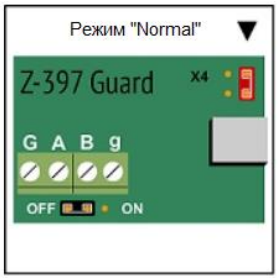
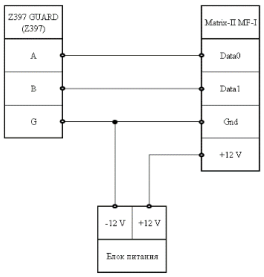
Инструкция
по прошивке считывателя Matrix-II (мод. MF-I)

Подключение

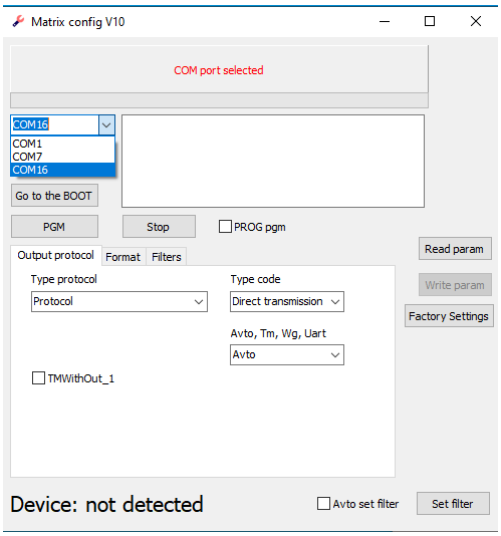
Для прошивки считывателя Matrix-II (мод. MF-I) рекомендуется использовать конвертер Z-397 (мод. USB Guard)/Z-397 Guard. Перемычку №1(X4) на конвертере Z-397 (мод. USB Guard)/Z-397 Guard установить в положение «normal», перемычку №2 в положение «OFF». Подключить конвертер Z-397 (мод. USB Guard)/Z-397 Guard к ПК (предварительно установить драйверы). Подключить считыватель Matrix-II (мод. MF-I) к конвертеру по схеме:



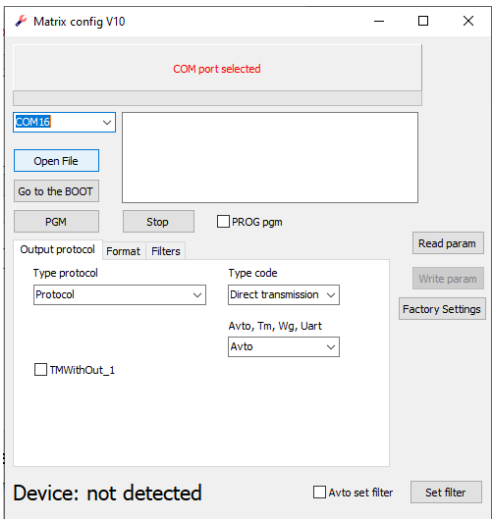


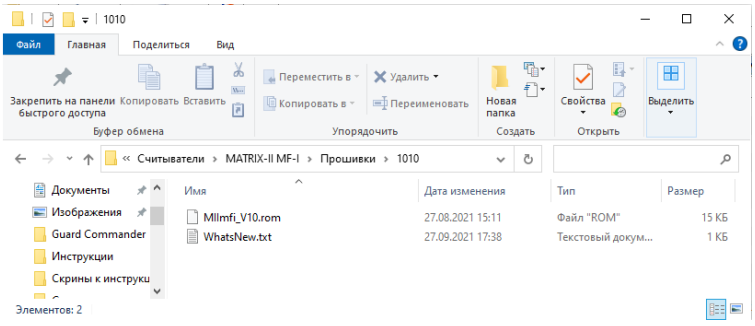
Прошивка

Скачать и распаковать программу Matrix config. Запустить программу прошивки «Matrix config». Выбрать в окне COM-порт, к которому подключен конвертер.



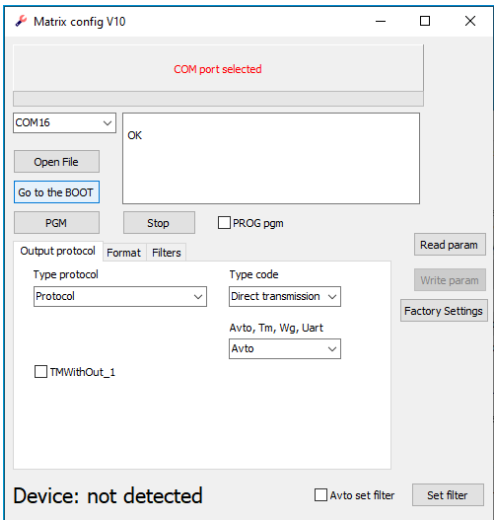
Нажать на кнопку «Open File» и выбрать файл прошивки (например: m2mfi_v1.0.15.rom).



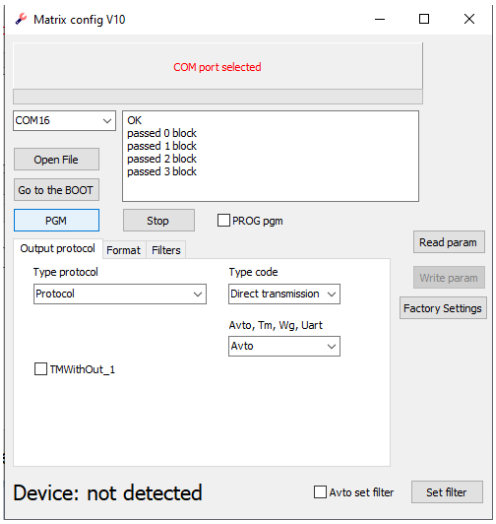


Установить перемычку между клеммами «Beep» и «Data0». Подать питание на считыватель. Светодиод на считывателе поморгает и погаснет.

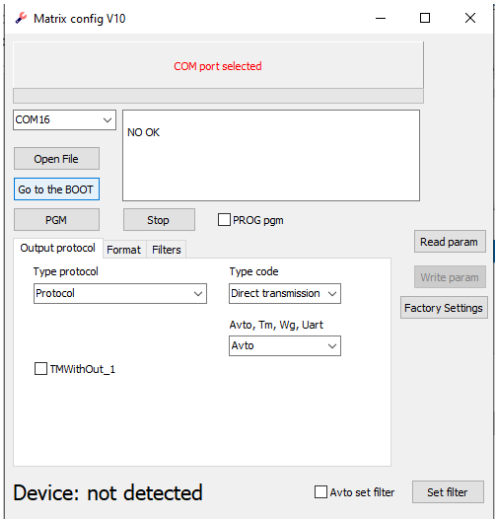
Нажать на кнопку «Go to the BOOT»



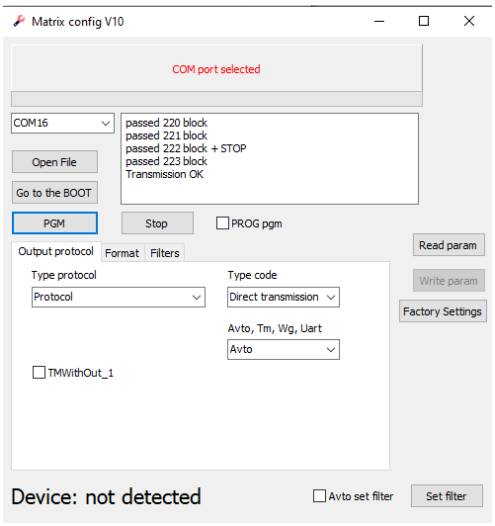
Если результат «OK», то не позже 2-х секунд нажать кнопку «PGM».



Если питание не подано вовремя, либо не подключен считыватель, то появится информация об ошибке.



После окончания прошивки в окне программы появится информация «Transmission OK». Прошивка завершена, программу можно выключить.



Назначение кнопок

Кнопки обновления программы: «**Open File**», «**Go to the BOOT**», «**PGM**» и «**STOP**».

«Open File» – для выбора фала xxxxx.rom

«Go to the BOOT» – для входа в BOOT программу. Нажатие на кнопку аналогично подаче питания на устройство. Красный светодиод на устройстве мигает два раза в течении 2х секунд.

«PGM» – запускает процесс обновления программы. Кнопку «PGM» надо нажимать, когда устройство находиться в BOOT программе. После неудачной прошивки устройство постоянно находиться в BOOT программе (красный светодиод мигает раз в секунду постоянно).

«STOP» – останавливает длинный процесс. Например: обновление прошивки.

«PROG pgm» – установка галочки включает протокол обновления «PROG». Протокол «PROG» необходим для изделия: Z2USB_MF. Для считывателя *Matrix-3 NFC* тоже лучше (можно не выбирать) выбрать протокол «PROG» для более быстрого входа в программу обновления.

«Avto set filter» – установка галочки приводит к тому, что:

а) нажатие на кнопку «Set filter» вызывает применение фильтров по умолчанию для текущей версии считывателя;

б) автоматический запуск функции «Set filter» по окончанию прошивки программы (для удобства). Надо учитывать, что функция работает с некоторыми ограничениями.

Кнопки: «**Read param**», «**Write param**», «**Factory Settings**» и «**Set filter**».

«Read param» – считать параметры в том числе и состояние фильтров.

«Write param» – записать параметры вывода устройства. Без фильтров.

«Set filter» – Для разных устройств, разное назначение:

- «Set filter» с ***выключенной*** галкой «***Avto set filter»*** для устройств CPZ2NFC, Matrix2-MFK, Matrix3-NFC – на устройства передаются данные с новым состоянием фильтров. (только в мастер-режиме)
- «Set filter» для устройства CPZ2MFI и для устройств CPZ2NFC, Matrix2-MFK, Matrix3-NFC с ***включенной*** галкой «***Avto set filter»*** – переписывается строка со всеми включенными фильтрами по умолчанию для текущей версии в EEPROM устройства (только в мастер-режиме). То есть включаются все фильтры загруженной версии CPZ2MFI. Сделано так для того, чтобы после обновления устройства на объекте не отключились карты объекта.
- «Set filter» для устройств Z2USB-MF записывает специальную карту с параметрами фильтров для их ввода в считыватели CPZ2MFI.

Окно с информацией

После нажатия на кнопку “Read param” выводится информация. *Пояснения выводятся шрифтом*.

OK – *команда вернула данные;*
VERSION 15.1.7.1 – *версия прошивки устройства;*
model: Matrix3-NFC – *модель устройства;*
OK – *команда вернула данные;*
PARAM 000000000001 – *параметры в hex формате;*
Mode: protected – *считыватель в защищенном режиме;*
Mode: reader – считыватель UID;
Mode: your key – считыватель UID с ключом для доступа через NFC канал в сервисном режиме.

Factory settings – *то что написано в выпадающем списке* ***“Type protocol”***.
Direct transmission – *то что написано в* ***“Type code”***.
The filter not read. It is necessary to enter the master mode. – *Фильтр не прочитан. Необходимо войти в мастер(сервисный)-режим. С помощью карты объекта.*
Вот результат считывания в мастер-режиме.
OK *(команда вернула данные)*
FILTER READ *(параметры фильтра прочитаны)*
All filters are installed. *(поясняющая строка: для текущей версии все основные фильтры установлены, исключая специализированные фильтры: “Only logic”, “счетчик”).*

Прокрутка по строкам в окне информации осуществляется стрелками «вверх» и «вниз» на клавиатуре. Для этого нужно поставить активный курсор в окно информации и стрелками прокручивать вверх или вниз для просмотра.