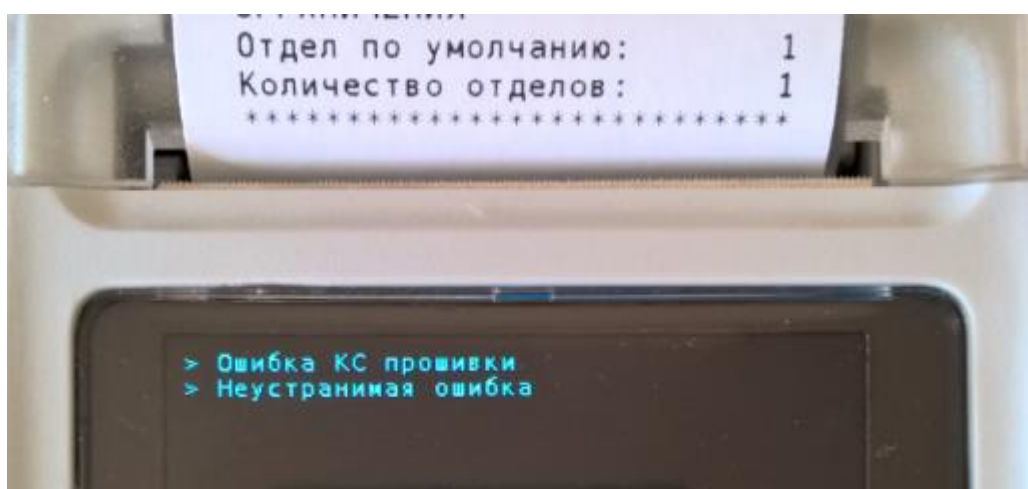
Шаг 4 Для программирования следует нажать «Start». При успешной прошивке форма выглядит так:



Шаг 5 При этом на дисплее ККТ отобразится прогресс бар. Внешний вид такой:



Через 2 секунды высветится сообщение:



Этим сообщением загрузчик сообщает об отсутствии программы в памяти ККТ.

Шаг 6	Выключить ККТ
Шаг 7	Отключить программатор

После выполнения всех шагов на вашем ККТ «Пионер 114Ф» установлен загрузчик версии v1.5.25.

Далее можно приступить к установке очередного актуального релиза программного обеспечения.