

1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБНОВЛЕНИЮ ПО ДЛЯ "ПИОНЕР-114Ф".

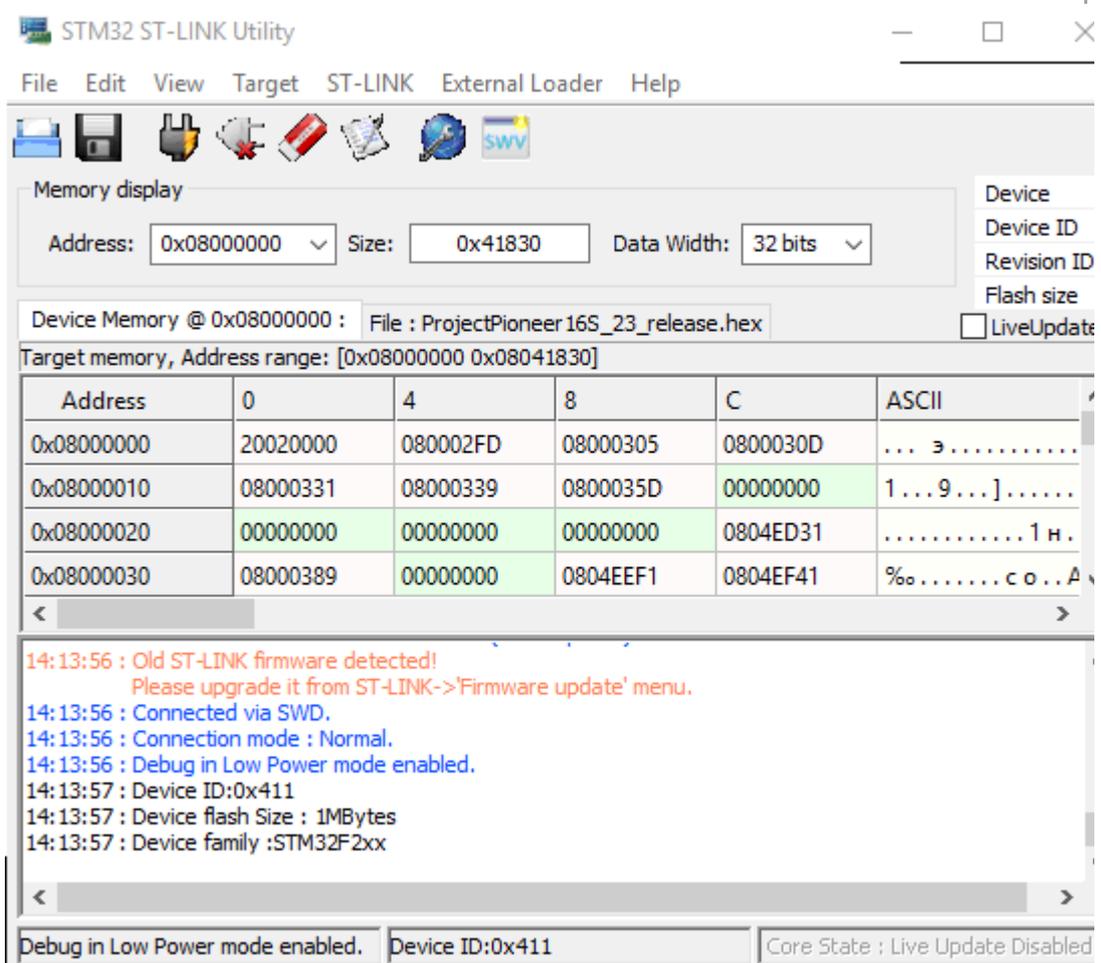
1.1. Как установить новое ПО?

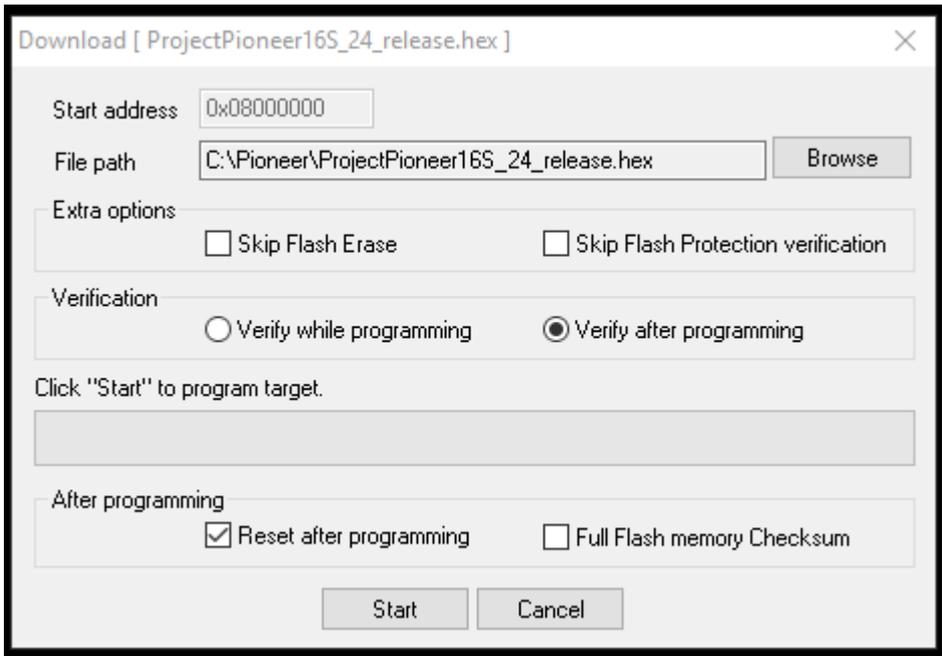
1.1.1 Необходимое оборудование и ПО:

1	Стандартный программатор с JTAG, 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	<p>Переходник JTAG Adapter для подключения к ККТ "Пионер 114". Схема переходника:</p> <p>При программировании 14 пиновый кабель JTAG адаптера подключить в разъем ККТ в место <u>фискального накопителя (ФН)</u>.</p>	
3	Программа доработки в формате HEX. Имя файла: ProjectPioneer16S_24_release.hex	

1.1.2 Пошаговая методика установки нового релиза ПО.

0	Если у вас ККТ уже работала (была проведена регистрация в составе с ФН), то обязательно до обновления следует закрыть смену, если она была открыта. Отключить ККТ и отключить ФН.
---	--

1	Подключить кабель переходника 14 пиновый к ККТ в место ФН.																														
2	Включить ККТ.																														
3	Запустить утилиту программатора STM32 ST-LINK Utility.exe																														
4	<p>Произвести коннект (меню: Target / Connect).</p>  <p>The screenshot shows the STM32 ST-LINK Utility window. The 'Memory display' section is active, showing a table of memory addresses and their contents. The 'Device Memory @ 0x08000000' section is selected, with the file 'ProjectPioneer16S_23_release.hex' loaded. The 'Target memory, Address range: [0x08000000 0x08041830]' is displayed. The table below shows the memory contents:</p> <table border="1" data-bbox="383 840 1452 1086"> <thead> <tr> <th>Address</th> <th>0</th> <th>4</th> <th>8</th> <th>C</th> <th>ASCII</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0x08000000</td> <td>20020000</td> <td>080002FD</td> <td>08000305</td> <td>0800030D</td> <td>... э</td> </tr> <tr> <td>0x08000010</td> <td>08000331</td> <td>08000339</td> <td>0800035D</td> <td>00000000</td> <td>1 ... 9 ...]</td> </tr> <tr> <td>0x08000020</td> <td>00000000</td> <td>00000000</td> <td>00000000</td> <td>0804ED31</td> <td>..... 1 н .</td> </tr> <tr> <td>0x08000030</td> <td>08000389</td> <td>00000000</td> <td>0804EEF1</td> <td>0804EF41</td> <td>%o c o . A \</td> </tr> </tbody> </table> <p>The console window shows the following logs:</p> <pre> 14:13:56 : Old ST-LINK firmware detected! Please upgrade it from ST-LINK->'Firmware update' menu. 14:13:56 : Connected via SWD. 14:13:56 : Connection mode : Normal. 14:13:56 : Debug in Low Power mode enabled. 14:13:57 : Device ID:0x411 14:13:57 : Device flash Size : 1MBytes 14:13:57 : Device family :STM32F2xx </pre> <p>The status bar at the bottom indicates: Debug in Low Power mode enabled. Device ID:0x411 Core State : Live Update Disabled</p>	Address	0	4	8	C	ASCII	0x08000000	20020000	080002FD	08000305	0800030D	... э	0x08000010	08000331	08000339	0800035D	00000000	1 ... 9 ...]	0x08000020	00000000	00000000	00000000	0804ED31 1 н .	0x08000030	08000389	00000000	0804EEF1	0804EF41	%o c o . A \
Address	0	4	8	C	ASCII																										
0x08000000	20020000	080002FD	08000305	0800030D	... э																										
0x08000010	08000331	08000339	0800035D	00000000	1 ... 9 ...]																										
0x08000020	00000000	00000000	00000000	0804ED31 1 н .																										
0x08000030	08000389	00000000	0804EEF1	0804EF41	%o c o . A \																										
5	<p>Дать ссылку на файл доработки. (Меню: Target / Program & Verify...). Имя файла: ProjectPioneer16S_24_release.hex Пример окна с настройками при программировании:</p>																														

	
6	Установить флаг проверки после программирования и провести программирование (кнопка Start).
7	Отключиться от программатора (меню: Target / Disconnect).
8	Отключить ККТ
9	Если ККТ ранее эксплуатировался с ФН, то подключить ФН.
10	Включить ККТ.
11	<p>Проверить версию прошивки. Файл меню: Администратор / Настройки / Печать настроек. В распечатанном чеке должна быть строка - Версия ФС: 2.50.24 Версия ПО: 2.0.85</p>
12	<p>При обновлении ККТ с файловой системы ФС ранних версии до 2.50.21 и на текущую версию обязательно следует заново определить адрес организации (файл меню: Администратор / Программирование / Адрес организации). Если этого не сделать, то при формировании чека прихода будет сообщение об ошибке ФН с признаком «не верный формат данных».</p>