

Система удаленного обновления программного обеспечения и прошивок устройств (СУО)

Краткое описание утилиты UpdateCashcodeFirmware

1 Введение	3
1.1 Общие сведения.	3
1.2 Поддерживаемые модели	3
2 Системные требования.	3
2.1 Программные требования.	3
2.2 Дополнительные требования	3
3 Запуск утилиты.	3
4 Принципы работы утилиты.	4
5 Результат работы утилиты.	4

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Общие сведения

Утилита **UpdateCashcodeFirmware** 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 ищет в директории, в которой находится утилита, файл с прошивкой;
- перепрошивает купюроприемник.

1.2 Поддерживаемые модели

Поддерживаются модели купюроприемников CashCode, работающие по протоколу CCNET:

- CashCode FL
- CashCode FLS
- CashCode GX
- CashCode SM

2 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1 Программные требования

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

2.2 Дополнительные требования

- Для моделей SM и FL – наличие карточки NDEG или SSC в купюроприемнике.
- Файл прошивки должен находиться в той же директории, где находится утилита либо указан параметр запуска **-p** (см. ниже п. 4).
- У прошивки должно быть расширение .hex (карты типа NDEG) или *.ssf (карты типа SSC) или *.cf2 (модель устройства GX).
- Логи должны записываться в ту же директорию, где находится утилита.

3 ЗАПУСК УТИЛИТЫ

Перед запуском утилиты необходимо проверить, что устройство находится в работоспособном состоянии: двери закрыты, кассета вставлена.

Для запуска утилиты рекомендуется использовать *.cmd файл, сформированный в кодировке OEM 866. В случае использования .cmd файла, сформированного в кодировке Win 1251, необходимо перед запуском утилиты UpdateCashcodeFirmware установить корректное значение текущей кодовой страницы: chcp 1251. Параметры запуска указываются через пробел.

4 ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ УТИЛИТЫ

Система управления терминалами **Заказчика** запускает файл *UpdateCashcodeFirmware.exe*, при необходимости используя ключи:

Таблица 1.

Ключ	Описание
--port (-p)	Имя COM-порта, к которому подключено устройство.
--file (-f)	Полный путь к файлу, содержащему прошивку устройства, – для обновления прошивки устройства. Если путь содержит пробелы, необходимо заключить его в кавычки.
--progress (-r)	Вывод индикатора завершения в ходе обновления прошивки устройства. Возможные значения: 0 1 (запретить разрешить вывод прогресса в консоль). Значение по умолчанию: 1.

В случае отсутствия одного из параметров (*-p* или *-f*) будет произведен автоматический поиск файла прошивки или COM-порта.

В случае запуска утилиты без параметров, будет произведен автоматический поиск файла прошивки с расширением *.cf2, *.hex или *.ssf в текущей директории, а также COM-порта купюроприемника среди подключенных устройств.

Если в директории содержится несколько файлов прошивок, будет использован первый в алфавитном порядке файл.

Пример: UpdateCashcodeFirmware.exe -p COM1 -f "C:\FL-RU 13 37.hex" -r 1

5 РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ УТИЛИТЫ

Результат работы утилиты (купюроприемник прошит/не прошит) можно узнать по коду ошибки. Получить код можно следующим образом:

1. Код ошибки выводится в консоль.
2. Код фиксируется в переменной среды **errorlevel** (этой переменной присваивается значение кода).
3. Сообщение об ошибке, которое выводится в консоль, дублируется в логах.

В Таблице 2 приведен список кодов ошибок с расшифровкой.

Таблица 2.

Код ошибки	Расшифровка
0	Успешное выполнение прошивки: «Прошивка устройства с серийным номером 'NNN' была успешно обновлена на версию 'FFF'»
-9	Некорректные аргументы вызова
-8	Не удалось обнаружить купюроприемник

Таблица 2.

Код ошибки	Расшифровка
-1	Не удалось получить значения входных параметров
	Указанный файл не найден
1	Файл с прошивкой не обнаружен
3	Файл пустой
	Длина файла превышает 512 Мб
	Ошибка прочтения файла с прошивкой
5	Не удалось подключиться к СОМ-порту
6	Ошибка прочтения серийного номера и версии прошивки устройства
7	Не удалось перепрошить устройство
9	Не удалось идентифицировать устройство после обновления прошивки
10	После выполнения прошивки изменился серийный номер устройства
11	После выполнения прошивки номер версии прошивки не изменился
12	После выполнения прошивки устройство не вышло в работоспособное состояние
21	Не удалось начать операцию перепрошивки устройства. Возможно, устройство не оборудовано картой NDEG/SSC
22	Не удалось определить тип файла: NDEG/SSC
23	Файл с прошивкой не совместим с устройством
26	Не удалось определить тип карты памяти: NDEG/SSC
27	Вероятно, прошивка не предназначена для данной NDEG-карты

Примечание. Если при обновлении версии прошивок совпадают, то операция завершится с кодом возврата «11», но в логе консоли будет выведен успешный результат.