

Руководство по конфигурированию устройств NPort в качестве удаленного COM - порта или TCP сервера

Введение

Устройства NPort могут работать в различных режимах в зависимости от поставленной задачи:

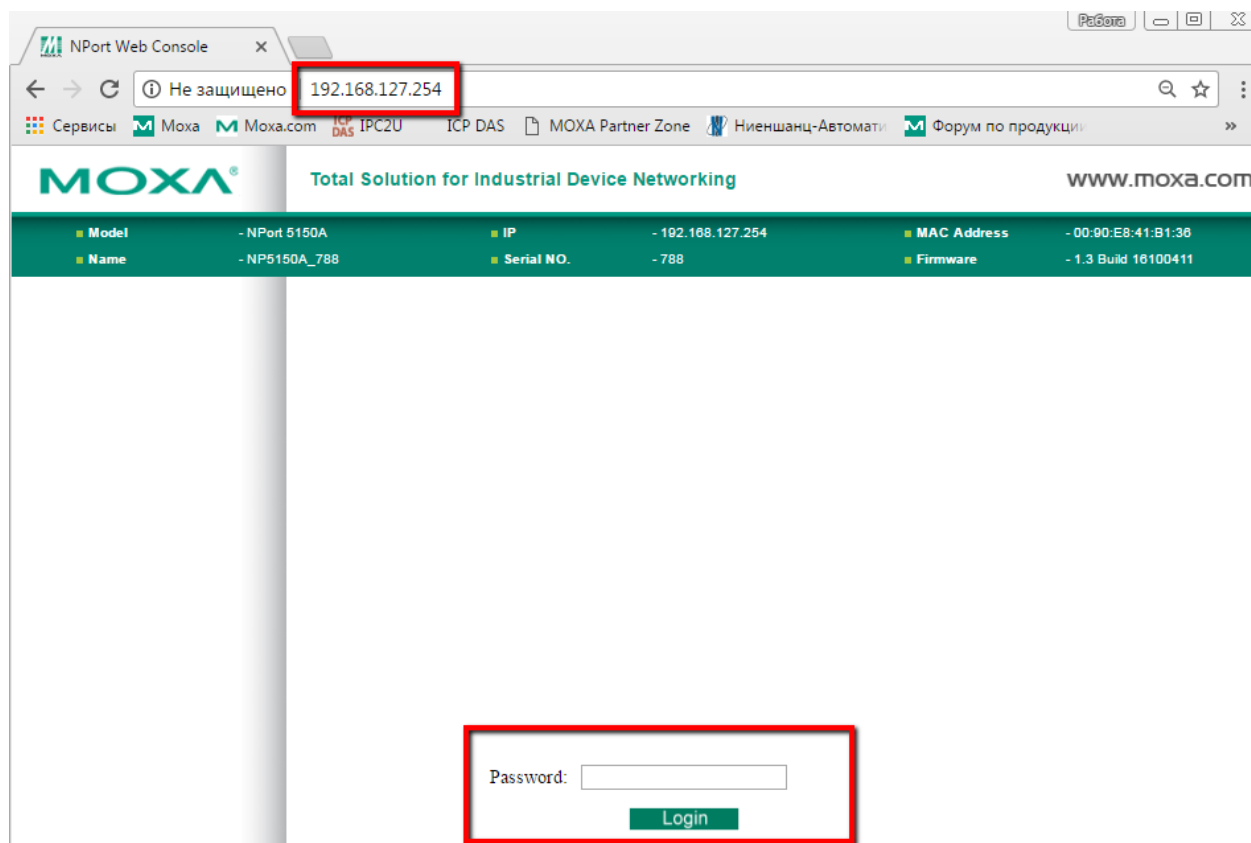
- В режиме **RealCOM** на компьютере с помощью драйвера создается виртуальный COM-порт. Программное обеспечение связывающееся с конечным последовательным оборудованием обращается к этому COM - порту как к COM - порту самого компьютера.

- В режиме **TCP Server** между устройством NPort и программным обеспечением устанавливается TCP - соединение. При обращении к конечным устройствам необходимо указать ip - адрес преобразователя NPort и TCP - порт.

Конфигурирование устройства NPort

1. Сетевые настройки

В браузере в адресной строке вводим 192.168.127.254 (ip-адрес устройства NPort по умолчанию). Вводим пароль для доступа к устройству (пароль по умолчанию **moxa**)



В разделе Network Settings указываем ip-адрес, маску и шлюз в соответствии с параметрами локальной сети

The screenshot shows the Moxa web interface for an NPort 5000A device. The top navigation bar includes the Moxa logo, the slogan "Total Solution for Industrial Device Networking", and the website "www.moxa.com". A status bar below the navigation bar displays device information: Model (NPort 5150A), Name (NP5150A_788), IP (192.168.127.254), Serial NO. (788), MAC Address (00:90:E8:41:B1:36), and Firmware (1.3 Build 16100411).

The main content area is titled "Network Settings". On the left is a "Main Menu" with options like Overview, Quick Setup, Export/Import, Basic Settings, Network Settings (highlighted with a red box), Serial Settings, Operating Settings, Accessible IP Settings, Auto Warning Settings, Upgrade Firmware, Monitor, Change Password, Load Factory Default, and Save/Restart.

The "Network Settings" form includes the following fields:

- IP address: 192.168.127.205 (highlighted with a red box)
- Netmask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.127.1
- IP configuration: Static (dropdown menu)
- DNS server 1: (empty field)
- DNS server 2: (empty field)
- SNMP Settings: Enable (selected radio button), Disable (radio button), Community name: public, Contact: (empty field), Location: (empty field)
- IP Address Report: Auto report to IP: (empty field), Auto report to UDP port: 4002, Auto report period: 10 seconds

A "Submit" button is located at the bottom of the form, highlighted with a red box.

После внесения любых изменений в настройки преобразователя необходимо сохранить и перезагрузить устройство

Network Settings OK!

Your changes have been submitted but not saved. Click Save/Restart to save your changes and reboot the server. Your changes will take effect when the server restarts. If you would like to make additional changes, remember to save your configuration before restarting the server.

[Back](#)[Save/Restart](#)[Home](#)

!!! Обратите внимание, что в Web-браузере теперь необходимо будет ввести новый IP-адрес устройства NPort

2. Настройки последовательного интерфейса

В разделе Serial Settings указываем параметры последовательного порта аналогичные с настройками устройства, которое будет подключаться к NPort по интерфейсу RS-232/422/485

Serial Settings

Port 1

Port alias

Serial Settings

Baud rate: 115200

Data bits: 8

Stop bits: 1

Parity: None

Flow control: None

FIFO: Enable Disable

Interface: RS-485 2-wire

Submit

3. Настройки режима работы

В разделе Operating Settings выбираем необходимый режим работы:

Для режима TCP Server —

Operation Modes

Port 1

Operation mode: TCP Server

TCP alive check time: 7 (0 - 99 min)

Inactivity time: 0 (0 - 65535 ms)

Max connection: 1

Ignore jammed IP: No Yes

Allow driver control: No Yes

Local TCP port: 4001

Command port: 966

Data Packing

Packing length: 0 (0 - 1024)

Delimiter 1: 00 (Hex) Enable

Delimiter 2: 00 (Hex) Enable

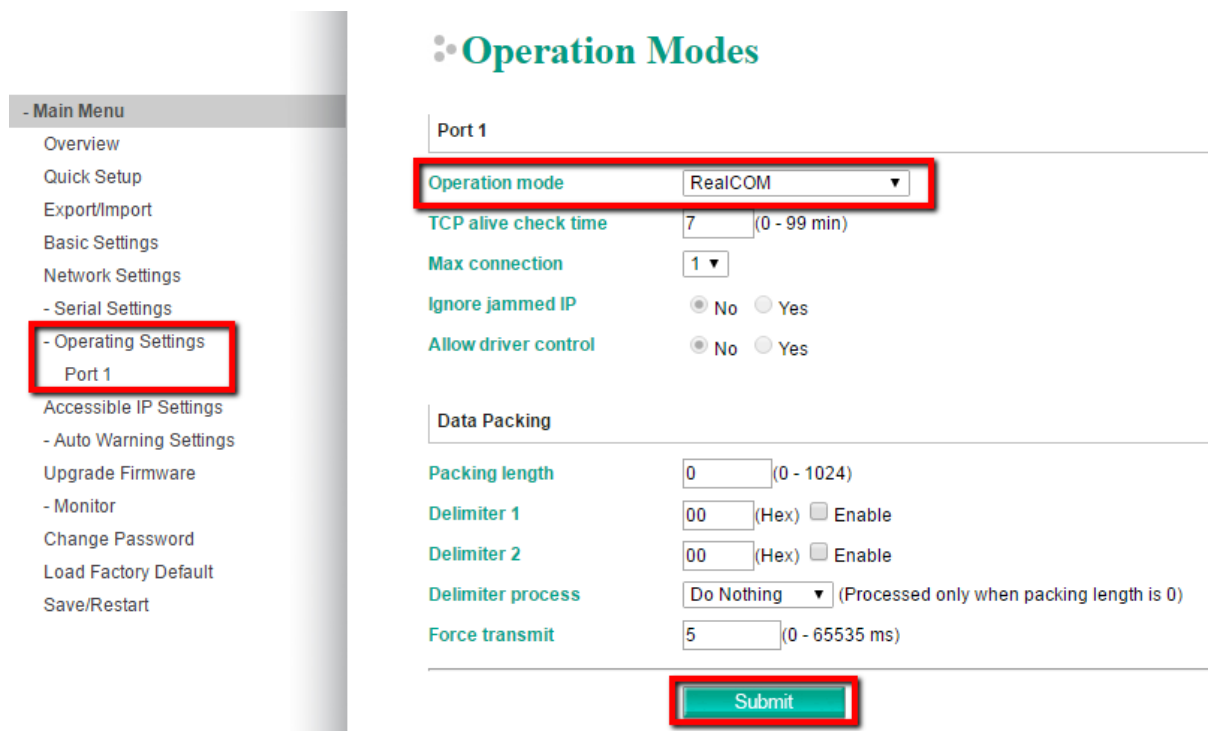
Delimiter process: Do Nothing (Processed only when packing length is 0)

Force transmit: 5 (0 - 65535 ms)

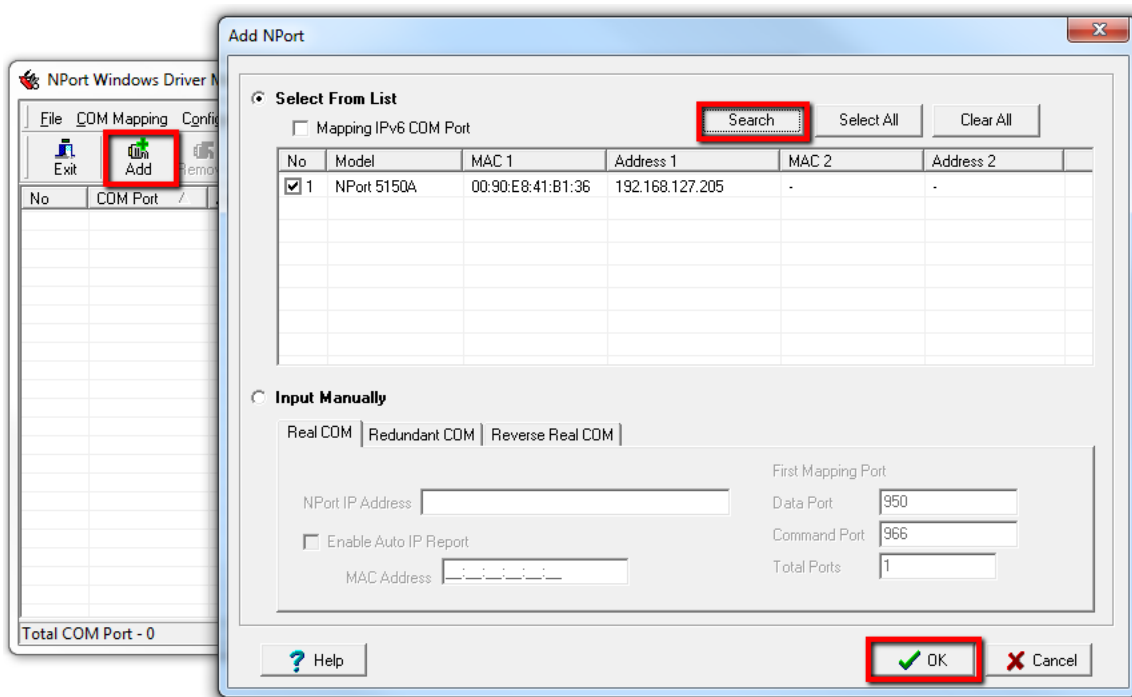
Submit

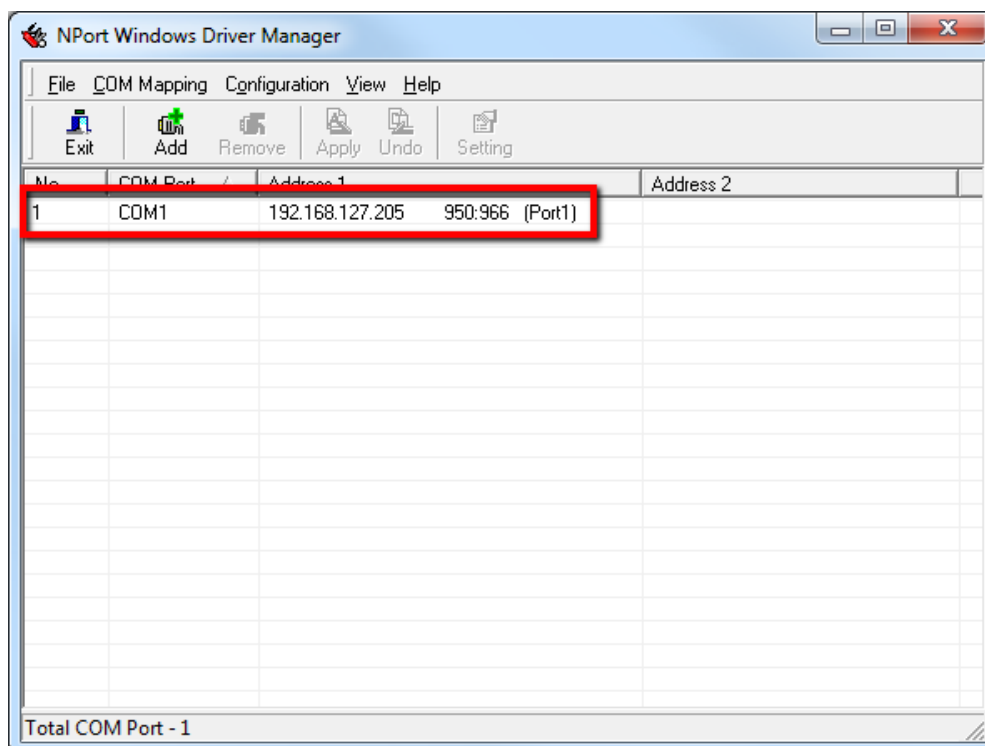
В этом режиме работы необходимо указать Local TCP port, через который будет устанавливаться соединение

Для режима RealCOM –



В этом режиме работы на компьютере необходимо создать виртуальный COM-порт. Для этого установим и запустим утилиту NPort Windows Driver Manager. В ней осуществим поиск устройства и добавим COM-порт





Созданный виртуальный COM-порт будет отображаться в диспетчере устройств и можно будет к нему обращаться с любой пользовательской программы для открытия COM-портов.