

Программное обеспечение  
Kit Online

Руководство по установке обновлений  
программного обеспечения

Право тиражирования  
программных средств и документации  
принадлежит ООО «Кит Инвест»

## Содержание

Введение .....	4
Используемые сокращения .....	4
Необходимое оборудование и программное обеспечение .....	4
Подготовка ККТ к обновлению .....	5
Установка прошивки.....	6

## Введение

Настоящее руководство предназначено для операторов (администраторов) контрольно-кассовой техники и содержит необходимую техническую информацию по установке и обновлению прошивки контрольно-кассовой техники «Терминал-ФА».

## Используемые сокращения

ККТ – контрольно-кассовая техника

ПК – персональный компьютер

## Необходимое оборудование и программное обеспечение

Для обновления прошивки необходим ПК с USB-портом, USB-кабель для соединения ККТ и ПК типа mini-USB - USB. На ПК должен быть скопирован файл с нужной версией прошивки и установлена утилита обновления прошивки DfuSeDemo. Архив с утилитой доступен по ссылке:

[https://kit-invest.ru/Download/DfuSe\\_Demo\\_V3.0.5\\_Setup.zip](https://kit-invest.ru/Download/DfuSe_Demo_V3.0.5_Setup.zip)

Для проверки применения обновления на ПК должно быть установлено программное обеспечение, способное передать на ККТ команду запроса версии конфигурации ККТ и отобразить ответ ККТ. В качестве такого программного обеспечения в настоящем руководстве будет рассмотрено программное обеспечение Утилита «Terminal-FA», которое можно скачать по ссылке: [https://kit-invest.ru/Download/TerminalFAUtility\\_2026.zip](https://kit-invest.ru/Download/TerminalFAUtility_2026.zip)

Для взаимодействия ККТ и Утилиты «Terminal-FA» на ПК должен быть установлен драйвер виртуального COM-порта. Скачать драйвер можно по ссылке:

<https://kit-invest.ru/Download/VirtualPort.zip>

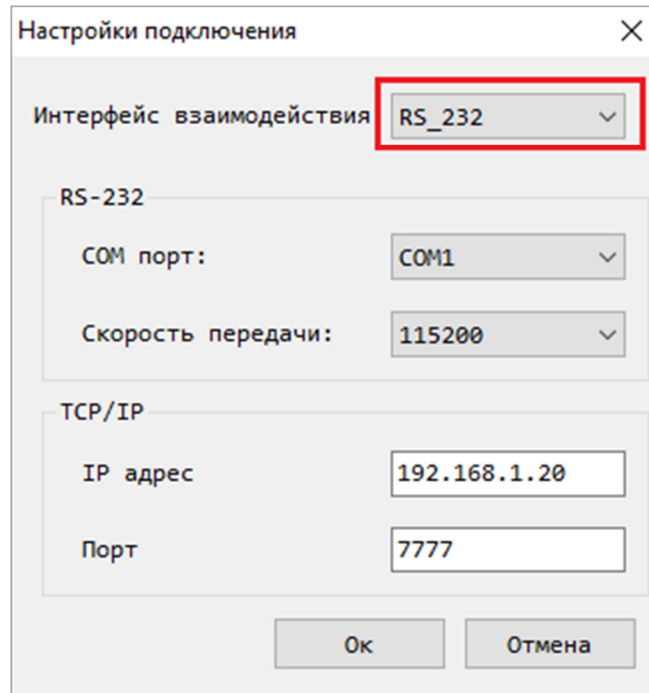
Инструкция по установке драйвера:

<https://kit-invest.ru/Download/%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0%20%D0%B4%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B0%20%D0%B2%D0%B8%D1%80%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20COM-%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B0.pdf>

## Подготовка ККТ к обновлению

Для установки прошивки на ККТ необходимо подключить ККТ к USB-порту ПК кабелем для соединения ККТ и ПК.

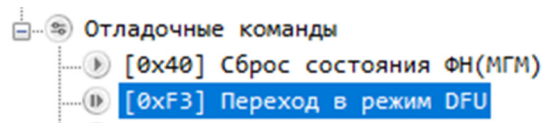
Касса должна работать в режиме RS-232. В утилите «Terminal-FA» в настройке должен быть выставлен правильный интерфейс взаимодействия «Настройки» – «Подключение» (CTRL+S):



Для принудительного перевода кассы в режим RS-232 необходимо кассу сбросить к заводским настройкам. При этом сбросятся настройки ОФД и сетевые настройки.

Сброс к заводским настройкам осуществляется следующим образом: на корпусе кассы есть утопленная кнопка TEST. Её необходимо зажать и С ЗАЖАТОЙ кнопкой подать питание на кассу (подключить кабель USB) и держать в таком положении (с зажатой кнопкой и подключенным проводом), пока касса не перестанет моргать (секунд 10-15). Потом можно будет отжать кнопку и переподключить питание.

Необходимо перевести кассу в режим прошивки путем выполнения команды в Утилите **[0xF3] Переход в режим DFU**.



Результатом выполнения команды будет «Операция ввода/вывода была прервана из-за завершения потока команд или по запросу приложения.»

## Установка прошивки

Для установки прошивки запускаете утилиту DfuSeDemo.exe.

После запуска утилиты последовательно выполняете действия согласно картинке ниже. На 3-м шаге выбираете прошивку.

По окончании прошивки кассы перезагрузите кассу по питанию.

