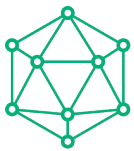
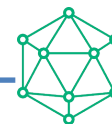




Конвертер интерфейсов RS232/RS485-RS232 - Ethernet
Инструкция по быстрой установке

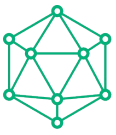
SNR-Eth-RS485-RS232-RS232_S





Содержание

Введение.....	2
Основные характеристики.....	3
Краткое описание	5
Подготовка к работе.....	8

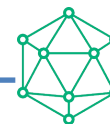


Введение

Данная инструкция предназначена для быстрого ознакомления с устройством, принципом работы, техническими характеристиками, и конструктивными особенностями конвертера интерфейсов SNR-Eth-RS485-RS232_S.

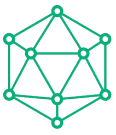
Конвертер интерфейсов RS485-RS232 - Ethernet SNR-Eth-RS485-RS232_S (далее - SNR-Eth-RS485-RS232_S) предназначен для организации двусторонней прозрачной передачи данных по интерфейсам RS485 и RS232 в Ethernet.

Область применения: системы сбора и передачи информации; автоматизированные системы коммерческого и технического учёта различных ресурсов, автоматизированные системы диспетчерского управления на объектах предприятий электросвязи, электроэнергетики, нефтегазодобывающей промышленности, а также на предприятиях других отраслей промышленности.



Основные характеристики

Характеристика	Описание
Ethernet	
Электропитание	5-15В
Скорость	10/100 Мбит/с
Защита	Электромагнитная изоляция 2кВ
Поддерживаемые протоколы	IP, TCP, UDP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, web-socket
Последовательный порт	
Количество портов	2 (1*RS-485, 1*RS-232, может работать последовательно)
Стандарт интерфейса	RS-232: тип DB9, RS-485: 3 провода (A, B, G)
Биты данных	5, 6, 7, 8
Стоповый бит	1, 2
Чётность	None, Even, Odd, Space, Mark
Скорость передачи	RS-232: 600 бит/с ~ 230 Кбит/с RS-485: 600 бит/с ~ 1 Мбит/с
Управление потоком	RTS / CTS
Буфер	Отправка и получение 2 Кбайт
Защита	RS-485: антистатический 2кВ, молниезащита
Подтягивающий и понижающий резистор RS-485	2,2 кОм
Программное обеспечение	
Виртуальный сервер	Windows 2000 или выше (32 бит / 64 бит)
Конфигурация	Встроенная веб-страница, программное обеспечение для настройки
Физические параметры	
Размер ДхШхВ	98x79x26 мм



Рабочая температура	- 40 ~ 85 ° C
Температура хранения	- 45 ~ 105 ° C, 5 ~ 95% относительной влажности
Входное напряжение	5 ~ 15 В постоянного тока
Рабочий ток	86,5 мА (средн.) При 5 В 44,3 мА (средн.) При 12 В
Мощность	<1 Вт

Краткое описание

SNR-Eth-RS485-RS232_S - это двухпортовый преобразователь последовательных интерфейсов RS485-RS232 в Ethernet. Организует работу устройств через порты RS485-RS232 по Ethernet. Способен работать с двумя портами одновременно, а так же устанавливать соединение точка-точка, организовывая работу двух устройств с последовательными портами в локальной или глобальной сети. Настройка и конфигурирование конвертера осуществляется посредством встроенного WEB-конфигуратора и/или специального ПО.

На рисунке 1 представлен внешний вид SNR-Eth-RS485-RS232_S.



Рисунок 1 – Внешний вид SNR-Eth-RS485-RS232_S

На рисунке 2 представлено расположение разъемов SNR-Eth-RS485-RS232_S.



Рисунок 2 – Контакты и рабочие узлы устройства

На рисунке 2 обозначены:

1. Разъем питания формата jack 2.5x5.5.
2. Разъем питания в формате клеммной колодки типа 5.08-2(+,-)
3. Индикационные светодиоды (питание, работа)
4. Ethernet-разъем 8 pin RJ45
5. Джампер подачи питания на 8 пин порта RS-232*
6. Порт RS-232 DB9-мама (распиновку порта RS-232 см. рисунок 3)
7. Индикационные светодиоды (активность последовательных портов)
8. Порт RS-485 (G, B, A)
9. Джампер резистора терминатора (120Ом)

*На 8 пин порта подаётся напряжение равное напряжению подаваемому на разъем питания конвертера.

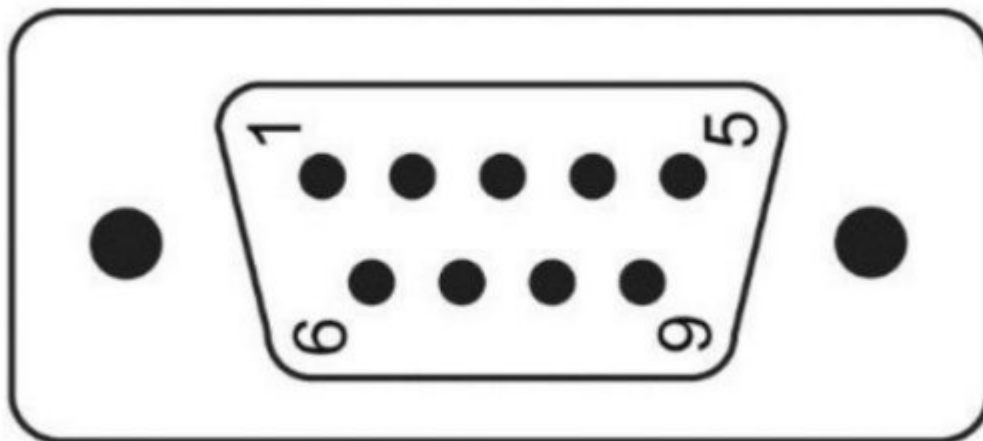
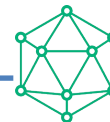


Рисунок 3 – Распиновка порта RS-232

Распиновка порта RS-232:

1. Не используется
2. TXD
3. RXD
4. Не используется
5. GND
6. Не используется
7. CTS
8. RTS
9. Не используется

Подготовка к работе

Подать напряжение питания на конвертер.

Подключить конвертер к ПЭВМ посредством Ethernet-кабеля и запустить утилиту SNR-ETH ConfigureTool. Для поиска конвертера в сети необходимо нажать кнопку “Search device”. ПЭВМ и конвертер должны находиться в одном широковещательном домене.

Результат поиска и заводские настройки конвертера можно увидеть на рисунке 4.

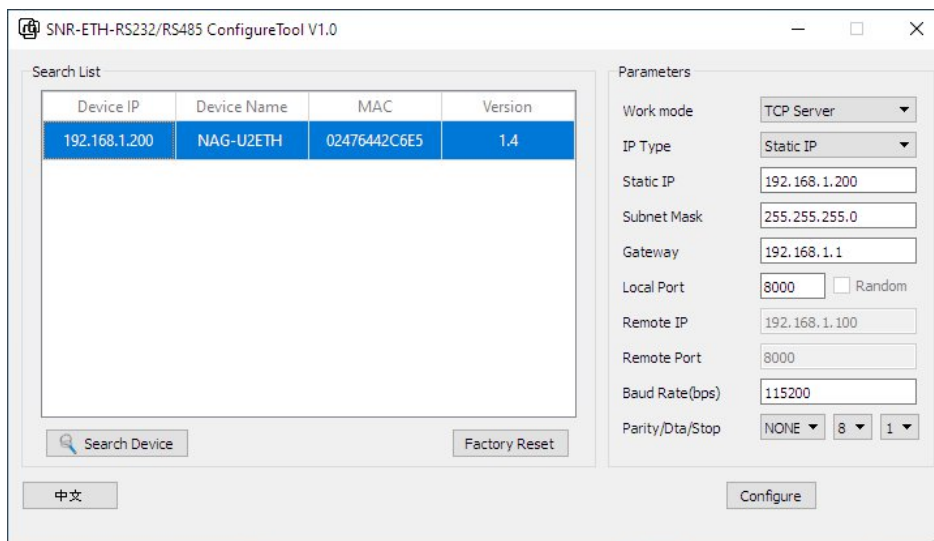
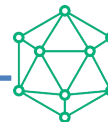


Рисунок 4 – Настройка конвертера утилитой SNR-ETH ConfigureTool

Если в сети присутствует DHCP-сервер, то конвертер получит IP-адрес автоматически. Запустить на ПЭВМ программу для просмотра WEB-страниц (browser) и в адресной строке ввести полученный IP-адрес SNR-Eth-RS485-RS232_S. В появившемся окне аутентификации ввести логин и пароль. Дождаться загрузки WEB-страницы.

Главная страница веб-интерфейса конвертера представлена на рисунке 5.



Инструкция по быстрой установке

Web: V1.3.1 Firmware: V1.4.0

Parameter Settings

Local IP Setting

IP Type : DHCP

Static IP : 192.168.1.8

Subnet Mark : 255.255.255.0

Gateway : 192.168.1.1

Network Parameter Setting

Work Mode : UDP-Client

Modbus Conversion : OFF

Remote IP : 192.168.1.254

Remote Port : 1234

Local Port : 1234 Random

Serial Parameter Setting

Baud Rate : 9600 bps

Data Bits : 8 bit

Parity : None

Stop Bit : 1 bit

Expand Function

Register Packet Type : None

Save

Help

- **Baud rate:** 600-2000000bps
- **Port :** 1~65535
0 is random
- **Remote IP :** The address of the remote server to be connected when the module is acting as a client. when the server is a TCP server, this parameter is invalid.
- **Expand :** The register packet function is only valid in "TCP-Client" mode, and the maximum length of the register package is 32 bytes.

Official Website: shop.nag.ru

Рисунок 5 – главная страница веб-интерфейса конвертера SNR-Eth-RS485-RS232_S

Заводские сетевые настройки SNR-Eth-RS485-RS232_S представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Заводские сетевые настройки

IP-адрес	192.168.1.200
Шлюз	192.168.1.1
Маска	255.255.255.0
Login/Pass	admin/admin
Режим работы	TCP Server
IP Type	Static IP
IP порт локальный	8000
IP адрес сервера (удалённого)	192.168.1.100
IP порт сервера (удалённого)	8000
Скорость (бит/с)	115200
Четность	none
Биты данных	8
Стоповые биты	1