

## Рекомендации по обновлению и мониторингу Штрих-НАНО-Ф

Обновление и мониторинг фискальных регистраторов Штрих-М производится через систему облачных сервисов Облачной кассы. Фискальный регистратор Штрих-НАНО-Ф можно подключить к сети Интернет различными способами. Ниже рассмотрен самый простой и надежный способ, позволяющий быстро обновить прошивку на Штрих-НАНО-Ф. Подключение по WiFi позволяет одновременно пользоваться сервисами Облачной кассы, ОФД и работать с ФР.

Если данный способ подключения (WiFi) в дальнейшем не предполагается использовать для работы, то описанный ниже способ все равно рекомендуется использовать для обновления, например, периодически. После обновления можно перенастроить ФР на другой способ связи (COM, BT), однако автоматическое обновление и другие сервисы Облачной кассы при таком подключении работать не будут.

Итак, Вам понадобится:

- Смартфон с Android и мобильным интернетом.
- ФР Штрих-НАНО

Действия рекомендуется производить при заряженном аккумуляторе или при подключенном источнике питания.

### Подключение автообновления.

1. Установите на смартфон приложение для теста JavaPOS-драйвера Штрих-М - [tinyJavaPosTester](#).
2. Убедитесь, что ФР выключен.

Удерживая кнопку прогона бумаги, нажмите кнопку включения. Продолжайте удерживать кнопку прогона бумаги в течении примерно 5 секунд, пока не начнется тестовый прогон.

Дождитесь завершения тестового прогона.

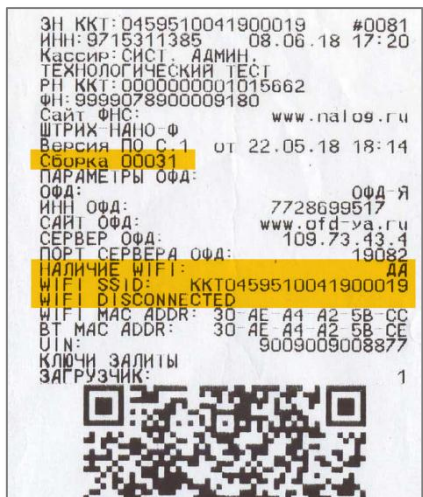
Не выключайте ФР!

На чеке тестового прогона указана версия прошивки и основанные параметры подключения.

*Примечание. Если на чеке тестового прогона не печатается QR-код, ФР находится в режиме установления связи по Bluetooth. Что бы перевести его в режим связи по WiFi, произведите следующие действия:*

1. *Выключите ФР нажатием кнопки выключения (если при однократном нажатии ФР не выключится, удерживайте кнопку выключения в течение 5 секунд, а затем отпустите)*
2. *Нажмите кнопку выключения и держите ее в течение примерно 5 секунд, пока не начнут попеременно мигать красный и зеленый светодиод (ФР перейдет в режим сопряжения)*
3. *Нажмите клавишу прогона бумаги (зеленый светодиод начнет мигать и загорится)*
4. *Выключите ФР нажатием кнопки выключения*

Настройки будут изменены и ФР будет находиться в режиме связи по WiFi.



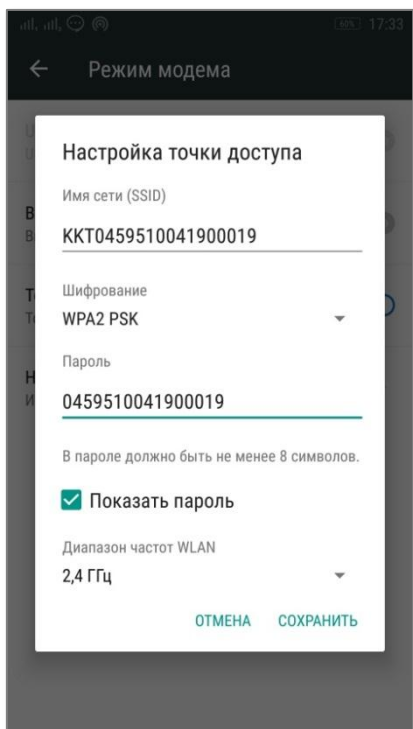
Если ФР новый, и в его настройки не были внесены изменения, то он сразу готов подключиться к сети WiFi со следующими настройками:

SSID: ККТxxxxxxxxxxxxxxxx

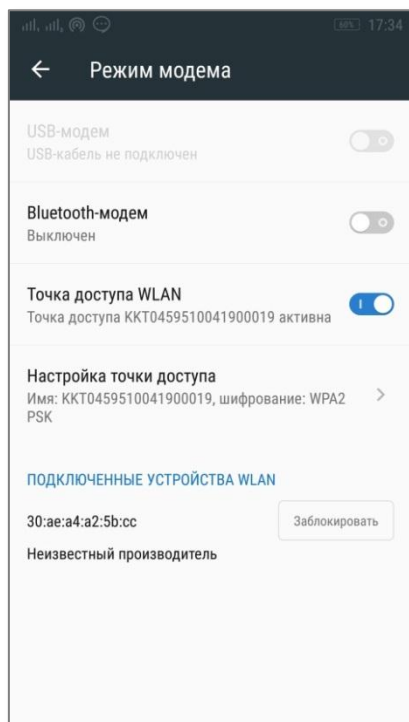
Password: xxxxxxxxxxxxxxxx

где xxxxxxxxxxxxxxxx – 16 цифр заводского номера ФР

Создайте на смартфоне точку доступа с нужными настройками:



3. В настройках подключения Вашего смартфона должно появиться новое подключенное устройство.



4. Нажмите кнопку прогона бумаги.

Снова распечатается чек тестового прогона, и в нем появится IP-адрес, полученный ФРОм.

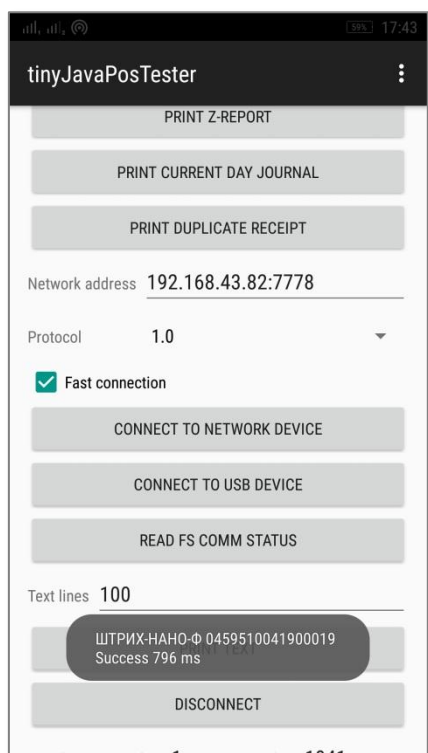


5. Запустите на смартфоне приложение **tinyJavaPosTester**

Установите в поле Network address полученное значение IP-адреса и порт 7778

Нажмите CONNECT TO NETWORK DEVICE

Если все было сделано правильно, появится сообщение, что ФР успешно подключен.



6. Для автообновления необходимо установить в таблицах ФР соответствующие флаги и значения.

Введите

Table number 23

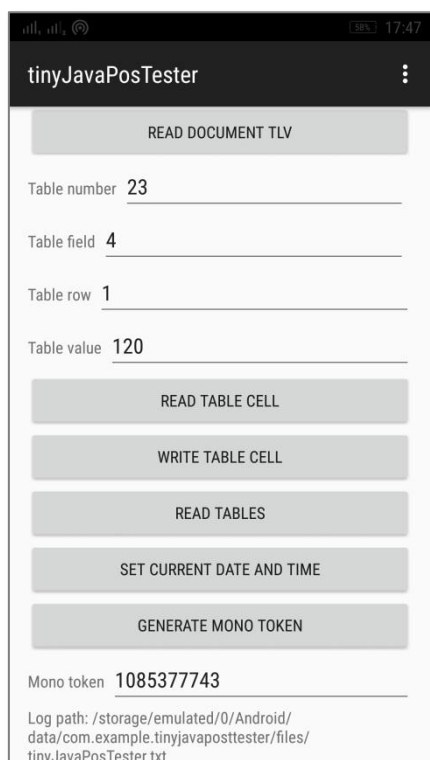
Table field 1

Table row 1

Нажмите READ TABLE CELL, в поле Table value появится значения поля 1 таблицы 23 (флаг работы с сервером обновлений). Если оно не равно 1, установите в это поле значение 1 и нажмите WRITE TABLE CELL.

Введите Table field 3, нажмите READ TABLE CELL, в поле Table value появится значения поля 3 таблицы 23 (тайм-аут работы с сервером обновлений). Если оно не равно «120», установите в это поле значение «120» и нажмите WRITE TABLE CELL.

Введите Table field 5, нажмите READ TABLE CELL, в поле Table value появится значения поля 5 таблицы 23 (флаг автообновления). Если оно не равно «1», установите в это поле значение «1» и нажмите WRITE TABLE CELL



*Примечание. Ранние прошивки ФР могут работать нестабильно и периодически терять связь со смартфоном. Если при попытке операции выходит сообщение «Нет связи» или аналогичное по смыслу, рекомендуется выключить и включить ФР, и попробовать подключить его снова, нажимая **CONNECT TO NETWORK DEVICE** через некоторые промежутки времени. При появлении связи производите операцию.*

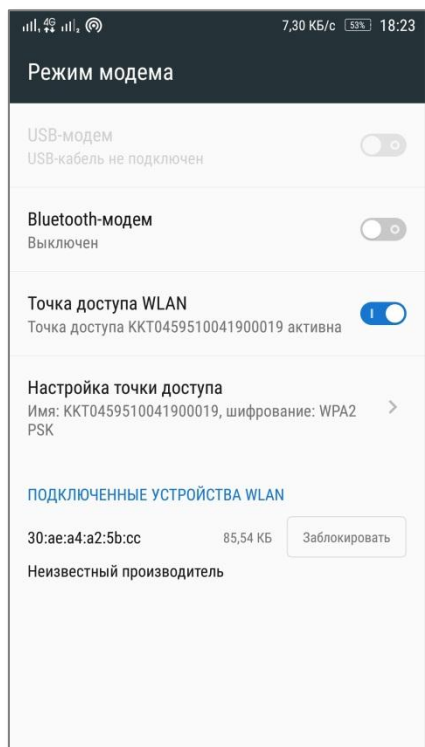
6. После установки всех полей выключите ФР.

Включите на смартфоне мобильный интернет.

Включите ФР.

Если для ФР есть новая прошивка, ФР начнет ее загружать.

Размер прошивки около 3 Мбайт. При наличии хорошей связи ФР загружает ее за 10 минут.



После получения прошивки ФР автоматически перезагрузится и обновится. Если на ФР открыта смена, то обновление будет автоматически применено после закрытия смены.

*Примечание. Приложение [tinyJavaPosTester](#) является тестовым интерфейсом JavaPOS-драйвера, позволяющим подавать различные команды в ФР. Вы можете использовать его для настройки или тестирования Штрих-НАНО-Ф или других ФР группы компании Штрих-М, при использовании массогабаритных макетов ФН (МГМ).*

---

## Подключение к Облачной кассе.

После успешного подключения к техническому серверу обновления можно подключить ФР к Личному кабинету Облачной кассы.

Запустите приложение **tinyJavaPosTester**

Нажмите CONNECT TO NETWORK DEVICE

Введите

Table number 23

Table field 2

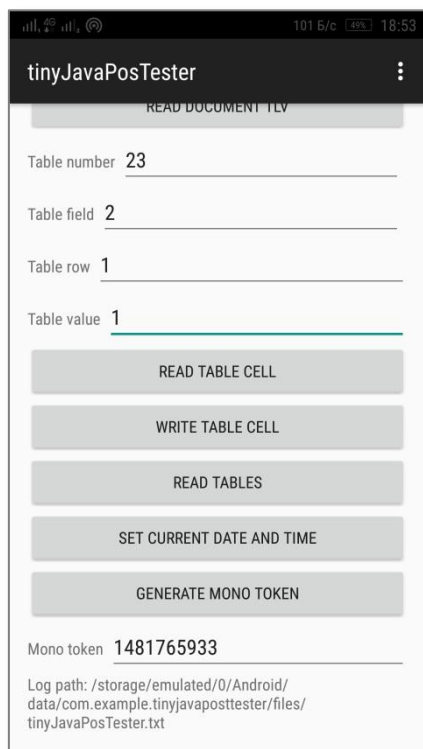
Table row 1

Нажмите READ TABLE CELL, в поле Table value появится значения поля 2 таблицы 23 (флаг работы с финансовым сервером). Если оно не равно «1», установите в это поле значение «1» и нажмите WRITE TABLE CELL

*Примечание. Установка флага работы с финансовым сервером необходима для подключения к Личному кабинету. SD-карта не нужна для подключения. При отсутствии SD-карты ФР не будет передавать данные о чеках. Если Вы хотите видеть продажи в Личном кабинете, установите SD-карту.*

Выключите и включите ФР. После загрузки ФР нажмите на CONNECT TO NETWORK DEVICE

Нажмите на GENERATE MONO TOKEN



*Примечание. Между первым подключением к техническому серверу и успешной генерации Токена может пройти до 5 минут. В это время может выдаваться Ошибка 54. Рекомендуется подождать несколько минут и попробовать снова.*

*Ошибка 210 означает отсутствие связи с сервером. Рекомендуется проверить наличие выхода в интернет на смартфоне, перезагрузить ФР и проверить наличие связи с ФР.*

*Ошибка 53 означает, что работа с МОНО в таблицах не была включена.*

Запишите полученное значение Токена.



Зарегистрируйтесь на [www.okassa.info](http://www.okassa.info)

Зарегистрируйте ФР в Личном кабинете. При необходимости пользуйтесь инструкциями в соответствующем разделе Личного кабинета.