

FlashTaper

Руководство по эксплуатации

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. СОСТАВ	3
3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	3
4. ПРОШИВКА FIRMWARE	4
5. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	5
6. ЗАПИСЬ.....	7
7. ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ	7

1. Введение

Устройство FlashTaper предназначено для воспроизведения и загрузки файлов формата *.tzx, *.tap через магнитофонный вход (TAPE IN) Spectrum-совместимого компьютера. Кроме того, устройство позволяет принимать данные, выводимые через магнитофонный выход (TAPE OUT) компьютера и записывать в заранее подготовленные файлы-слоты *.tzx. В качестве носителя информации устройство поддерживает flash-карты стандартов SD/MMC.

2. Состав

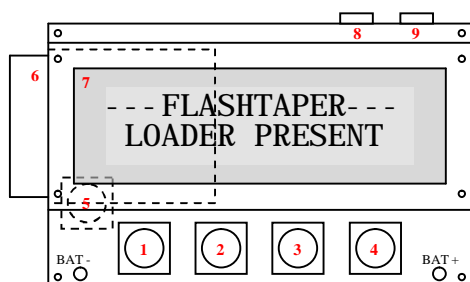


Рис. 1

1-4	Кнопки интерфейса пользователя
5	Кнопка сброса
6	Слот под SD/MMC карту
7	ЖК индикатор 16x2 знакомест
8	AUDIO выход
9	AUDIO вход

3. Подготовка к работе

3.1. Подготовка карты

- 3.1.1. На карте должен быть только один раздел, который отформатирован под файловую систему FAT16
- 3.1.2. Создайте в корневом каталоге директорию **SPECCY**
- 3.1.3. Скопируйте в эту директорию необходимые *.tap, *.tzx файлы

3.2. Подготовка устройства

- 3.2.1. Вставить SD/MMC карту, отформатированную под файловую систему FAT16 в слот 6.
- 3.2.2. Вставить элементы питания в батарейный отсек, соблюдая полярность
- 3.2.3. Проконтролировать появление надписи (рис.2) на индикаторе.

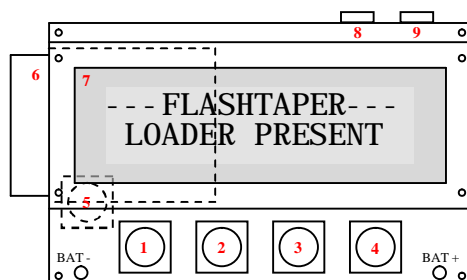


Рис. 2

- 3.2.4. Проконтролировать выход на основную программу (Рис.5)

4. Прошивка FirmWare

Устройство FlashTaper поддерживает обновление программы (FirmWare) через SD/MMC карту. Для обновления FirmWare выполните следующие шаги:

- 3.3. Выключите питание устройства
- 3.4. В корневой каталог карты скопируйте файл `firmware.frm` полученный с сайта разработчика
- 3.5. Вставьте карту в слот
- 3.6. Нажмите и удерживайте кнопку 1 и 4
- 3.7. Включите питание, либо кратковременно нажмите кнопку 5-сброс (если питание уже было подано)
- 3.8. Через некоторое время сообщение (Рис. 2) сменится сообщением (Рис.3).

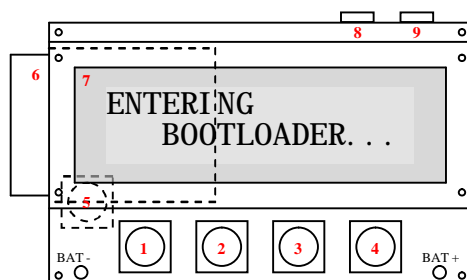


Рис. 3

- 3.9. В случае ошибки появится сообщение (Рис.4)

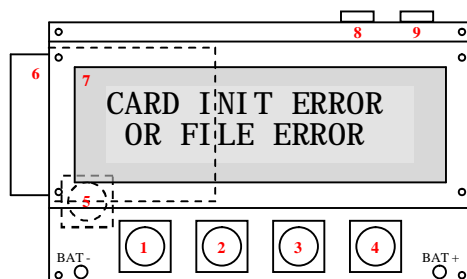


Рис. 4

- 3.10. Иначе начнётся процесс обновления прошивки сопровождающийся надписями: `ERASING FLASH...`, `WRITING FLASH...`
- 3.11. После этого выполниться сброс на основную программу (Рис.5)

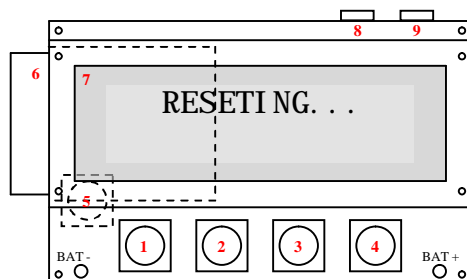


Рис. 5

5. Воспроизведение

После успешной инициализации SD/MMC карты пользователь попадает в основное меню выбора группы файлов по маске (первому символу имени):

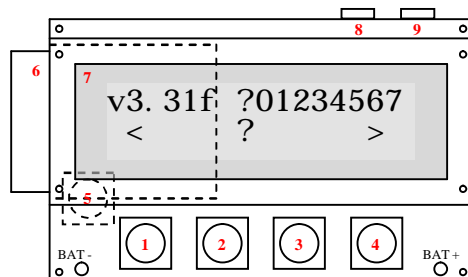


Рис. 6

В верхней строке выводится текущая версия FirmWare – v3.31f, далее следуют символы: ?0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ. Прокрутка строки осуществляется кнопками 2,3. В нижней строке в центре отображается выбранный символ. Кнопкой 1 (аналог ENTER) происходит выбор символа и на экране появляется число файлов найденных по маске (символ ? выбирает все tzx/tar файлы).

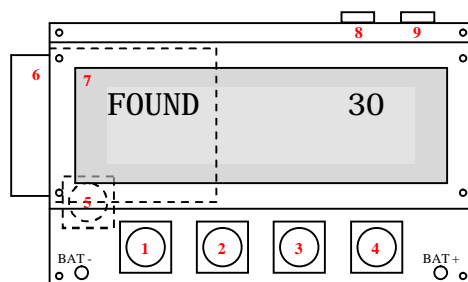


Рис. 7

Если число найденных файлов >0 пользователь попадает в меню выбора файла в группе.

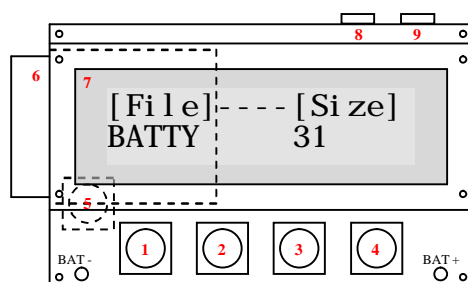


Рис. 8

В нижней строке слева отображается текущее имя файла, а справа его размер в Кб. Прокрутка файлов осуществляется кнопками 2,3, выбор файла кнопкой 1 (ENTER), выход в основное меню 4 (ESC).

После нажатия ENTER пользователю предоставляется выбор операции с файлом PLAY или RECORD.

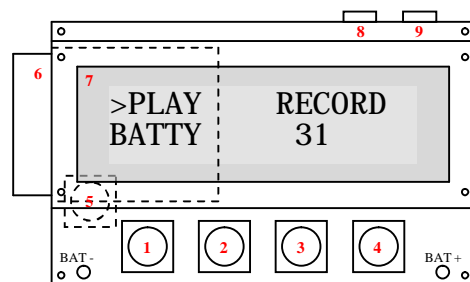


Рис. 9

После выбора PLAY происходит проверка целостности файла:

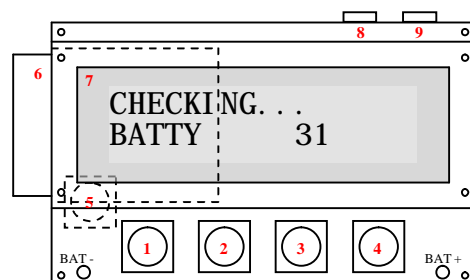


Рис. 10

Если всё прошло успешно, то на экран выводится число найденных блоков и выбранный для воспроизведения блок (блок – звуковая последовательность, отделённая от других блоков паузой).

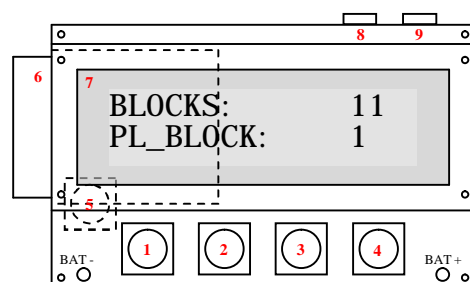


Рис. 11

Выбор блока кнопками 2,3, воспроизведение, начиная с блока PL_BLOCK кнопкой 1, STOP/ВЫХОД кнопкой 4.

6. Запись

Запись осуществляется в заранее скопированные на карту файлы-слоты. Файл-слот представляет собой произвольный файл (rar, zip, mp3, txt...), расширение которого необходимо сменить на **TZX!!!** Пользователь должен учитывать, что 800Кб хватает примерно на 5 минут записи. Имена слотов могут быть произвольные: SLOT1, SLOT2... Или ELITE1, ELITE2... HEROQ1, HEROQ2... для хранения записей игры.

Вход в режим рекорд осуществляется из меню см. Рис. 9. Далее будет требоваться подтверждение:

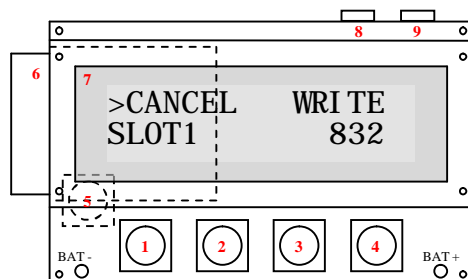


Рис. 12

Процесс записи отображается так:

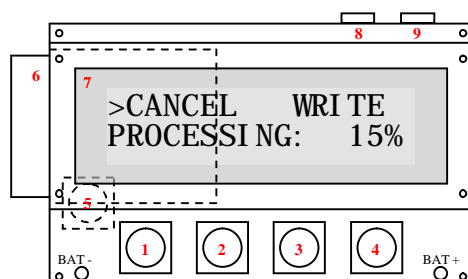


Рис. 13

7. Возможные ошибки

Все возможные ошибки сопровождаются текстовыми сообщениями с указанием расширенного кода.

CARD INIT ERROR	Ошибка инициализации карты
FAT INIT ERROR	Ошибка инициализации файловой системы
FOPEN ERROR	Ошибка открытия файла
FREAD ERROR	Ошибка чтения файла
FWRITE ERROR	Ошибка записи в файл
FCLOSE ERROR	Ошибка закрытия файла
FILE FORMAT ERR	Неподдерживаемый тэг в TZX файле (некоторые файлы содержат циклы и переходы, которые временно не поддерживаются)