

# Связь. Настройка Моха NPort

Моха NPort используются для преобразования интерфейса RS485 в Ethernet. В зависимости от модели, преобразователи NPort могут поддерживать от 1 до 8 портов RS485. Каждый порт представлен в сети Ethernet отдельным TCP портом. В многопортовых моделях все порты независимы, и, с точки зрения настройки, одинаковы. В данном документе будет рассмотрена настройка одного порта. В тексте используются ссылки на разделы и пункты оригинального руководства пользователя на преобразователи.

Модели преобразователей Моха NPort, совместимые с устройствами ЭКРА

Модель	Число портов	Настройка без ПК
5130	1	Нет
5150	1	Нет
5230	2	Нет
5250	2	Нет
5430	4	Есть
5450	4	Есть
5630	8	Есть
5650	8	Есть

Для того, чтобы преобразователь был виден в сети, необходимо задать его IP адрес. Методик задания несколько, и все они описаны в главе 3 **Initial IP Address Configuration**. Преобразователи 54xx и 56xx имеют интерфейс для настройки прямо на корпусе и не требуют обязательного подключения к ПК. Данный способ настройки наиболее прост и понятен, поэтому мы рекомендуем пользоваться именно им.

Настройку преобразователя можно производить с помощью Web консоли, программы NPort Administrator или, для моделей 54xx и 56xx через их собственный интерфейс. Далее будут указаны параметры и их значения, которые важны для работы с устройствами ЭКРА. Прочие параметры рекомендуется оставить в заводском состоянии.

Параметры со стороны порта Ethernet: **Operating settings**

Параметр	Описание	Значение
Operating mode	Режим работы	TCP Server
TCP alive check time	<sup>1)</sup>	0
Inactivity time	<sup>1)</sup>	0
Max connection	Максимальное число одновременных подключений	1
Local TCP port	Номер TCP порта	<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Параметр управляет автоматическим разрывом связи с Сервером связи. Значение 0 запрещает преобразователю разрывать связь

<sup>2)</sup> Значение TCP порта может быть выбрано любым. Его же требуется указать в параметре Удаленный хост. Порт сервера связи. Для многопортовых преобразователей значение должно быть уникально для каждого порта. По умолчанию преобразователь предлагает TCP порт 4001 для 1-го порта, 4002 для 2-го и т.д. **Рекомендуется оставлять заводские значения этого параметра**

Параметры со стороны порта RS485: **Serial settings**

Параметр	Описание	Значение
Interface	Интерфейс связи	RS-485 2-wire
Baud rate	Скорость	<sup>1)</sup>
Data bits	Биты данных	7
Stop bits	Стоповые биты	2
Parity	Четность	Even
Flow control	Управление потоком	None
FIFO	Буфер FIFO	Enable

<sup>1)</sup> Скорость должна быть равной выставленной в подключаемых терминалах

Для того, чтобы преобразователь стал полноценным хостом Ethernet, необходимо задать параметры категории **Network settings**. Параметры этой категории задаются администратором локальной сети.

**Важно:** Для корректной работы преобразователей NPort с устройствами ЭКРА, необходимо выставить резисторы **Pull High / Pull Low** в значение **1 кОм** (по умолчанию они выставлены в положение 150 кОм). Манипуляция производится путем замыкания перемычек JP3 и JP4 (модели 51xx) или переключения DIP переключателей соответствующих порту в положение **ON** (прочие модели). Перемычки и переключатели находятся на нижней плоскости устройства (в некоторых моделях могут быть скрыты крышками). Более подробно об этом можно прочитать в разделе **Adjustable Pull High/low Resistors for the RS-485**.