Краткое руководство по эксплуатации

Преобразователь интерфейсов

IC-232/485-TCP



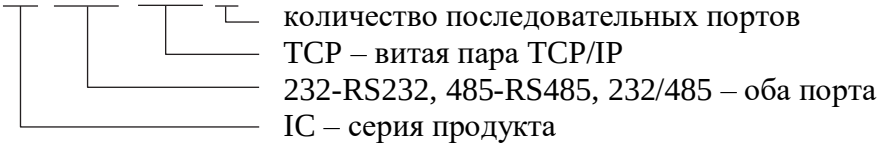
ООО «Доступная Автоматика»
shop@analite.ru
+7 343 227 227 4

1. Описание и назначение

Преобразователь последовательных интерфейсов IC-232/485-TCP имеет один последовательный порт RS232/RS422/RS485 (на выбор). Основная функция преобразователя — подключение устройств с последовательным интерфейсом к сети Ethernet. IC-232/485-TCP поддерживает несколько режимов работы, включая TCP Server, TCP Client, UDP и функции Modbus.

2. Условное обозначение

IC-XXX-XXX-X



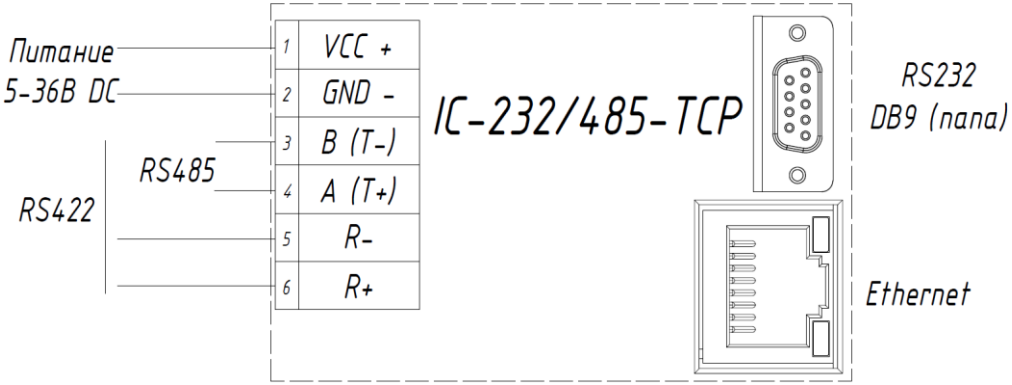
3. Технические характеристики

- процессор **Cortex M3**
- оперативная память - **128кБ**
- Flash память – **2Мб**
- напряжение питания **5-36В DC**
- номинальная мощность устройства – **0.4Вт**
- количество последовательных портов – **1шт**
- тип последовательного порта – **RS232/RS422/RS485**
- количество Ethernet портов – **1шт (10/100 BASE-T)**
- поддерживаемые протокола – **TCP (Server/Client), UDP (Server/Client), Http, Telnet, Websocket, MQTT, Modbus**
- количество websocket **– 5шт**
- температура эксплуатации **-40…70 °C**
- относительная влажность **– 5…95%**
- наработка на отказ (MTBF) – **100 000ч**
- степень защиты **– IP20**
- кнопка «Защита» **– вкл/выкл изменение настроек на устройстве**

Параметры последовательного порта:

- скорость последовательного порта - **600 – 460800кбит/сек**
- биты данных – **5,6,7,8**
- стоп биты – **1,2**
- контроль чётности **– None, Odd, Even**

4. Схема подключения устройства



Расшифровка клемм RS232

Номера PIN	Обозначение	Расшифровка
2	RXD	Получение данных
3	TXD	Отправка данных
5	GND	GND (земля)
7	RTS	Запрос на отправку
8	CTS	Очитка перед отправкой

Расшифровка клемм RS422

Клемма	Расшифровка
TX+	Передача данных +
TX-	Передача данных -
RX+	Получение данных +
RX-	Получение данных -

5. Габаритные размеры



6. Настройка оборудования

Преобразователь последовательных интерфейсов IC-485-TCP конфигурируется через WEB интерфейс или программное обеспечение IOTService.

Заводские настройки для доступа к WEB интерфейсу:

- IP адрес - 169.254.173.207
- Маска – 255.255.0.0
- DHCP активирован, то есть если вы подключаете устройство к роутеру, то IP адрес преобразователю назначит роутер. Если напрямую к ПК, то IP ПК должен быть в одной сети с преобразователем (например, IP ПК 169.254.173.10).
- Логин: admin Пароль: admin

Основная последовательность настройки преобразователя:

1. Зайти в WEB интерфейс по IP 169.254.173.207 (или IP который присвоил роутер).
2. На вкладке «System Settings» при необходимости изменить логин и пароль для доступа к WEB интерфейсу, а также задать IP адрес преобразователя интерфейса.
3. На вкладке «Serial Port Settings» настроить параметры последовательного порта (скорость, биты, четность). Если используете настройку по протоколу Modbus (когда Master сети работает по протоколу Modbus TCP, а Slave устройство по протоколу Modbus RTU), то в строке «Protocol» необходимо выбрать Modbus. Также, если используете интерфейс RS485, то на вкладке «Flow Control» обязательно нужно выбрать «Half Duplex».
4. На вкладке «Communication Settings» настраиваем протокол (TCP/UDP Client/Server, Http, Telnet, MQTT, Websocket) для Ethernet порта, а также выбираем и настраиваем socket.
5. Чтобы измененные настройки вступили в силе, необходимо перезагрузить устройство через вкладку Others – Restart или сбросить питание с преобразователя на несколько секунд.

Более подробное описание вы можете найти на нашем сайте **д-а.рф**

КОНТАКТЫ

ООО «Доступная Автоматика»
+7 343 227 227 4
shop@analite.ru