

ZX Evolution

Аварийное восстановление Flash-ROM при помощи конфигурации «Test&Service»

(версия от 23.01.2012)

www.nedopc.com

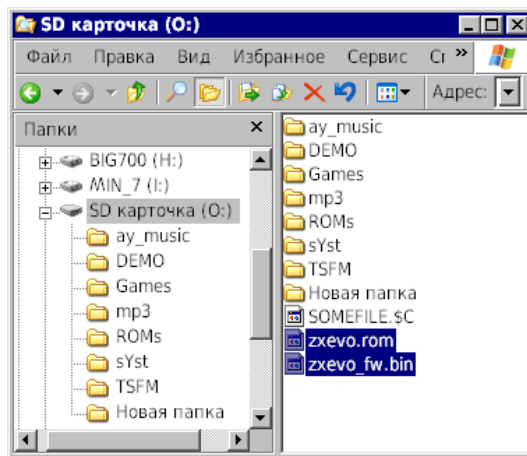
Понадобятся:

- SD-карточка, отформатированная в FAT12, FAT16 или FAT32. (Поддержка MMC-карточек в bootloader-е включена, начиная с версии от 31.12.2010)
- PS/2 клавиатура
- Файл конфигурации «Test&Service» (файл ZXEVO_FW.BIN)
- Прошивка ПЗУ (файл ZXEVO.ROM)
- Файл базовой конфигурации (файл ZXEVO_FW.BIN)

Обратите внимание, что все файлы конфигураций (и базовая, и «Test&Service») имеют одинаковые имена.

Все прошивки лежат здесь - <http://www.nedopc.com/zxevo/zxevo.php>

1. В корневую директорию на SD-карточке записываем конфигурацию «Test&Service» и прошивку ПЗУ.



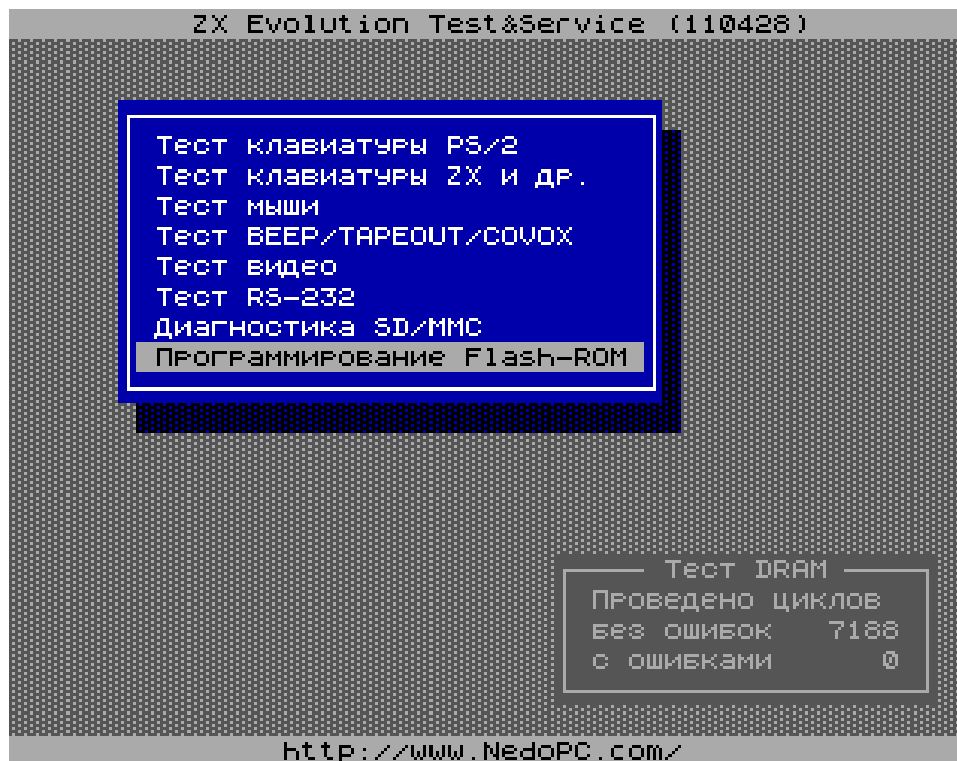
2. Устанавливаем SD-карточку в картодержатель на плате ZX Evolution.

3. Удерживая нажатую кнопку SoftReset, кратковременно нажимаем HardReset (или удерживая нажатую кнопку SoftReset, включаем питание компьютера).

Конфигурация загружается около 10 секунд. При удачной загрузке, бипер молчит.

По умолчанию Test&Service работает в режиме TV, для переключения в режим VGA (и обратно) нажимайте клавишу ScrollLock.

4. В главном меню выбираем «Программирование Flash-ROM».



5. В меню флешера выбираем «Добав.задание».

ZX Evolution Test&Service (110428)

Выход	AY_MUSIC	<DIR>	29.04.11	18:28
Воё снова	DEMO	<DIR>	29.04.11	18:31
Стереть м/сх.	GAMES	<DIR>	29.04.11	18:27
Добав.задание	MP3	<DIR>	29.04.11	18:27
Выполнить	ROMS	<DIR>	29.04.11	18:29
	SYST	<DIR>	29.04.11	18:27
	TSFM	<DIR>	29.04.11	18:28
	НОВАЯП*1	<DIR>	29.04.11	18:28
	zxevo_fw bin	65920	28.04.11	20:52
	zxevo rom	524288	24.03.11	23:40

Chip: M29F040
CRC: 1EE3730C
SDcard: FAT32

alcoqluk pen	tr-dos	zx basic 128	zx basic 48
empty	empty	empty	empty
empty	empty	empty	empty
empty	empty	empty	empty
empty	empty	empty	empty
empty	empty	empty	empty
empty	empty	empty	empty
empty	empty	empty	empty

<http://www.NedoPC.com/>

6. В файловой панели выбираем файл ZXEVO.ROM.

ZX Evolution Test&Service (110428)

Выход	AY_MUSIC	<DIR>	29.04.11	18:28
Воё снова	DEMO	<DIR>	29.04.11	18:31
Стереть м/сх.	GAMES	<DIR>	29.04.11	18:27
Добав. задание	MP3	<DIR>	29.04.11	18:27
Выполнить	ROMS	<DIR>	29.04.11	18:29
	SYST	<DIR>	29.04.11	18:27
	TSFM	<DIR>	29.04.11	18:28
	НОВАЯП*1	<DIR>	29.04.11	18:28
	zxevo_fw bin	65920	28.04.11	20:52
	zxevo rom	524288	24.03.11	23:40

Chip: M29F040
CRC: 1EE3730C
SDcard: FAT32

alcoqluk pen	tr-dos	zx basic 128	zx basic 48
empty	empty	empty	empty
empty	empty	empty	empty
empty	empty	empty	empty
empty	empty	empty	empty
empty	empty	empty	empty
empty	empty	empty	empty
empty	empty	empty	empty

<http://www.NedoPC.com/>

7. Нажимаем клавишу <Enter> два раза.

ZX Evolution Test&Service (110428)

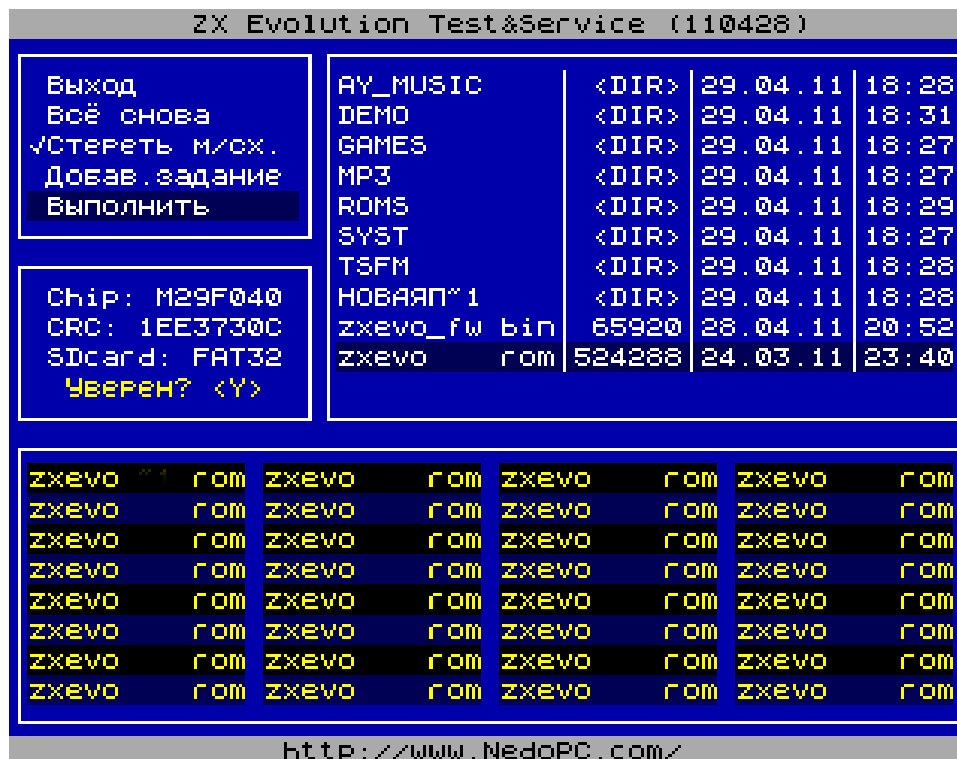
Выход	AY_MUSIC	<DIR>	29.04.11	18:28
Всё снова	DEMO	<DIR>	29.04.11	18:31
✓стереть м/сх.	GAMES	<DIR>	29.04.11	18:27
Добав. задание	MP3	<DIR>	29.04.11	18:27
Выполнить	ROMS	<DIR>	29.04.11	18:29
	SYST	<DIR>	29.04.11	18:27
	TSFM	<DIR>	29.04.11	18:28
	НОВАЯП*1	<DIR>	29.04.11	18:28
	zxevo_fw bin	65920	28.04.11	20:52
	zxevo rom	524288	24.03.11	23:40

Chip: M29F040
CRC: 1EE3730C
SDcard: FAT32

zxevo	rom	zxevo	rom	zxevo	rom	zxevo	rom
zxevo	rom	zxevo	rom	zxevo	rom	zxevo	rom
zxevo	rom	zxevo	rom	zxevo	rom	zxevo	rom
zxevo	rom	zxevo	rom	zxevo	rom	zxevo	rom
zxevo	rom	zxevo	rom	zxevo	rom	zxevo	rom
zxevo	rom	zxevo	rom	zxevo	rom	zxevo	rom
zxevo	rom	zxevo	rom	zxevo	rom	zxevo	rom
zxevo	rom	zxevo	rom	zxevo	rom	zxevo	rom

<http://www.NedoPC.com/>

8. В меню выбираем «Выполнить» и нажимаем клавишу <Y> для подтверждения.



9. Флешер сначала стирает...

```
ZX Evolution Test&Service (110428)
```

Выход	AY_MUSIC	<DIR>	29.04.11	18:28
Всё снова	DEMO	<DIR>	29.04.11	18:31
✓Стереть м/сх.	GAMES	<DIR>	29.04.11	18:27
Добав. задание	MP3	<DIR>	29.04.11	18:27
Выполнить	ROMS	<DIR>	29.04.11	18:29
	SYST	<DIR>	29.04.11	18:27
	TSFM	<DIR>	29.04.11	18:28
	НОВАЯП*1	<DIR>	29.04.11	18:28
	zxevo_fw bin	65920	28.04.11	20:52
	zxevo rom	524288	24.03.11	23:40

Chip: M29F040
CRC: 1EE3730C
SDcard: FAT32
Стирание...

```
EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE  
EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE  
EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE  
EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE  
EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE  
EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE  
EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE  
EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE  
EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE EEEEEEEEEEEE
```

<http://www.NedoPC.com/>

...ПОТОМ ЗАПИСЫВАЕТ...

ZX Evolution Test&Service (110428)

<p>Выход Всё снова ✓стереть м/сх. Добав. задание Выполнить</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>AY_MUSIC</td><td><DIR></td><td>29.04.11</td><td>18:28</td></tr> <tr><td>DEMO</td><td><DIR></td><td>29.04.11</td><td>18:31</td></tr> <tr><td>GAMES</td><td><DIR></td><td>29.04.11</td><td>18:27</td></tr> <tr><td>MP3</td><td><DIR></td><td>29.04.11</td><td>18:27</td></tr> <tr><td>ROMS</td><td><DIR></td><td>29.04.11</td><td>18:29</td></tr> <tr><td>SYST</td><td><DIR></td><td>29.04.11</td><td>18:27</td></tr> <tr><td>TSPM</td><td><DIR></td><td>29.04.11</td><td>18:28</td></tr> <tr><td>НОВАЯП*1</td><td><DIR></td><td>29.04.11</td><td>18:28</td></tr> <tr><td>zxevo_fw bin</td><td>65920</td><td>28.04.11</td><td>20:52</td></tr> <tr><td>zxevo rom</td><td>524288</td><td>24.03.11</td><td>23:40</td></tr> </table>	AY_MUSIC	<DIR>	29.04.11	18:28	DEMO	<DIR>	29.04.11	18:31	GAMES	<DIR>	29.04.11	18:27	MP3	<DIR>	29.04.11	18:27	ROMS	<DIR>	29.04.11	18:29	SYST	<DIR>	29.04.11	18:27	TSPM	<DIR>	29.04.11	18:28	НОВАЯП*1	<DIR>	29.04.11	18:28	zxevo_fw bin	65920	28.04.11	20:52	zxevo rom	524288	24.03.11	23:40
AY_MUSIC	<DIR>	29.04.11	18:28																																						
DEMO	<DIR>	29.04.11	18:31																																						
GAMES	<DIR>	29.04.11	18:27																																						
MP3	<DIR>	29.04.11	18:27																																						
ROMS	<DIR>	29.04.11	18:29																																						
SYST	<DIR>	29.04.11	18:27																																						
TSPM	<DIR>	29.04.11	18:28																																						
НОВАЯП*1	<DIR>	29.04.11	18:28																																						
zxevo_fw bin	65920	28.04.11	20:52																																						
zxevo rom	524288	24.03.11	23:40																																						
<p>Chip: M29F040 CRC: 1EE3730C SDcard: FAT32 Запись...</p>																																									

#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####
#####	#####	#####	#####

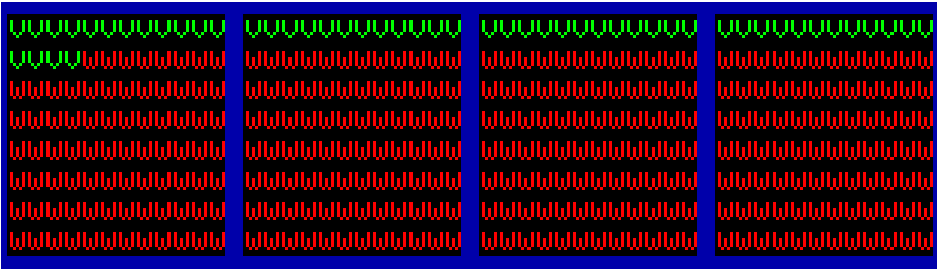
http://www.NedoPC.com/

...затем проверяет записанное...

ZX Evolution Test&Service (110428)

Выход	AY_MUSIC	<DIR>	29.04.11	18:28
Всё снова	DEMO	<DIR>	29.04.11	18:31
✓стереть м/сх.	GAMES	<DIR>	29.04.11	18:27
Добав. задание	MP3	<DIR>	29.04.11	18:27
Выполнить	ROMS	<DIR>	29.04.11	18:29
	SYST	<DIR>	29.04.11	18:27
	TSFM	<DIR>	29.04.11	18:28
	НОВАЯП*1	<DIR>	29.04.11	18:28
	zxevo_fw bin	65920	28.04.11	20:52
	zxevo rom	524288	24.03.11	23:40

Chip: M29F040
CRC: 1EE3730C
SDcard: FAT32
Проверка...



Four columns of progress bars, each starting with a green bar and followed by a red bar. The red bars are filled with a repeating pattern of 'w' characters, indicating the progress of a verification or copying process.

<http://www.NedoPC.com/>

...и сообщает результат.

ZX Evolution Test&Service (110428)

Выход	AY_MUSIC	<DIR>	29.04.11	18:28
Всё снова	DEMO	<DIR>	29.04.11	18:31
✓Стереть M			4.11	18:27
Добав.зад			4.11	18:27
Выполнить			4.11	18:29
			4.11	18:27
			4.11	18:28
			4.11	18:28
Chip: M29			4.11	18:28
CRC: 1EE3730C	zxevo_fw bin	65920	28.04.11	20:52
SDcard: FAT32	zxevo rom	524288	24.03.11	23:40
Завершено.				

Запись в FLASHROM завершена
Без ошибок.



<http://www.NedoPC.com/>

10. Нажимаем <Enter>. Флешер перечитывает и показывает содержимое Flash-ROM.

```
ZX Evolution Test&Service (110428)
```

Выход	AY_MUSIC	<DIR>	29.04.11	18:28
Всё снова	DEMO	<DIR>	29.04.11	18:31
Стереть M/СХ.	GAMES	<DIR>	29.04.11	18:27
Добав. задание	MP3	<DIR>	29.04.11	18:27
Выполнить	ROMS	<DIR>	29.04.11	18:29
	SYST	<DIR>	29.04.11	18:27
	T5FM	<DIR>	29.04.11	18:28
	НОВАЯП*1	<DIR>	29.04.11	18:28
Chip: M29F040	zxevo_fw bin	65920	28.04.11	20:52
CRC: E200625F	zxevo rom	524288	24.03.11	23:40
SDcard: FAT32				

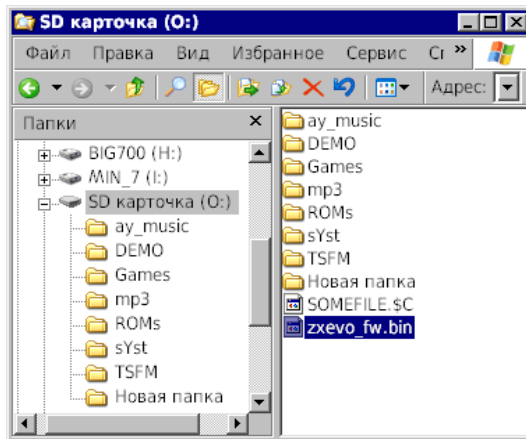
hegluk	tr-dos	zx basic 128	zx basic 48
empty	empty	empty	empty
empty	empty	empty	empty
empty	empty	empty	empty
empty	empty	empty	empty
empty	empty	empty	empty
zx basic 48	evodos	????	????
zx basic 48	evodos	zx basic 128	hegluk

<http://www.NedoPC.com/>

Не надо пугаться «????». Это всего лишь какая-то новая прошивка, которую флешер ещё не знает.

Восстанавливаем базовую конфигурацию.

11. Вынимаем SD карточку, стираем ранее записанные файлы и записываем файл базовой конфигурации.



12. Снова устанавливаем SD-карточку в ZX Evolution.

13. Удерживая нажатую кнопку SoftReset, кратковременно нажимаем HardReset.

Примерно через 10 секунд Вы имеете полностью восстановленный и обновлённый ZX Evolution !