

# 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

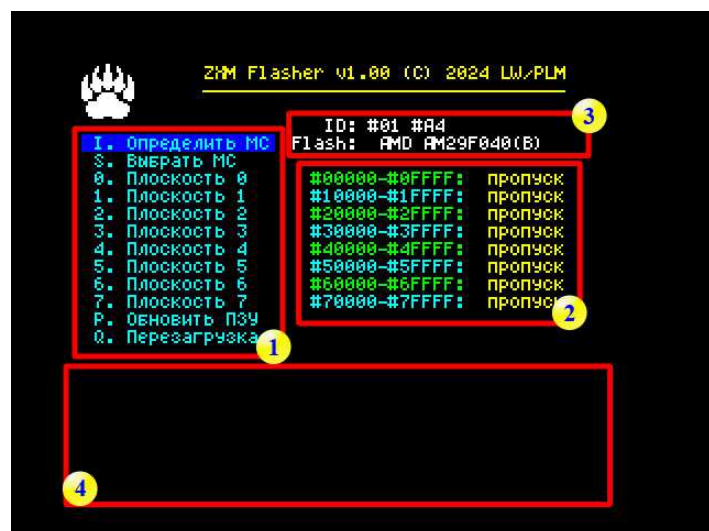
I в меню выбора файлов - отображение полного имени файла/каталога

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 MC – чтение ID микросхемы (выполняется автоматически при старте программы)

S. Выбрать MC – 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,

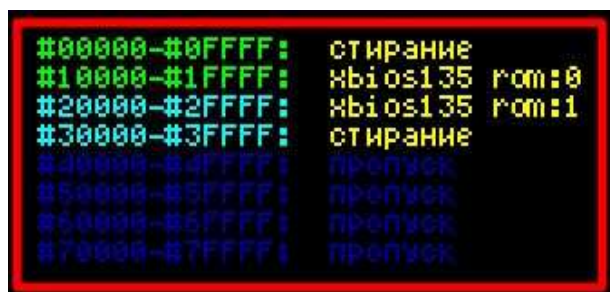
если файл больше 64кб, то его остаток распределяется по следующим, после выбранной, плоскостям.

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



#00000-#0FFFF:	стирание
#10000-#1FFFF:	mbios135 rom:0
#20000-#2FFFF:	mbios135 rom:1
#30000-#3FFFF:	стирание
#40000-#4FFFF:	пропуск
#50000-#5FFFF:	пропуск
#60000-#6FFFF:	пропуск
#70000-#7FFFF:	пропуск

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

Вторая колонка информирует о действии с данной плоскостью.

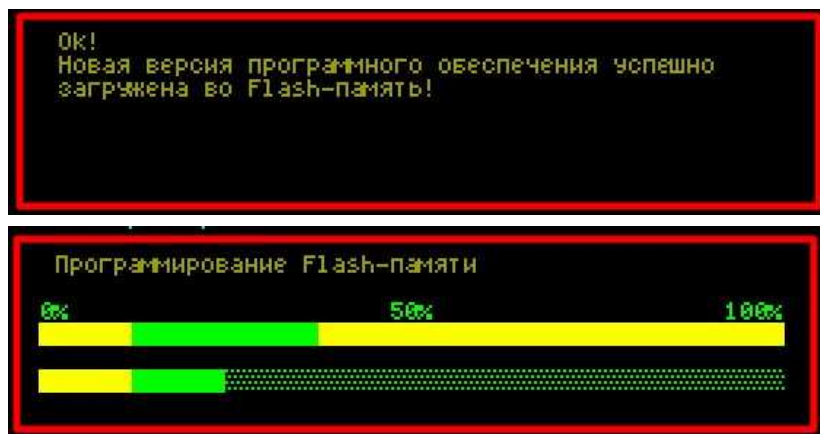
## 3. Информация о ПЗУ



ID: #01 #A4  
Flash: AMD AM29F040(B)

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***

<b>Производитель</b>	<b>Модель</b>	<b>Объем</b>
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](https://t.me/LW_aka_PLM)