

Серия NPort 5200A

Руководство пользователя

Издание 2.0, декабрь 2015

MOXA Networking Co., Ltd.

Тел.: +886-2-2910-1230

Факс: +886-2-2910-1231

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, featuring the word "MOXA" in a bold, teal, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the letter "A".

Обзор

Устройства серии NPort 5200A – это компактные коммуникационные устройства, предоставляющие возможность управления приборами с последовательными интерфейсами RS-232 (Nport 5210A), RS-422/485 (NPort 5230A) и RS-232/422/485 (NPort 5250A) по сетям Ethernet TCP/IP.

Примечание:

Знаком “-T” отмечены модели с возможностью работы в расширенном температурном диапазоне -40 ~ +75 С.

Комплект поставки

Перед началом работы с NPort 5200A убедитесь, что комплект поставки включает в себя следующие компоненты:

- Сервер серии NPort 5200A
- Краткое руководство по установке NPort 5200A
- Гарантийный талон

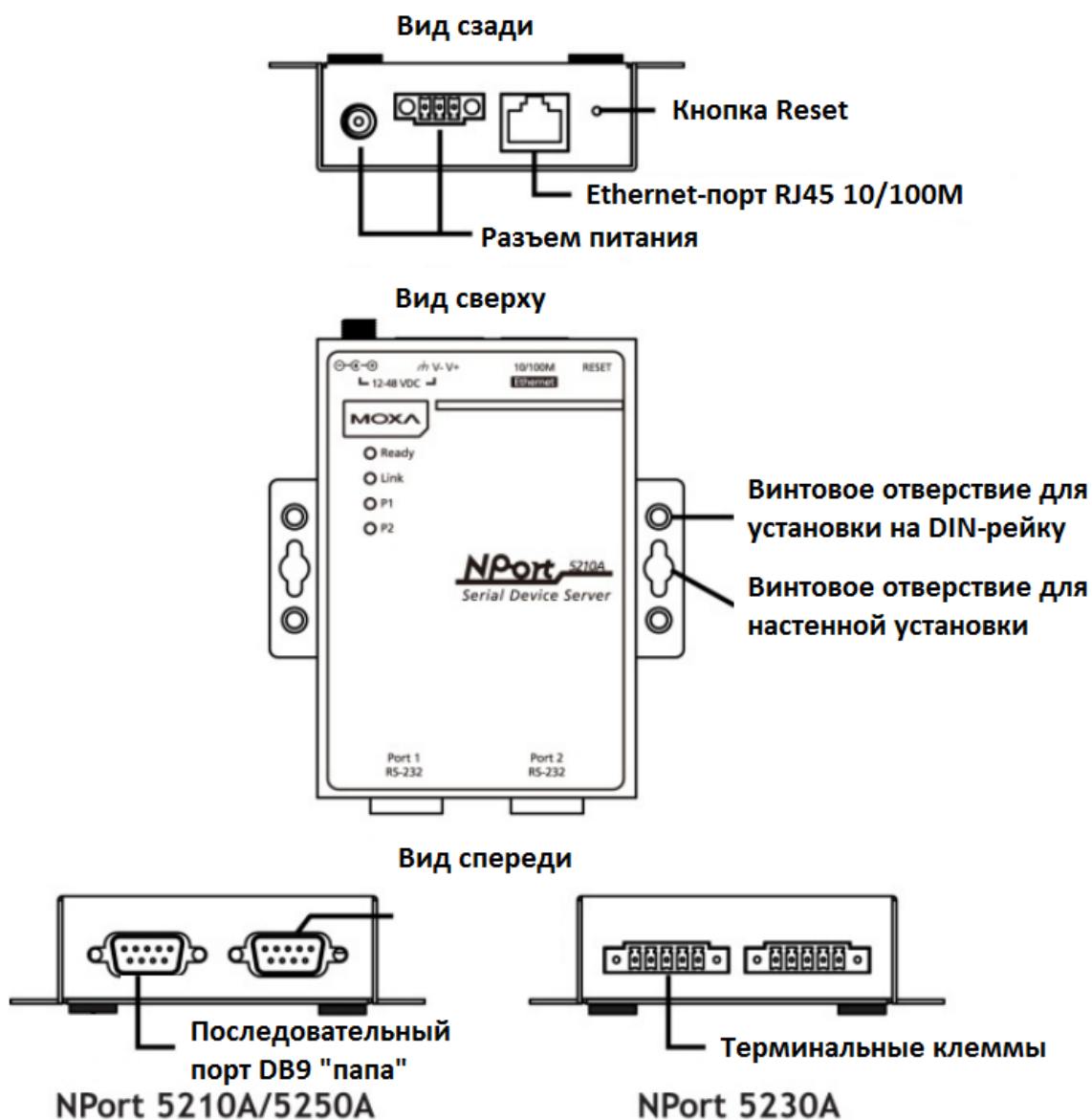
Опционально:

- DK-35A Крепеж для DIN-рейки (35 мм)

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

Описание аппаратной части

Устройства серии NPort 5200A имеют два порта DB9 «папа» для передачи данных по интерфейсу RS-232 (NPort 5210A) или RS-232/422/485 (NPort 5250A) и два 5-контактных клеммных блока – по RS-422/485 (NPort 5230A).



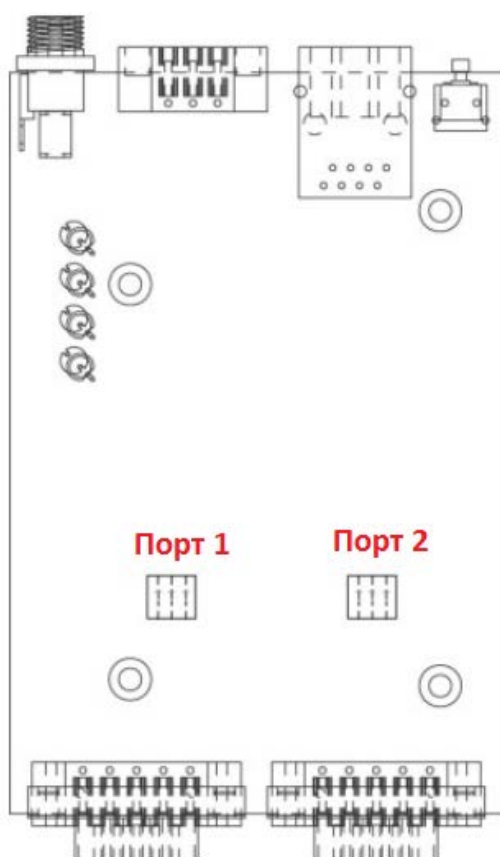
Кнопка перезагрузки (Reset Button) – нажмите и удерживайте кнопку 5 сек. для загрузки настроек по умолчанию: Чтобы нажать на кнопку перезагрузки, используйте тонкий предмет. После нажатия светодиодный индикатор Ready будет мигать. Как только индикатор перестанет мигать (примерно через 5 сек.), настройки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

Светодиодные индикаторы NPort 5200A (расположены на верхней панели устройства):

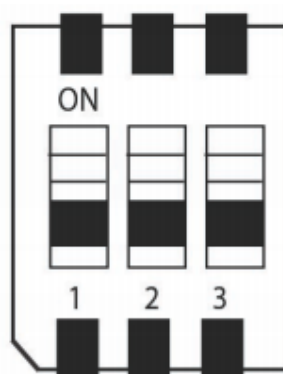
Индикатор	Цвет	Функция	
Ready	Красный	Горит	Питание включено и NPort загружается.
		Мигает	Конфликт IP-адреса, некорректный ответ сервера DHCP или BOOTP.
	Зеленый	Горит	Питание включено и NPort работает нормально.
		Мигает	Функция Location утилиты NPort Administrator указывает на расположение сервера.
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.
P1, P2	Оранжевый	Последовательный порт принимает данные.
	Зеленый	Последовательный порт передает данные.
	Выключен	Последовательный порт не передает и не принимает данные.

Резисторы подтяжки сигналов RS-422/485 (Pull High/Pull Low)



Удалите верхнюю панель устройства NPort 5230A/5250A и увидите DIP-переключатель для установка для каждого последовательного порта значений резисторов подтяжки pull high/low и terminator. Не используйте значение 1 кОм для режима передачи данных RS-232, так как это приведет к ухудшению сигнала RS-232 и уменьшению диапазона связи.



	1	2	3
	Pull-high	Pull low	Terminator
ON	1 кОм	1 кОм	120 кОм
OFF	*150 кОм	*150 кОм	*-

Установка устройства

ШАГ 1: Извлеките устройство из коробки и подключите NPort 5200A к сети. Используйте стандартный «прямой» Ethernet-кабель для подключения к хабу или коммутатору. При настройке или тестировании сервера, когда NPort 5200A подключен напрямую к компьютеру через Ethernet-порт, используйте для соединения «перекрестный» Ethernet-кабель.

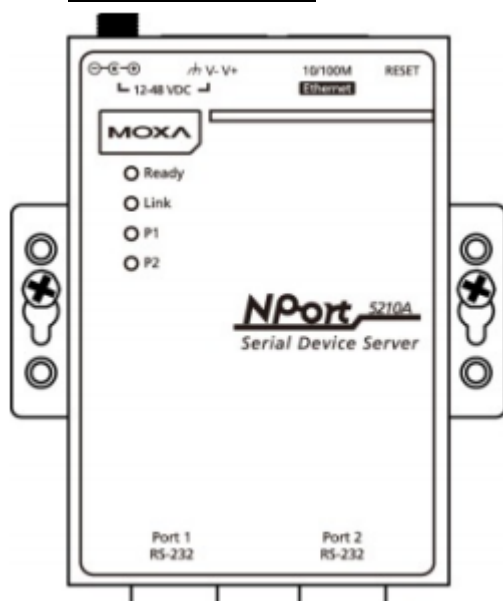
ШАГ 2: Соедините последовательный порт NPort 5200A с устройством, имеющим последовательный интерфейс.

ШАГ 3: Подключите адаптер питания.

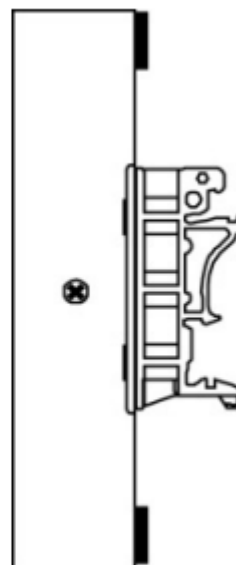
ШАГ 4: Возможные варианты монтажа

NPort 5200A 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 ниже.

Настенный монтаж



Монтаж на DIN-рейку



Установка программного обеспечения

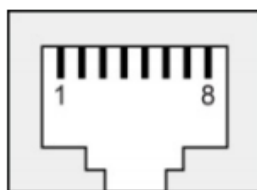
Для установки пакета программного обеспечения **NPort Administrator** вставьте диск с документацией и ПО (**NPort Document & Software CD**) в дисковод. В открывшемся окне установки нажмите кнопку **Software** и следуйте инструкциям на экране.

Для дополнительной информации о ПО **NPort Administration Suite** нажмите кнопку **Documents** и выберите "NPort 5200A Series User's Manual", чтобы открыть pdf-версию руководства пользователя.

Назначение контактов

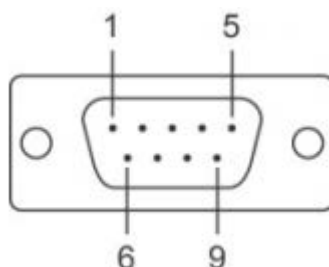
Контакты Ethernet-порта

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



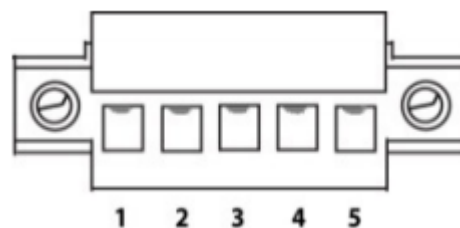
NPort 5210A – Контакты порта DB9 «папа» (RS-232)

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

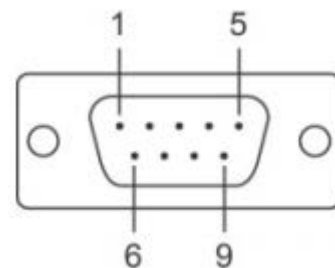


NPort 5230A – Контакты порта терминальная клемма (RS-422/485)

Контакт	RS-422/485 4-проводный	RS-485 2-проводный
1	TxD+(B)	-
2	TxD-(A)	-
3	RxD+(B)	Data+(B)
4	RxD-(A)	Data-(A)
5	GND	GND

**NPort 5250A – Контакты порта DB9 «папа» (RS-232/422/485)**

Контакт	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	-	-	-

**Технические спецификации**

Требования к электропитанию	
Рабочее напряжение	12 ~ 48 В (пост.)
Потребление тока	119 мА при 12 В, 65 мА при 24 В
Требования к окружающей среде	
Рабочая температура	Стандартные модели: 0 ~ 60°C Модели с расширенным температурным режимом "-Т": -40 ~ 75°C
Рабочая влажность	5 ~ 95%
Габаритные размеры	
С ушками	100 x 111 x 26 мм
Без ушек	77 x 111 x 26 мм
Наличие международных сертификатов	
Защита последовательной линии	Level 1 Surge, EN61000-4-5
Магнитная изоляция	1.5 кВ для Ethernet-линии
Защита линии питания	Level 2 Burst (EFT), EN61000-4-4 Level 3 Surge, EN61000-4-5
Официальные разрешения	FCC Class A, CE Class A, UL, LVD

Поддержка MOXA 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.ru>