

Общество с ограниченной ответственностью «НАГТЕХ»

ОКПД2 26.51.44.000

**Датчик влажности и температуры 1-wire**

Паспорт

SNR-ERS-HTSxx01

РГСД.405226.004

Екатеринбург  
2025

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Датчик влажности и температуры 1-wire - серия датчиков влажности и температуры подключаемых по шине 1-wire к контроллерам мониторинга и управления ERS20xx. Датчики выпускаются в 5 исполнениях согласно таблице 1.

Таблица 1 - Модификации датчика влажности и температуры 1-wire

Артикул	Исполнение	Длина кабеля, м
SNR-ERS-HTS0205	РГСД.405226.004	2
SNR-ERS-HTS0505	РГСД.405226.004-01	5
SNR-ERS-HTS1005	РГСД.405226.004-02	10
SNR-ERS-HTS2505	РГСД.405226.004-03	25
SNR-ERS-HTS5005	РГСД.405226.004-04	50
Для подключения используется кабель с 2 парами витых медных проводников, выполненный в неэкранированном исполнении, соответствующий 5 категории		

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2 - Технические характеристики датчика влажности и температуры 1-wire

Параметр	Значение
Напряжение питания	+5 В
Ток потребляемый по цепи питания	не более 2 мА
Интерфейс передачи данных	1-wire
Диапазон измерения относительной влажности воздуха	от 0 до 100 %, погрешность не более $\pm 2 \%$
Диапазон измерения температуры окружающего воздуха	от минус 40 до плюс 85 °C, погрешность не более $\pm 1 \%$
Способ подключения датчика	разъем RJ12
Тип монтажа	отверстие диаметром 4 мм под винтовое крепление
Габаритные размеры*, мм (Ш x Д x В)	26 x 59 x 12
* - без учета кабеля	

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	РГСД.405226.004	Количество, шт
Датчик влажности и температуры 1-wire	SNR-ERS-HTS0205 SNR-ERS-HTS0505 SNR-ERS-HTS1005 SNR-ERS-HTS2505 SNR-ERS-HTS5005	*
Паспорт в открытом доступе в сети Интернет	SNR-ERS-HTSxx01	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 влажности воздуха в диапазоне от 0 до 100 % и температуры окружающей среды в диапазоне от минус 40 до плюс 85 °C. 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 с эквивалентной схемой подключения представленной на рисунке 5.1. Для справки: распиновка используемого разъема RJ12 приведена на рисунке 5.2.



Рисунок 5.1 - Схема подключения датчика серии SNR-ERS-HTSxx01 (с разъемом RJ12)

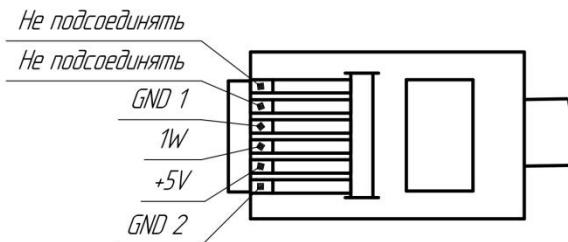


Рисунок 5.2 - Назначение контактов разъёма RJ12 датчика серии SNR-ERS-HTSxx01

5.4 Изделие допускается эксплуатировать при температуре окружающего воздуха от минус 40 °C до плюс 85 °C и относительной влажности до 100 %, без образования конденсата.

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 ООО «НАГТЕХ». по заказу ООО «НАГ». Адрес: Россия, г. Екатеринбург, ул. Краснолесья, стр.12А, этаж 4.

7.2 Производитель гарантирует соответствие изделия «Датчик влажности и температуры 1-wire» его техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и утилизации.

7.3 Гарантийный срок хранения - 18 мес. от даты производства изделия.

7.4 Гарантийный срок эксплуатации - 12 мес. от даты ввода изделия в эксплуатацию, либо от даты изготовления при отсутствии акта ввода в эксплуатацию.

7.5 По вопросам технической поддержки и гарантийного ремонта обращаться на сайт: <https://www.nag.support>

7.6 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.

Дата приёмки:

---



Серийный номер:

М.П.

Ответственный за упаковку:

Ответственный за производство: