

АО «КАЛУГА АСТРАЛ»

Руководство пользователя Подключение ККТ «К1-Ф» к компьютеру

> **Версия:** 1.0.0.4. **Дата:** 6 августа 2020 г.

> > Калуга

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ККТ «К1-Ф» НАПРЯМУЮ К КОМПЬЮТЕРУ	4
 1.1. Работа с сервисным режимом 1.2. Настройка подключения по Етнеглет 1.3. Настройка подключения по USB	4 6 .9
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ККТ «К1-Ф» К КОМПЬЮТЕРУ ЧЕРЕЗ РОУТЕР	11
2.1. Настройка подключения по Wi-Fi 2.2. Настройка подключения по Етнегnet	11

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 апарата).

3. подождать примерно секунд 5.

4. нажать кнопку FEED (зеленая кнопка на панели индикации).

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

W	1-Φ
19.01.18	16:57
СЕТЕВОЕ СОЕЛ ИНТЕРФЕИС МАС IPv4 IP МАСКА ШЛЮЗ DNS 2017-11-2017	QИНЕНИЕ 70:83:D5:E9:80:04 192.168.1.101 255.255.255.0 192.168.1.1 192.168.1.1 13:25:57
PH: 51557542	294041419

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 (2017-11-20Т 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.

2. ВКЛ/ВЫКЛ DHCPВкл 3. ТЕСТ ЭСТРОИСТВА 4. СБРОС СЕТЕВЫХ НОСТРОЕК	1.Eth/WiFi/USBWiFi
	2. ВКЛ/ВЫКЛ DHCPВКЛ
	З.ТЕСТ ЭСТРОИСТВА 4 СБРОС СЕТЕВЫХ НАСТРОЕК

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.).

📮 Состояние - Подключе	ение по л	юкальной сети	12	x
Общие				
Подключение				-
IPv4-подключение:		Без дост	упа к сети	
IPv6-подключение:		Без дост	упа к сети	
Состояние среды:		По	дключено	
Длительность:			03:28:14	
Скорость:		100	0.0 Мбит/с	
Сведения				
Активность				-
Отправлен	10 1		Принято	
Пакетов:	359		0	
Свойства	ключить	Диа <u>г</u> ностика		
			<u>З</u> акры	ть



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

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

📱 Подключение по локальной сети 2 - свойства
Сеть Доступ
Подключение через:
Realtek PCIe FE Family Controller #2
<u>Н</u> астроить
<u>О</u> тмеченные компоненты используются этим подключением:
 Клиент для сетей Microsoft Планировщик пакетов QoS
🗹 틣 Служба доступа к файлам и принтерам сетей Micro
🗆 📥 Протокол Интернета версии 6 (TCP/IPv6)
Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)
 Драйвер в/в тополога канального уровня Ответичк обнаружения топологии канального уровня
Установить Удалить Сво <u>й</u> ства
Описание
Протокол TCP/IP - стандартный протокол глобальных сетей, обеспечивающий связь между различными взаимодействующими сетями.
ОК Отмена

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:
 - о Маска подсети 255.255.255.0;
 - Основной шлюз 192.168.1.1;
 - о DNS сервер 192.168.1.1.

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

Свойства: Протокол Интернета вере	сии 4 (TCP/IPv4)	
Общие		
Параметры IP могут назначаться а поддерживает эту возможность. В IP можно получить у сетевого адми	втоматически, если сеть противном случае параметры инистратора.	
Получить IP-адрес автоматически		
Оспользовать следующий IP-а	адрес:	
<u>I</u> P-адрес:	192.168.1.50	
Маска подсети:	255.255.255.0	
Основной шлюз:	192.168.1.1	
Получить адрес DNS-сервера	автоматически	
Использовать следующие адр	реса DNS-серверов:	
Предпочитаемый DNS-сервер:	192.168.1.1	
<u>А</u> льтернативный DNS-сервер:		
🔲 Подтвердить параметры при	выходе Дополнительно	
	ОК Отмена	

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.







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.*):

🗍 Установка драйверов		×
Устройство готово к использован	нию	
Составное USB устройство Remote NDIS based Internet Sharing Device #2	Готово к использованию Готово к использованию	
		Закрыть

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 вебинтерфейс 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.*).

Исполь	зуемый интерфейс: WiFi 🔻
Etherr	net
IP:	192.168.1.101
Маска:	255.255.255.0
Шлюз:	192.168.1.1
DNS:	192.168.1.1
DHCP: [
WiFi	
IP:	192.168.1.101
Маска:	255.255.255.0
Шлюз:	192.168.1.1
DNS:	192.168.1.1
DHCP:	
SSID:	306
Пароль	: F6LCN76x

Рис. 12.

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

Если при подключении по Wi-Fi в чеке автотестирования напротив IPадреса 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).