

1. МЕТОДИКА ОЧИСТКИ ОБЛАСТИ ПАМЯТИ А (В) В ККТ "ПИОНЕР-114Ф".

1.1. Необходимость очистки.

Необходимость очистки областей (банков) памяти А и В возникает, когда при обновлении программного обеспечения оператор по ошибке «залил» не тот файл обновления, что предписан для архитектуры, текущей ККТ.

Например, у вас ККТ с версией файловой системы 2.50.34, при этом реализация с Ethernet модулем. Стоит задача обновить релиз на 2.50.35. Техник «по ошибке» берет файлы обновления не 1ER52035.bin и 2ER52035.bin, а файлы 1WR52035.bin и 2WR52035.bin и производит обновление ПО. То есть, вы залили ПО, которое предназначено для работы с Wi-Fi модулем на материнской плате ККТ, тогда как у вас стоит Ethernet модуль. В результате у вас не будет настраиваться работать канал обмена с ОФД.

В силу правил работы загрузчика вы не можете заменить в памяти ККТ версию файловой системы с 2.50.34 (реализации для Wi-Fi) на версию 2.50.35 (реализации для Ethernet), т.к. загрузчик, при принятии решения грузить или не грузить, ориентируется только на номер версии, а он одинаков.

Остается один пути: очистить оба банка памяти А и В у кассового аппарата, а далее обновить ПО стандартным образом нужным правильным файлом.

1.2. Требования к загрузчику.

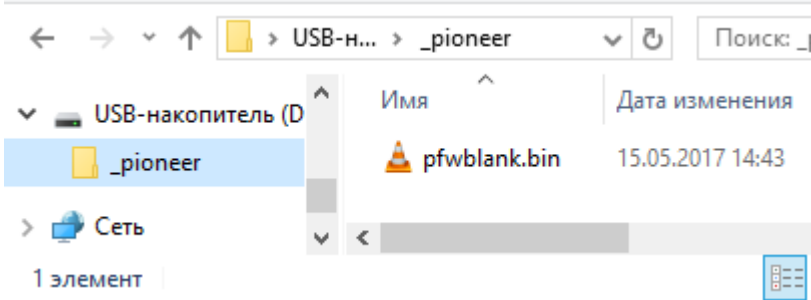
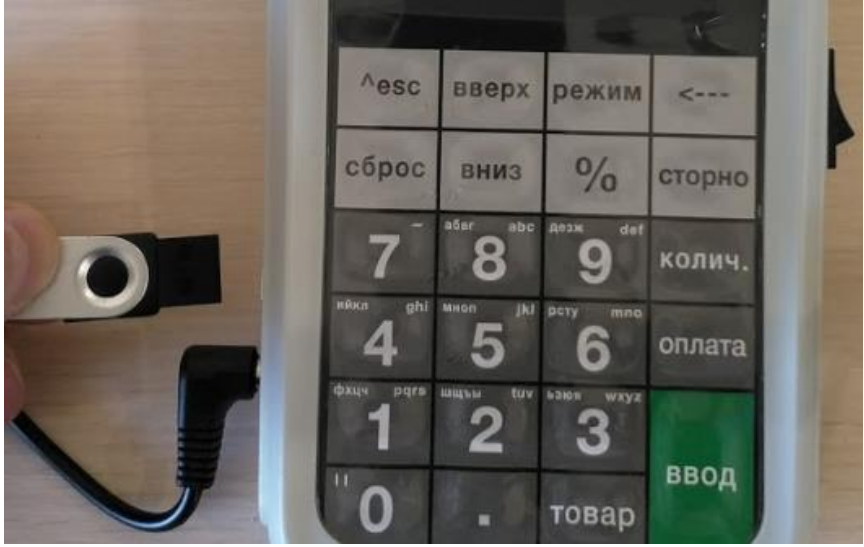
Основным условием работы с использованием USB флэшки является установленный на ККТ загрузчик версии v1.5.25. Версию загрузчика можно определить, включив ККТ. В течении 2 секунд будет высвечиваться надпись в верхней части экрана.



Заметим, что старые версии загрузчиков v1.5.12 и v1.5.18 так же являются работоспособными, но у них есть недостаток, выражающийся в том, что не все флэшки они видят и читают. Если время отклика флэшки более 0.5 секунды, то данную флэшку загрузчики версий v1.5.12 и v1.5.18 не прочитают.

Если у вас на ККТ установлен старый загрузчик и нет возможности обновить его на новый, а при этом флэшка не читается, то рекомендуем использовать флэшку от другого производителя и желательно небольшого объема (до 4Gb).

1.3. Пошаговая методика очистки ПО.

Шаг 1.	<p>Следует подготовить флэшку, удовлетворяющую следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none">- Флэшка должна быть отформатирована в формате FAT или FAT32.- В корне на флэшке должна быть создана папка с именем _pioneer (нижнее подчеркивание и слово пионер (eng)).- В папке _pioneer должен располагаться файл с расширением bin. Имя этого файла pfwblank.bin 
Шаг 2.	<p>При выключенном ККТ вставьте флэшку с файлами в USB порт ККТ. Включить ККТ.</p> 
Шаг 3.	<p>В первой фазе загрузки в верхней части экрана отразится надпись следующего содержания: "USB загрузчик v1.5.25". В течении 2 секунд будет «течь» прогресс бар. Следует в течении этого времени нажать на клавиатуре ККТ цифру 5. Это команда переводит загрузчик к чтению флэшки.</p>



После чтения на индикаторе отобразятся следующая информация:

Во второй строке – номера версий ПО, прописанных в банках памяти А и В. Отметим, что в примере в банке памяти А и в банке памяти В прошита одна и те же версии ПО.

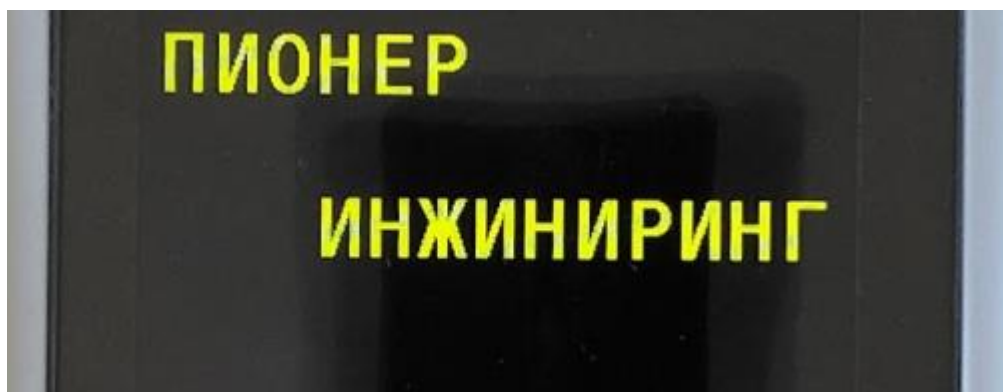
В третьей и четвертой строках: - имя файла для очистки, что размещены на флэшке в папке **_pioneer**.

Пятая строка: текущая версия ПО над которой будут происходить действия (в примере 2.52.34)

Процесс загрузки динамически отображается на экране.



После успешного окончание чтения и удаления данных из одного банка памяти, аппарат перейдет к исполнению ПО из второго банка. Т.е. выйдет в штатный режим.



Следует выключить аппарат ККТ, для того, чтобы еще раз произвести очистку уже второго банка памяти.

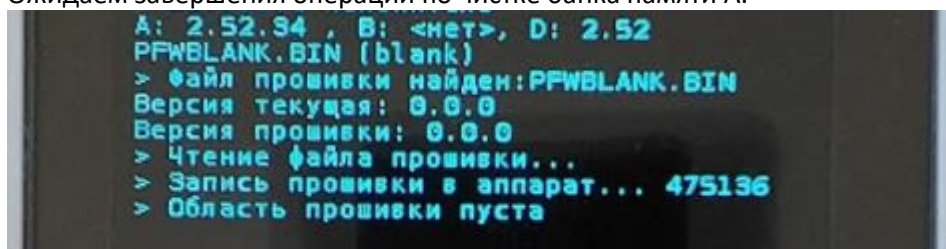
Шаг 4.

Снова включить ККТ и пока будет «течь» прогресс бар следует в течении этого времени **нажать на клавиатуре ККТ цифру 5**. Это команда переводит загрузчик к чтению флэшки.

На индикаторе отобразится состояние о размещении ПО в памяти ККТ.



Заметим, что банк память В пуст. Он был очищен на 3-м шаге. Ожидаем завершения операции по чистке банка памяти А.



Последняя строчка показывает, что «Область прошивки пуста». Следует удалить USB флэшку из разъема ККТ.

Шаг 5. Чтобы убедиться, что было стерто все ПО из процессора ККТ, следует выключить ККТ, а затем включить ККТ. После работы загрузчика на индикаторе отобразиться сообщение «Область прошивки пуста».



Шаг 6. На этом процедура очистки ПО из памяти ККТ закончена. Можно переходить к обновлению ПО нужного релиза и нужной конфигурации ККТ. Внимательно следите какие файлы обновления вы «заливаете». Еще раз напомним, что: Для версий с Ethernet модулем файл должны начинаться с символов **1ER...** и **2ER...**, а для версий ККТ с Wi-Fi модулем с символов **1WR...** и **2WR...**