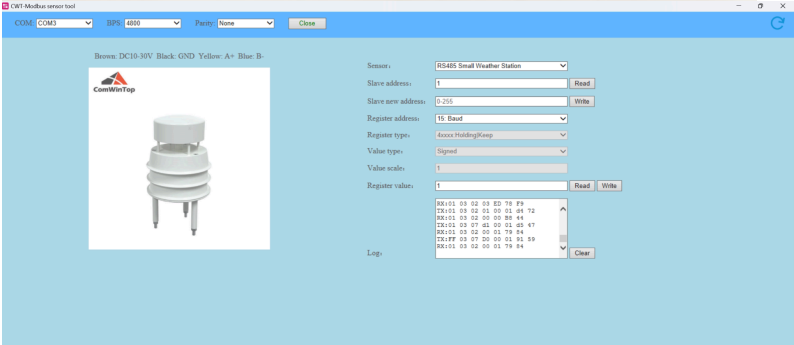


Метеостанция Modbus RS485 ComWinTop CWT-UWD-SDTHPMIAPR

+ В СРАВНЕНИЕ

Материал из Базы знаний Девелика



Мбpoll1

Tx = 199; Err = 179; ID = 1; F = 03; SR = 1000ms

No connection

	Name	00500
0		500 = 0
1		501 = 0
2		502 = 0
3		503 = 0
4		504 = 717
5		505 = 32
6		506 = 300
7		507 = 1
8		508 = 3
9		509 = 1005

Connection Setup

Connection

Serial Port

Serial Settings

USB-Enhanced-SERIAL CH343 (COM3)

4800 Baud

8 Data bits

None Parity

1 Stop Bit

Advanced...

Mode

☒ RTU ☐ ASCII

Response Timeout

1000 [ms]

Delay Between Polls

20 [ms]

Remote Modbus Server

IP Address or Node Name

192.168.1.101

Server Port

502

Connect Timeout

3000 [ms]

☒ IPv4 ☐ IPv6

OK

Cancel

COM: COM3 BPS: 9600 Parity: None Close

Brown: DC10-30V Black: GND Yellow: A+ Blue: B-



Sensor: RS485 Small Weather Station

Slave address: 5 Read

Slave new address: 5 Write

Register address: 15 Baud

Register type: 4xxxxHolding/Keep

Value type: Signed

Value scale: 1

Register value: 2 Read Write

SX:05 03 02 00 01 86 44

TX:05 06 07 81 00 02 58 c2

SX:05 06 07 81 00 02 58 c2

TX:FF 03 07 00 00 01 95 59

SX:05 03 02 00 05 89 87

TX:05 03 07 81 00 01 01 c3

SX:05 03 02 00 02 C8 45

Clear

Log:

ModBus TCP

USB порт

/dev/ttyUSB1

Скорость порта

9600

Биты данных

4

5

6

7

8

Стоповые биты

1

1.5

2

Четность

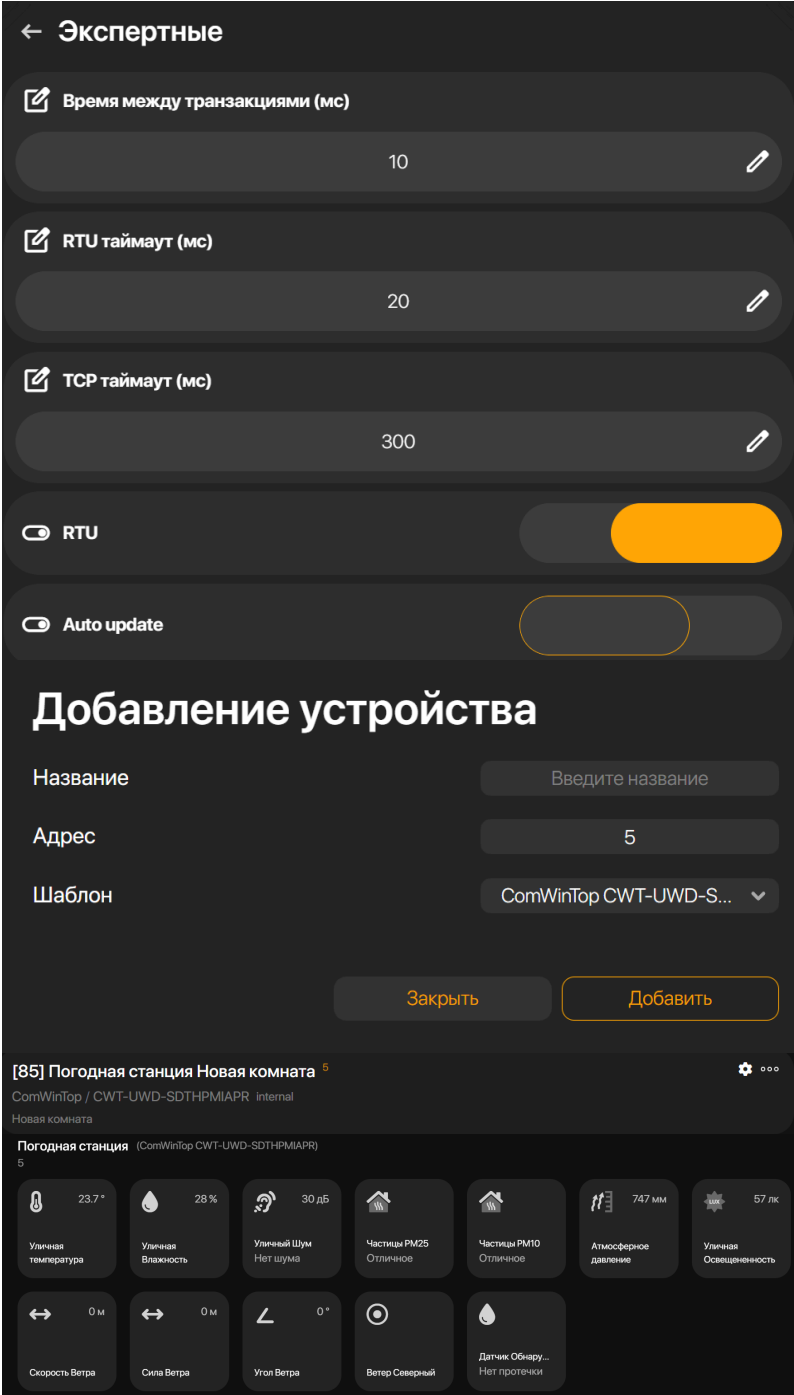
Нет

Чет

Нечет

Маркер

Пробел



Тип устройства

Метеостанция

Назначение и функциональные требования

Эта небольшая интегрированная метеостанция может широко использоваться для экологического мониторинга, объединяя измерение скорости и направления ветра, температуры и влажности, сбор данных о шуме, PM2.5 и PM10, атмосферного давления, освещенности и накопленного количества осадков. Она использует стандартный протокол MODBUS-RTU, выход RS485, и расстояние связи может достигать до 2000 м. Данные могут быть загружены в программное обеспечение для мониторинга или ПЛК, HMI клиента через RS485. Широко используется для измерения скорости и направления ветра в таких областях, как метеорология, океанология, экология, аэропорты, порты, лаборатории, промышленность, сельское

хозяйство и транспорт. ****Особенности**** -
Применяется многокомпонентный дизайн устройства, легкий в установке.
- Скорость и направление ветра измеряются ультразвуковым методом, без ограничения углов, всенаправленно на 360°, одновременно можно получать данные о скорости и направлении ветра.
- Одновременный сбор данных о PM2.5 и PM10, диапазон: 0-1000 мкг/м³, разрешение 1 мкг/м³, уникальная технология сбора данных на двух частотах и автоматической калибровки, точность до ±10%.

Производитель устройства	ComWinTop
Серия устройства	—
Модель и линейка устройства	CWT-UWD-SDTHNPMIAPR
Артикул устройства и ссылка на сайт производителя	comwintop (https://store.comwintop.com/products/rs485-ultrasonic-wind-speed-and-direction-sensor-temperature-humidity-noise-pressure-light-rainfall-small-weather-station?variant=437987945251) Документация Config tool instruction.pdf ion.pdf 28 мар. 2024 г., 10:40 Подключение погодной станции CWT-UWD-SDTHNPMIAP с Алиэк-3xMH.pdf xMH.pdf 28 мар. 2024 г., 10:42 Config Tool.zip ool.zip 28 мар. 2024 г., 10:41 RS485 Small Weather Station manual (V1.3).pdf .3).pdf 28 мар. 2024 г., 10:40 Комментарии по подключению 1. Подключаемся с помощью USB преобразователя через стандартный софт (см. выше) Параметры RS-485 (по умолчанию, из коробки) 2. Через стандартный софт устанавливаем Baud Rate на 9600 bps (значение 2) и адрес на необходимый (на скрине 5-й) Затем прочитайте и запишите новые значения 3. Настраиваем подключение в SH 1) Заходим в настройки контроллера Modbus, к которому планируется подключить данную погодную станцию и устанавливаем такие значения

ModBus TCP

USB порт

/dev/ttyUSB1

Скорость порта

9600

Биты данных

4 5

6 7

8

Стоповые биты

1 1.5

2

Четность

Нет Чет

Нечет Маркер

Пробел

Экспертные :

← Экспертные

Время между транзакциями (мс)

10

RTU таймаут (мс)

20

TCP таймаут (мс)

300

RTU

Auto update

4. Добавление шаблона в CX (Modbus)

5. Создание устройства

Интеграция со Sprut	Modbus Примечания -
Каталог sprut	-
Где купить	aliexpress (https://aliexpress.ru/item/1005004516666116.html?spm=a2g2w.orderdetail.0.0.92c14aa6Doftcj&sku_id=12000032953314866)
Стоимость	\$225
Номер на складе	DVLK0222
Номер коробки	Используется в офисе

Источник — [develika-wiki.marus.team/wiki/Метеостанция Modbus RS485 ComWinTop CWT-UWD-SDTHPMIAPR](https://develika-wiki.marus.team/wiki/Метеостанция_Modbus_RS485_ComWinTop_CWT-UWD-SDTHPMIAPR)



Войдите, чтобы оставить комментарий