

Астана: +7(7172)727-132 Архангельск: (8182)63-90-72 Белгород: (4722)40-23-64 Брянск: (4832)59-03-52 Владивосток: (423)249-28-31 Волгоград: (844)278-03-48 Вологда: (8172)26-41-59 Воронеж: (473)204-51-73 Екатеринбург: (343)384-55-89 Иваново: (4932)77-34-06 Ижевск: (3412)26-03-58 Казань: (843)206-01-48 Калининград: (4012)72-03-81 Калуга: (4842)92-23-67 Кемерово: (3842)65-04-62 Киров: (8332)68-02-04 Краснодар: (861)203-40-90 Красноярск: (391)204-63-61 Курск: (4712)77-13-04 Липецк: (4742)52-20-81 Магнитогорск: (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск: (8152)59-64-93 Набережные Челны: (8552)20-53-41 Нижний Новгород: (831)429-08-12 Новокузнецк: (3843)20-46-81 Новосибирск: (383)227-86-73 Орел: (4862)44-53-42 Оренбург: (3532)37-68-04 Пенза: (8412)22-31-16 Пермь: (342)205-81-47 Ростов-на-Дону: (863)308-18-15 Рязань: (4912)46-61-64 Самара: (846)206-03-16 Санкт-Петербург: (812)309-46-40 Саратов: (845)249-38-78 Смоленск: (4812)29-41-54 Сочи: (862)225-72-31 Ставрополь: (8652)20-65-13 Тверь: (4822)63-31-35 Томск: (3822)98-41-53 Тула: (4872)74-02-29 Тюмень: (3452)66-21-18 Ульяновск: (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск: (351)202-03-61 Череповец: (8202)49-02-64 Ярославль: (4852) 69-52-93

Серия NPort IA5450A

Руководство по аппаратной установке

1. Обзор

Сервер NPort IA – простое и надежное устройство, обеспечивающее подключение промышленного оборудования с последовательным интерфейсом к сетям Ethernet. Сервер поддерживает несколько режимов работы: TCP Server, TCP Client, UDP, Real COM, Pair Connection и Ethernet Modem. Во всех режимах осуществляется прозрачная передача данных с интерфейсов RS-232/422/485, гарантируя полную совместимость с существующим ПО и обеспечивая простое подключение таких устройств как контроллеры, датчики, измерительные приборы, двигатели, электроприводы, сканеры штрих-кода и дисплеи операторов.

2. Комплект поставки

Перед началом работы с NPort IA5450A убедитесь, что комплект поставки включает следующие компоненты:

- 1 сервер NPort IA5450A,
- Компакт-диск с документацией и ПО,
- Краткое руководство по установке NPort IA5450A.

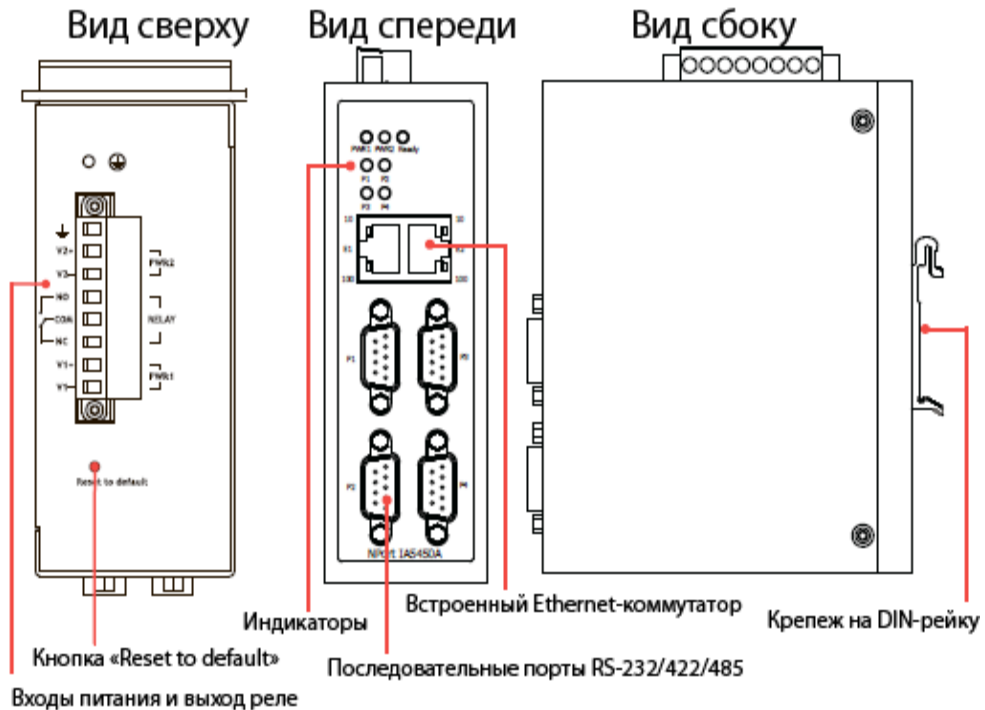
Опционально:

- DR-4524 источник питания 24 В (пост.), 45Вт/2А; входное напряжение 85 ~ 264 В (перем.), монтаж на DIN-рейку
- DR-75-24 источник питания 24 В (пост.), 75Вт/3.2А; входное напряжение 85 ~ 264 В (перем.), монтаж на DIN-рейку
- DR-4524 источник питания 24 В (пост.), 120Вт/5А; входное напряжение 88 ~ 132 В (перем.) или 176 ~ 264 В (перем.), монтаж на DIN-рейку.
- WK-46 настенный монтажный кронштейн

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

3. Описание аппаратной части

Каждая модель серии NPort IA5450A имеет 4 последовательных порта RS-232/422/485 (“3 в 1”) с разъемами DB9, которые расположены на передней панели устройства, и 8-контактный терминальный блок, расположенный на верхней части устройства, для подключения электропитания и релейного выхода.

Внешний вид NPort IA5450A:

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 (расположены на передней панели NPort IA5450A)

Название	Цвет	Назначение
PWR1, PWR2	красный	Питание подается на вход PWR1, PWR2.
Ready	красный	Горит: Питание включено и NPort IA5450A загружается. Мигает: конфликт IP-адреса, некорректный ответ сервера DHCP или BOOTP или срабатывание выхода реле.
	зеленый	Горит: Питание включено и NPort IA5450A работает нормально. Мигает: Функция Location утилиты NPort Administrator указывает на расположение сервера.
	выключен	Питание отключено или сбой в питании.
E1, E2	оранжевый	Соединение Ethernet 10 Мбит/с.
	зеленый	Соединение Ethernet 100 Мбит/с
	выключен	Ethernet-кабель отключен или неисправен.
P1, P2, P3, P4	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 IA5450A к источнику электропитания. Клеммы терминального блока NPort IA5450A подключите к линии питания постоянного тока 12-48 В или к соответствующему адаптеру питания.
- **ШАГ 2:** Подключите NPort IA5450A в сеть Ethernet. Для подключения к сетевому концентратору или коммутатору используйте стандартный «прямой» Ethernet-кабель. Если NPort IA5450A может быть подключен напрямую к вашему компьютеру через Ethernet-порт, то используйте для соединения «перекрёстный» Ethernet-кабель.
- **ШАГ 3:** Соедините последовательный порт NPort IA5450A с устройством, имеющим последовательный интерфейс.
- **ШАГ 4:** NPort IA5450A может быть установлен на DIN-рейку или на стену. Для монтажа на DIN-рейку, надавите на ползунок и правильно приложите устройство к DIN-рейке, пока оно "не встанет" на место. Для монтажа на стену, установите набор для настенного монтажа (опционально), а затем винтите устройство на стену. Оба варианта монтажа показаны на рисунках.



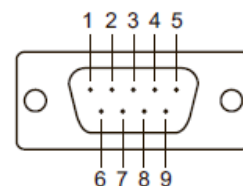
5. Установка ПО

Для установки пакета ПО NPort Administration Suite вставьте диск с документацией и ПО (Document & Software CD) в дисковод CD-ROM. В открывшемся окне установки нажмите кнопку Installation Administration Suite и следуйте инструкциям на экране. Для дополнительной информации о ПО NPort Administration Suite нажмите кнопку Documents и выберите NPort IA5450A Series User's Manual, чтобы открыть pdf-версию руководства пользователя.

6. Схемы расположения выводов и подключения кабелей

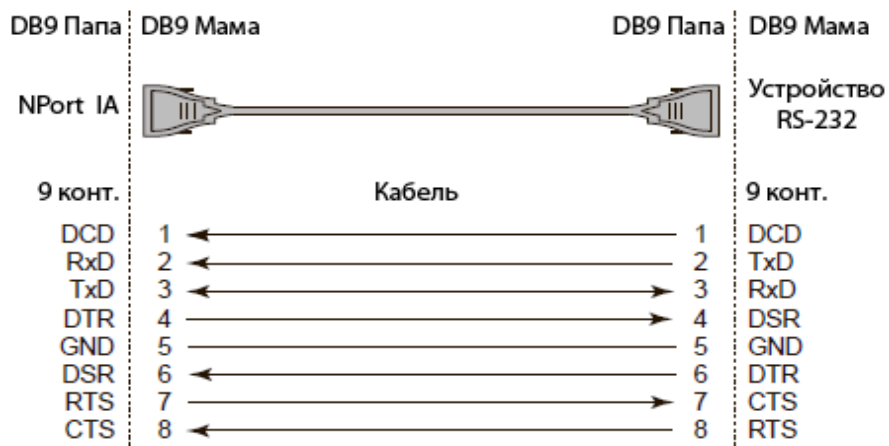
Расположение выводов разъема RS-232/422/485 (DB9 «папа»):

Вывод	RS-232	RS-422/RS-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	---	---	---

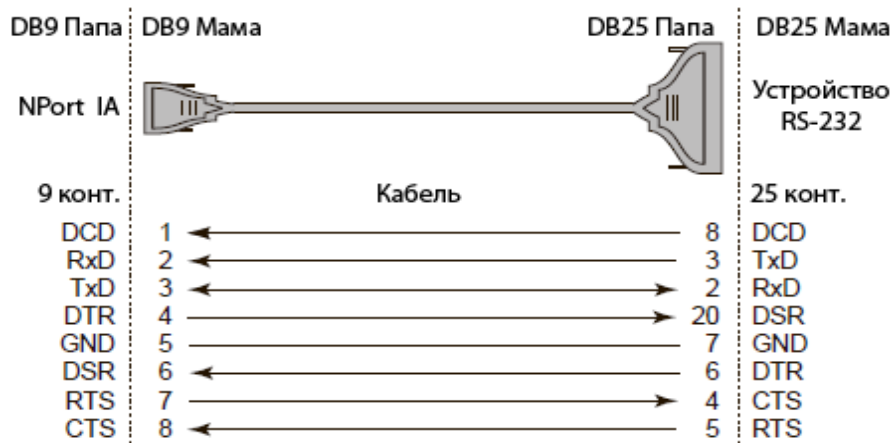


Опционально доступны два кабеля для подключения NPort IA5450A к устройствам с последовательным интерфейсом RS-232. Ниже приведены схемы подключения каждого из двух кабелей.

Кабель DB9 «мама» к DB9 «папа»



Кабель DB9 «мама» к DB25 «папа»



7. Технические спецификации

- Питание: NPort IA5450A: 12 ~ 48 В (пост.), 374 мА (при 12 В), 184 мА (при 24 В)
NPort IA5450AI: 12 ~ 48 В (пост.), 512 мА (при 12 В), 242 мА (при 24 В)
- Рабочая температура: 0 ~ 60°C для стандартных моделей, -40 ~ 75°C для моделей с широким диапазоном температур
- Относительная влажность: 5 ~ 95%
- Габаритные размеры (ШхДхВ): 45,8 x 134 x 105 мм
- Защита от перенапряжения: 1 КВ для последовательных портов
1 КВ для портов LAN
- Защита от импульсных помех: 15 КВ для всех сигналов
- Электромагнитная изоляция: 1,5 КВ для Ethernet
- Защита линий питания: 4 КВ пробой (EFT), EN-61000-4-4
2 КВ перенапряжение, EN61000-4-5
- Сертификаты: CE/FCC Class A, UL 508, LVD, ATEX, Class 1 Div. 2/Zone 2

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

mxk@nt-rt.ru || www.moxa.nt-rt.ru

Астана: +7(7172)727-132 Архангельск: (8182)63-90-72 Белгород: (4722)40-23-64 Брянск: (4832)59-03-52 Владивосток: (423)249-28-31 Волгоград: (844)278-03-48 Вологда: (8172)26-41-59 Воронеж: (473)204-51-73 Екатеринбург: (343)384-55-89 Иваново: (4932)77-34-06 Ижевск: (3412)26-03-58 Казань: (843)206-01-48 Калининград: (4012)72-03-81 Калуга: (4842)92-23-67 Кемерово: (3842)65-04-62 Киров: (8332)68-02-04 Краснодар: (861)203-40-90 Красноярск: (391)204-63-61 Курск: (4712)77-13-04 Липецк: (4742)52-20-81 Магнитогорск: (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск: (8152)59-64-93 Набережные Челны: (8552)20-53-41 Нижний Новгород: (831)429-08-12 Новокузнецк: (3843)20-46-81 Новосибирск: (383)227-86-73 Орел: (4862)44-53-42 Оренбург: (3532)37-68-04 Пенза: (8412)22-31-16 Пермь: (342)205-81-47 Ростов-на-Дону: (863)308-18-15 Рязань: (4912)46-61-64 Самара: (846)206-03-16 Санкт-Петербург: (812)309-46-40 Саратов: (845)249-38-78 Смоленск: (4812)29-41-54 Сочи: (862)225-72-31 Ставрополь: (8652)20-65-13 Тверь: (4822)63-31-35 Томск: (3822)98-41-53 Тула: (4872)74-02-29 Тюмень: (3452)66-21-18 Ульяновск: (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск: (351)202-03-61 Череповец: (8202)49-02-64 Ярославль: (4852) 69-52-93