

Конвертер интерфейсов RS485 - Ethernet, без БП, в термоусадке, SNR-Eth-RS485_C

Инструкция по быстрой установке

SNR-Eth-RS485_C





Содержание

Введение.....	2
Основные характеристики.....	3
Краткое описание.....	4
Подготовка к работе.....	7

Введение

Данная инструкция предназначена для быстрого ознакомления с устройством, принципом работы, техническими характеристиками, и конструктивными особенностями конвертера интерфейсов SNR-Eth-RS485_C.

Конвертер интерфейсов RS485 - Ethernet SNR-Eth-RS485_C (далее - SNR-Eth-RS485_C) предназначен для организации двусторонней прозрачной передачи данных по интерфейсу RS485 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
Поддерживаемые протоколы	IP, TCP, UDP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, web-socket
Последовательный порт	
Количество портов	1 (RS-485)
Стандарт интерфейса	RS-485: 3 провода (A, B, G)
Биты данных	7, 8
Стоповый бит	1, 2
Чётность	None, Even, Odd
Скорость передачи	RS-485: 600 бит/с ~ 230 Кбит/с
Буфер	Отправка и получение 2 Кбайт
Характеристика	Описание
Программное обеспечение	
Виртуальный сервер	Windows 2000 или выше (32 бит / 64 бит)
Конфигурация	Встроенная веб-страница, программное обеспечение для настройки
Физические параметры	
Размер	80 x 62 x 24 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_C это однопортовый преобразователь последовательных интерфейсов RS485 в Ethernet. Организует работу устройств через порт RS485 по Ethernet. Способен устанавливать соединение точка-точка, организовывая работу 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_C.



Рисунок 1 – Внешний вид SNR-Eth-RS485_C

На рисунке 2 представлено расположение разъёмов SNR-Eth-RS485_C.



Рисунок 2 – Контакты и рабочие узлы устройства

На рисунке 2 обозначены:

Левая сторона:

Разъём питания формата jack 2.5x5.5.

Индикационные светодиоды (питание, работа)

Ethernet-разъём 8 pin RJ45

Правая сторона:

Разъём питания в формате клеммной колодки типа 5.08-2 (+,-)

Индикационные светодиоды (активность последовательных портов)

Порт RS-485 (G, B, A)

Джампер резистора терминатора (120Ом)

Рисунок 3 – Распиновка порта RS-232

Таблица 1. Распиновка порта RS-232

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”. Результат поиска и заводские настройки конвертера можно увидеть на рисунке 4. ПЭВМ и конвертер должны находиться в одном широковещательном домене.

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_C. В появившемся окне аутентификации ввести логин и пароль. Дождаться загрузки WEB-страницы. Главная страница веб-интерфейса конвертера представлена на рисунке 5.

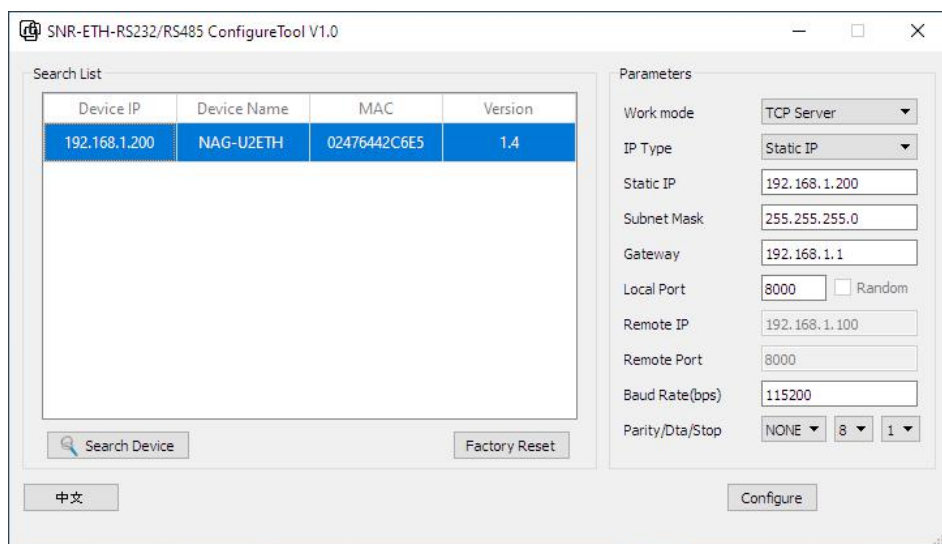


Рисунок 4 – Настройка конвертера утилитой SNR-ETH ConfigureTool

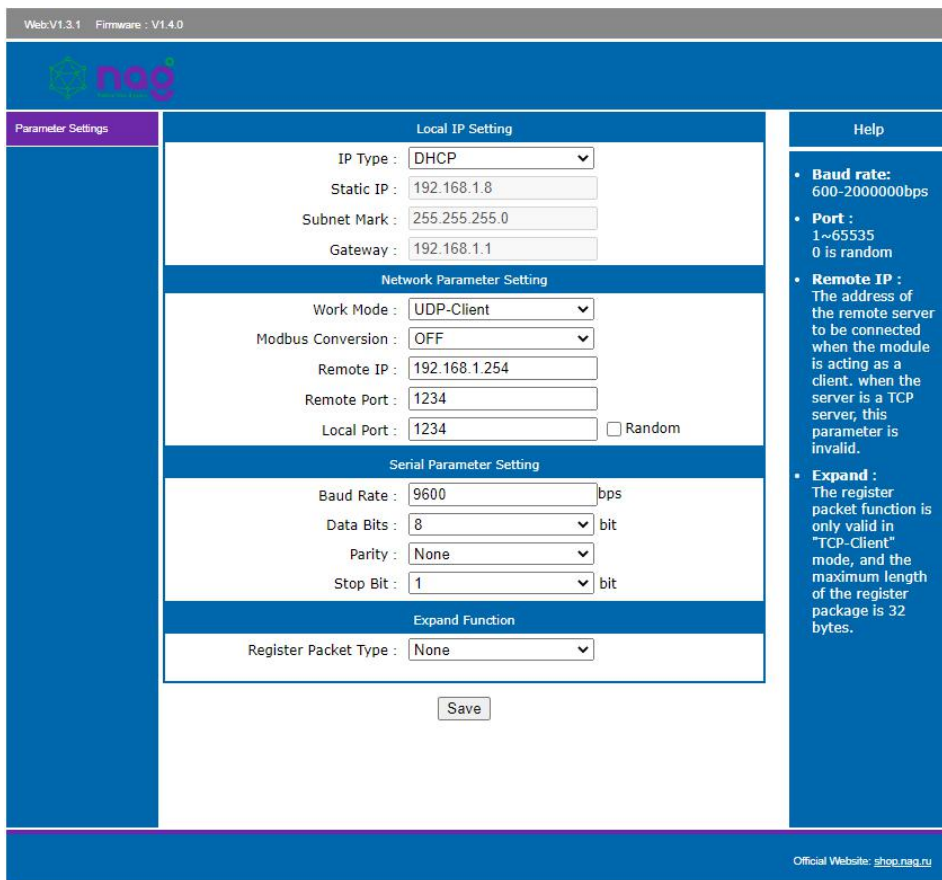


Рисунок 5 – главная страница веб-интерфейса конвертера SNR-Eth-RS485_C

Заводские сетевые настройки SNR-Eth-RS485_C 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



Инструкция по быстрой установке

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