

# Система удаленного обновления программного обеспечения и прошивок устройств (СУО)

## Описание утилиты `mei_sc_update_firmware.exe`

---

1	Список поддерживаемых моделей	3
2	Состав системы обновления прошивки для купюроприемников моделей MEI	3
3	Общие сведения	3
4	Системные требования	4
5	Использование утилиты	4

## 1 СПИСОК ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ МОДЕЛЕЙ

Поддерживаются модели купюроприемников MEI, работающие по протоколу EBDS:

- MEI SC
- MEI SCN

## 2 СОСТАВ СИСТЕМЫ ОБНОВЛЕНИЯ ПРОШИВКИ ДЛЯ КУПЮРОПРИЕМНИКОВ МОДЕЛЕЙ MEI

- Утилита обновления firmware для MEI (mei\_sc\_update\_firmware.exe)
- Программа скрытия активного режима работы (CustomWindowAction.exe)
- Программа формирования статистики в вендор независимом представлении (vi\_persistents\_builder.exe)
- Файл прошивки с расширением \*.BIN
- Рабочий скрипт для использования системы (setup.cmd)
- Инструкция по использованию (readme.txt)
- Скрипт запуска миграции на новую прошивку (start.cmd)

## 3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Утилита **mei\_sc\_update\_firmware.exe** входит в состав системы управления терминалами и предназначена для обновления прошивки купюроприемника.

Утилита выполняет следующие функции:

- проверяет наличие купюроприемника, подключенного к СОМ-порту, указанному в параметрах. Если СОМ-порт отсутствует в параметрах, утилита определяет к какому СОМ-порту подключен купюроприемник;
- проверяет наличие файла прошивки, путь к которому указан в параметрах, либо найти в директории, в которой находится утилита, файл с прошивкой;
- перепрошивает купюроприемник.

Процесс обновления прошивки купюроприемника приведен на рисунке 1:

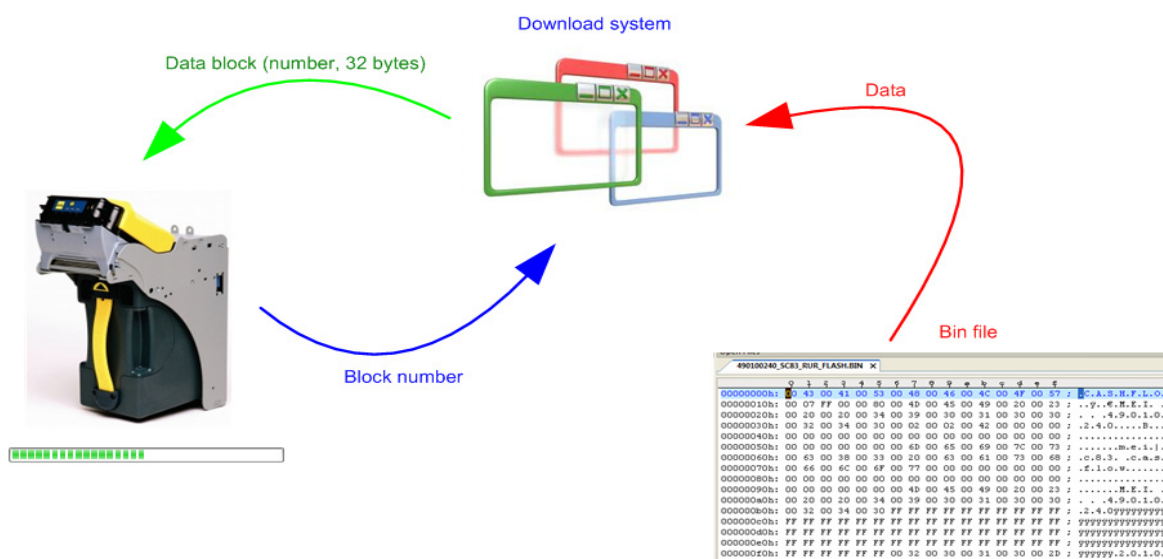


Рисунок 1.

## 4 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Поддерживается работа в операционных системах MS Windows XP SP3, Windows 7 SP1.

## 5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УТИЛИТЫ

Для успешного процесса обновления прошивки устройства необходимо выполнить следующие действия:

1. Произвести инкассацию модуля приема наличных.
2. Выгрузить XFS драйвер из процессов (shqPS.CIM.MEI-CashFlow.exe) или любое другое ПО, взаимодействующее с устройством.

**Примечание.** Выгрузка возможна путем запуска утилиты **shqShutdown.exe** с параметром **CIM**. Утилита входит в состав комплекта XFS драйверов.

3. Удалить файл **mei\_sc\_persistents.xml** из директории установки XFS драйвера (при наличии).
4. Запустить утилиту **mei\_sc\_update\_firmware.exe** с ключами:

Таблица 1.

Ключ	Описание
<code>com</code>	Имя COM-порта, к которому подключено устройство.
<code>-file</code>	Полный путь к файлу, содержащему прошивку устройства, для обновления прошивки устройства. Путь не должен содержать пробелы. Если путь содержит пробелы, необходимо заключить его в кавычки.

**Пример:** `mei_sc_update_firmware.exe -com COM_NAME -file FILE_NAME`

**Примечание.** Для запуска утилиты рекомендуется использовать `.cmd` файл, сформированный в кодировке OEM 866.

**Примечание.** Параметры запуска указываются через пробел.

**Примечание.** Утилита **mei\_sc\_update\_firmware.exe** использует **rlsrv.exe** для логирования процесса обновления. Рекомендуется для модуля **mei\_sc\_update\_firmware.exe** установить уровень логирования 0+.