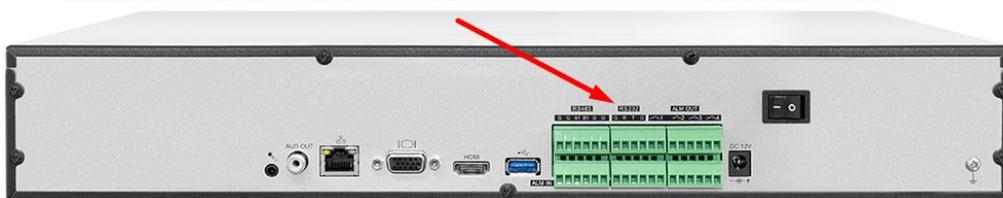


## Восстановление или обновление OMNY NKU40N4 через COM порт

В процессе обновления/восстановления NVR сбрасывает все параметры к заводским установкам, включая IP адрес на 192.168.1.3 (заводской) а также MAC адрес. (архивные записи на HDD сохраняются)

Поэтому, перед началом данной процедуры, запишите MAC адрес устройства, чтобы затем присвоить его снова. Со второй половины 2016г MAC адрес устройства прописывается на упаковочной коробке.



Красной стрелкой указан служебный порт, RS-232 (COM) с помощью которого можно восстановить или обновить программную часть видеорегистратора.

Обратите внимание, на клеммной колодке прямой RS-232. Младшие модели регистраторов подключаются через UART конвертер, но в этом случае именно прямой RS-232.

Распиновка указана на корпусе.

Помните, что TX на стороне регистратора подключается к RX на стороне RS-232.

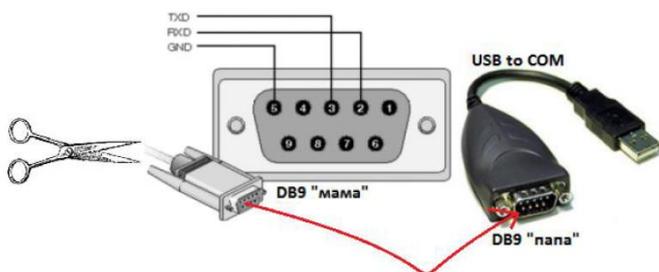
Что потребуется для подключения:

а) USB to COM конвертер (DB9 «папа») Если имеется ПК с serial COM, то конвертер не потребуется.

б) Нуль-модемный кабель (DB9 «мама») Умельцы могут распаять только разъем DB9 «мама»

с) USB to COM имеет разъем DB9 «папа», который нужно соединить с DB9 «мама» затем другой конец срезать, и подключить к NVR в клеммную колодку TX, RX, GND.

Распиновка DB9 указана на фото.

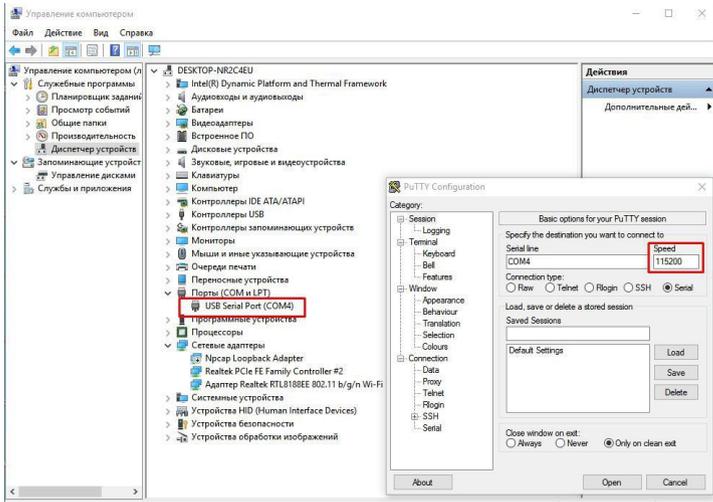


В диспетчере устройств проверяем какой номер назначен на serial com port, открываем терминал, указываем данный номер порта, вводим скорость 115200.

В нашем примере мы используем программу Putty, это бесплатная программа, не требующая установки, можно использовать любой другой аналог.

**Добавлено примечание ([CA1]):** Драйвер устанавливается автоматически. Либо его можно установить вручную, скачав из интернета.

**Добавлено примечание ([CA2]):** Программу можно найти в архиве с этим документом



Нажимаем Open

Включаем питание регистратора, при правильном подключении контактов TX, RX, GND и Serial COM сразу появится информация о загрузке регистратора в терминале. (см. ниже)

```
U-Boot 2010.06 (Nov 30 2015 - 14:54:53)

Check spi flash controller v350... Found
Can't find a valid spi flash chip.
Can't find a valid spi flash chip.
Check Nand Flash Controller v610 ... found
Special NAND id table Version 1.36
Nand ID: 0xEC 0xF1 0x00 0x95 0x41 0xEC 0xEC 0xF1
Block:128KB Page:2KB Chip:128MB*1 OOB:60B ECC:4bit/512
Nand total size: 128MB
*** Warning - bad CRC or NAND, using default environment

In: serial
Out: serial
Err: serial
Hit Ctrl+c to stop autoboot: 0
hisilicon #
hisilicon #
hisilicon #
hisilicon #
```

Если в терминал «сыпется» что попало без возможности прочесть, это означает, что скорость порта выбрана неверно, либо есть ошибка в подключении контактов TX, RX, GND. По умолчанию при включении питания через 3 секунды запускается загрузчик операционной системы. Вам нужно остановить загрузку системы сочетанием CTRL+C.

Есть 3 секунды, после включения, чтобы успеть остановить.

**Добавлено примечание ((CA3)):** Выключите питание устройства и включите снова если не успели остановить загрузку.



Восстановление завершено.

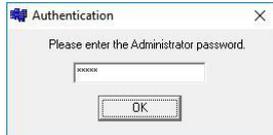
Осталось сменить MAC адрес и загрузить дополнительные файлы через WEB страницу.

### Смена MAC адреса.

Процесс загрузки img файла затирает весь софт регистратора и устанавливает новый.

Все устройства, прошедшие процесс загрузки img имеют одинаковый MAC адрес.

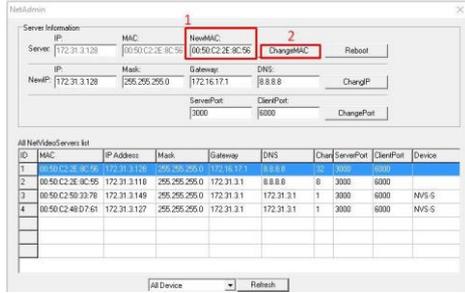
Запускаем программу netadmin, получаем окно авторизации, нажимаем ОК, ничего не вводим.



Получаем окно с найденными в сети устройствами, выбираем только что восстановленный NVR, в поле NewMAC вводим MAC адрес и нажимаем ChangeMac

В самом начале, мы просили записать MAC адрес до обновления.

Со второй половины 2016г MAC адрес устройства прописывается на упаковочной коробке



После восстановления язык GUI интерфейса может быть Китайский.

По картинкам ниже можно сориентироваться для переключения языка.

