Инструкция по производству ККТ «ШТРИХ-СМАРТПОС-Ф» МИНИ с приложением «Торговля.онлайн» и Ilexx Lite

Часть 0. Где скачать всё необходимое

Скачать всё необходимое для производства ККТ «ШТРИХ-СМАРТПОС-Ф» МИНИ можно отсюда:

ftp://ftp.shtrih-m.ru/nasonov/SHTRIH_ANDROID/COMMON/

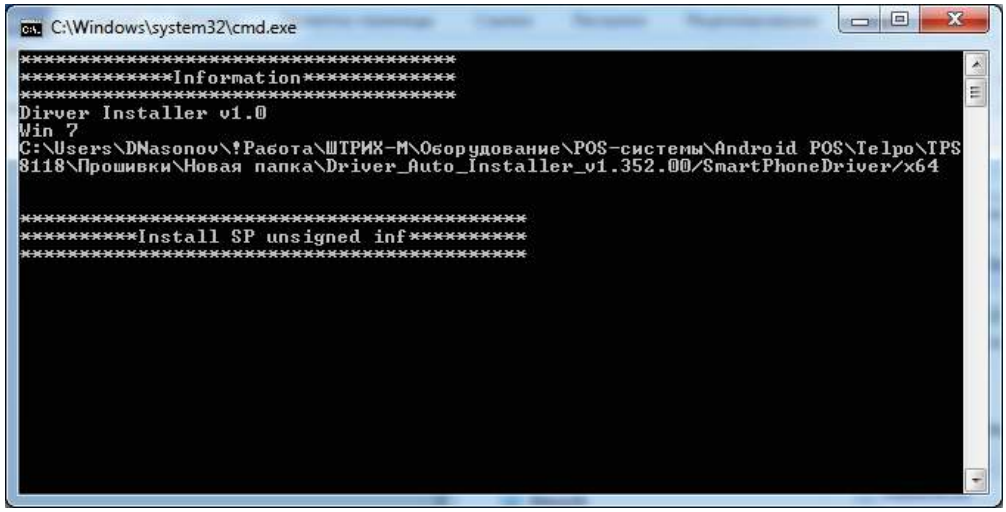
Образ для ККТ «ШТРИХ-СМАРТПОС-Ф» МИНИ можно взять тут:

ftp://ftp.shtrih-m.ru/nasonov/SHTRIH_ANDROID/SHTRIH-SMARTPOS-F_MINI/image/

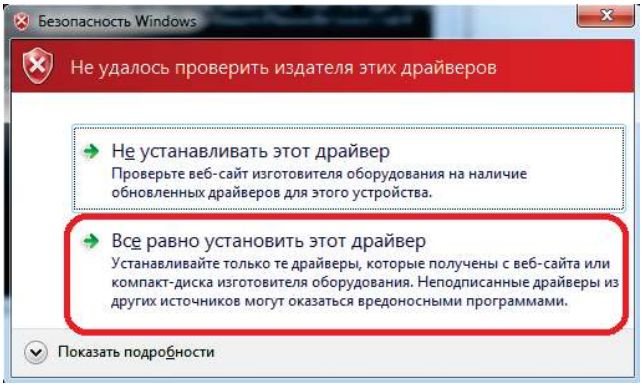
ВНИМАНИЕ! ОБРАЗ НА ККТ «ШТРИХ-СМАРТПОС-Ф» МИНИ НЕОБХОДИМО ЗАЛИВАТЬ ЧЕРЕЗ РАЗЪЁМ USB 3.0!

Часть 1. Установка драйверов MediaTek Device на ПК

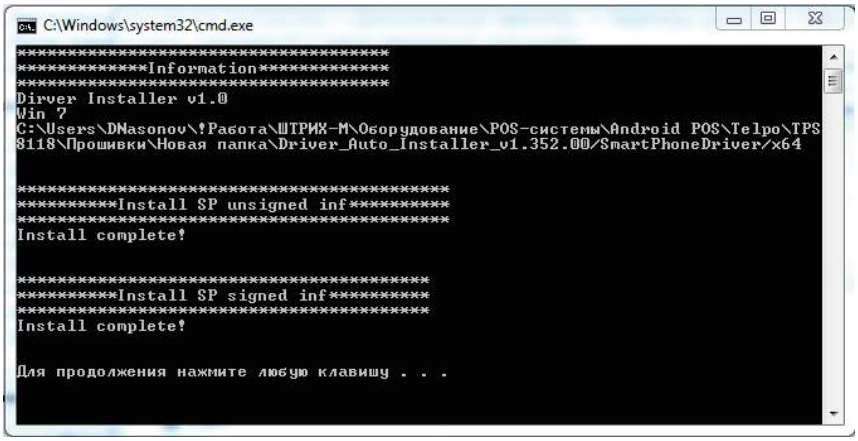
1. Установите драйвера MediaTek Device. Они находятся в папке ftp://ftp.shtrih-m.ru/nasonov/SHTRIH_ANDROID/COMMON/MediaTek_Device_Driver/. Распакуйте архив **Driver_Auto_Installer_v1.352.00.rar** в ту же папку. Запустите файл **Install.bat** из папки **\Driver_Auto_Installer_v1.352.00**.
   Откроется окно, в котором отображается ход установки драйверов:



2. ОС Windows выдаст предупреждение об установке драйвера без необходимого сертификата. Выберите пункт «**Все равно установить этот драйвер**».



3. Данное сообщение система безопасности ОС Windows выдаст несколько раз, каждый раз необходимо выбирать пункт «**Все равно установить этот драйвер**», пока в конечном итоге не появится окно вида, в котором будет указано «**Install Complete!**» («**Установка завершена!**»):



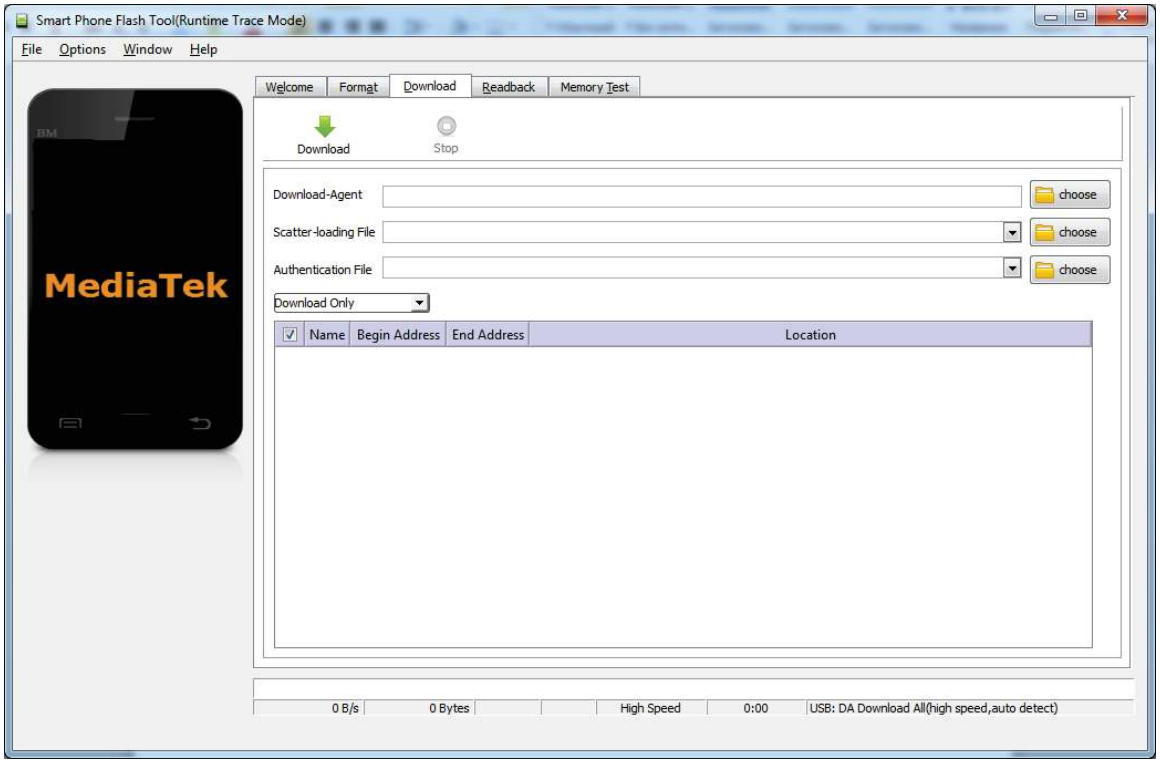
4. Распакуйте терминал «ШТРИХ-СМАРТПОС-Ф» МИНИ. Откройте заднюю крышку, подключите батарею к соответствующему разъёму на плате. Подключите кабель USB к блоку питания и к терминалу, БП – к розетке.
5. Включите питание терминала «ШТРИХ-СМАРТПОС-Ф» МИНИ, удерживая некоторое время кнопку включения. Дождитесь загрузки ОС Android.
6. Подключите его к ПК кабелем USB. В «**Устройствах и принтерах**» терминал появится как «**aQsi5**», а в «**Компьютере**» терминал появляется как «**CS10**».
   Если ранее на терминал уже заливался образ «ШТРИХ-СМАРТПОС-Ф МИНИ», то в «**Устройствах и принтерах**» терминал появится как «**SHTRIH-SMARTPOS-F_MINI**», а в «**Компьютере**» терминал появляется как «**CS10**».

Часть 2. Установка ПО Smart Phone Flash Tool для обновления образа ККТ «ШТРИХ-СМАРТПОС-Ф» МИНИ

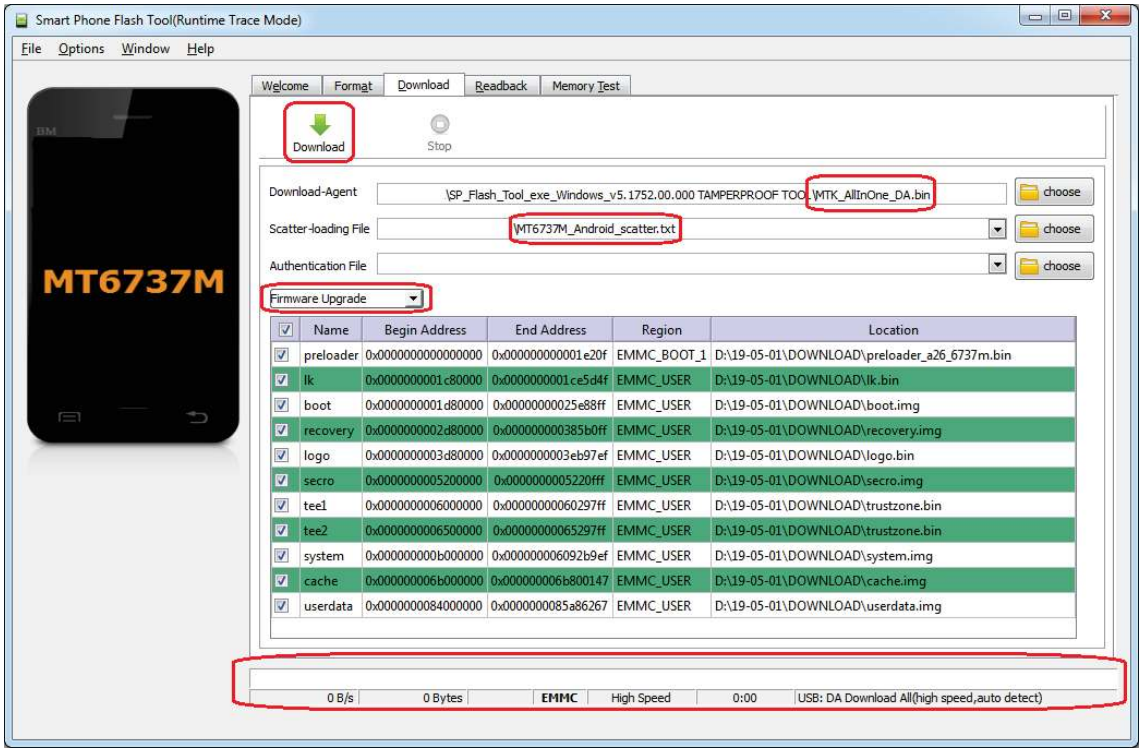
ВНИМАНИЕ! На данном этапе ККТ «ШТРИХ-СМАРТПОС-Ф» МИНИ НЕ должна быть подключена кабелем USB к ПК, с которого будет осуществляться заливка образа!

1. Утилита **Smart Phone Flash Tool** для обновления образа ККТ «ШТРИХ-СМАРТПОС-Ф» МИНИ находится в папке ftp://ftp.shtrih-m.ru/nasonov/SHTRIH_ANDROID/COMMON/UpdateTool/ в архиве **SP_Flash_Tool_v5.1752.00.000.rar**. Распакуйте архив в текущую папку (распакуется папка **\SP_Flash_Tool_exe_Windows_v5.1752.00.000 TAMPERPROOF TOOL**).
2. Образ ККТ «ШТРИХ-СМАРТПОС-Ф» МИНИ находится в папке ftp://ftp.shtrih-m.ru/nasonov/SHTRIH_ANDROID/SHTRIH-SMARTPOS-F_MINI/image/ в архиве **image_shtrih-smartpos-f_mini_190715.rar**. Скачайте и распакуйте его в текущую папку (распакуется папка **\image_shtrih-smartpos-f_mini_190715**).
3. Запустите утилиту заливки образа **Smart Phone Flash Tool** из папки **\SP_Flash_Tool_exe_Windows_v5.1752.00.000 TAMPERPROOF TOOL** двойным щелчком по файлу **flash_tool.exe**. При первом запуске откроется окно ниже. Нажмите «**OK**»

4. Откроется окно программы заливки образа **Smart Phone Flash Tool**:



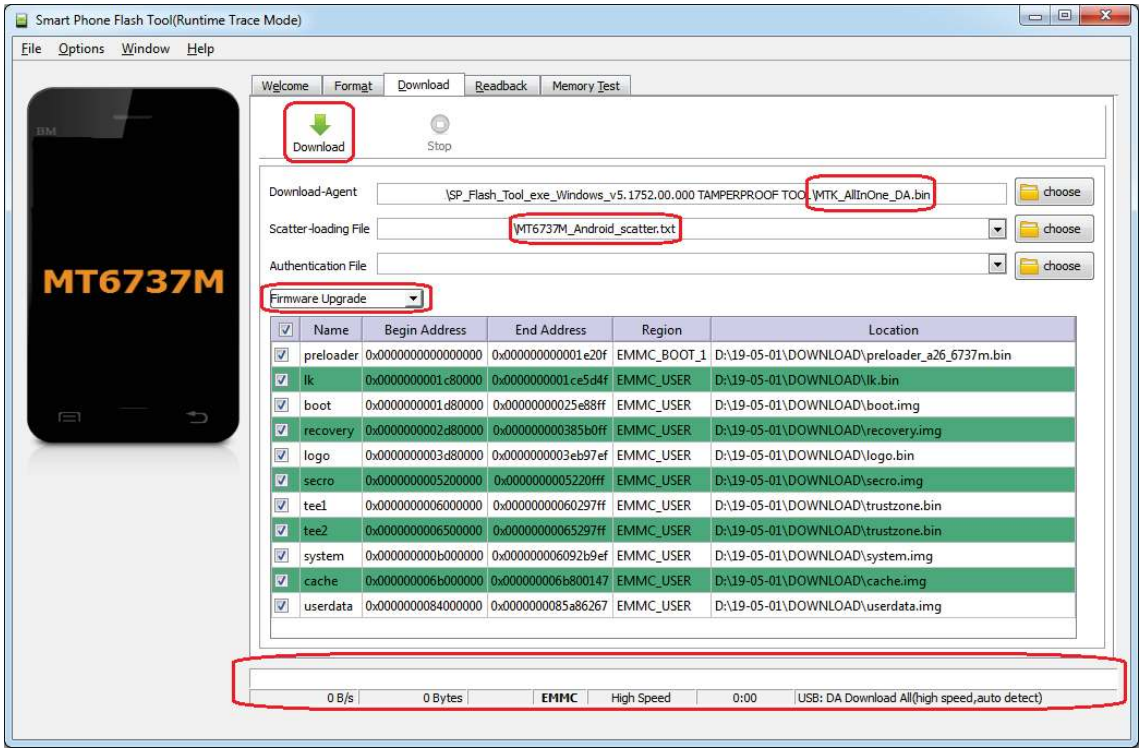
5. Выберите **Download-Agent**: это файл **MTK_AllInOne_DA.bin** из папки утилиты обновления образа **\SP_Flash_Tool_exe_Windows_v5.1752.00.000 TAMPERPROOF TOOL**.
6. Выберите **Scatter-loading File**: это файл **MT6737M_Android_scatter.txt** из папки с образом **\image_shtrih-smartpos-f_mini_190715**.
7. Утилита готова к заливке образа в ККТ «ШТРИХ-СМАРТПОС-Ф» МИНИ:



Часть 3. Обновление образа ККТ «ШТРИХ-СМАРТПОС-Ф» МИНИ с помощью утилиты Smart Phone Flash Tool

ВНИМАНИЕ! ОБРАЗ НА ККТ «ШТРИХ-СМАРТПОС-Ф» МИНИ НЕОБХОДИМО ЗАЛИВАТЬ ЧЕРЕЗ РАЗЪЁМ USB 3.0!

1. Подключите ККТ «ШТРИХ-СМАРТПОС-Ф» МИНИ к ПК, на котором ранее были установлены драйвера MediaTek Devices, включите питание ККТ. Убедитесь, что ККТ определяется в «**Устройствах и принтерах**» как «**aQsi5**» (или «**SHTRIH-SMARTPOS-F_MINI**»), а в «**Компьютере**» – как «**CS10**».
2. **ВЫКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ ККТ И ОТСОЕДИНИТЕ КАБЕЛЬ USB ОТ ККТ!!!**
3. Запустите утилиту **Smart Phone Flash Tool** двойным щелчком по файлу **flash-tool.exe**. Откроется окно с настройками файлов **MTK_AllInOne_DA.bin** и **MT6737M_Android_scatter.txt**, выбранными ранее (если ранее не были выбраны, см. **Часть 2**):



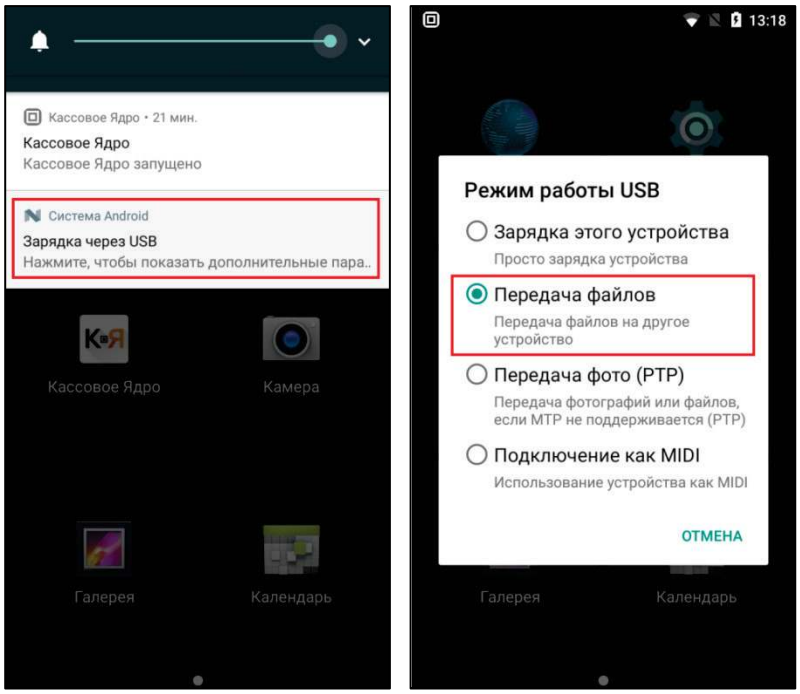
4. Выберите вариант «**Firmware Upgrade**» и нажмите кнопку «**Download**».
5. Подсоедините кабель USB к ККТ, **НЕ ВКЛЮЧАЯ ККТ**! Начнётся заливка образа, прогресс которой будет отображаться внизу окна программы **Smart Phone Flash Tool**. Дождаться завершения заливки образа. Время заливки – около 3 минут.
6. По завершению заливки образа программа **Smart Phone Flash Tool** появится окошко:

7. Образ залит. Отсоедините кабель USB от терминала, чтобы включить ККТ.

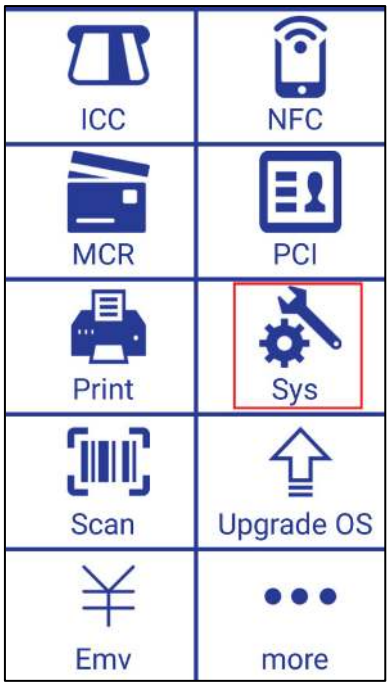
Часть 4. Обновление прошивки криптопроцессора

1. Кабелем USB⇔USB Type C подключите ККТ к ПК. В «**Устройствах и принтерах**» терминал появится как «**SHTRIH-SMARTPOS-F_MINI**», а в «**Компьютере**» терминал появляется как «**CS10**».

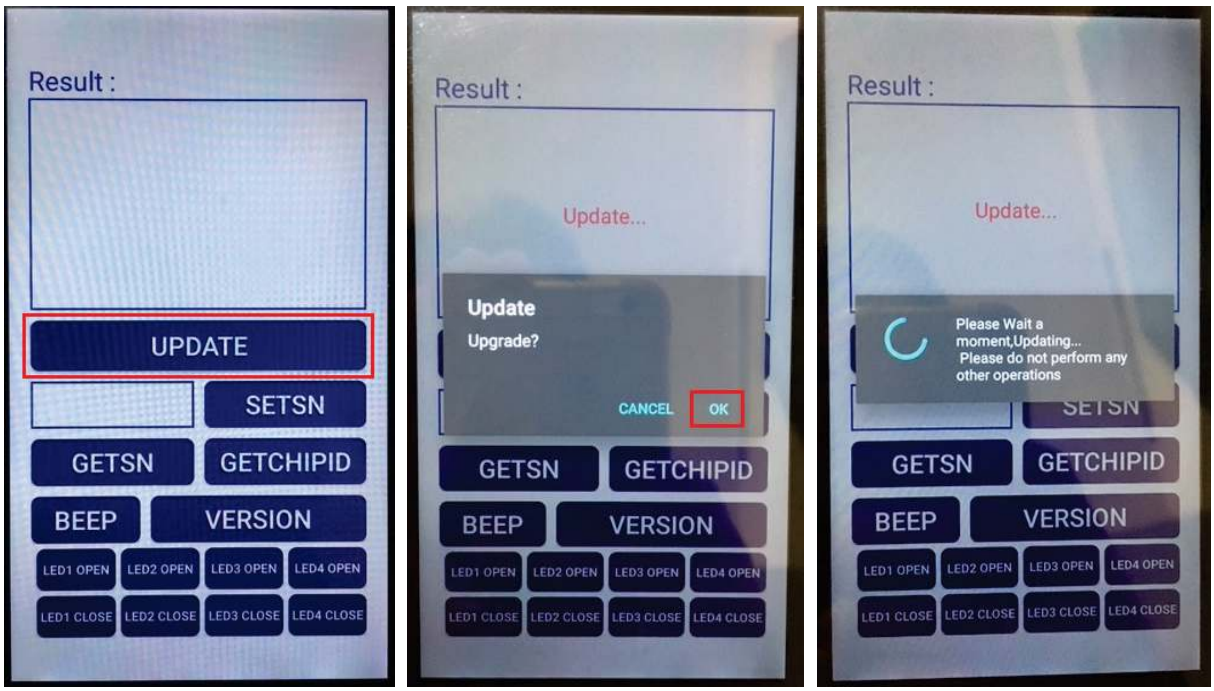
2. Смахните сверху экрана подсказку о режиме подключения терминала к ПК «**Зарядка через USB**». Нажмите на него. Откроется окно «**Режим работы USB**». Выберите в нем «**Передача файлов**»:



3. Откройте внутреннюю память терминала «**Внутренний общий накопитель**» через «Компьютер».
4. Из папки **\Криптопроцессор_Ш-СМАРТПОС-Ф_МИНИ** и **ОБЯЗАТЕЛЬНО** в папку **Download** закиньте прошивку криптопроцессора **MAXQ3255X_App.bin** (**НЕ ПЕРЕИМЕНОВЫВАТЬ!**) и утилиту для обновления прошивки криптопроцессора (**PosSdkDemo_v2.1.5.apk**), если она уже не предустановлена в образе ККТ.
5. Установите утилиту для обновления прошивки криптопроцессора **PosSdkDemo**, если она уже не предустановлена в образе ККТ. Для этого запустите «**Диспетчер файлов**», перейдите в папку **Download** и нажмите по файлу приложения **PosSdkDemo_v2.1.5.apk**. Следуйте инструкциям мастера-установщика.
6. Запустите приложение **PosSdkDemo**. Войдите в пункт «**Sys**»:



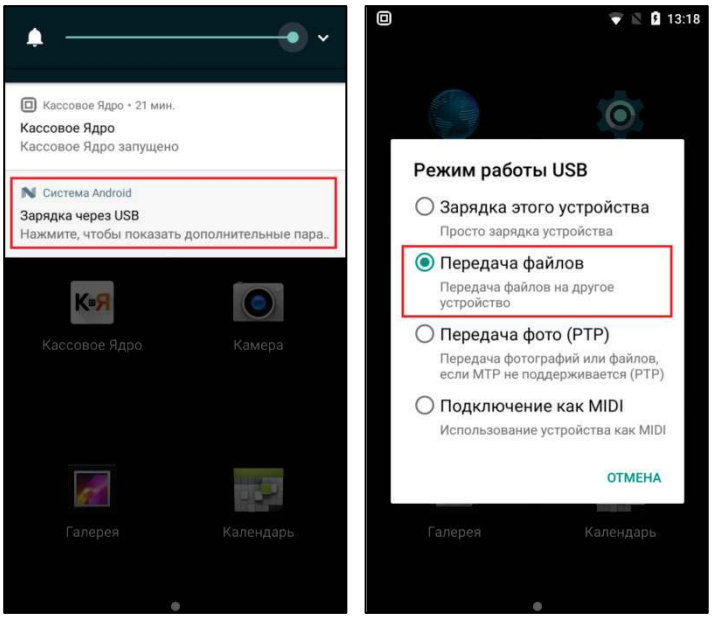
7. Откроется окно пункта «**Sys**». Нажмите кнопку «**UPDATE**» и подтвердите процедуру в следующем окне, нажав «**ОК**». Если прошивка процессора **MAXQ3255X_App.bin** действительно находится в папке **Download**, то начнётся обновление, которое займёт некоторое время. Не выполняйте каких-либо действий, пока идёт обновление прошивки. Дождитесь окончания процедуры.



8. Деинсталлируйте приложение **PosSdkDemo_v2.1.5.apk**.
9. Удалите файлы приложения и прошивки из папки **Download**.
10. Выключите питание кассы и снова включите её. Убедитесь, что утилита **PosSdkDemo_v2.1.5.apk** отсутствует.

Часть 5. Удаление и обновление приложений на ККТ «ШТРИХ-СМАРТПОС-Ф»

1. При необходимости обновите приложения на ККТ. Актуальные версии приложений находятся в папке ftp://ftp.shtrih-m.ru/nasonov/SHTRIH_ANDROID/COMMON/Apps/.
2. Кабелем USB⇔USB Type C подключите ККТ к ПК. В «**Устройствах и принтерах**» терминал появится как «**SHTRIH-SMARTPOS-F_MINI**», а в «**Компьютере**» терминал появляется как «**CS10**»
3. Смахните сверху экрана подсказку о режиме подключения терминала к ПК «**Зарядка через USB**». Нажмите на него. Откроется окно «**Режим работы USB**». Выберите в нем «**Передача файлов**»:



4. В зависимости от заливаемого кассового ПО – **Торговля.онлайн** или **Illex Lite** – набор действий с приложениями свой. Закиньте на кассу файлы apk утилит (например, в папку **Download**) и последовательно **установите** их через «**Диспетчер файлов**».
5. Проверьте, что все обновленные утилиты запускаются.
6. Закройте окна утилит после проверки их работоспособности.
7. После обновления утилит и проверки их работоспособности обязательно перезагрузить аппарат, чтобы убедиться, что иконки утилит в лаунчере выстроились в правильном порядке.

Часть 6.0 Автоматическое восстановление серийного номера и настроек ККТ

1. Из настроек Android зайдите в раздел «**Приложения**». Найдите среди них приложение «**Кассовое Ядро**» и удалите его данные (Хранилище/Стереть данные).
2. Откройте приложение «**Фискал Мастер**» на ККТ. Оно автоматически запустит приложение «**Кассовое Ядро**». Если по какой-либо причине приложение «**Кассовое Ядро**» не запустилось (отсутствует иконка двойного квадрата в левом верхнем углу экрана), запустите «**Кассовое Ядро**» вручную и затем перезагрузите ККТ:

3. Когда приложение «**Кассовое Ядро**» будет запущено, продолжите работу в «**Фискал Мастер**» в «**Автоматическом режиме**». Следуйте инструкциям мастера, чтобы данные из ФН (если он у вас фискализирован) прописались в «**Кассовом Ядре**». Зеленое окно сообщит о том, что «**Кассовое Ядро**» синхронизировалось с фискальным накопителем и готово к работе. При этом «**Фискал Мастер**» пропишет в «**Кассовом Ядре**» заводской номер ККТ, взятый из фискализированного ФН, а также все необходимые для работы настройки в таблицах.
4. В случае возникновения ошибок ККТ после обновления образа ККТ и взаимодействия приложений между собой и с «**Кассовым Ядром**», просьба обращаться в службу технической поддержки по адресу электронной почты agutsalov@shtrih-m.ru.

Часть 6.1 Запись серийного номера через приложение Фискал Мастер

Выполняется, если по какой-то причине не удалось через приложение «Фискал Мастер» автоматически восстановить заводской номер ККТ из ФН.

1. Запустите приложение «**Кассовое Ядро**» на ККТ.
2. Выключите ККТ и включите её вновь. Убедитесь, что КЯ запущено: горит иконка приложения – двойной квадрат – в левом верхнем углу экране:

3. Запустите утилиту **Фискал Мастер** версии не ниже **2.2.0**.
4. Выберите «**Ручной режим**». Проверьте связь с КЯ, нажав на иконку шестеренки в правом верхнем углу приложения. Нажмите «**ПРОВЕРКА**» в правом нижнем углу. В поле справа должна появиться модель ККТ «**ШТРИХ-СМАРТПОС-Ф**» или ошибка. Если отобразится название модели, то нажмите «**ОК**» справа. Если будет выведена ошибка «**Замена ПО**», то нажмите «**ОК**», перейдите в меню (иконка в левом верхнем углу), пункт «**Сервис**» и выполните «**Технологическое обнуление**», «**Инициализация таблиц**», «**Установить текущие дату и время**». Если ККТ распечатает при этом строчку на принтере, то техобнуление выполнено корректно и связь с КЯ точно есть: перейдите в меню «**Статус**» и нажмите на любые из трёх верхних иконок справа – должен отобразиться состояние ККТ. Можно программировать заводской номер ККТ.
5. Перейдите в меню «**Сервис**», нажмите «**Программирование заводского номера**», введите заводской номер вручную или считайте его встроенной камерой с QR-кода в паспорте ККТ, в котором запрограммирован заводской номер ККТ. Нажмите кнопку «**ОК**» для подтверждения ввода заводского номера.

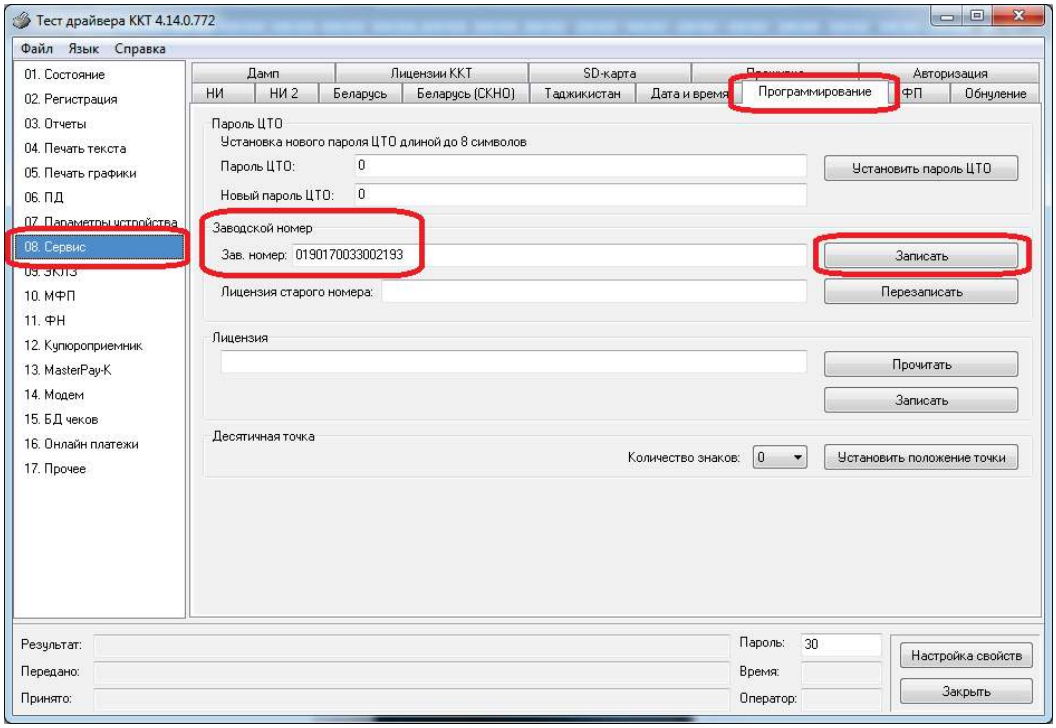
6. Проверьте, что заводской номер введён. Для этого перейдите в меню «**Статус**» и нажмите на вторую иконку сверху. В третьем поле сверху отобразится заводской номер.
7. В случае возникновения ошибок ККТ после обновления образа ККТ и взаимодействия приложений между собой и с «**Кассовым Ядром**», просьба обращаться в службу технической поддержки по адресу электронной почты agutsalov@shtrih-m.ru.

Часть 6.2. Запись серийного номера через Тест драйвера ККТ «ШТРИХ-М»

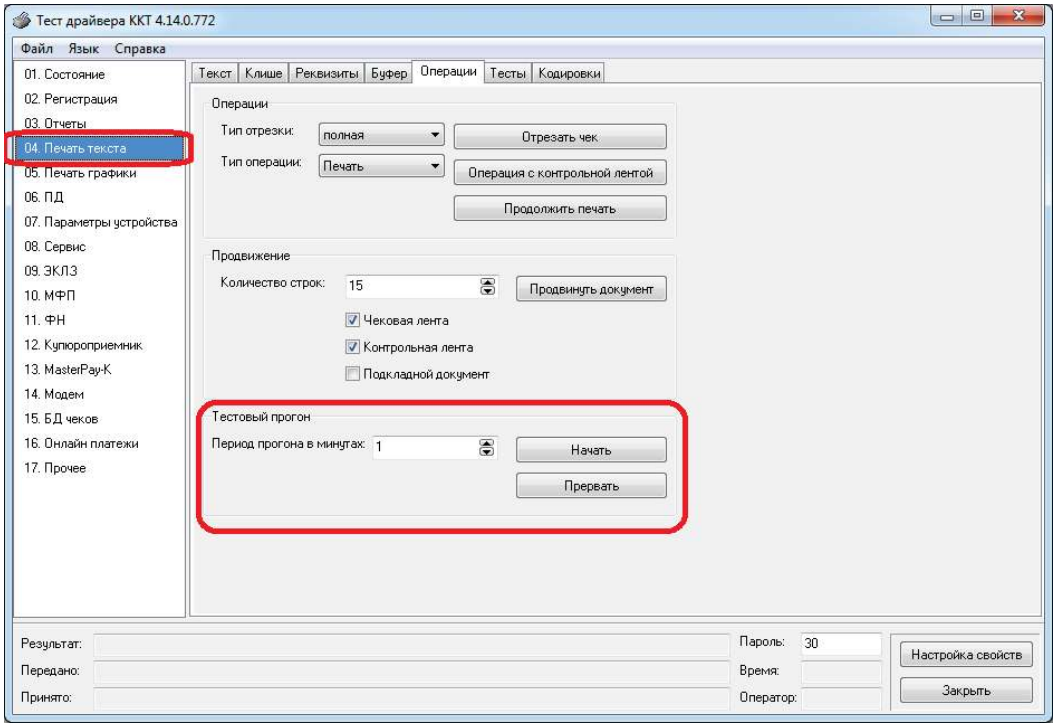
Выполняется, если по какой-то причине не удалось через приложение «Фискал Мастер» автоматически восстановить заводской номер ККТ из ФН.

1. Запустите приложение «**Кассовое Ядро**» на ККТ.
2. Выключите ККТ и включите её вновь. Убедитесь, что КЯ запущено: горит иконка приложения – двойной квадрат – в левом верхнем углу экране:

3. Включите Wi-Fi на терминале (значок WiFi при смахивании меню сверху). Подключитесь к тестовой сети Wi-Fi, в которой находится ПК с Тестом драйвера ККТ «ШТРИХ-М». После подключения уточните IP-адрес, который получила ККТ с тестовой сети, зайдя в настройки сети Wi-Fi на ККТ.
4. Из теста драйвера на ПК соединитесь с ККТ по IP-адресу ККТ и порту «**12345**» Кассового Ядра (подключение в тесте драйвера «**TCP сокет**»). Проверьте связь с ККТ.
5. В группе меню «**Сервис**» теста драйвера ККТ на вкладке «**Программирование**» введите заводской номер с шильдика и запишите его в ККТ, нажав кнопку «**Записать**»:



6. Запустите тестовый прогон в группе меню «**Печать текста**» на вкладке «**Операции**», нажав кнопку «**Начать**» и **ОБЯЗАТЕЛЬНО** остановите тестовый прогон, нажав кнопку «**Прервать**»:



7. В случае возникновения ошибок ККТ после обновления образа ККТ и взаимодействия приложений между собой и с «**Кассовым Ядром**», просьба обращаться в службу технической поддержки по адресу электронной почты agutsalov@shtrih-m.ru.