

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			

Read-only register,Read Function code Is 03				
Register address	Register contents	Number of bytes	Units	Remarks
0x0000	CH1 temperature value	2	0.1℃	When the data is 0XF555(-2731), it indicates no sensor or error
0x0001	CH2 temperature value			
0x0002	CH3 temperature value			
0x0003	CH4 temperature value			
0x0004	CH5 temperature value			
0x0005	CH6 temperature value			
0x0006	CH7 temperature value			
Read / write register; Read function code is 03 ,Write function code is 06				
0x0008	CH1 Temperature correction value	2	0.1℃	>0 Temperature increase <0 temperature decrease Default : 0
0x0009	CH2 Temperature correction value			
0x000A	CH3 Temperature correction value			
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 (Station address)	2		Read Address 0xFF Write Address 1-247
0x00FF	Baud rate	2		0~4 0:1200 1:2400 2:4800 3:9600 (default) 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:

<div>Настройка порта RS485</div> <div>Устройства Modbus</div> <ul style="list-style-type: none"><li>MB</li><li>8CH</li><li><b>7NTC</b></li></ul> <div>+ ДОБАВИТЬ</div>	Название	Адрес устройства				
	7NTC	4				
	Период опроса регистров устройства	Задержка формирования события о потере связи с датчиком				
	1 сек	1 мин				
<div>Действия</div> <table><tr><td>Выполнить при потере связи с устройством</td><td>НЕ ВЫБРАНО +</td></tr><tr><td>Выполнить при восстановлении связи с устройством</td><td>НЕ ВЫБРАНО +</td></tr></table>			Выполнить при потере связи с устройством	НЕ ВЫБРАНО +	Выполнить при восстановлении связи с устройством	НЕ ВЫБРАНО +
Выполнить при потере связи с устройством	НЕ ВЫБРАНО +					
Выполнить при восстановлении связи с устройством	НЕ ВЫБРАНО +					

### Настройка чтения регистров:

## Список регистров устройства

[+ ДОБАВИТЬ](#)

NTC



Название

NTC

Адрес регистра

0

Функция регистра ?

Holding register (3/6)

Разрядность переменной

16

бит

Тип сигнала

Термодатчик float

Количество переменных

7

Период повторения переменных

16

бит

Смещение от начала регистра

0

бит

Делитель



1



10



100



1000



Произвольное

Тип доступа к регистру



Чтение

СОХРАНИТЬ



Использование в ZONT как цифровой датчик температуры.

Цифровые датчики температуры

Погода из интернета2.8°

Датчик123.8°

Датчик223.7°

Датчик323.7°

NTC-124.1°

NTC-224.3°

NTC-3 (error)--

НазваниеNTC-1

Источник сигнала7NTC / NTC №1

Пороги, °CНижнийВерхний

Задержка формирования события о потере связи с датчиком5 мин

☐ Уличный датчик

☒ Событие на сервер

ИконкаНе выбрана

Цвет

