7 каналов сбора температуры с NTC-10 датчиков типа B3950

https://aliexpress.ru/item/1005002293059298.html



NT18B07 modbus rtu protocol

Function code

RS485 address (Station address) (1)	Function (1)	Register address (2)	Read number (2)	CRC16 (2)
	03 Read			
	06 Write			

Register Register contents address		Number of bytes	Units	Remarks	
0x0000	CH1 temperature value	2	0.1℃	When the data is	
0x0001	CH2 temperature value			0XF555(-2731), it indicates no sensor or error	
0x0002	02 CH3 temperature value			it mandles no sensor of effor	
0x0003	CH4 temperature value				
0x0004	CH5 temperature value				
0x0005	CH6 temperature value				
0x0006	CH7 temperature value				
Read / write r	egister; Read function code	is 03 ,Write	function co	de is 06	
0x0008	CH1 Temperature	2	0.1°C	>0 Temperature increase	
	correction value			<0 temperature decrease Default : 0	
0x0009	CH2 Temperature				
	correction value				
0x000A	0x000A CH3 Temperature				
	correction value	ļ			
0x000B	CH4 Temperature correction value				
0x000C	CH5 Temperature correction value				
0x000D	CH6 Temperature correction value				
0x000E	CH7 Temperature correction value				
0x00FD	Automatic temperature report	2	Second	0: Query function (default 1-255: Automatically report, the unit is second. 1: Report every 1 second 2: Report every 2 seconds 10: Report every 10 seconds	
				Maximum interval of 255 seconds	
0x00FE	RS485 address	2		Read Address OXFF	
	(Station address)			Write Address 1-247	
0x00FF	Baud rate	2		0~4 0:1200 1:2400 2:4800 3:9600 (default) 4:19200	
				4:19200 5: Factory reset	

Serial baud rate: 9600 (default), N, 8, 1

Примеры чтения регистров (из отзывов):

Запрос

[RTU]>Tx> 18:12:5: 219 - 08 03 00 00 00 03 05 52

Dev_addr: 8 func_code:3 len:3

Чтение канала 1 .. 3 температуры от устройства #8

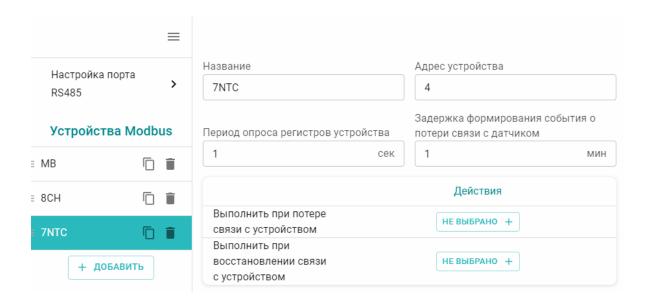
Ответ

[RTU]>Rx > 18:12:5 56:310 - 08 03 06 00 FD 00 FD F5 55 30 6E Dev_addr: 8 функций Код: 3 байта: 6 данных: 00 FD 00 FD F5 55

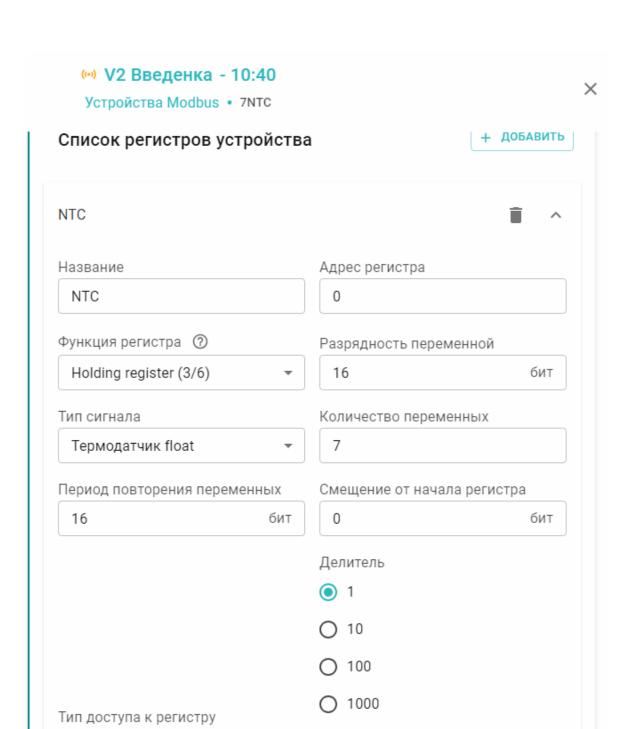
Channel1 00FD hex = 253 dec => 25,3 C Температура
Channel2 00FD hex = 253 dec => 25,3 C Температура
Channel3 F555 hex = 62805 dec 0xF555(-2731) указывает на отсутствие датчика или ошибки

Изменим адрес устройства с 1 на 4 командой: 01 06 00 FE 00 04 E9 F9 Теперь адрес устройства будет - 4.

Настройка подключения Modbus в ZONT:



Настройка чтения регистров:



Произвольное

• Чтение

СОХРАНИТЬ

Использование в ZONT как цифровой датчик температуры.

