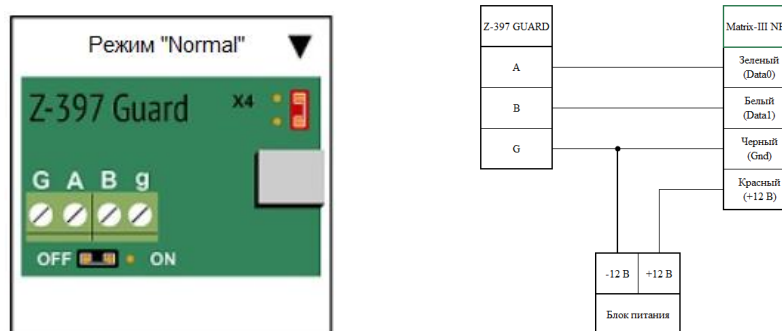


Инструкция по прошивке считывателя Matrix-III (мод. NFC)

Подключение

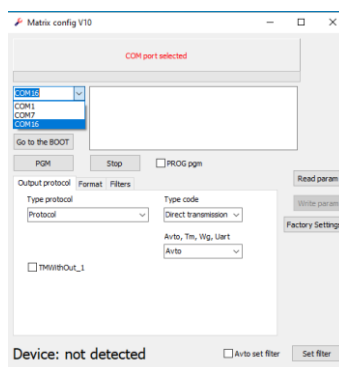
Для прошивки считывателя Matrix-III (мод. NFC) рекомендуется использовать конвертер Z-397 (мод. USB Guard). Переключку №1(X4) на конвертере Z-397 Guard установить в положение «normal», переключку №2 в положение «OFF». Подключить конвертер Z-397 (мод. USB Guard) к ПК (предварительно установить драйверы). Подключить Z-397 (мод. USB Guard) к Matrix-III (мод. NFC) по схеме:



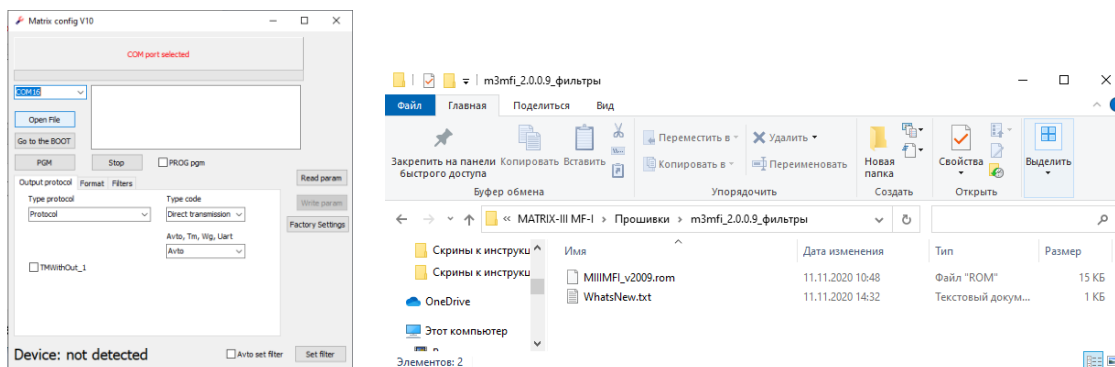
Подать питание на считыватель Matrix-III (мод. NFC), переключку между «Beer» и «Data0» ставить не нужно. Светодиод на считывателе мигнет два раза и не гаснет после подачи питания.

Прошивка

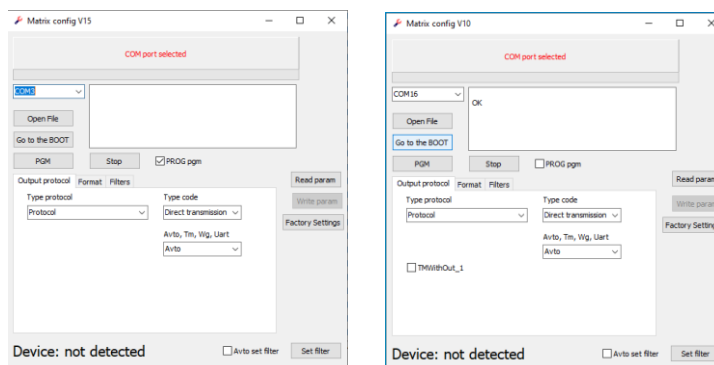
Скачать и распаковать программу [Matrix config](#). Запустить программу прошивки «Matrix config». Выбрать в окне COM-порт, к которому подключен конвертер.



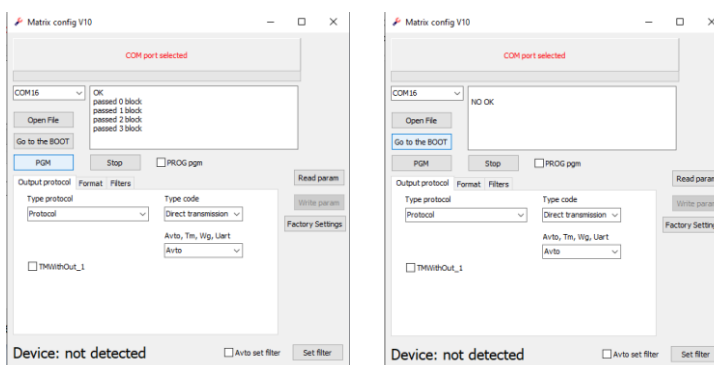
Нажать на кнопку «Open File» и выбрать файл прошивки (например: m3nfc_15_1_7_9.rom).



Установить флаг «PROG pgm» и нажать на кнопку «Go to the BOOT».

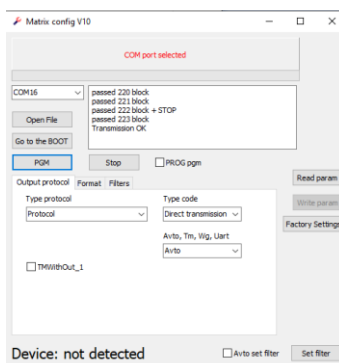


Если результат «OK», то не позже 2-х секунд нажать кнопку «PGM».



Если питание не подано вовремя, либо не подключен считыватель, то появится информация об ошибке «NO OK».

После окончания прошивки в информационном окне программы появится строка «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 xxxxx.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 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.*

OK – команда вернула данные;

VERSION 15.1.7.9 – 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.