

Общество с ограниченной ответственностью «НАГТЕХ»

ОКПД2 26.51.44.000

Датчик влажности и температуры 1-wire

Паспорт

SNR-ERS-HTSxx01

РГСД.405226.004ПС

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-HTS0201	РГСД.405226.004	2
SNR-ERS-HTS0501	РГСД.405226.004-01	5
SNR-ERS-HTS1001	РГСД.405226.004-02	10
SNR-ERS-HTS2501	РГСД.405226.004-03	25
SNR-ERS-HTS5001	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 с погрешностью измерения: в диапазоне от 10 до 90 % в диапазоне от 0 до 10 % и от 90 до 100 %	от 0 до 100 %, не более $\pm 2\%$ не более $\pm 4\%$
Диапазон измерения температуры окружающего воздуха с погрешностью измерения	от минус 40 до плюс 85 °C, 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	Артикул (обозначение)	Количество, шт
Датчик влажности и температуры 1-wire	SNR-ERS-HTS0201 SNR-ERS-HTS0501 SNR-ERS-HTS1001 SNR-ERS-HTS2501 SNR-ERS-HTS5001	- ¹
Паспорт ²	РГСД.405226.004ПС	

¹По требованию заказчика

²Паспорт доступен в сети Интернет:
<https://data.nag.wiki/SNR-ERS/Sensors/HTS/>



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.

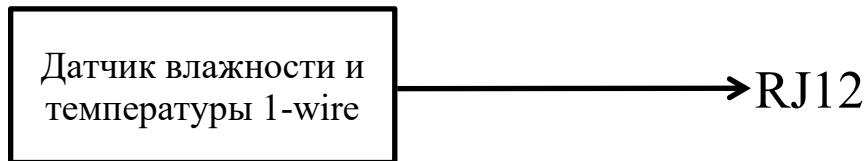


Рисунок 5.1 – Схема подключения датчика серии SNR-ERS-HTSxx01 (с разъемом RJ12)

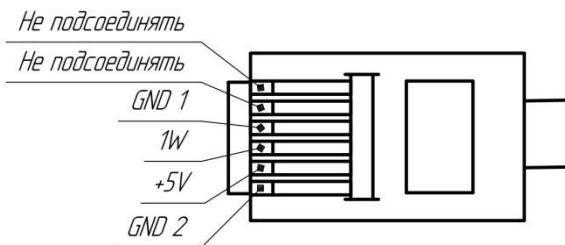


Рисунок 5.2 – Назначение контактов разъёма RJ12 датчика серии SNR-ERS-HTSxx01

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 эксплуатации изделия – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию или не более 18 месяцев от даты изготовления.

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

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.

Дата приёмки:

Серийный номер:

Ответственный за упаковку:

М.П.

Ответственный за производство: