



## Серия NPort IA5150/5250

### Краткое руководство по 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. NPort IA поставляется в компактном корпусе со встроенным крепежом на DIN-рейку.

#### 2. Комплект поставки

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

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

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.

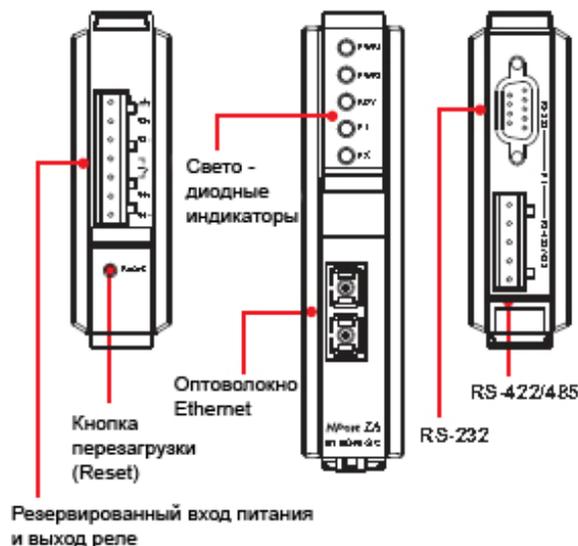
Сообщите своему торговому представителю, если какой-либо элемент отсутствует или поврежден.

#### 3. Описание аппаратной части

Серверы NPort IA используются для управления устройствами промышленной автоматизации с интерфейсом RS-232/422/485. Шесть моделей этой серии имеют 1 последовательный порт RS-232/422/485. NPort IA5150, NPort IA5150I, NPort IA5150-M-SC, NPort IA5150I-M-SC, NPort IA5150-S-SC и NPort IA5150I-S-SC оснащены одним портом с разъемом DB9 «папа» для интерфейса RS-232 и 5-контактным терминальным блоком для интерфейса RS-422/485 (одновременно может использоваться только один порт). Одна модель имеет два последовательных порта с интерфейсом RS-232/422/485. NPort IA5250 имеет два порта DB9 «папа» для всех интерфейсов.

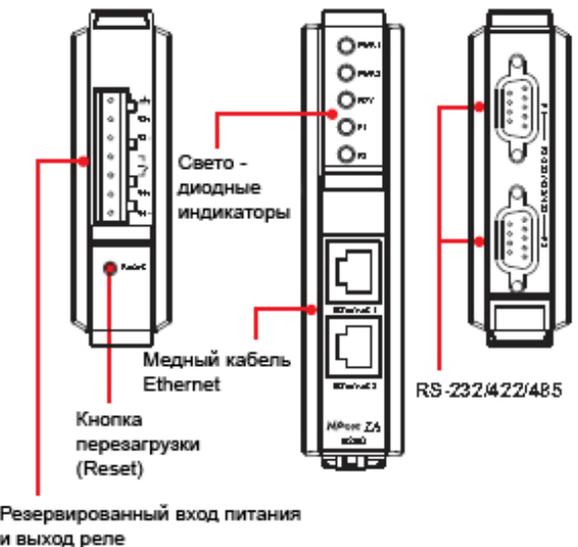
#### Серия NPort IA5150

Верхняя панель    Передняя панель    Нижняя панель



#### NPort IA5250

Верхняя панель    Передняя панель    Нижняя панель



**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 IA)

Название	Цвет	Функция
PWR1, PWR2	красный	Питание подается на вход PWR1, PWR2.
RDY	красный	Горит: Питание включено и NPort IA загружается. Мигает: конфликт IP-адреса, некорректный ответ сервера DHCP или BOOTP или срабатывание выхода реле.
	зеленый	Горит: Питание включено и NPort IA работает нормально. Мигает: Функция Location утилиты NPort Administrator указывает на расположение сервера.
	выключен	Питание отключено или сбой в питании.
Ethernet	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.
FX	оранжевый	Горит: Ethernet-соединение исправно, порт в режиме ожидания. Мигает: Порт передает или принимает данные.

### 4. Установка устройства.

**ШАГ 1:** Подключите NPort IA к источнику электропитания. Клеммы терминального блока NPort IA подключите к линии питания постоянного тока 12-48 В или к соответствующему адаптеру питания.

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

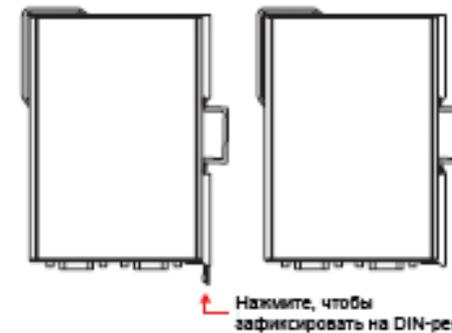
**ШАГ 3:** Соедините последовательный порт NPort IA с устройством, имеющим последовательный интерфейс.

**ШАГ 4:** NPort IA может быть установлен на DIN-рейку или на стену. Для обоих способов крепления служат два ползунка на задней панели. Для монтажа на стену оба ползунка должны быть вытянуты. Для монтажа на DIN-рейку один ползунок вдавите внутрь, а другой вытяните. После того, как вы поместите NPort IA на DIN-рейку, нажмите на второй ползунок для того, чтобы зафиксировать устройство на DIN-рейке. Оба варианта монтажа показаны на рисунках.

Настенный монтаж



Монтаж на DIN-рейку

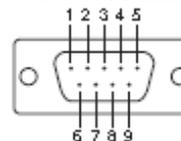


### 5. Установка ПО

Для установки пакета ПО администратора 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 IA5150/5250 Series User's Manual, чтобы открыть pdf-версию руководства пользователя.

### 6. Схемы расположения выводов и подключения кабелей

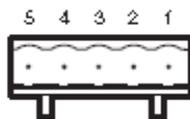
Расположение выводов разъема RS-232/422/485 (DB9 «папа»):



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	-	-	-

## Расположение выводов терминального блока RS-485/RS-422

Вывод	2-проводный	4-проводный
1	-	TxD+(B)
2	-	TxD-(A)
3	Data+(B)	RxD+(B)
4	Data-(A)	RxD-(A)
5	-	GND



Дополнительно доступны два кабеля для подключения NPort IA 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 IA5150:	12 ~ 48 В (пост.), 360 мА (при 12 В)
	NPort IA5150I:	12 ~ 48 В (пост.), 420 мА (при 12 В)
	NPort IA5150-S-SC:	12 ~ 48 В (пост.), 470 мА (при 12 В)
	NPort IA5150I-S-SC:	12 ~ 48 В (пост.), 490 мА (при 12 В)
	NPort IA5150- M-SC:	12 ~ 48 В (пост.), 500 мА (при 12 В)
	NPort IA5150I- M-SC:	12 ~ 48 В (пост.), 510 мА (при 12 В)
	NPort IA5250:	12 ~ 48 В (пост.), 440 мА (при 12 В)

Рабочая температура: 0 ~ 55°C

Относительная влажность: 5 ~ 95%

Габаритные размеры (ШхДхВ): 29 x 89,2 x 118,5 мм

1,14 x 3,51 x 4,67 дюйм

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: FCC Class A, CE Class A, UL, CUL, TÜV

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

[mxk@nt-rt.ru](mailto:mxk@nt-rt.ru) || [www.moxa.nt-rt.ru](http://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