

**Руководство пользователя  
Подключение ККТ «К1-Ф» к компьютеру**

**Версия:** 1.0.0.4.

**Дата:** 6 августа 2020 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....</b>	<b>3</b>
<b>1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ККТ «К1-Ф» НАПРЯМУЮ К КОМПЬЮТЕРУ .....</b>	<b>4</b>
1.1. РАБОТА С СЕРВИСНЫМ РЕЖИМОМ.....	4
1.2. НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО ETHERNET.....	6
1.3. НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО USB .....	9
<b>2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ККТ «К1-Ф» К КОМПЬЮТЕРУ ЧЕРЕЗ РОУТЕР .....</b>	<b>11</b>
2.1. НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО WI-FI .....	11
2.2. НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО ETHERNET.....	12

### **Термины и определения**

**Абонент** – отправитель заявки для формирования квалифицированного сертификата ключа проверки электронной подписи.

**ККТ** – контрольно-кассовая техника.

**ПК** – персональный компьютер.

## 1. Подключение ККТ «К1-Ф» напрямую к компьютеру

Напрямую к компьютеру аппарат подключается по одному из двух интерфейсов – Ethernet или USB.

### 1.1. Работа с сервисным режимом

По умолчанию на кассе установлен интерфейс Ethernet. Для того чтобы проверить настройки, необходимо распечатать чек автотестирования.

Для этого следует:

1. подключить кассу к питанию.
2. включить кассу (красная кнопка на задней панели аппарата).
3. подождать примерно секунд 5.
4. нажать кнопку FEED (зеленая кнопка на панели индикации).

На кассе распечатается чек автотестирования (рис. 1.):



Рис. 1.

На данном чеке отображено:

1. тип подключения (интерфейс), который сейчас установлен в кассе (интерфейс Ethernet).
2. параметры для подключения кассы к ПК (IP-адрес, маска, шлюз, DNS).
3. версия прошивки (2017-11-20T 13:25:57).

По умолчанию для кассы К1-Ф IP-адрес 192.168.1.101 при подключении через Ethernet.

Для того чтобы перейти в сервисный режим, следует:

1. выключить ККТ.
2. зажать кнопку FEED на кассе и, не отпуская, включить питание кассы.
3. удерживать кнопку FEED в течение 3 сек. после включения питания.

Отпустить кнопку.

Вы услышите три коротких звуковых сигнала, один длинный. ККТ перейдет в сервисный режим, на кассе будет распечатано следующее (рис. 2.):

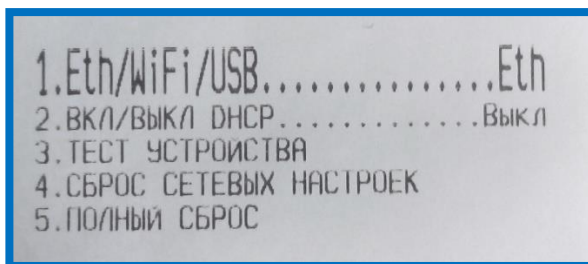


Рис. 2.

Крупным шрифтом выделен тот пункт меню, в котором в данный момент производятся настройки.

Для того чтобы задействовать пункт меню, необходимо зажать кнопку FEED на 3 сек. и отпустить. Вы услышите длинный звуковой сигнал.

Для того чтобы перейти в следующий пункт меню, необходимо кратковременно нажать кнопку FEED и отпустить. Вы услышите короткий звуковой сигнал.

Таким образом, для того чтобы в 1 пункте переключиться на другой тип интерфейса, необходимо зажать кнопку FEED на 3 сек. и отпустить. На кассе будет распечатан сервисный чек, в котором после «1. **Eth/WiFi/USB** .....» будет указан тип подключения (Eth, WiFi или USB) (рис. 3., рис. 4.).

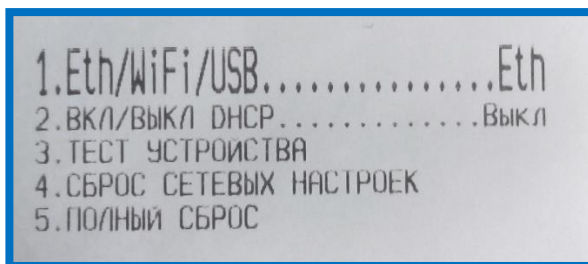


Рис. 3.

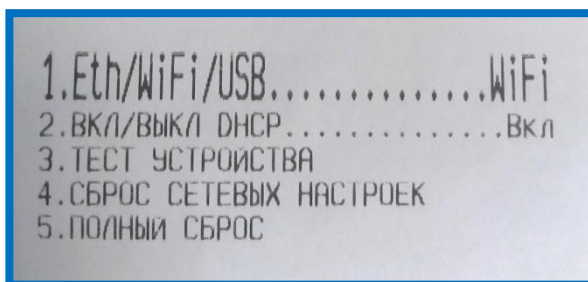


Рис. 4.

Для того чтобы перейти в следующий пункт меню, следует кратковременно нажать FEED (рис. 5.):

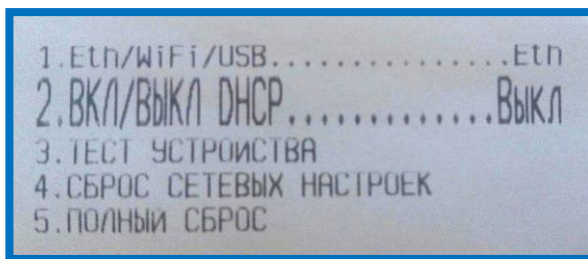


Рис. 5.

Для того чтобы выйти из сервисного режима, необходимо перезапустить кассу (выключить и включить). Выбранные в сервисном режиме настройки применятся.

## 1.2. Настройка подключения по Ethernet

Для подключения кассы К1-Ф по интерфейсу Ethernet необходимо настроить локальную сеть между ПК и ККТ.

Сначала требуется настроить ККТ:

1. зайти в сервисный режим.
2. Проверить (поменять) тип подключения (должен быть выбран Ethernet).
3. Проверить (поменять) DHCP (при подключении к ПК должен быть выключен).
4. Перезапустить кассу.
5. Сделать чек автотестирования для уточнения параметров подключения (рис. 6.).



Рис. 6.

Далее на ПК необходимо зайти в центр управления сетями и общим доступом (**Панель управление – Сеть и интернет – Центр управления сетями и общим доступом**). Здесь выбрать нужное локальное подключение и нажать **Свойства** (рис. 7.).

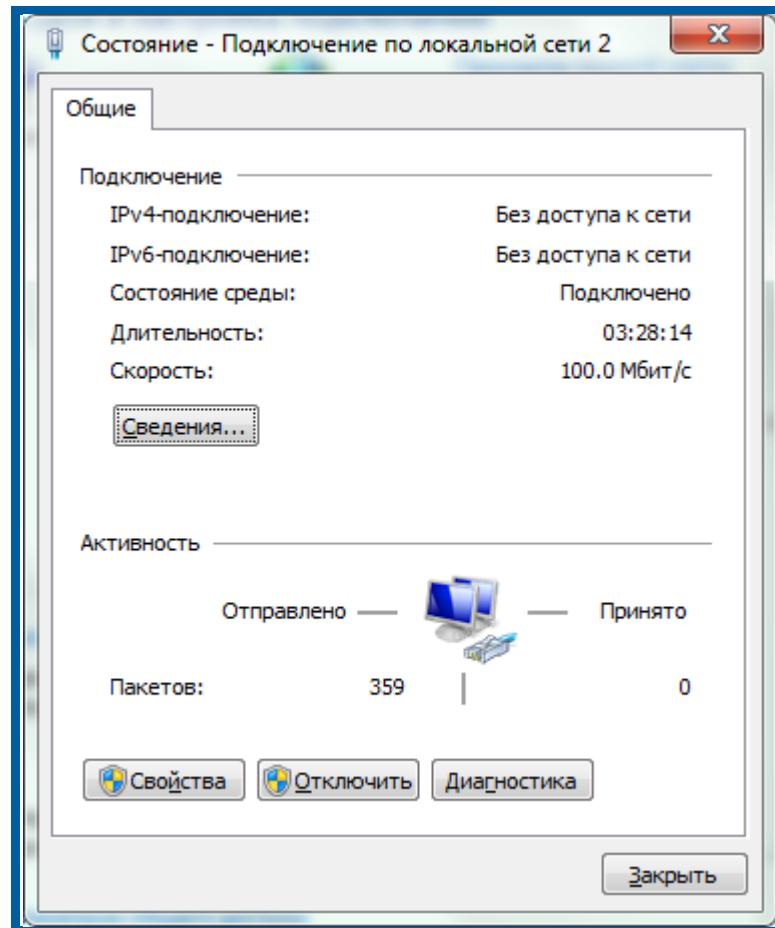


Рис. 7.

Выбрать **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)**, нажать **Свойства** (рис. 8.).

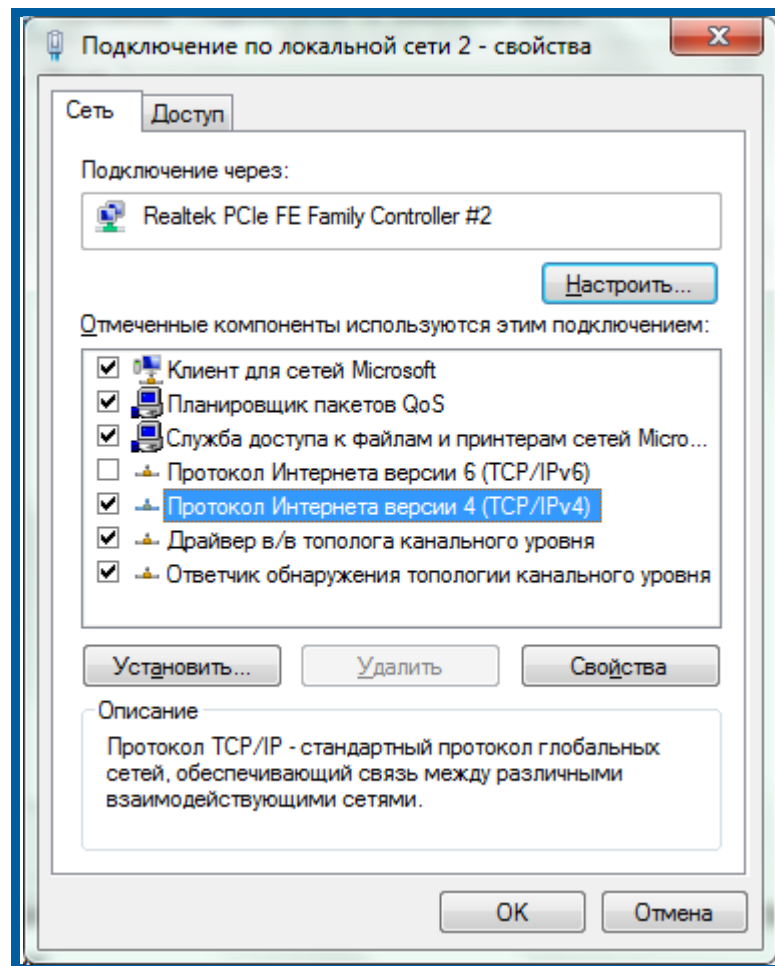


Рис. 8.

Поставить флажки **Использовать следующий IP-адрес/Использовать следующие адреса DNS-серверов**. Далее необходимо ввести данные для подключения (рис. 9.):

- IP-адрес – первые три позиции такие же, как в чеке автотестирования (192.168.1), четвертая позиция должна отличаться (если на кассе 192.168.1.101, то здесь необходимо указать любое другое число, например 192.168.1.50).
- Все остальные параметры такие же, как в чеке автотестирования:
  - Маска подсети – 255.255.255.0;
  - Основной шлюз – 192.168.1.1;
  - DNS сервер – 192.168.1.1 .



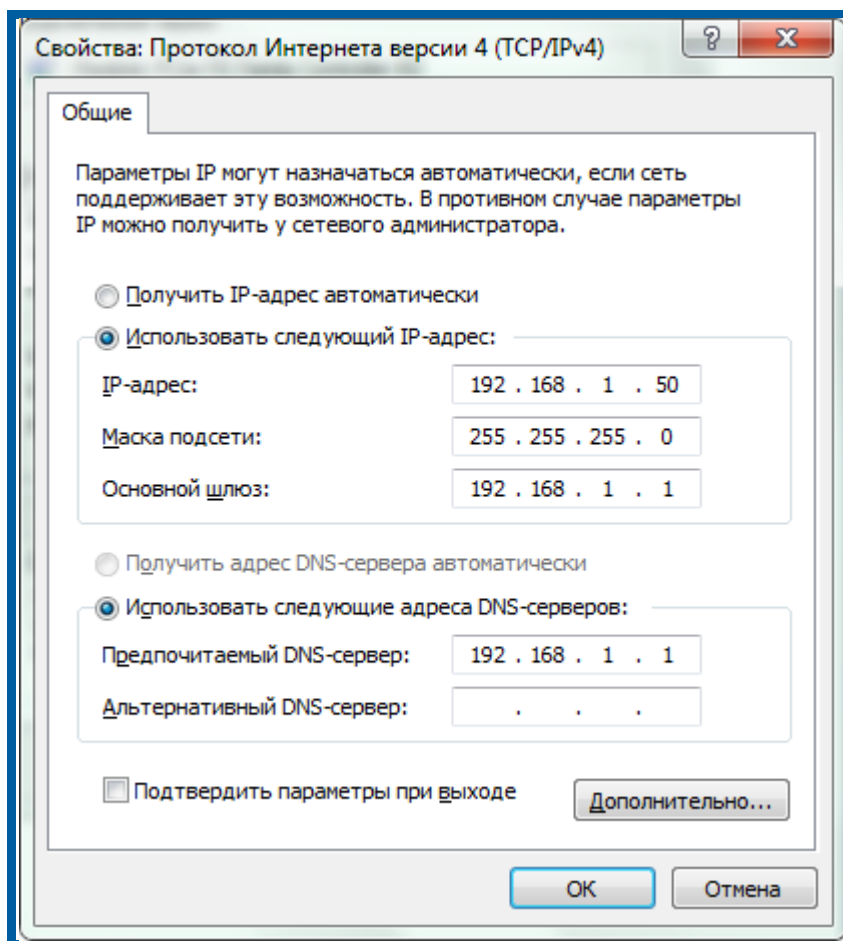


Рис. 9.

Подключение по Ethernet настроено.

Для того чтобы проверить корректность подключения, необходимо открыть интернет-браузер, в адресную строку интернет-браузера ввести IP-адрес кассы с чека автотестирования (рис. 10.). Перед Вами откроется веб-интерфейс кассы.

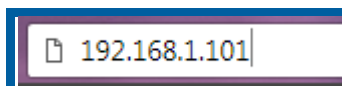



Рис. 10.

	<p><i>Если при подключении по Ethernet в чеке автотестирования напротив IP-адреса написано 0.0.0.0, то необходимо сделать сброс сетевых настроек на кассе при помощи сервисного режима.</i></p>
---	---

### 1.3. Настройка подключения по USB

Для подключения кассы «К1-Ф» по интерфейсу USB необходимо:

1. соединить кассу и ПК кабелем USB;
2. зайти в сервисный режим;
3. поменять режим подключения на USB;
4. перезагрузить кассу.

После того, как касса включится, в случае если драйвер RNDIS не установлен, выведется сообщение, и спустя некоторое время при наличии доступа компьютера в сеть Интернет выполнится поиск, и начнется установка драйвера (рис. 11.):

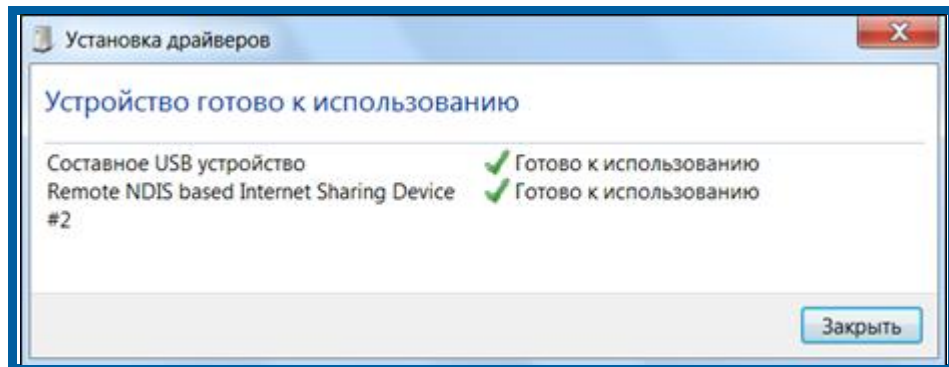


Рис. 11.

Затем можно будет ввести в адресной строке интернет-браузера IP-адрес 192.168.137.101 и зайти на веб-интерфейс кассы.

При возникновении ошибок с подключением кассы по USB необходимо обратиться к инструкции «Подключение К1-Ф по USB (протокол RNDIS)».

## 2. Подключение ККТ «К1-Ф» к компьютеру через роутер

При наличии у Абонента роутера подключение через него можно осуществить при помощи двух интерфейсов – Ethernet и Wi-Fi.

### 2.1. Настройка подключения по Wi-Fi

Для того чтобы подключить кассу по интерфейсу Wi-Fi, необходимо сначала настроить прямое подключение кассы к компьютеру, зайти в веб-интерфейс по любому из 2-х других типов подключения: Ethernet или USB.

Для настройки кассы на работу по WiFi необходимо произвести соответствующие настройки в разделе **Настройки – Сеть**:

- в открывшемся окне перейти к подразделу Wi-Fi.
- В поле SSID ввести название точки доступа роутера, а в поле Пароль, соответственно, пароль от точки доступа роутера.



*Поля чувствительны к регистру, нужно быть внимательным при вводе данных.*

- Поставить галку DHCP в разделе Wi-Fi.
- После заполнения данных полей поменять **Используемый интерфейс** на **WiFi** и нажать кнопку **Сохранить** внизу экрана (рис. 12.).

Используемый интерфейс: WiFi ▾

---

### Ethernet

IP:

Маска:

Шлюз:

DNS:

DHCP:

---

### WiFi

IP:

Маска:

Шлюз:

DNS:

DHCP:

SSID:

Пароль:

Рис. 12.

После того, как касса перезапустится, необходимо вывести чек автотестирования и ввести IP-адрес из чека в адресную строку интернет-браузера.

Если при подключении по Wi-Fi в чеке автотестирования напротив IP-адреса написано 0.0.0.0, а индикатор STATUS мигает красным цветом, то необходимо проверять правильность введенных Логина и пароля сети Wi-Fi.

Затем следует в разделе **Настройки – Сеть** ввести все данные с чека, убрать флажок DHCP и нажать Сохранить, для того чтобы IP-адрес остался статическим и не менялся при перезагрузке кассы.

## 2.2. Настройка подключения по Ethernet

Для того чтобы подключить кассу к роутеру по Ethernet, необходимо соединить кассу с роутером кабелем, выбрать режим Ethernet на кассе и поставить флажок DHCP. После этого касса перезапустится, и необходимо будет вывести чек автотестирования, а затем ввести IP-адрес из чека в адресную строку интернет-браузера.



*Если при подключении по Ethernet в чеке автотестирования напротив IP-адреса написано 0.0.0.0, то необходимо сделать сброс сетевых настроек на кассе при помощи сервисного режима.*

Затем следует в разделе **Настройки – Сеть** ввести все данные с чека, убрать флажок DHCP и нажать Сохранить, для того чтобы IP-адрес остался статическим и не менялся при перезагрузке кассы.



*При подключении кассы к роутеру ПК должен быть подключен к роутеру (по какому интерфейсу – не важно).*