

Общество с ограниченной ответственностью «НАГ»

**Датчик температуры  
SNR-ERS-TS**

Паспорт

Екатеринбург  
2025

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Датчик температуры SNR-ERS-TS предназначен для замера температуры окружающей среды. В качестве измеряющего элемента использован модуль DS18B20, помещенный в металлическую пыле- влагозащищенную гильзу. Кабель оконечен коннектором RJ11 (6p4c). Датчик выпускается в модификациях согласно таблице 1.

Таблица 1 - Модификации датчика температуры SNR-ERS-TS

| Артикул        | Исполнение                                                       |
|----------------|------------------------------------------------------------------|
| SNR-ERS-TS0201 | Датчик SNR-ERS-TS с кабелем длиной 2 метра, разъем RJ11 (6p4c)   |
| SNR-ERS-TS0501 | Датчик SNR-ERS-TS с кабелем длиной 5 метров, разъем RJ11 (6p4c)  |
| SNR-ERS-TS1001 | Датчик SNR-ERS-TS с кабелем длиной 10 метров, разъем RJ11 (6p4c) |
| SNR-ERS-TS2501 | Датчик SNR-ERS-TS с кабелем длиной 25 метров, разъем RJ11 (6p4c) |
| SNR-ERS-TS5001 | Датчик SNR-ERS-TS с кабелем длиной 50 метров, разъем RJ11 (6p4c) |

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2 - Технические характеристики датчика температуры цифрового SNR-DTS-2

| Параметр                                           | Значение                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение питания                                 | +5 В                                                                                                                  |
| Ток потребляемый по цепи питания                   | не более 4 мА                                                                                                         |
| Интерфейс передачи данных                          | 1-wire                                                                                                                |
| Идентификатор                                      | Уникальный 64-битный адрес                                                                                            |
| Диапазон измерения температуры окружающего воздуха | от минус 55°C до плюс 125°C,<br>погрешность измерения не более $\pm 0,5$ °C<br>в диапазоне от минус 10°C до плюс 85°C |
| Способ подключения датчика                         | 3-х проводный, в разъем RJ11 (6p4c)                                                                                   |
| Тип установки                                      | Крепление пластиковой стяжкой                                                                                         |
| Габаритные размеры*, мм                            | 6 x 50                                                                                                                |
| * - без учета кабеля                               |                                                                                                                       |

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 3 — Комплектность поставки

| Наименование                                 | Обозначение*   | Количество, шт |
|----------------------------------------------|----------------|----------------|
| Датчик температуры SNR-ERS-TS                | SNR-ERS-TS0201 | 1              |
|                                              | SNR-ERS-TS0501 |                |
|                                              | SNR-ERS-TS1001 |                |
|                                              | SNR-ERS-TS2501 |                |
|                                              | SNR-ERS-TS5001 |                |
| Паспорт (в открытом доступе в сети Интернет) |                | 1              |
| * - по требованию заказчика                  |                |                |

### 4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Изделие должно транспортироваться в транспортной таре любым видом транспорта, в соответствии с условиями 4 (Ж2) по ГОСТ 15150.

4.2 Условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям 2 (С) по ГОСТ 15150. Хранение оборудования осуществляется в закрытых складских помещениях при отсутствии воздействия повышенной влажности, загрязнений, паров кислот, щелочей и других агрессивных сред.

### 5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Изделие предназначено для измерения температуры окружающей среды в диапазоне от минус 40 до плюс 125 °С. Погрешность измерений указана в таблице 2.

5.2 К работам по монтажу изделия допускаются лица, имеющие соответствующую квалификацию, ознакомленные с конструкцией оборудования и правилами его эксплуатации, прошедшие инструктаж по требованиям техники безопасности.

5.3 Изделие должно быть смонтировано в строгом соответствии со схемой подключения, представленной на рисунке 5.1.



Рисунок 5.1 - Схема подключения датчика температуры цифрового SNR-DTS-2

5.4 Изделие допускается эксплуатировать при температуре окружающего воздуха от минус 55 °С до плюс 125 °С.

5.5 После транспортирования или хранения блока оборудования при отрицательных температурах перед включением необходимо выдержать его в реальных условиях эксплуатации не менее 4-х часов.

5.6 Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию, а также щелочных и других агрессивных примесей, вызывающих коррозию металлов.

## **6 УТИЛИЗАЦИЯ**

6.1 Утилизация по окончании срока службы изделий должна проводиться в соответствии с правилами утилизации отходов электронного оборудования страны эксплуатации.

## **7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

7.1 Изготовлено в «SHANGHAI LANHAO TECHNOLOGY CO., LTD», Китай, по заказу ООО «НАГ». Адрес: Россия, г. Екатеринбург, ул. Краснолесья, стр.12А, этаж 4.

7.2 Изготовитель гарантирует соответствие изделия «Датчик температуры SNR-ERS-TS» его техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и утилизации.

7.3 Гарантийный срок хранения - 6 мес. от даты производства изделия.

7.4 Гарантийный срок эксплуатации - 12 мес. от даты ввода изделия в эксплуатацию, но не более 15 месяцев с момента отгрузки.

7.5 Адреса сервисных центров и положение о гарантийном обслуживании расположены на веб-сайте <https://shop.nag.ru/article/warranty>.

## 8 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

8.1 Продукция соответствует своим техническим и эксплуатационным характеристикам и признана годной к эксплуатации.

Ответственный за сборку:

Ответственный за упаковку:

Дата приёмки (производства) \_\_\_\_\_

МП