



Серверы серии NPort 5110/5130/5150 Краткое руководство по установке

Первое издание, июль 2006

1. Обзор

Устройства серии NPort 5100 – это компактные коммуникационные устройства, предоставляющие возможность управления приборами с последовательным интерфейсом RS-232 (NPort 5110), RS-422/485 (NPort 5130) и RS-232/422/485 (NPort 5150) по сетям Ethernet TCP/IP.

Примечание:

Знаком “-T” отмечены модели с возможностью работы в расширенном температурном диапазоне.

2. Комплект поставки

Перед началом работы с NPort 5100 убедитесь, что комплект поставки включает следующие компоненты:

- Сервер серии NPort 5100
- 4 противоскользящие подушки
- CD с документацией и ПО
- Краткое руководство по установке NPort 5100
- Гарантийный буклет

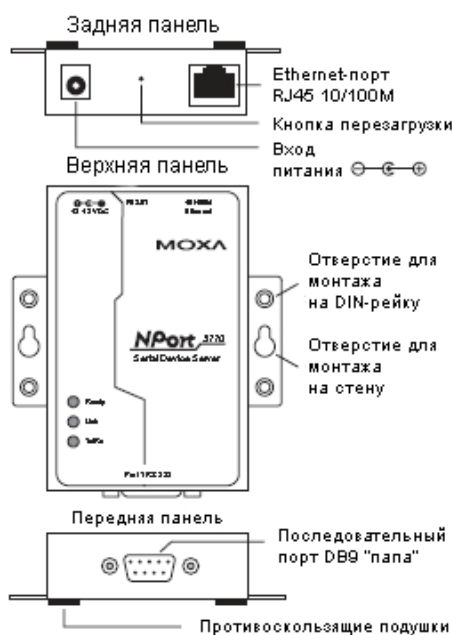
Опционально:

- DK-35A: крепеж для DIN-рейки (35 мм)

Сообщите своему торговому представителю, если какой-либо элемент отсутствует или поврежден.

3. Описание аппаратной части

Как показано на следующих рисунках, устройства NPort 5100 оснащены одним портом DB9 «папа» для передачи данных по интерфейсам RS-232 (NPort 5110), RS-422/485 (NPort 5130) или RS-232/422/485 (NPort 5150).



ПРИМЕЧАНИЕ: NPort 5110, NPort 5130 и NPort 5150 имеют одинаковые конструктивные характеристики.

Кнопка перезагрузки (Reset) – *нажмите и удерживайте кнопку 5 сек. для загрузки настроек по умолчанию.* Чтобы нажать на кнопку перезагрузки, используйте тонкий предмет. После нажатия светодиодный индикатор Ready будет мигать. Как только индикатор перестанет мигать (примерно через 5 сек.), настройки по умолчанию будут загружены. После этого отпустите кнопку перезагрузки.

Светодиодные индикаторы – на верхней панели сервера NPort 5100 расположены три светодиодных индикатора.

| Индикатор | Цвет | Функция |
|-----------|-----------|--|
| Ready | красный | Горит: Питание включено и NPort загружается. Мигает: конфликт IP-адреса, некорректный ответ сервера DHCP или BOOTP. |
| | зеленый | Горит: Питание включено и NPort работает нормально. Мигает: Функция Location утилиты NPort Administrator указывает на расположение сервера. |
| | выключен | Питание отключено или сбой в питании. |
| Link | оранжевый | Соединение Ethernet 10 Мбит/сек. |
| | зеленый | Соединение Ethernet 100 Мбит/сек. |
| | выключен | Ethernet-кабель отключен или неисправен. |
| Tx/Rx | оранжевый | Последовательный порт принимает данные. |
| | зеленый | Последовательный порт передает данные. |
| | выключен | Последовательный порт не передает и не принимает данные. |

4. Установка устройства

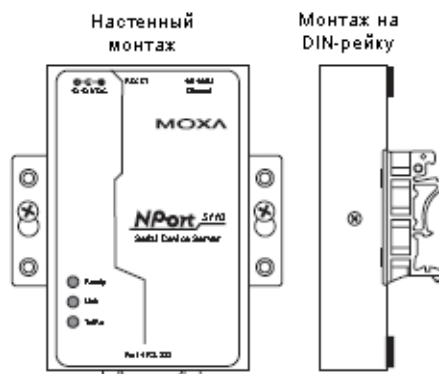
ШАГ 1: Подключите NPort 5100 к адаптеру питания.

ШАГ 2: Подключите NPort 5100 к сети. Для подключения к сетевому концентратору или коммутатору используйте стандартный «прямой» Ethernet-кабель. Если NPort 5100 может быть подключен напрямую к вашему компьютеру через Ethernet-порт, то используйте для соединения «перекрестный» Ethernet-кабель.

ШАГ 3: Соедините последовательный порт NPort 5100 с устройством, имеющим последовательный интерфейс.

ШАГ 4: Возможные варианты монтажа

NPort 5100 может быть помещен на рабочий стол или любую другую горизонтальную поверхность. Кроме этого, он может быть установлен на DIN-рейку или на стелу, как показано на рисунках.



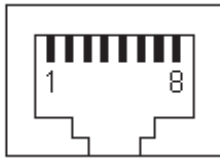
5. Установка Программного Обеспечения

Для установки пакета программного обеспечения администратора вставьте диск с документацией и ПО (**Document & Software CD**) в дисковод CD-ROM. В открывшемся окне установки нажмите кнопку **Installation** и следуйте инструкциям на экране.

Для дополнительной информации о ПО **NPort Administration Suite** нажмите кнопку **Documents** и выберите "NPort 5100 Series User's Manual", чтобы открыть pdf-версию руководства пользователя.

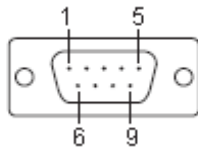
6. Схемы расположения выводов разъемов

Расположение выводов Ethernet-порта



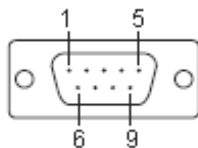
| Номер контакта | Сигналы RS-232 |
|----------------|----------------|
| 1 | Tx+ |
| 2 | Tx- |
| 3 | Rx+ |
| 6 | Rx- |

Расположение выводов разъема DB9 «папа» (RS-232) для сервера NPort 5110



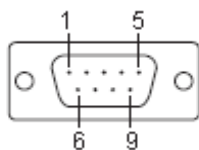
| Номер контакта | Сигналы RS-232 |
|----------------|----------------|
| 1 | DCD |
| 2 | RxD |
| 3 | TxD |
| 4 | DTR |
| 5 | GND |
| 6 | DSR |
| 7 | RTS |
| 8 | CTS |
| 9 | — |

Расположение выводов разъема DB9 «папа» (RS-422/485) для сервера NPort 5130



| Номер контакта | RS-422/485 (4-проводный) | RS-485 (2-проводный) |
|----------------|-----------------------------|-------------------------|
| 1 | TXD-(A) | — |
| 2 | TXD+(B) | — |
| 3 | RXD+(B) | Data+(B) |
| 4 | RXD-(A) | Data-(A) |
| 5 | GND | GND |
| 6 | — | — |
| 7 | — | — |
| 8 | — | — |
| 9 | — | — |

Расположение выводов разъема DB9 «папа» (RS-232/422/485) для сервера NPort 5150



| Номер контакта | RS-232 | RS-422/485 (4-проводный) | RS-485 (2-проводный) |
|----------------|--------|-----------------------------|-------------------------|
| 1 | DCD | TXD-(A) | — |
| 2 | RxD | TXD+(B) | — |
| 3 | TxD | RXD+(B) | Data+(B) |
| 4 | DTR | RXD-(A) | Data-(A) |
| 5 | GND | GND | GND |
| 6 | DSR | — | — |
| 7 | RTS | — | — |
| 8 | CTS | — | — |
| 9 | — | — | — |

7. Технические спецификации

Требования к электропитанию

Вход питания

Потребляемая мощность

От 12 до 48 В постоянного тока

NPort 5110: 128,7 мА при 12 В, 72 мА при 24 В

NPort 5130: 200 мА при 12 В, 106 мА при 24 В

NPort 5150: 200 мА при 12 В, 106 мА при 24 В

Рабочая температура

От 0 до 55 °С для стандартных моделей

От -40 до 75 °С для моделей с расширенным температурным режимом “-Т”

Относительная влажность

От 5 до 95%

Габаритные размеры (Ш x Д x В)

75,2 x 80 x 22 мм (включая ушки)

52 x 80 x 22 мм (не включая ушки)

Защита от импульсных помех

15 КВ для последовательного порта

Магнитная изоляция

1,5 КВ для Ethernet

Защита линий питания

4 КВ пробой (EFT), EN-61000-4-4

2 КВ перенапряжение, EN61000-4-5

Сертификаты

FCC Class A, CE Class A, CUL, TÜV

Официальный дистрибьютор в России

ООО «Ниеншанц-Автоматика»

www.nnz-ipc.ru www.moxa.rusales@moxa.rusupport@moxa.ru