

ZX Evolution

Аварийное восстановление Flash-ROM

Оглавление

1 Назначение.....	2
2 Как это сделать.....	2
2.1 Подготовка и замечания.....	2
2.2 Этап загрузки конфигурации «Флэшер».....	3
2.3 Этап программирования Flash-ROM.....	3
2.4 Этап загрузки базовой конфигурации.....	3

(версия от 04.02.2010)

www.nedopc.com

1 Назначение

Конфигурация «Флэшер» предназначена для первичного программирования или аварийного восстановления содержимого Flash-ROM компьютера ZX Evolution.

Официальные конфигурации и прошивки ZX Evolution доступны с сайта разработчика (www.nedopc.com). Но возможна загрузка альтернативных прошивок от других разработчиков.

Ознакомьтесь с документом «ZX Evolution. Обновление прошивок.»

2 Как это сделать

2.1 Подготовка и замечания

Понадобятся:

- SD-карточка, отформатированная в FAT12, FAT16 или FAT32. MMC-карточки не поддерживаются.
- Файл конфигурации «Флэшер» (файл ZXEVO_FW.BIN)
- ZX-прошивка ПЗУ (файл ZXEVO.ROM)
- Файл базовой конфигурации (файл ZXEVO_FW.BIN)

Удобно совместить загрузку конфигурации «Флэшер» и непосредственно программирование Flash-ROM. Все этапы можно контролировать по светодиоду PWR LED (VD6), сигналам бипера, а также по порту RS-232.

Количество сигналов бипера указывает на одну из возможных проблем:

- 1 сигнал - не обнаружена SD-карта;
- 2 сигнала - ошибка чтения сектора;
- 3 сигнала - не найдена файловая система на SD-карте;
- 4 сигнала - не найден файл прошивки;
- 5 сигналов - файл прошивки повреждён.

Настройки терминальной программы: скорость 115200, без проверки четности, 8 бит, 2 стоп-бита, без управления потоком).

Этап программирования Flash-ROM также можно контролировать на экране телевизора.

2.2 Этап загрузки конфигурации «Флэшер»

1. В корневую директорию на SD-карточке запишите конфигурацию «Флэшер» и ZX-прошивку.
2. Установите SD-карточку в картодержатель на плате ZX Evo.
3. Удерживая нажатой кнопку SoftReset, включите питание компьютера (или нажмите HardReset, если компьютер уже включен).

При удачной загрузке конфигурации, бипер молчит.

Начинает работать только что загруженная конфигурация.

2.3 Этап программирования Flash-ROM

Светодиод горит вполнакала - Flash-ROM стирается.

Светодиод мигает - прошивка в Flash-ROM записывается и проверяется.

Светодиод погас - запись завершена.

2.4 Этап загрузки базовой конфигурации

1. Установите SD-карточку с файлом базовой конфигурации.
2. Удерживая нажатой кнопку SoftReset, включите питание компьютера (или нажмите HardReset, если компьютер уже включен).

При удачной загрузке конфигурации, бипер молчит.

Начинает работать только что загруженная конфигурация (компьютер запускается уже с новыми прошивками).