



**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ
ФИСКАЛЬНОГО РЕГИСТРАТОРА
ПО WI-FI**

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	2
• ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ	3
• НАЧАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ	3
• УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ ПЛЮС КАССИР	4
• ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФР	4
ШАГ 1. НАСТРОЙКА СВЯЗИ С ФР	4
ШАГ 2. НАСТРОЙКА ДРАЙВЕРА ФР.....	7
ШАГ 3. ЗАПУСК WI-FI СЕТИ.....	9
ШАГ 4. ПЕРЕЗАПУСК ФР	9
ШАГ 5. УСТАНОВКА СТАТИЧЕСКОГО АДРЕСА ФР.....	9
ШАГ 6. ПЕРЕЗАГРУЗКА ФР	10
ШАГ 7. ОТКЛЮЧЕНИЕ ФР ОТ КОМПЬЮТЕРА	10
ШАГ 8. НАСТРОЙКА СОЕДИНЕНИЯ С ФР В ПРИЛОЖЕНИИ <i>ПЛЮС КАССИР</i>	11
ШАГ 9. СОЗДАНИЕ КАССЫ В ПРИЛОЖЕНИИ <i>ПЛЮС КАССИР</i>	12

+ ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Данное руководство содержит инструкцию по подключению фискального регистратора к планшету по сети Wi-Fi.

+ НАЧАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Перед тем как приступить к подключению ФР убедитесь, что выполнены следующие обязательные условия:

- ФР фискализирован;
- Договор с ОФД заключен;
- Драйвер ФР имеет версию 4.14 или выше;



Процесс получения регистрационного номера машины (РНМ) и процесс заключения договора с ОФД и фискализации ФР в данном документе не описываются.

- В свойствах драйвера ФР, на странице **01.Состояние**, в поле **Пароль** указан пароль администратора (по умолчанию «30») (Рис. 1).



Любая операция на ФР выполняется под паролем пользователя, прошитого в ФР.

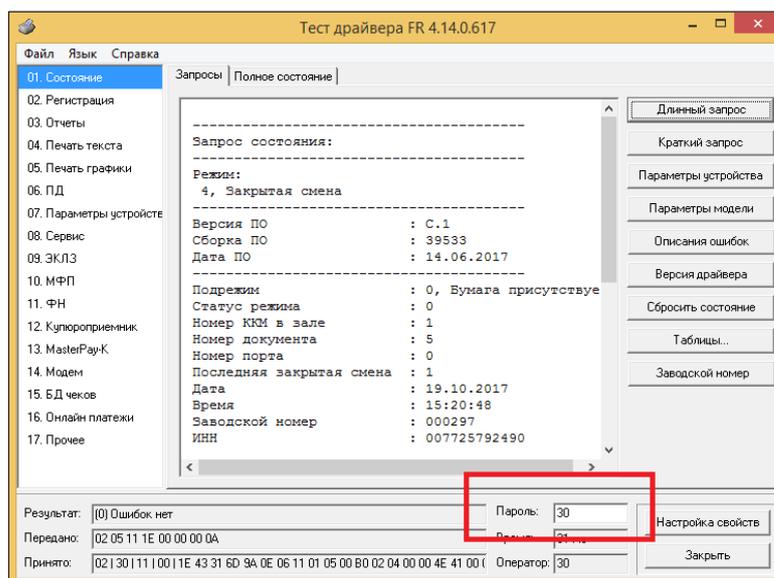


Рис. 1. Драйвер ФР

Кроме выполнения исходных условий, необходимо узнать параметры Wi-Fi сети, к которой будет проводиться подключение ФР (имя сети и пароль доступа).

Настройка точки доступа Wi-Fi

Имя сети
GTM733S-AP

Защита
WPA2 PSK

Пароль
Qazwsx12345

В пароле должно быть не менее 8 символов.

Показать пароль

ОТМЕНА СОХРАНИТЬ

Рис. 2. Параметры сети Wi-Fi

+ УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ ПЛЮС КАССИР

Для установки на планшет приложения *ПЛЮС Кассир* необходимо:

1. Скачать последнюю версию приложения перейдя по ссылке <http://static.pluskassa.ru/bin/versions/last/app.apk>, или используя QR-код:



Можно скачать установочный файл сразу на планшет, либо сначала на ПК, а затем перенести его на устройство.

2. Установить приложение на планшет (если этого не произошло автоматически), запустив скачанный установочный файл.



В процессе установки ПЛЮС Кассир потребуются разрешить установку приложений из не проверенных источников. После завершения установки, можно снова отключить эту опцию в настройках планшета.

+ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФР

Подключение ФР к планшету выполняется в несколько шагов:

- ШАГ 1. Настройка связи с ФР
- ШАГ 2. Настройка драйвера ФР
- ШАГ 3. Запуск Wi-Fi сети
- ШАГ 4. Перезапуск ФР
- ШАГ 5. Установка статического адреса ФР
- ШАГ 6. Перезагрузка ФР
- ШАГ 7. Отключение ФР от компьютера
- ШАГ 8. Настройка соединения с ФР в приложении *ПЛЮС Кассир*
- ШАГ 9. Создание кассы в приложении *ПЛЮС Кассир*

ШАГ 1. Настройка связи с ФР

1. Подключите ФР к компьютеру;
2. Подключите ФР к источнику питания;
3. Включите ФР;
4. Запустите приложение «тест драйвера», входящее в комплект ФР (Рис. 3);



Актуальную версию приложения всегда можно скачать по ссылке <https://static.pluskassa.ru/bin/drvfr.zip>



5. Установите связь с ФР:

5.1. Нажмите кнопку **Настройка свойств**;

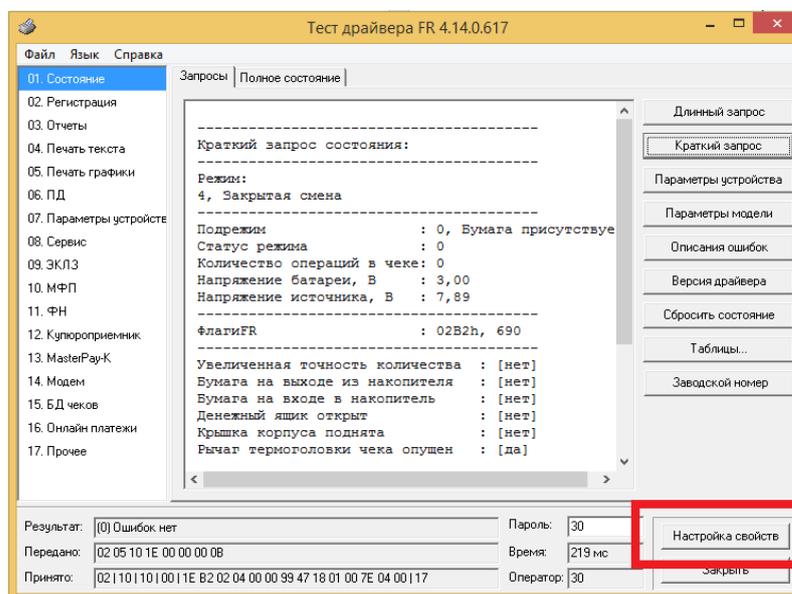


Рис. 3. Тест драйвера ФР

5.2. Если ФР *подключен* через COM-порт или *работает в режиме эмуляции* COM-порта (при подключении через USB):

5.2.1. Установите параметры связи с ФР как показано на Рис. 4;

5.2.2. Нажмите кнопку **Проверка связи**.

В результате связь с ФР будет установлена, и в поле **Результат** появится название модели и заводской номер ФР.

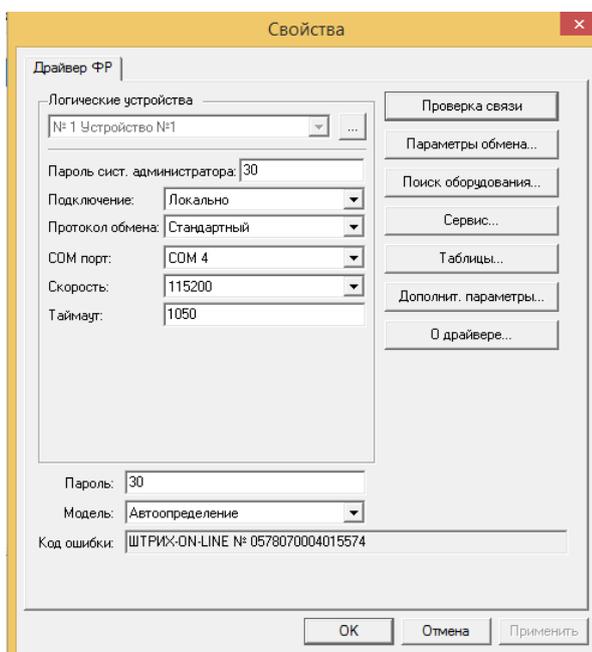


Рис. 4. Настройка связи

5.3. Если параметры соединения с ФР не известны:

5.3.1. Нажмите кнопку **Поиск оборудования**;

5.3.2. В открывшемся окне (Рис. 5) нажмите кнопку **Начать**;

5.3.3. В списке найденного оборудования выберите нужное устройство и нажмите кнопку **ОК**.

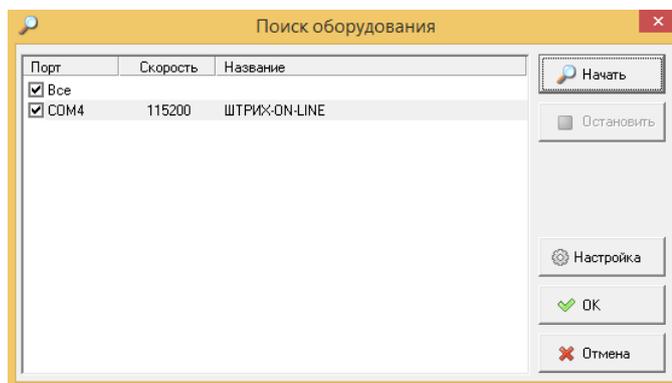


Рис. 5. Поиск оборудования

Параметры связи с ФР будут определены автоматически.



Если в окне поиска оборудования отсутствуют COM-порты, или в результате поиска устройство было не найдено, вероятно ФР работает через RNDIS.

5.4. Если ФР работает через RNDIS:

5.4.1. Установите следующие параметры связи с ФР (Рис. 6):

- ⊕ **Подключение** – TCP Сокет;
- ⊕ **Протокол обмена** – стандартный;
- ⊕ **Адрес** – 192.168.137.111 (IP-адрес ФР по умолчанию);
- ⊕ **Порт TCP** - 7778;
- ⊕ **Таймаут** - 10 000.

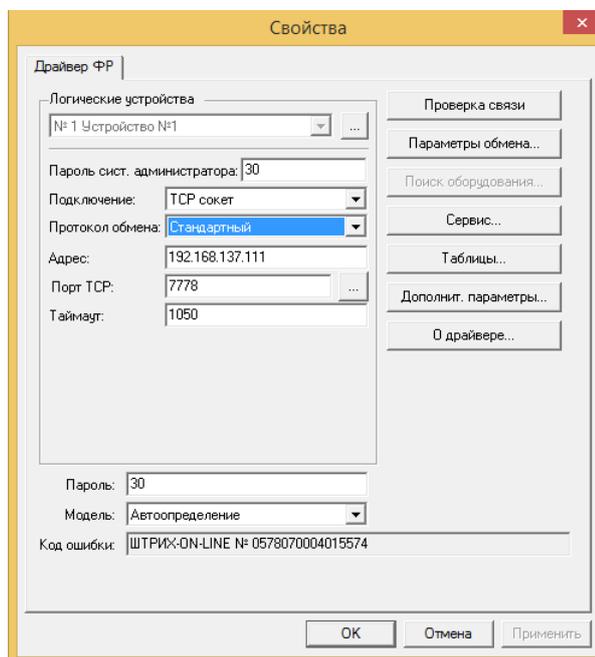


Рис. 6. Подключение через RNDIS



Если в настройках ФР указан статический IP-адрес, то адрес и порт необходимо выставить согласно статическому IP-адресу ФР. Узнать статический IP-адрес можно выполнив технологический прогон ФР. Для этого ФР надо выключить и снова включить, удерживая кнопку промотки ленты нажатой в течение 3-5 секунд. После того как ФР выполнит самодиагностику отпустите кнопку. На ФР будет распечатан технологический прогон. Нажмите и удерживайте в течении 2-х секунд кнопку промотки ленты, чтобы завершить технологический прогон (данные технологического прогона будут распечатаны повторно). Обязательно завершите технологический прогон, т.к. в противном случае ФР будет печатать данные технологического прогона каждую минуту.

ШАГ 2. Настройка драйвера ФР

Для подключения ФР к сети Wi-Fi необходимо отредактировать таблицы ФР:

1. В окне настройки свойств нажмите кнопку **Таблицы...** (Рис. 7).

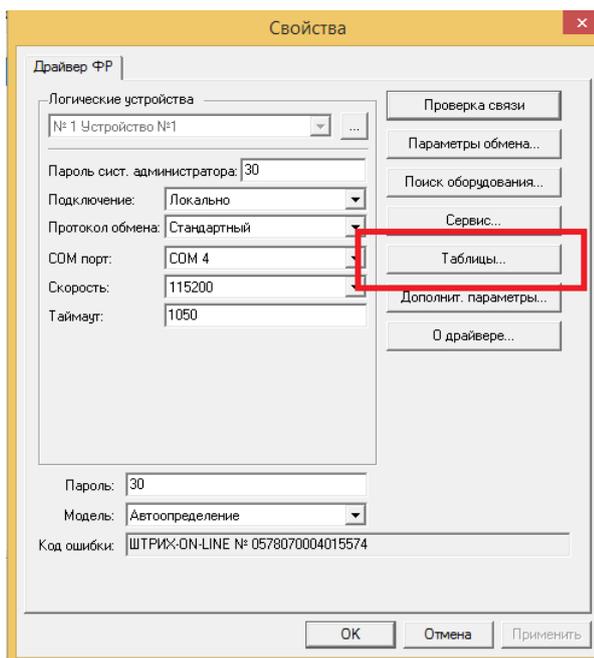


Рис. 7. Свойства драйвера ФР

2. В открывшемся окне щёлкните по строке «21. Сетевые интерфейсы» (Рис. 8);
3. Нажмите кнопку **Открыть...**;



Рис. 8. Таблицы ФР

4. В открывшемся окне установите следующие параметры (Рис. 9):
 - Использовать Wifi** – 1;
 - Wifi ssid** – имя Wi-Fi сети;
 - Wifi passphrase** – пароль для подключения к Wi-Fi сети;
 - Rndis** – 0.

Поле	Название	Значение
1	Режим ppp	0
2	Режим обмена с офд	1
3	Запуск tcp-сервера	1
4	Порт tcp-сервера	7778
5	Наличие wifi	1
6	Использовать wifi	1
7	Wifi ssid	GTM733S-AP
8	Wifi passphrase	Qazwsx12345
9	Rndis	0

Тип: строка | Максимальная длина: 64

Рис. 9. Сетевые интерфейсы

! Редактирование таблицы в ФР происходит следующим образом: после ввода значения в нужное поле таблицы надо обязательно нажать клавишу «Enter». Именно нажатие клавиши «Enter» приводит к записи значения поля в таблицу ФР, если этого не сделать, внесенные изменения не сохранятся.

i Для дальнейшей настройки ФР запомните значение поля **Порт tcp-сервера**. По умолчанию устанавливается значение 7778, но оно может быть изменено из соображений безопасности. Значение данного поля необходимо указать при настройке соединения с ФР в приложении ПЛЮС Кассир.

5. Закройте окно редактирования таблицы «21. Сетевые интерфейсы», нажав кнопку  в правом верхнем углу окна;
6. Откройте таблицу «16. Сетевой адрес» (Рис. 8);
7. В открывшемся окне установите значение параметра **Static ip** – 0;

В результате при подключении к Wi-Fi сети ФР получит свободный IP-адрес, все необходимые сетевые настройки будут определены автоматически.

8. Закройте окно редактирования таблицы и вернитесь в окно настройки свойств с ФР (Рис. 7).

! Если связь с ФР была реализована через RNDIS, то после применения новых настроек ФР необходимо заново настроить связь с ФР через COM-порт или эмуляцию COM-порта.

поле	название	значение
1	Static ip	0
2	Static dnep	255
3	Local ip1	192
4	Local ip2	168
5	Local ip3	137
6	Local ip4	111
7	Gw1	192
8	Gw2	168
9	Gw3	137
10	Gw4	1
11	Mask1	255
12	Mask2	255
13	Mask3	255
14	Mask4	0
15	Dns1	192
16	Dns2	168
17	Dns3	137
18	Dns4	1

Рис. 10. Сетевой адрес

ШАГ 3. Запуск Wi-Fi сети

Если Wi-Fi сеть, в которой должен работать ФР еще не запущена, запустите ее (например, включив режим точки доступа на Вашем планшете).

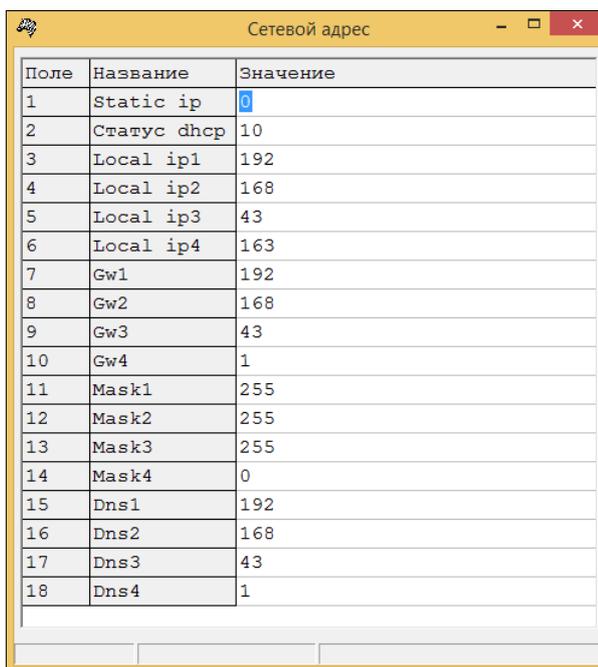
ШАГ 4. Перезапуск ФР

Чтобы изменения в таблицах настроек ФР вступили в силу, и ФР подключился к нужной Wi-Fi сети, выключите и включите ФР, дождитесь завершения самодиагностики ФР (сигнал ошибки на ФР должен погаснуть).

ШАГ 5. Установка статического адреса ФР

Для того чтобы установить новый статический адрес ФР для Wi-Fi сети необходимо:

1. Установить связь с ФР (см. [Шаг 1](#));
2. Открыть таблицу «16. Сетевой адрес» (см. [Шаг 2](#));



Поле	Название	Значение
1	Static ip	0
2	Статус dhcp	10
3	Local ip1	192
4	Local ip2	168
5	Local ip3	43
6	Local ip4	163
7	Gw1	192
8	Gw2	168
9	Gw3	43
10	Gw4	1
11	Mask1	255
12	Mask2	255
13	Mask3	255
14	Mask4	0
15	Dns1	192
16	Dns2	168
17	Dns3	43
18	Dns4	1

Рис. 11. Сетевой адрес

3. Установить для параметра **Static ip** значение "1".

В результате заданный IP-адрес ФР будет являться статическим, ФР всегда будет подключаться к Wi-Fi сети по указанному адресу. Это необходимо для стабильной работы кассовой программы.



Чтобы полученный IP-адрес ФР и параметры сетевого соединения сохранились как статические, необходимо каждый параметр таблицы «16. Сетевой адрес» записать в таблицу ФР. Для этого нужно пройти по всем полям таблицы и, не меняя их значений, дважды нажать кнопку «Enter».

4. Запомните заданный для ФР ip-адрес, который указан в таблице "16. Сетевой адрес" в полях с номерами 3, 4, 5, 6.

Для примера, приведенного на Рис. 11, сетевой адрес ФР будет "192.168.43.163".

Этот IP-адрес вам понадобится для настройки связи с ФР на этапе настройки приложения ПЛЮС Кассир.

5. Закрыть окна редактирования таблиц и настройки свойств ФР и вернуться в окно теста драйвера ФР (Рис. 3).

ШАГ 6. Перегрузка ФР

Выполните перезагрузку ФР:

1. Выключите и включите ФР, чтобы изменения в таблицах вступили в силу;
2. Убедитесь, что ФР подключился к нужной Wi-Fi сети;

В случае, если Wi-Fi сеть раздается планшетом, найдите ФР в списке подключенных к планшету устройств.

3. Проверьте, что ФР имеет доступ в интернет:

- 3.1. Перейдите в раздел «17. Прочее» и откройте вкладку **Команда** (Рис. 12);

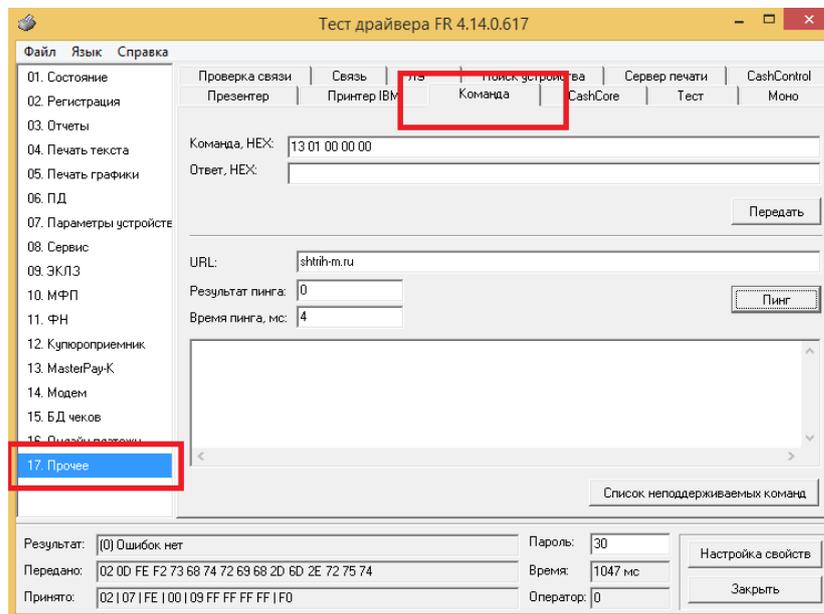


Рис. 12. Доступ в интернет

- 3.2. В поле **URL** введите адрес любого сайта, например, «shtrih-m.ru» или «yandex.ru»;

- 3.3. Нажмите кнопку **Пинг**.

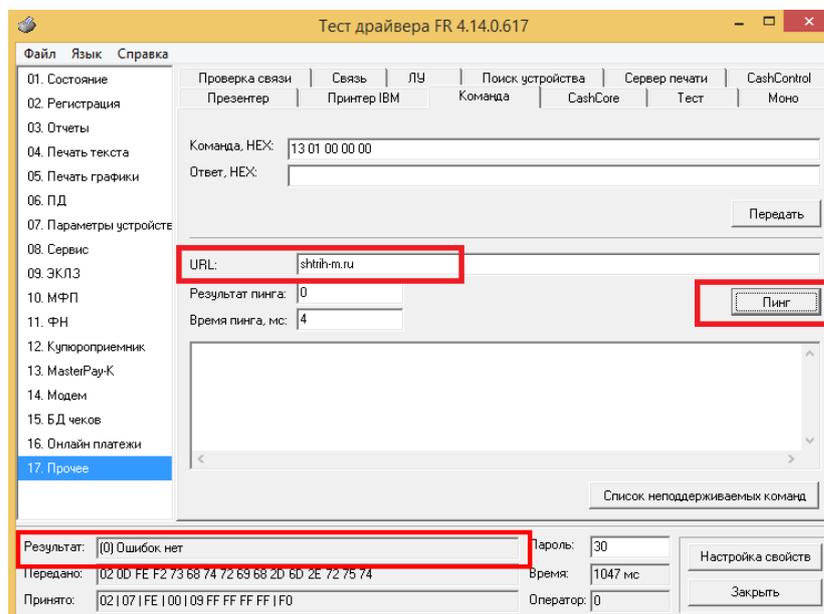


Рис. 13. Проверка доступа в интернет

В случае, если ФР имеет доступ к сети интернет, в поле **Результат** появится текст «(0) Ошибка нет», в поле **Результат пинга** - «0», а в поле **Время пинга, мс** - время установления связи ФР с сайтом.

ШАГ 7. Отключение ФР от компьютера

Закройте тест драйвера ФР и отключите ФР от компьютера.

ШАГ 8. Настройка соединения с ФР в приложении ПЛЮС Кассир

Для настройки работы ФР с приложением ПЛЮС Кассир выполните следующие действия:

1. Запустите ПЛЮС Кассир;
2. Нажмите кнопку **Настройки подключения** (Рис. 14);

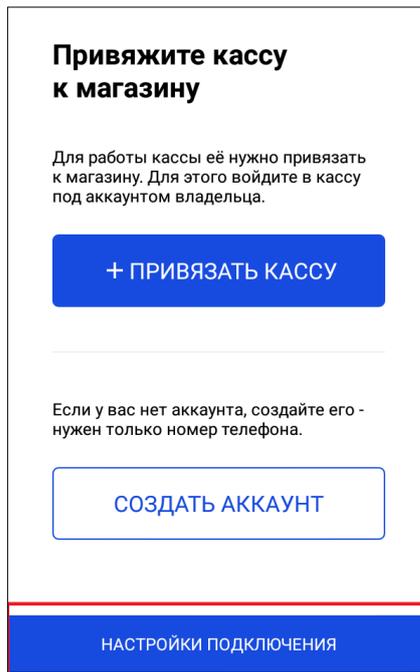


Рис. 14. Запуск ПЛЮС Кассир

3. В поле **Тип устройства** выберите значение *ККМ Штрих-М (IP)*;

4. Нажмите кнопку  для открытия окна настроек;

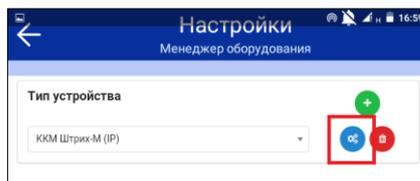


Рис. 15. Менеджер оборудования

5. Укажите IP-адрес, полученный ФР-ом на [Шаге 5](#).

В поле **Порт** укажите порт tcp-сервера, который Вы запомнили на [Шаге 2](#).

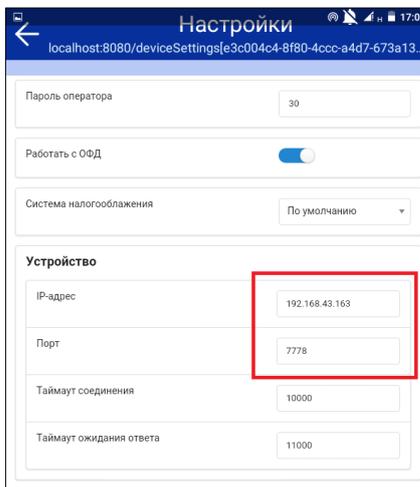


Рис. 16. Настройки подключения

6. Вернитесь в главное окно приложения, используя стандартные кнопки устройства.

ШАГ 9. Создание кассы в приложении ПЛЮС Кассир

Для создания новой кассы выполните нужное действие, нажав соответствующую кнопку (Рис. 17).

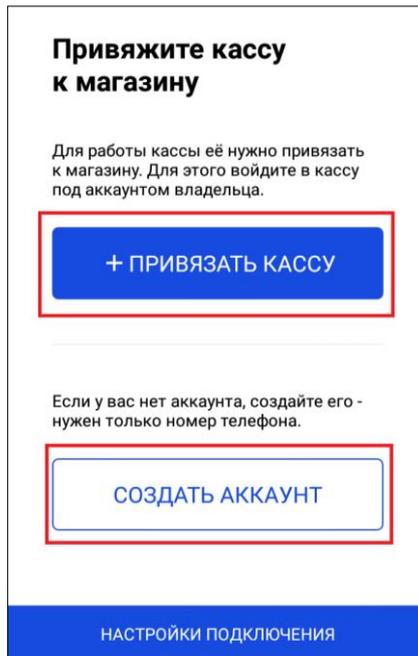


Рис. 17. Создание новой кассы