

NPort 5100

Руководство по аппаратной установке

Издание 4.0, ноябрь 2015

Контактная информация технической поддержки
<http://www.moxa.com/support>

Тел.: +886-2-8919-1230

Факс: +886-2-8919-1231

www.moxa.com

Официальный дистрибьютор в России

ООО «Ниеншанц-Автоматика»

www.nnz-ipc.ru www.moxa.ru

sales@moxa.ru support@moxa.ru

The logo for MOXA, consisting of the word "MOXA" in a bold, green, sans-serif font.

© 2015 MOXA Inc. Все права защищены.

Обзор

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

Примечание: Знаком “-Т” отмечены модели с возможностью работы в расширенном температурном диапазоне.

Комплект поставки

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

- Сервер серии NPort 5100
- Адаптер питания 100-240 В переменного тока (кроме моделей с -Т)
- 4 противоскользящие подушки
- Руководство по аппаратной установке
- Гарантийный талон

Опционально:

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

Если какой-либо из компонентов отсутствует или поврежден, пожалуйста, обратитесь к Вашему дилеру.

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).



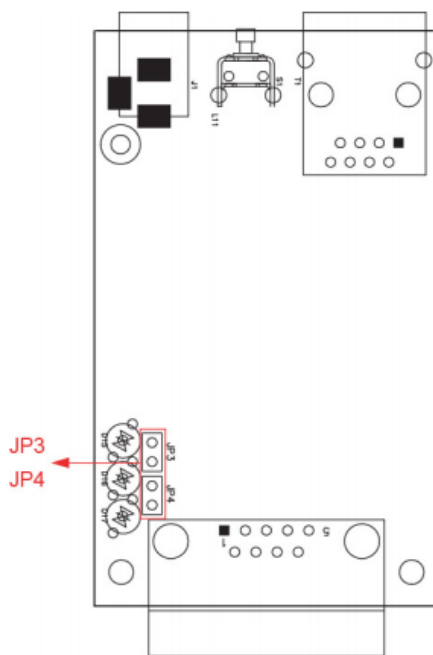
Примечание: NPort 5110, NPort 5130 и NPort 5150 имеют одинаковые конструктивные характеристики.

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	Описание
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/с.
	Зеленый	Соединение Ethernet 100 Мбит/с.
	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.

Резисторы подтяжки Pull High/Pull Low сигналов RS-422/485 (150 КОм или 1 КОм)



Джамперы используются для установки значения резисторов pull high/low. Значение по умолчанию – 150 КОм. Замкните джамперы для установки значения 1 КОм. Не используйте значение 1 кОм для режима передачи данных RS-232, так как это приведет к ухудшению сигнала RS-232 и уменьшению дальности связи.

Аппаратная установка

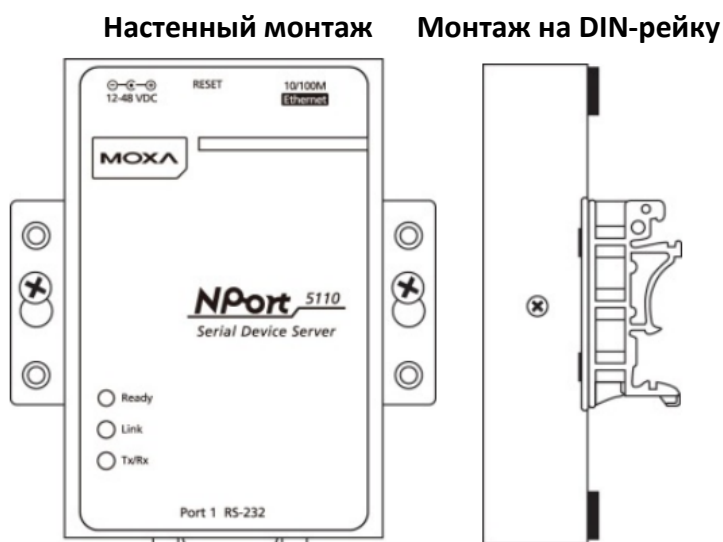
ШАГ 1: Извлеките **устройство** серии NPort 5100 из коробки, подключите его к сети. Для подключения к сетевому концентратору или коммутатору используйте стандартный «прямой» Ethernet-кабель. Если NPort 5100 может быть подключен напрямую к вашему компьютеру через Ethernet-порт, то используйте для соединения «перекрёстный» Ethernet-кабель.

ШАГ 2: Соедините последовательный порт NPort 5100 с устройством, имеющим последовательный интерфейс.

ШАГ 3: Подключите адаптер питания.

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 стену, как показано на рисунках.



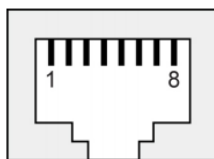
Установка программного обеспечения

Для установки пакета программного обеспечения администратора **NPort Administration Suite** вставьте диск с документацией и ПО (**NPort Document & Software CD**) в дисковод. В открывшемся окне установки **NPort Installation CD** 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.

Назначение контактов

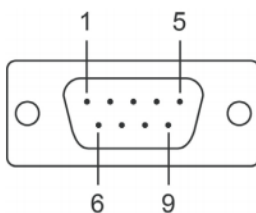
Расположение выводов Ethernet-порта

Контакт	Ethernet
1	Tx+
2	Tx-
3	Rx+
6	Rx-



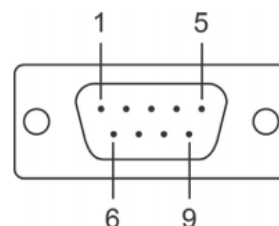
NPort 5110 – Расположение выводов разъема DB9 «папа» (RS-232)

Контакт	RS-232
1	DCD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	---



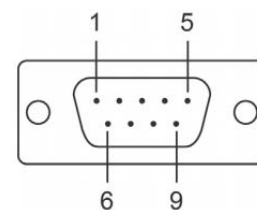
NPort 5130 – Расположение выводов разъема DB9 «папа» (RS-422/485)

Контакт	RS-422/485-4W	RS-485-2W
1	TXD-(A)	---
2	TXD+(B)	---
3	RXD+(B)	Data+(B)
4	RXD-(A)	Data-(A)
5	GND	GND
6	---	---
7	---	---
8	---	---
9	---	---



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

Контакт	RS-232	RS-422/485-4W	RS-485-2W
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	---	---	---

**Технические спецификации**

Требования к электропитанию	
Входное напряжение	12 ~ 48 В (пост.)
Входной ток	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	0 ~ 55°C для стандартных моделей -40 ~ 75°C для моделей -Т
Температура хранения	-40 ~ 70°C
Относительная влажность воздуха	5 ~ 95% (без конденсата)
Габаритные размеры	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	Уровень 2 пробой (EFT), EN-61000-4-4 Уровень 2 перенапряжение, EN61000-4-5
Сертификаты	FCC Class A, CE Class A, UL, LVD

Поддержка МОХА в Интернет

Наша первоочередная задача - удовлетворение пожеланий заказчика. С этой целью была создана служба MOXA Internet Services для организации технической поддержки, распространения информации о новых продуктах, предоставления обновленных драйверов и редакций руководств пользователя.

Для получения технической поддержки пишите на наш адрес электронной почты:
support@moxa.ru

Для получения информации об изделиях обращайтесь на сайт:
<http://www.moxa.com>