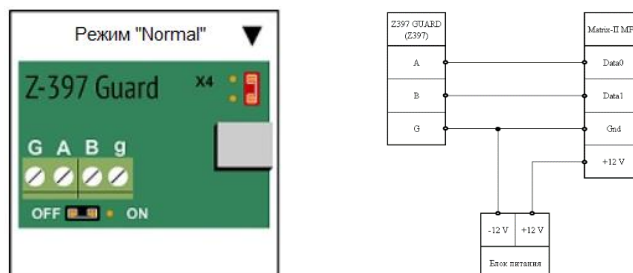


Инструкция по прошивке считывателя Matrix-II (мод. MF-I)

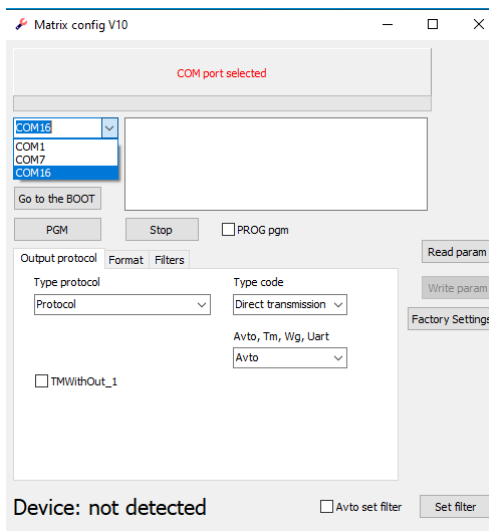
Подключение

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 (установить драйверы). Подключить считыватель Matrix-II (мод. MF-I) к конвертеру по схеме:

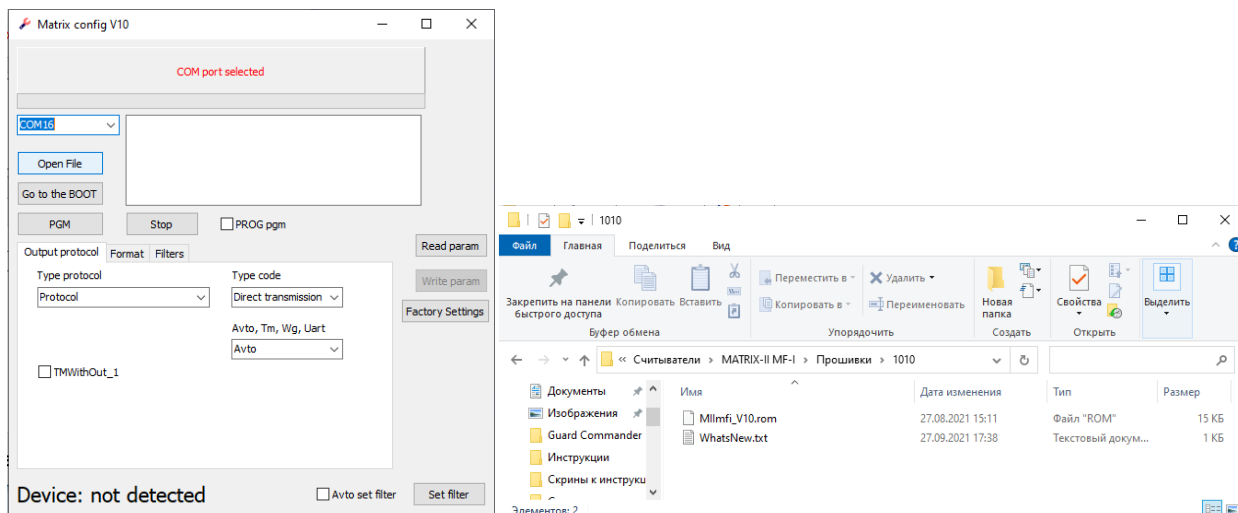


Прошивка

Запустить программу прошивки «Matrix_config_v13». Выбрать в окне COM-порт, на котором подключен конвертер.

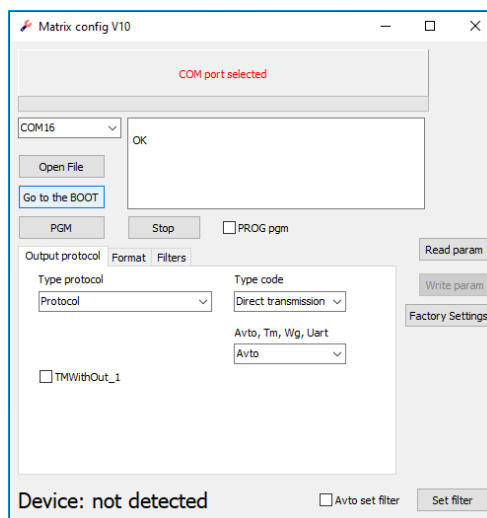


Нажать на кнопку «Open File» и выбрать файл прошивки (например: m2mfi_v1.0.15.rom).

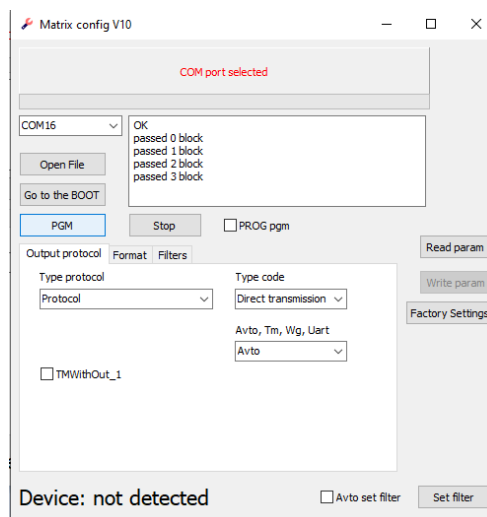


Установить переключку между клеммами «Веер» и «Data0». Подать питание на считыватель. Светодиод на считывателе поморгает и погаснет.

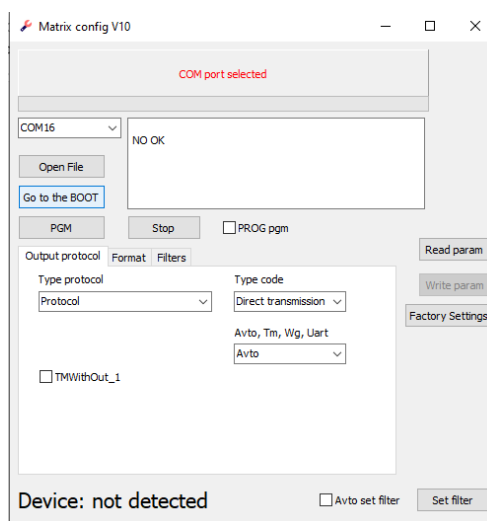
Нажать на кнопку «Go to the BOOT»



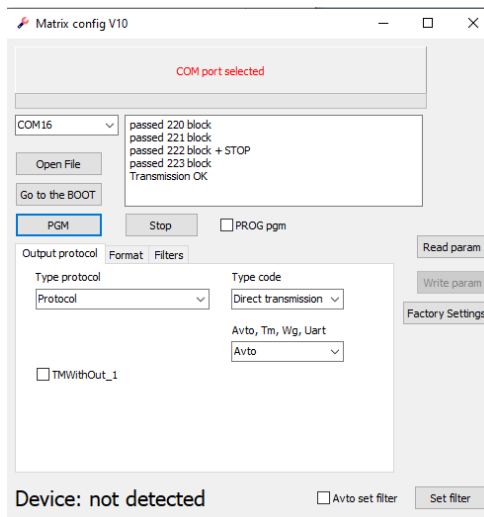
Если результат «ОК», то не позже 2-х секунд нажать кнопку «PGM».



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 файла xxxx.com

«**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 находится в BOOT программе. После неудачной прошивки устройство постоянно находится 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 окончании 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.*

ОК – команда вернула данные;

VERSION 15.1.7.1 – версия прошивки устройства;

model: Matrix3-NFC – модель устройства;

ОК – 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.

ОК (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”).