## 1. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ЗАГРУЗЧИКА И ОБНОВЛЕНИЮ ПО ДО 28 РЕЛИЗА ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМЫ 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».

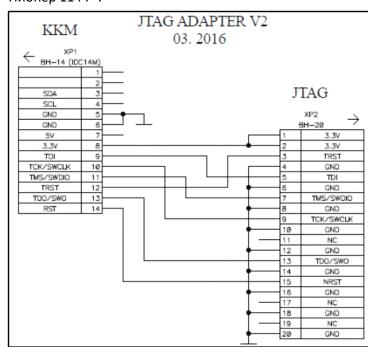
## 1.1.1 Необходимое оборудование и ПО:

1 Стандартный программатор с JTAG или SWD разъемом, который позволяет "заливать" ARM. Например, ST-LINK/V2. Программа работы с программатором см. на сайте производителя (<a href="http://www.st.com/en/development-tools/st-link-v2.html">http://www.st.com/en/development-tools/st-link-v2.html</a>).

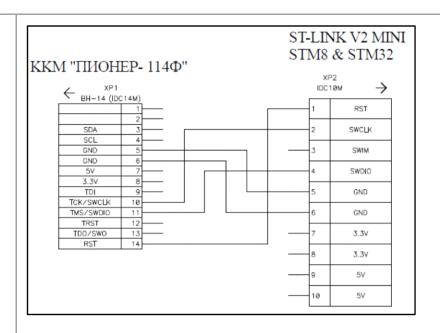
В зависимости от того, какой программатор вы имеете в наличие, выберите один из вариантов подключения.

2

**Вариант 1.** Схеме переходника JTAG Adapter для подключения программатора к ККТ "Пионер 114Ф".



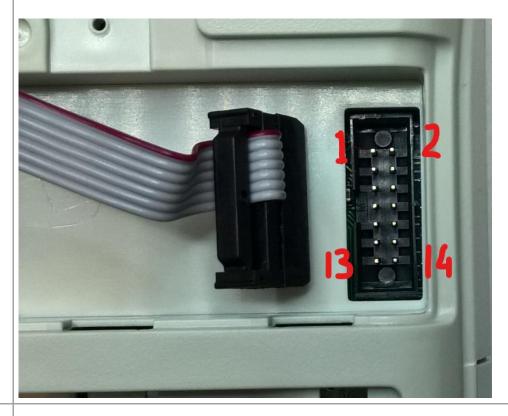
**Вариант 2.** Схема переходника SWD Adapter для подключения программатора к ККТ "Пионер 114Ф".



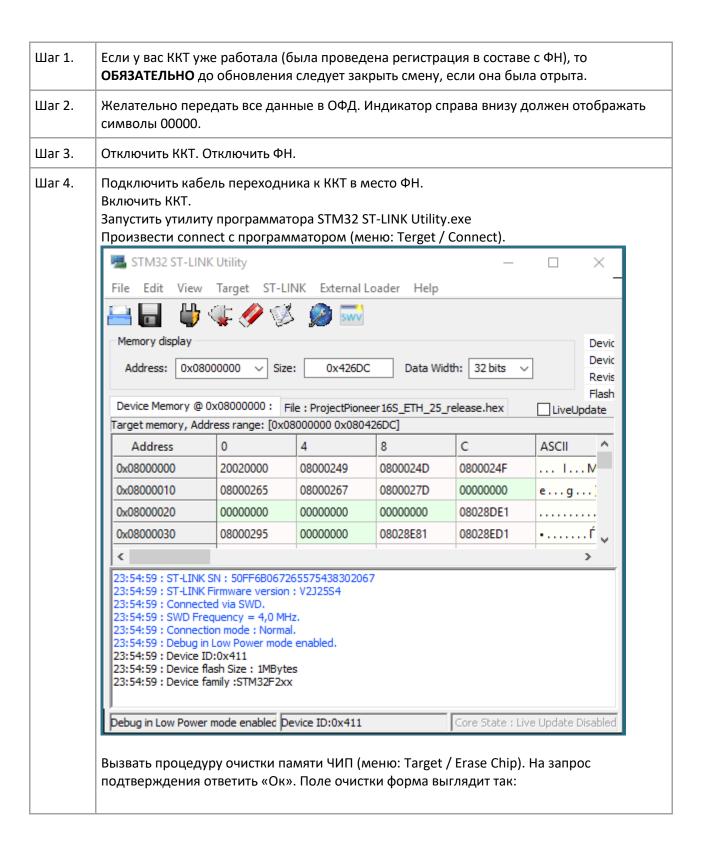
Внимание! Подавать отдельно питание на разъем ХР1 (ВН-14) ЗАПРЕЩЕНО.

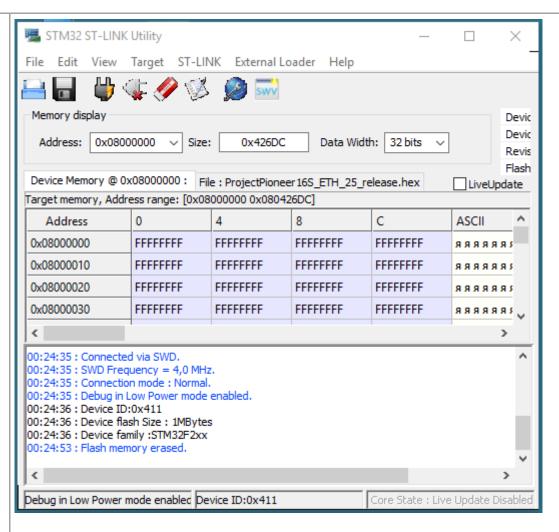
Для программирования необходимо подключить переходник в 14 пиновый разъем ККТ в место фискального накопителя (ФН).

Нумерация в разъеме следующая:



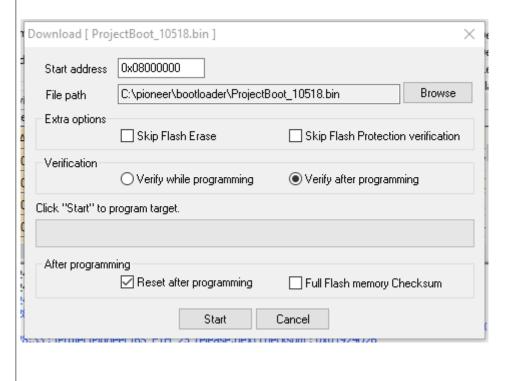
## 1.1.2 Пошаговая методика установки загрузчика в ККТ.

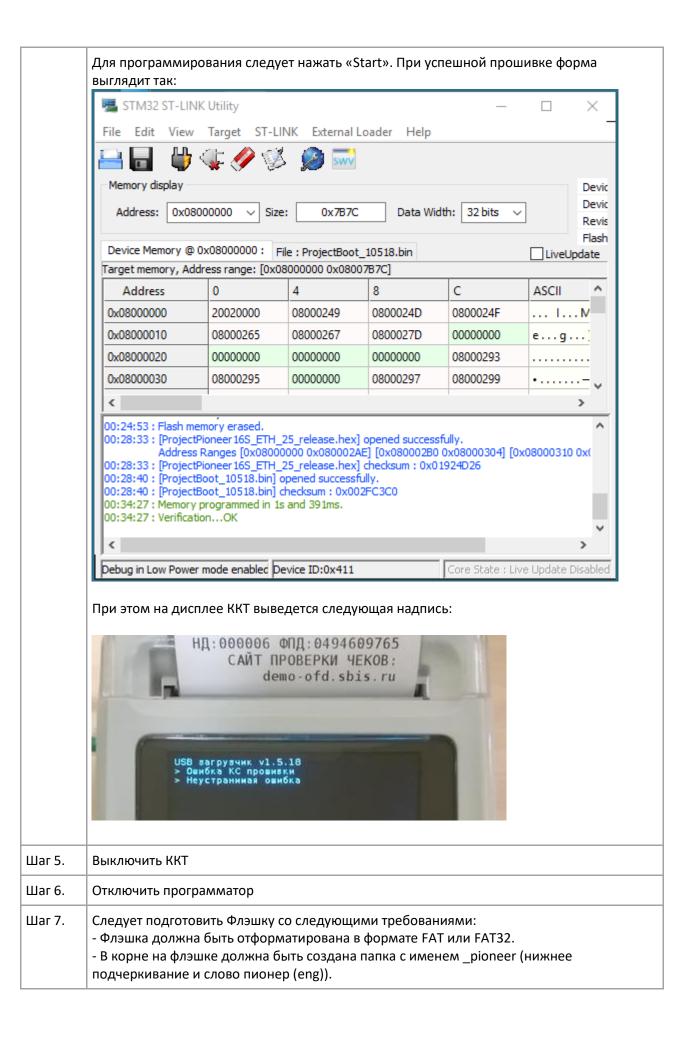




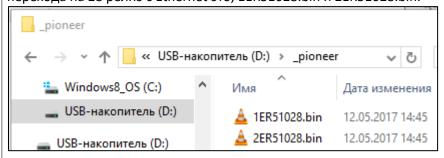
Далее следует дать ссылку на файл <u>загрузчика</u>. (Меню: Target / Program & Verify...). Имя файла ProjectBoot\_10518.bin (можно скачать с сайта).

Пример окна с настройками при программировании:





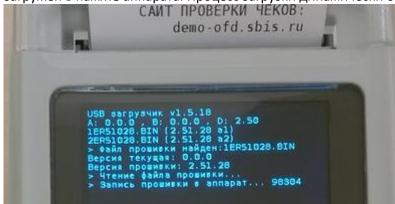
- В папке \_pioneer должен располагаться два файла с расширением bin. В случае перехода на 28 релиз с Ethernet это, 1ER51028.bin и 2ER51028.bin.



Шаг 8. Подключить фискальный накопитель к ККТ.

Подключить Флэшку с файлами программного обеспечения в USB порт ККТ. Включить ККТ.

Шаг 9. В первой фазе загрузки в верхней части экрана отразится надпись следующего содержания: "USB загрузчик v1.5.18". Собственно, это версия загрузчика, который установлен в данной ККТ. Отобразятся все файлы обновления, найденные в указанной папке \_pioneer. Если подходящий файл обновления присутствует на флэшке, то он будет загружен в память аппарата. Процесс загрузки динамически отображается на экране.



После успешного окончание прошивки аппарат перейден к исполнению обновленной версии.

Шаг 10. Если вы обновляете ККТ с ранних версий 20, ..., 25 на 28, то на экране отобразится сообщение: "ОШИБКА ЧТЕНИЯ ТАБЛИЦЫ РАЗДЕЛОВ". Чтобы пройти этот рубеж, следует нажать клавишу "сброс" на ККТ.

Выведется предупреждение "ОЖИДАЙТЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ОПЕРАЦИИ". Следует ждать перезагрузки ККТ. Снимать питание с ККТ в этот момент не нужно, т.к. в этой фазе идет переформатирование памяти ККТ.

Если вы позабыли подключить фискальный накопитель на 8-м шаге, то отобразится сообщения: "НЕСОВМЕСТИМЫ ВЕРСИИ ПО И ДАННЫХ".

После завершения ККТ перезагрузится и отобразится сообщение:

Удалите USB устройство для продолжения работы.

```
USB загрузчик v1.5.18
A: 2.51.28 , B: 0.6.0 , D: 2.51
1ER51028.BIN (2.51.28 a1)
2ER51028.BIN (2.51.28 a2)
> Файл провивки не найден
> Удапите USB устройство для продолжения
```

Отключите Флэшку от USB разъема. ККТ перезагрузится и выйдет на начальный режим работы уже с новой версией ПО.

