

Программатор Postal EMTT v4.

Инструкция по работе с микросхемами eMMC и eMCP.

Часть 1.

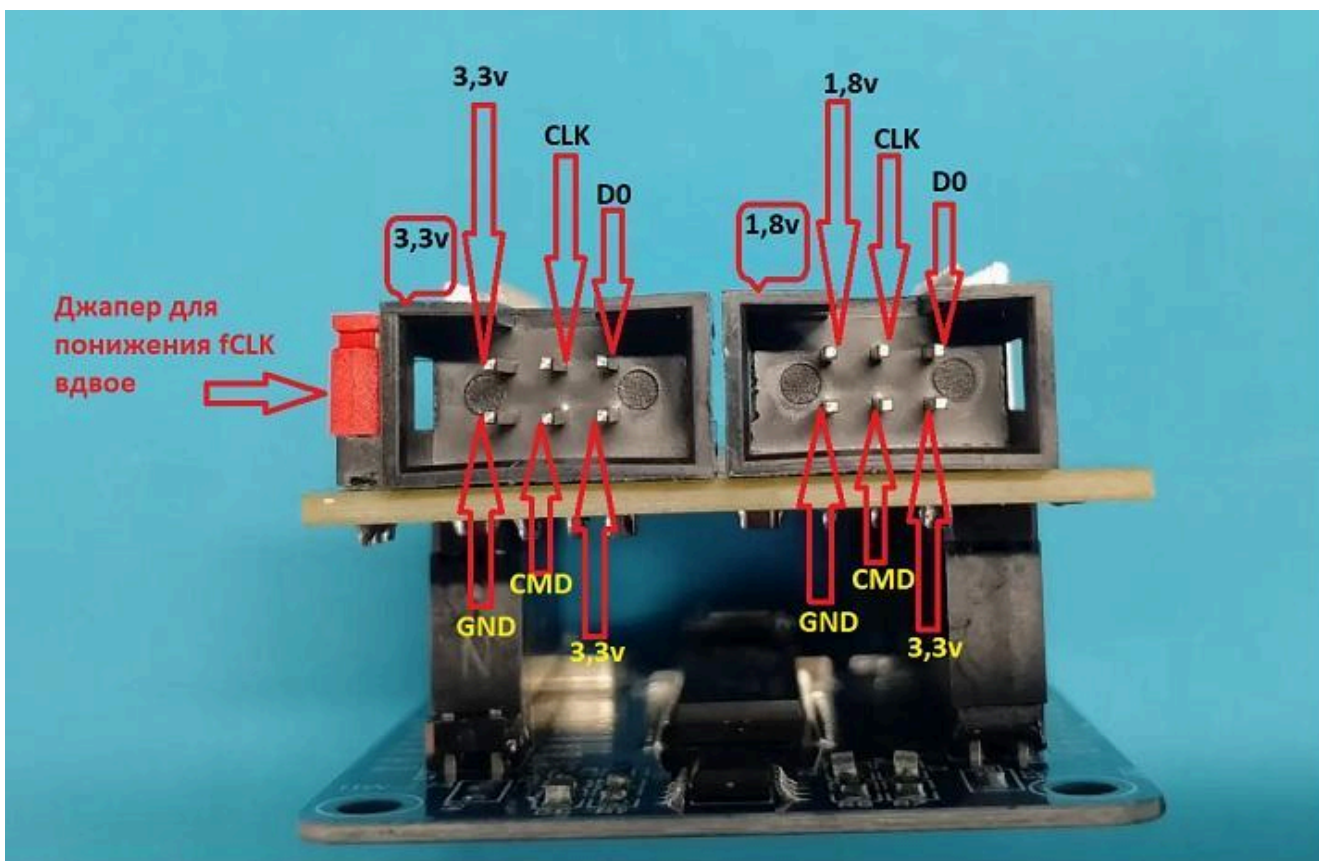
И так снова здравствуйте уважаемые коллеги. Сегодня я постараюсь предельно коротко и доступно описать, как работать с этим устройством.

В этом обзоре будут рассмотрены и показаны примеры работы с программным обеспечением(софтом) версии **postal3_12092026pm**, а в качестве испытуемой будет выбрана, не теряющая актуальности в телевизионной аппаратуре, микросхема eMMC **KLM8G1GETF-B041** и некоторые другие.

Сам программатор состоит из двух электронных

модулей, соединяемых между собой посредством разъёмных соединителей. Основу, составляет модуль FX2LP, на который сверху надевается дополнительный модуль Postal EMMT v4. Далее к верхнему модулю подключается микросхема eMMC и всё это подсоединяется в USB порт компьютера через дата-кабель USB2.0-miniUSB

Внешний вид программатора обозначение разъёмов и сигналов на выходных разъёмах интерфейса ISP представлено ниже.



Для работы с программатором нам потребуется:

1. Компьютер с операционной системой WINDOWS 10x64(можно и другие, только не линукс и прочее).
2. Драйвер для платы FX2LP

<https://drive.google.com/file/d/1y2UgD0mNr1LDrd0-ew7lwkN8EjSkZVzi/view?usp=sharing>

и отдельно самый последний под десятку

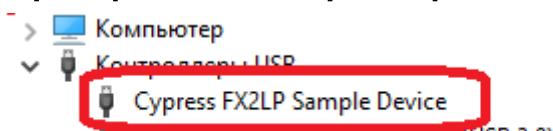
<https://drive.google.com/file/d/1wW7Ly1tjYiU0x6jaeafstPUjSK90hhsH/view?usp=sharing>

Вот тут можно скачать ПО программатора с которым предстоит работать

https://drive.google.com/file/d/1KQvy1kWYZcEKlsU2q2tC_b4DJ-4N90IB/view?usp=sharing

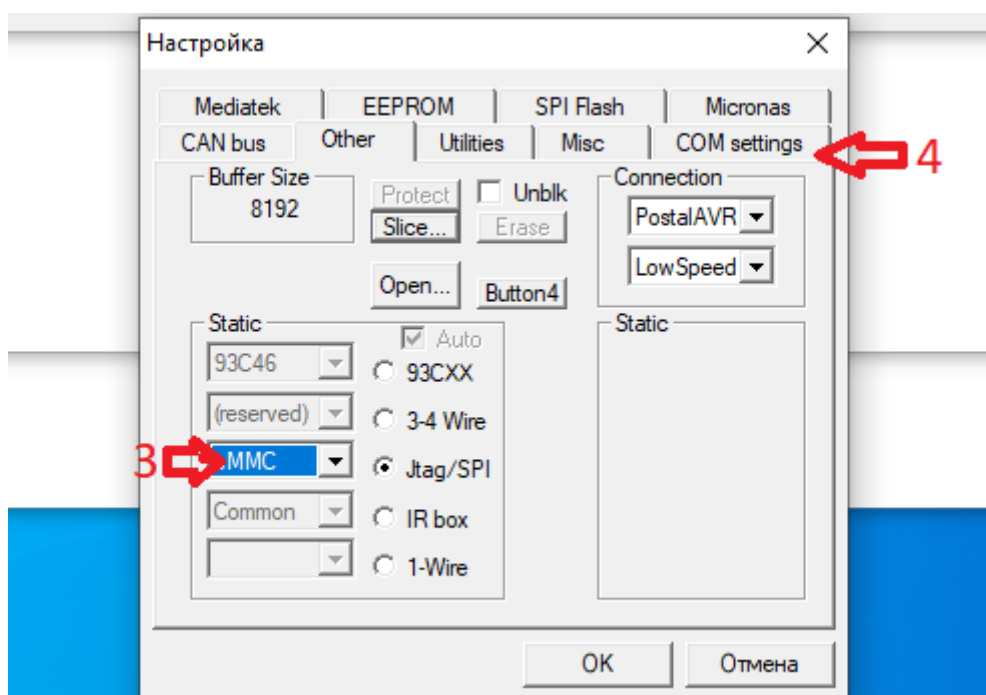
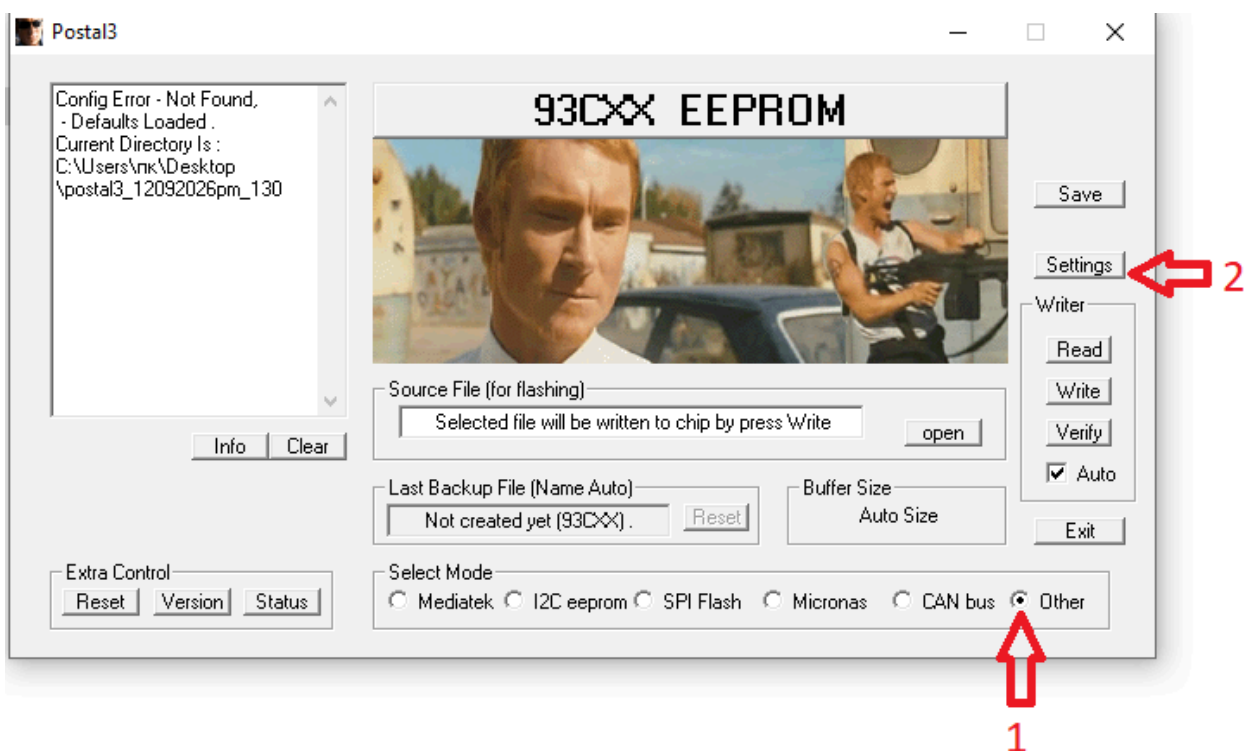
Подготовка к работе.

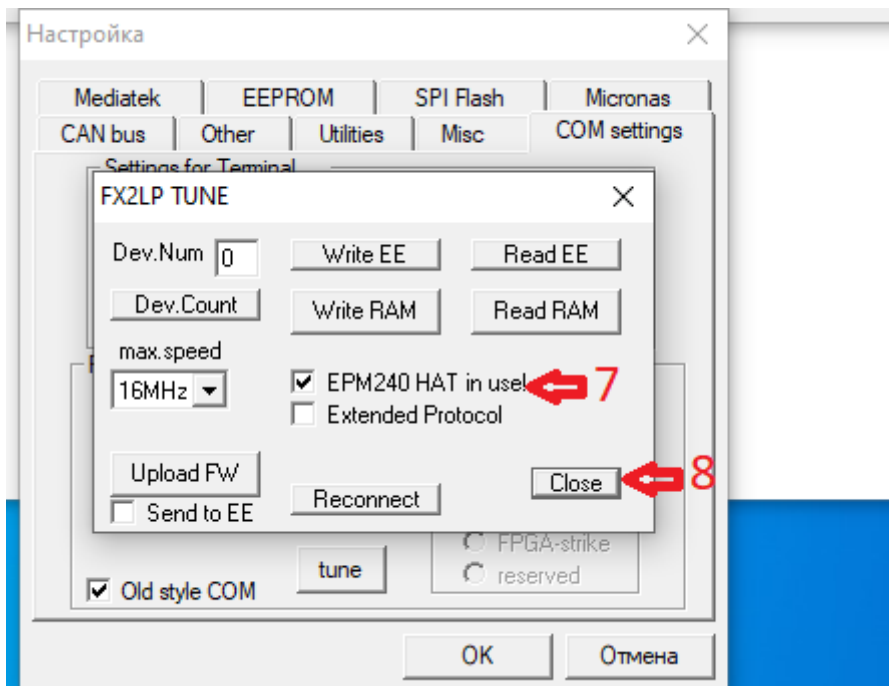
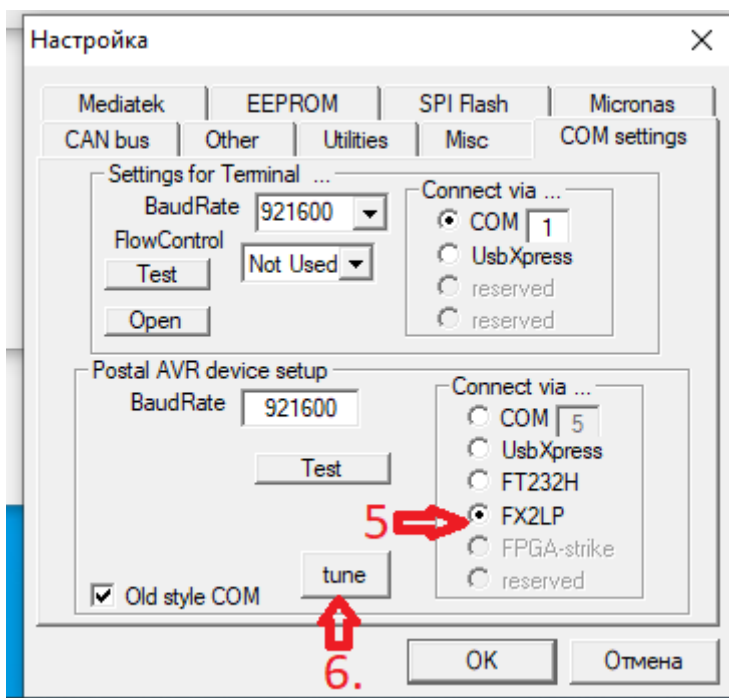
1. Скачиваем и устанавливаем драйвер под модуль FX2LP и подключаем программатор к компьютеру. Открываем диспетчер устройств и если всё нормально установилось, то видим наш программатор, скрин ниже



2. Скачиваем и устанавливаем программное обеспечение для нашего программатора, открываем его и пошагово выполняем следующие

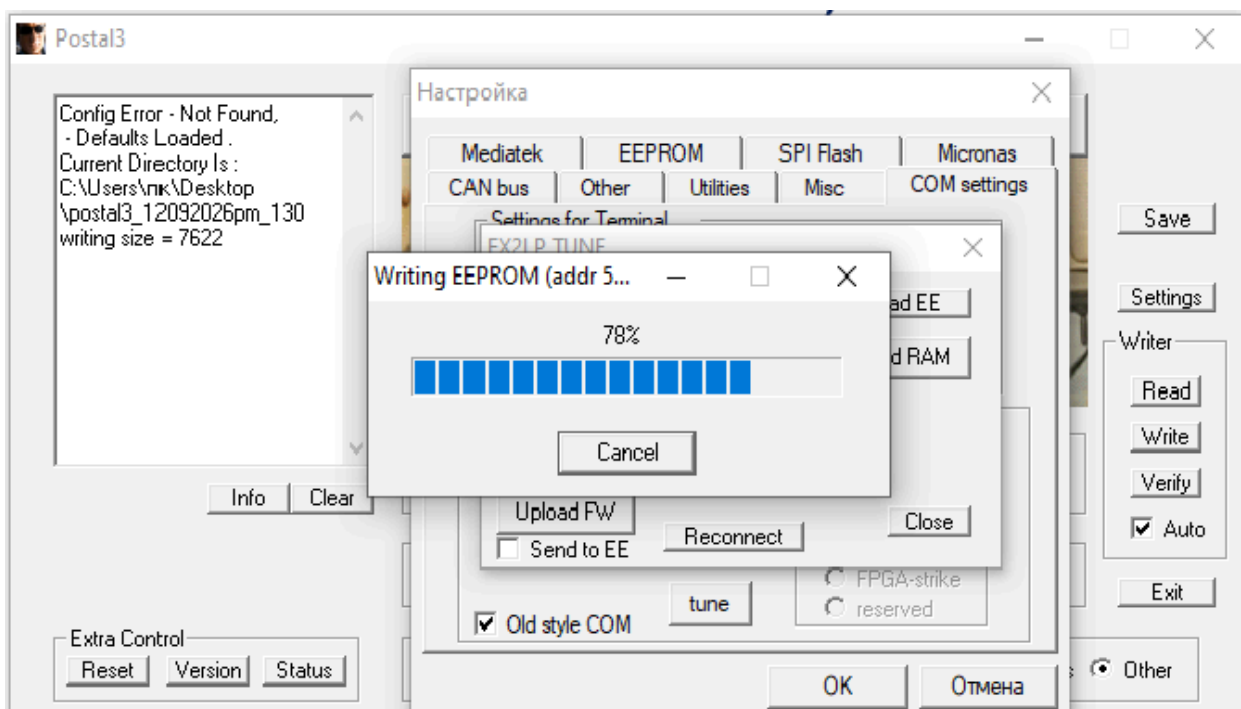
ДЕЙСТВИЯ:





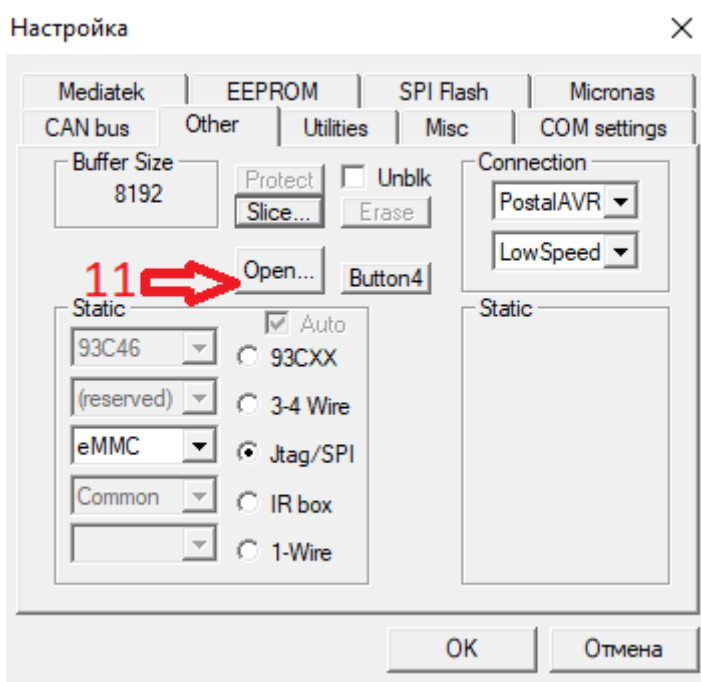
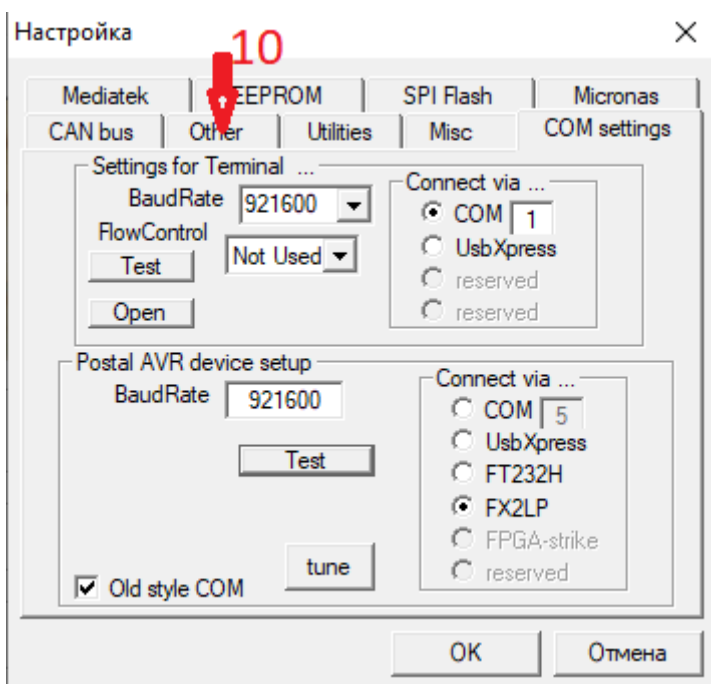
плату FX2LP(в её внешнюю еепром) залита версия FW015. Версию FW можно как повышать, так и понижать, но следует учитывать, что она привязана к ПО программатора и если используется самая последняя версия, то FW должна быть 015, не ниже.

Запись FW, если понадобится, производится на вкладке **FX2LP TUNE**, для этого нажимается иконка **Write EE**, в открывшемся окне выбираем файл **postal.iic** и производится его запись, скрин ниже.

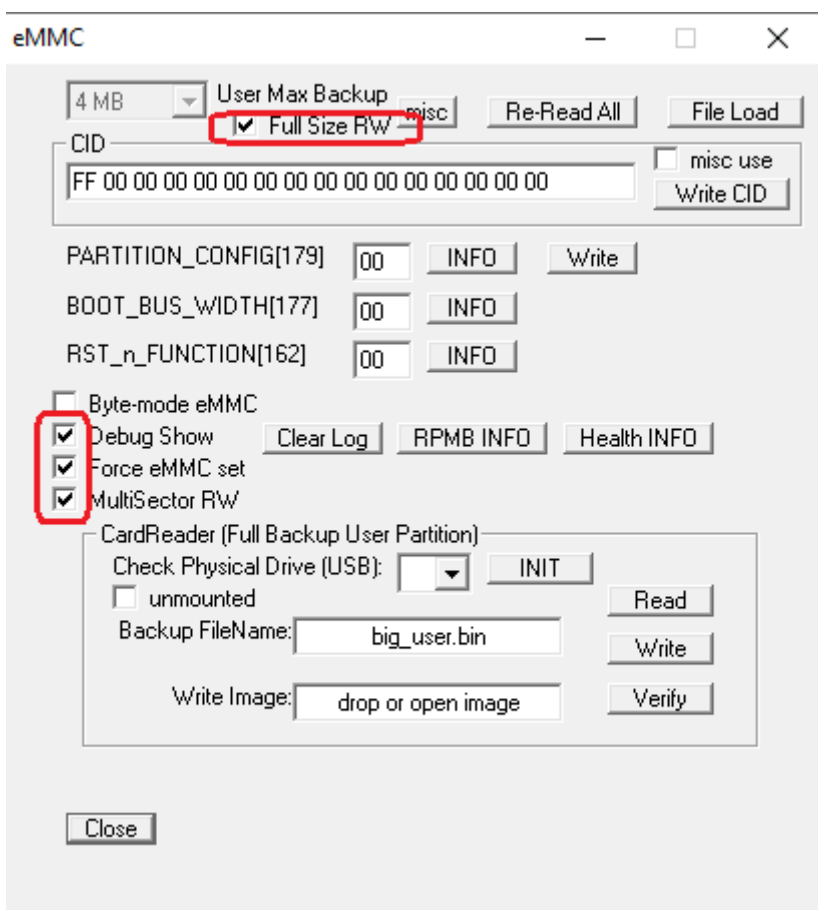


После записи FW нужно переподключить программатор к USB и проверить версию, нажав на иконку **Test**.

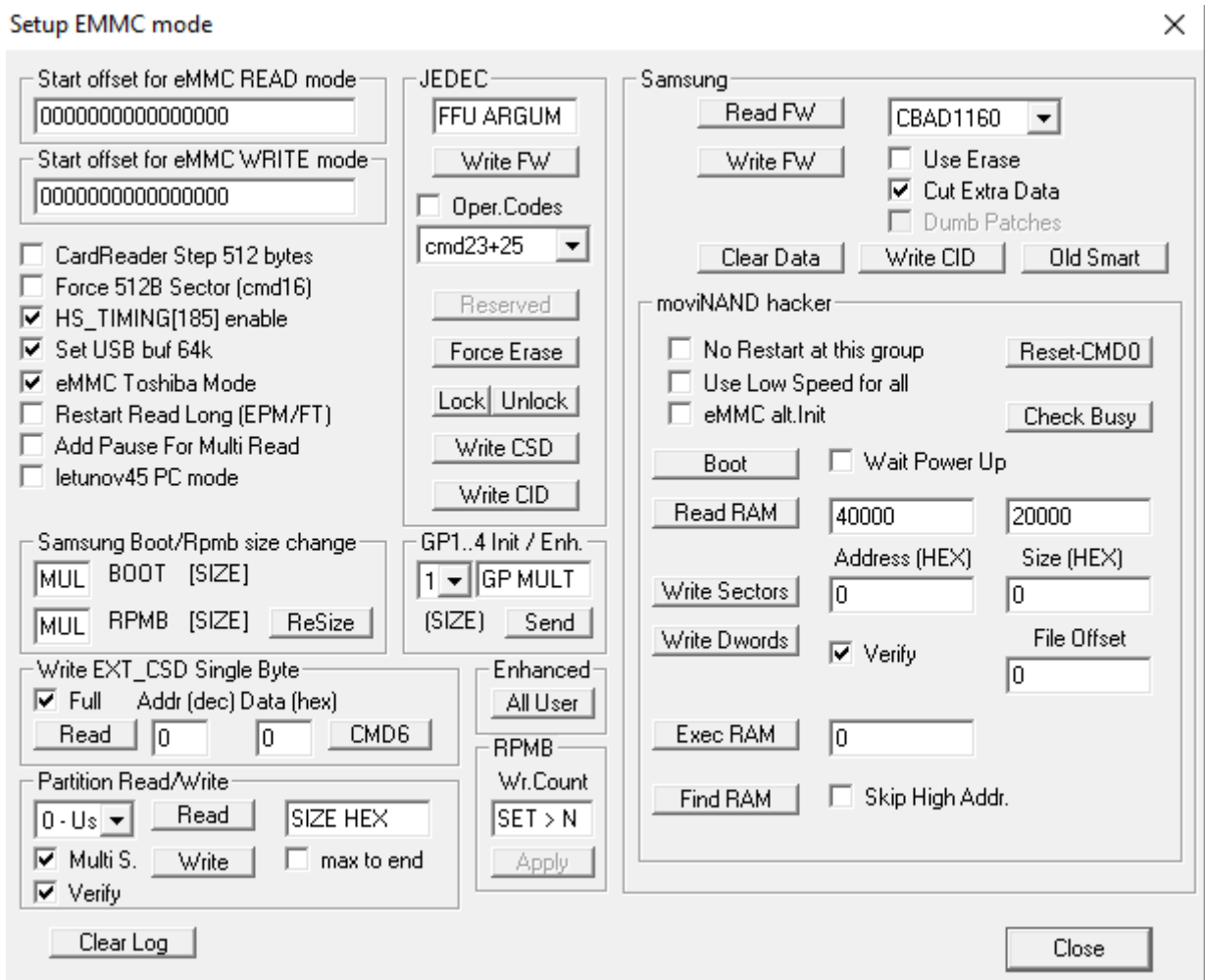
Немного отвлеклись, продолжим. После выполнения 9 шага делаем следующее:



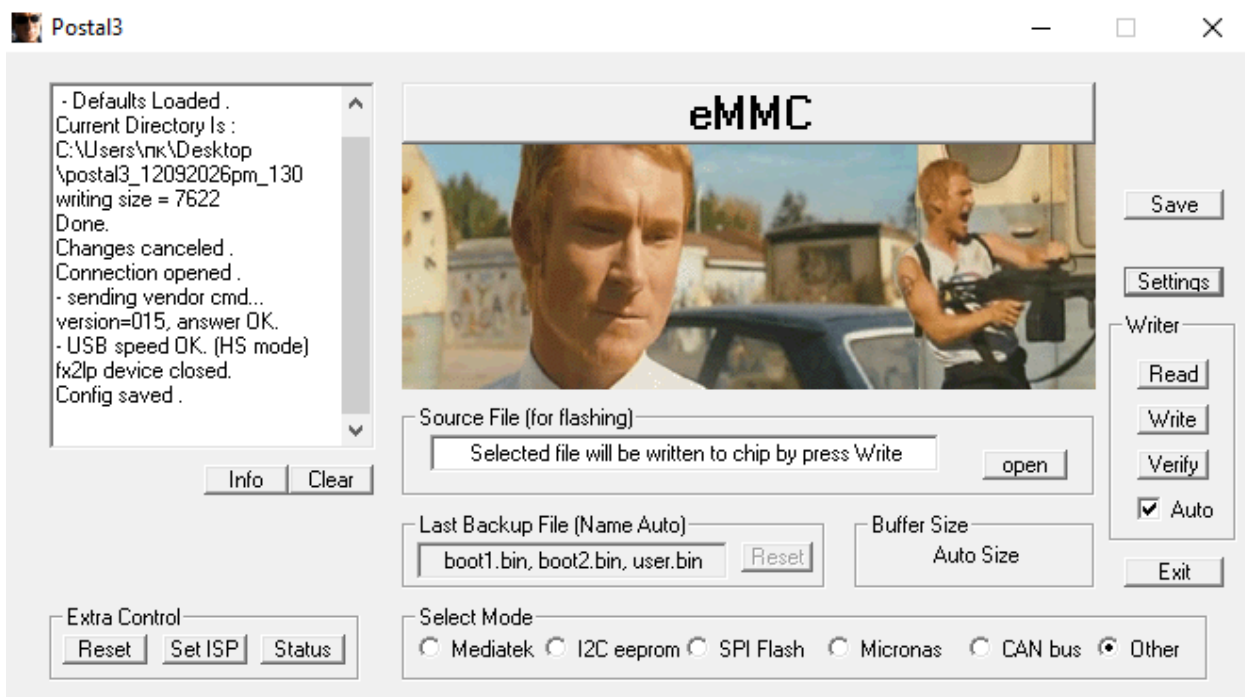
И попадаем в это окно и проставляем необходимые галки



Если снять галку с **Full Size RW**, то появляется возможность работать с ограниченным размером USER раздела. Если нажать на рядом расположенную иконку **misc**, то мы попадём на скрытую страницу



с которой предполагается более продвинутая работа с чипами от производителя SAMSUNG. Эта страница не до конца изучена и в этом обзоре подробно рассматриваться не будет. Скажу лишь одно, что с неё будет более удобнее работать с чипами от производителей TOSHIBA, HUNIX. На этом предварительную настройку программатора можно считать законченной. Закрываем все вспомогательные окна в программе и попадаем на главную страницу



Работа здесь, ничем не отличается от работы с классическим девайсом POSTAL AVR и была мной ранее описана.

При написании данной инструкции, использовались материалы и документация с сайтов

<https://monitor.espec.ws/section46/topic243574.html>

<https://remont-aud.net/forum/121-39818-1>

<https://remont-aud.net/forum/121-99607-1>

Также выражаю особую благодарность изобретателю этого устройства Владимиру Е из Санкт-Петербурга(никнейм Postal3) и участнику многих радиотехнических форумов(никнейм KREMLIN) за разработку печатной платы Postal EMMT v4.

На этом у меня всё. Всем здоровья, добра и
удачи.

Евгений373. 25.10.2026 г.