**ZXM-Flasher v1.00**

Предназначена для прошивки микросхем ПЗУ объёмом 64-512кб на компьютерах ZXM-Phoenix/Jasper.

Программа полностью автономна и после загрузки не использует процедуры ПЗУ, в силу этого возможность работы с реальным дисководом возможна только в rom-версии.

Поддерживаемые контроллеры:

* SMUC v2
* NEMO/NEMO A8
* Z-Controller

Термины:

* Банк/банка – область ПЗУ размером 16Кб (Basic128/Basic48 и т.п.)
* Плоскость – часть ПЗУ объемом 64кб, содержит четыре банки по 16кб

***Управление***

Курсорные клавиши – перемещение по пунктам меню

Enter – выбор пункта

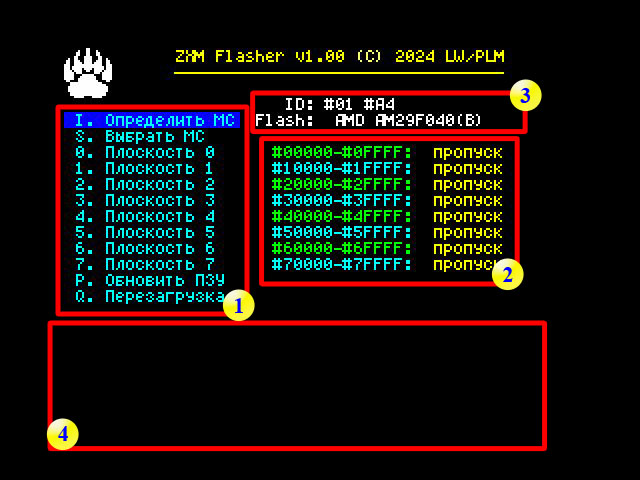
I в меню выбора файлов - отображение полного имени файла/каталога

SymbolShift+N в главном меню - переинициализация винчестеров/SD карты

R/E в главном меню – смена языка (только для ROM версии)

CapsShift+Space(BREAK) – в меню выбора файлов отмена выбора, при этом ранее выбранный файл для данной плоскости убирается из карты прошивки.

***Строение экрана***

**1. Меню выбора действий**

I. Определить МС – чтение ID микросхемы (выполняется автоматически при старте программы)

S. Выбрать МС – ручной выбор модели микросхемы из списка

0. Плоскость 0 – выбор файла \*.rom/\*.bin/\*.trd на разделе FAT32 или дисковода с прошивкой

1-7. Плоскость 1-7 – выбор файла \*.rom/ \*.bin на разделе FAT32 для данной плоскости

При нажатии I, в информационном окне(4) отобразится полное имя файла.

Размер файла должен быть кратен 64кб,

если файл больше 64кб, то его остаток распределяется по следующим, после выбранной, плоскостям.

При отмене выбора файла (cs+space) ранее выбранный файл для прошивки плоскости убирается из списка.

P. обновить ПЗУ – начало прошивки ПЗУ

Q. Перезагрузка – перезагрузка компьютера

**2. Карта прошивки ПЗУ**

Первая колонка адреса ПЗУ, соответствующие плоскостям. Цветом сгруппированы раздельно не прошиваемые плоскости. Синим цветом выделены недоступные для прошивки плоскости (для микросхем объемом менее 512кб).

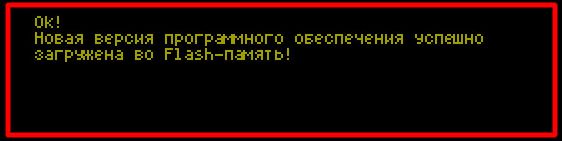
Вторая колонка информирует о действии с данной плоскостью.

**3. Информация о ПЗУ**



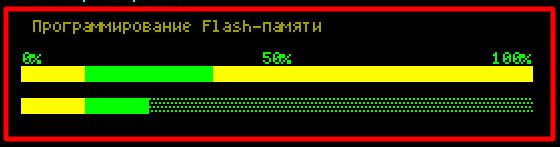
Отображается ID производителя, ID и название микросхемы.

**4.Информационное окно**

Для вывода сообщений и прогресса прошивки ПЗУ.

Желтый – пропущенные области

Зелёный – успешно прочитанные /записанные области

Красный – ошибка, при этом процесс чтения/прошивки прерывается.

***Список поддерживаемых микросхем***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Производитель** | **Модель** | **Объем** |
| AMD | AM29F010 | 128x8 |
| AMD | AM29F040(B) | 512x8 |
| AMD | AM29F002(N) | 256x8 |
| ATMEL | AT49F001T | 128x8 |
| ATMEL | AT49F001NT | 128x8 |
| ATMEL | AT49F001 | 128x8 |
| ATMEL | AT49F001N | 128x8 |
| ATMEL | AT49F002 | 256x8 |
| ATMEL | AT49F002N | 256x8 |
| ATMEL | AT49F002T | 256x8 |
| ATMEL | AT49F002NT | 256x8 |
| ATMEL | AT49F004T | 512x8 |
| ATMEL | AT49F004 | 512x8 |
| ATMEL | AT29C040A | 512x8 |
| ATMEL | AT29C010A | 128x8 |
| ATMEL | AT29C020A | 256x8 |
| AMIC | A290021 | 256x8 |
| AMIC | A290011 | 128x8 |
| AMIC | A29040B | 512x8 |
| AMIC | A29002 | 256x8 |
| AMIC | A29001 | 128x8 |
| WINBOND | W49F002U | 256x8 |
| WINBOND | W29C020C | 256x8 |
| WINBOND | W29C040 | 512x8 |
| WINBOND | W29C011A/W29EE011A | 128x8 |
| WINBOND | W29C512A | 64x8 |
| SST | 29EE010 | 128x8 |
| SST | 29LE010/29VE010 | 128x8 |
| SST | 39SF010(A) | 128x8 |
| SST | 39SF020(A) | 256x8 |
| SST | 39SF040 | 512x8 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Список не окончательный, при необходимости добавить другие микросхемы несложно.

**Благодарности можно слать сюда:**

карта: 5536 9141 1200 2641

<https://yoomoney.ru/to/4100118350569749>

**Контакты:**

Mail: [leonid56@mail.ru](mailto:leonid56@mail.ru)

Telegram: <https://t.me/LW_aka_PLM>