

ЗАО «КАЛУГА АСТРАЛ»

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

Версия редакции: 1.0.0.0.
Дата редакции 24.08.2018 г.

Калуга, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	4
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	5
1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ККТ «К1-Ф» НАПРЯМУЮ К КОМПЬЮТЕРУ	6
1.1. РАБОТА С СЕРВИСНЫМ РЕЖИМОМ.....	6
1.2. НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО ETHERNET.....	8
1.3. НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО USB	11
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ККТ «К1-Ф» К КОМПЬЮТЕРУ ЧЕРЕЗ РОУТЕР	13
2.1. НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО WI-FI	13
2.2. НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПО ETHERNET.....	14
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	16

Аннотация

Документ «Руководство пользователя. Подключение ККТ «К1-Ф» к компьютеру» содержит информацию, необходимую Пользователю для подключения контрольно-кассовой техники к компьютеру.

Условные обозначения

Обозначение	Расшифровка
	Внимание!
	Примечание:
Текст	Обозначение компонентов интерфейса, требующих активного воздействия Пользователя (кнопки, флажки и т.д.)
<i>Текст</i>	Обозначение текста блоков «Внимание!» и «Примечание:»

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. нажать 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.):

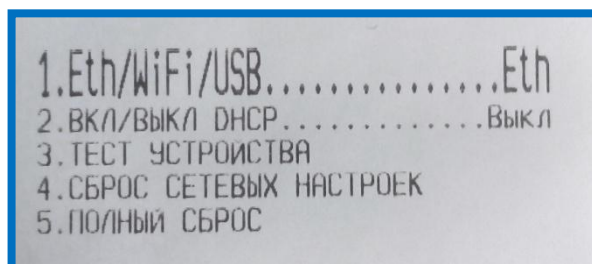


Рис. 2.

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.).

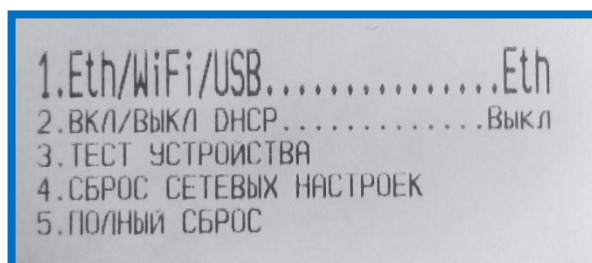


Рис. 3.

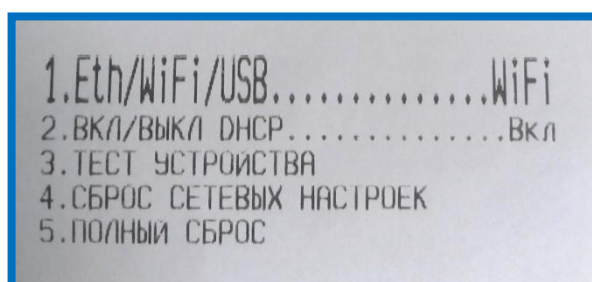


Рис. 4.

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

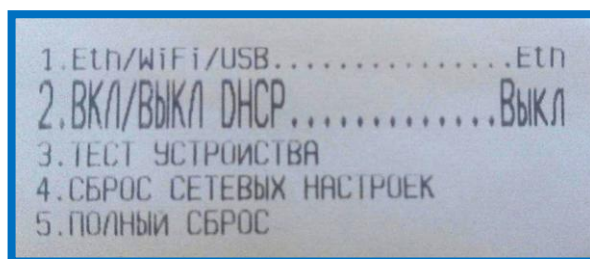


Рис. 5.

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

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.).

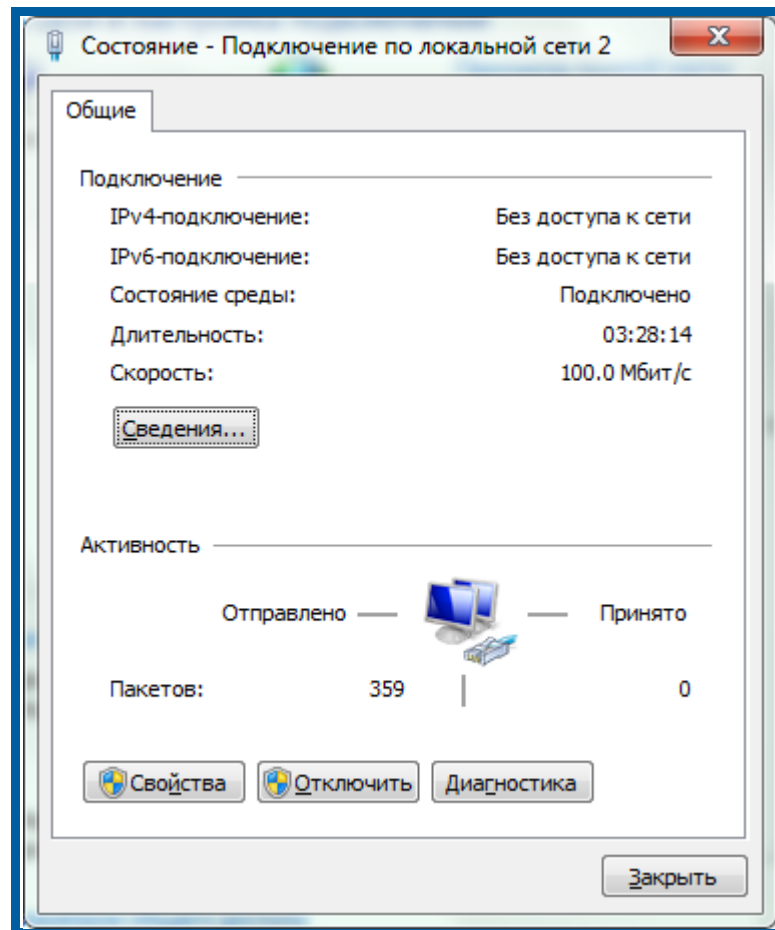


Рис. 7.

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

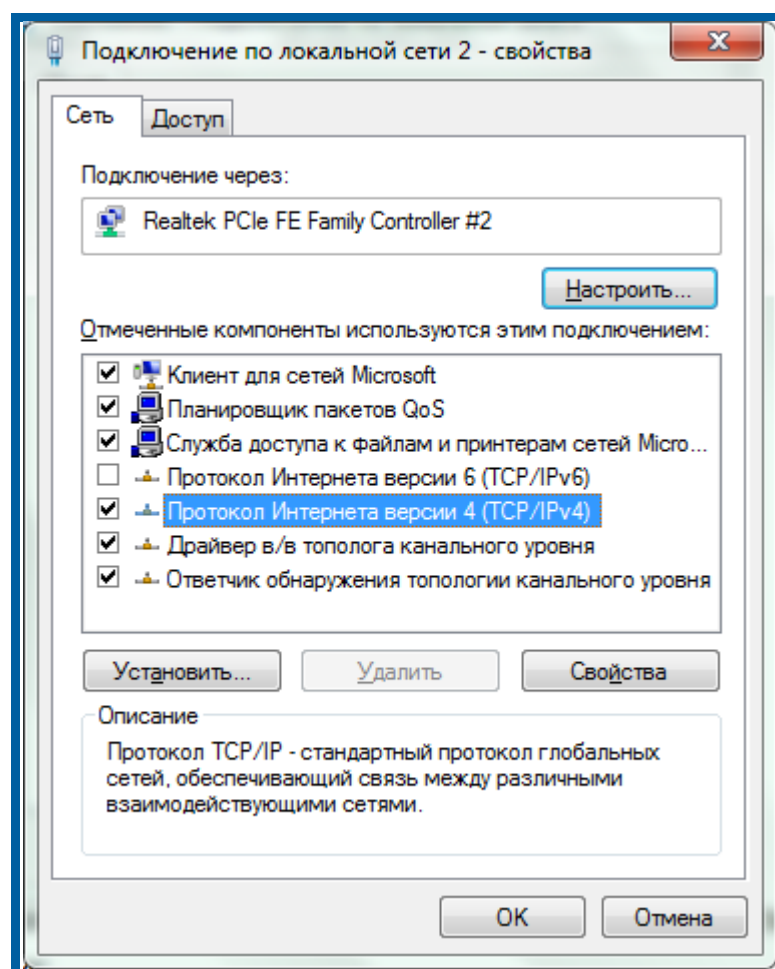


Рис. 8.

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 .

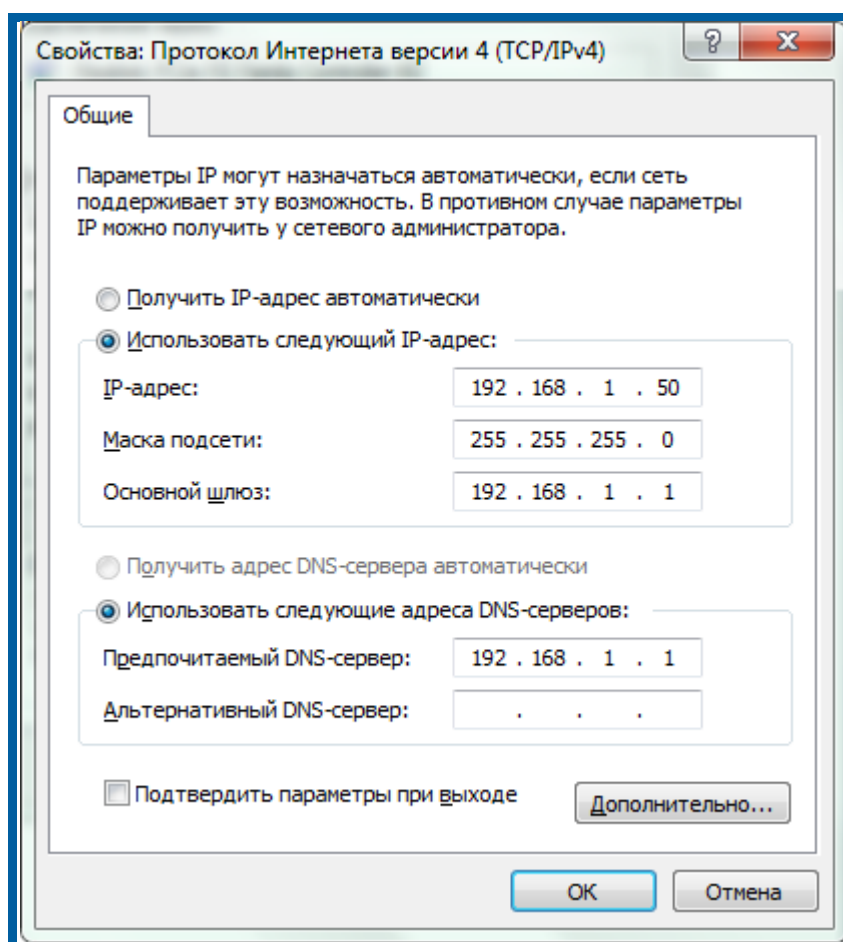


Рис. 9.

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.

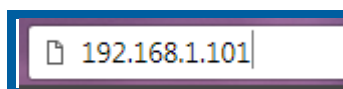



Рис. 10.



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.

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.):

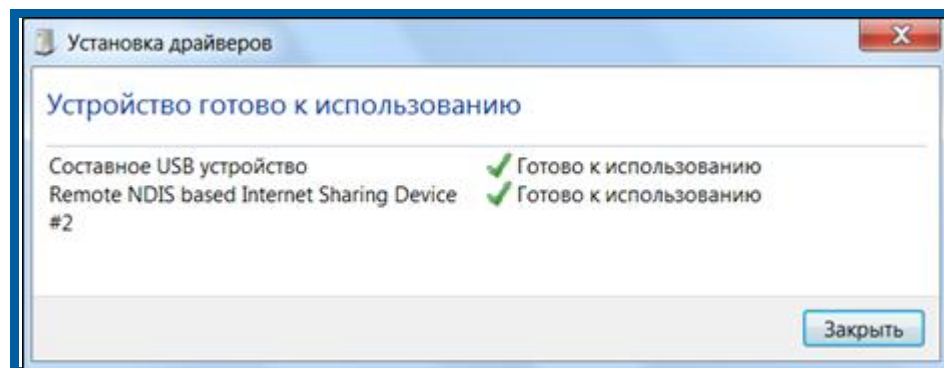


Рис. 11.

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.).

The image shows a network configuration interface. At the top, there is a dropdown menu labeled 'Используемый интерфейс:' with 'WiFi' selected. Below this, there are two sections: 'Ethernet' and 'WiFi'. Each section contains fields for IP address, Subnet Mask (Маска), Gateway (Шлюз), and DNS, along with a checkbox for DHCP. In the WiFi section, the DHCP checkbox is checked, and there are additional fields for SSID and Password (Пароль).

Field	Ethernet Value	WiFi Value
Используемый интерфейс	WiFi	WiFi
IP	192.168.1.101	192.168.1.101
Маска	255.255.255.0	255.255.255.0
Шлюз	192.168.1.1	192.168.1.1
DNS	192.168.1.1	192.168.1.1
DHCP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SSID		306
Пароль		F6LCN76x

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

Подключение ККТ «К1-Ф» к компьютеру. Руководство пользователя 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).

Заключение

«Руководство пользователя. Подключение ККТ «К1-Ф» к компьютеру» содержит всю необходимую информацию, которая требуется Пользователю для подключения контрольно-кассовой техники к компьютеру.