

Датчик влажности и температуры 1-wire

Паспорт

РГСД.405226.001 ПС



Екатеринбург
2023

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Датчик влажности и температуры 1-wire - серия датчиков влажности и температуры подключаемых по шине 1-wire. Датчики выпускаются в 2 сериях:

- серия SNR-DHTS - для подключения используется телефонный кабель со свободными концами;
- серия SNR-DHTS-RJ11 - для подключения используется телефонный кабель с разъемом RJ11.

и модификациях согласно таблице 1.

Таблица 1 - Модификации датчика влажности и температуры 1-wire

Артикул	Исполнение	Примечание
SNR-DHTS		
SNR-DHTS-RJ11-2m	РГСД.405226.001	Телефонный кабель с разъемом RJ11 (6p4c, длина 2 м)
SNR-DHTS-0.5m	РГСД.405226.001-01	Телефонный кабель со свободными концами (3 контакта, длина 0.5 м)
SNR-DHTS-2m	РГСД.405226.001-02	Телефонный кабель со свободными концами (3 контакта, длина 2 м)

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 10 мА
Интерфейс передачи данных	1-wire
Диапазон измерения относительной влажности воздуха	от 0 до 100 %, погрешность не более ± 2 %
Диапазон измерения температуры окружающего воздуха	от минус 40 до плюс 85 °С, погрешность не более ± 1 °С
Способ подключения датчика	см. примечание таблица 1
Тип установки	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	Обозначение*	Количество, шт
Датчик влажности и температуры 1-wire	SNR-DHTS-RJ11-2m SNR-DHTS-0.5m SNR-DHTS-2m	*
Паспорт в открытом доступе в сети Интернет	РГСД.405226.001 ПС	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 °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 с одной из эквивалентных схем подключения (в зависимости от используемого датчика) представленных на рисунках 5.1, 5.2. Для справки: распиновка используемого разъема RJ11 приведена на рисунке 5.3.

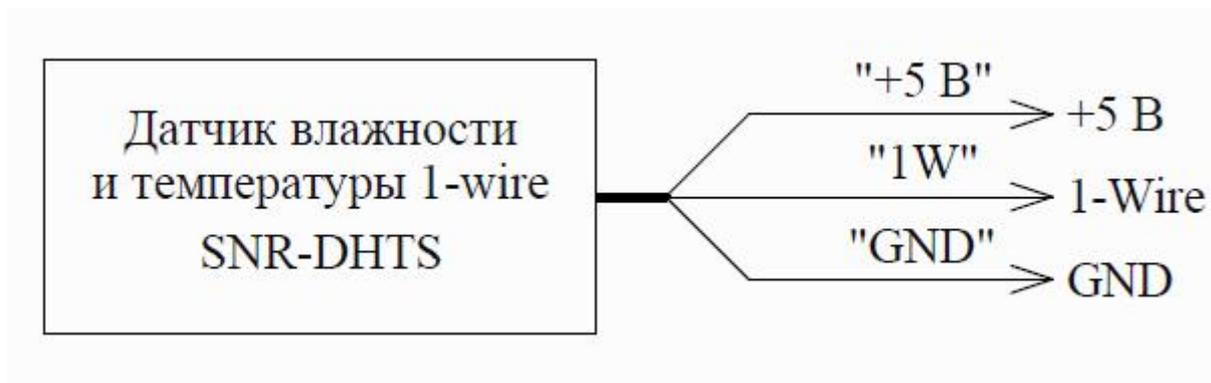


Рисунок 5.1 - Схема подключения датчика серии SNR-DTHTS (со свободными концами)

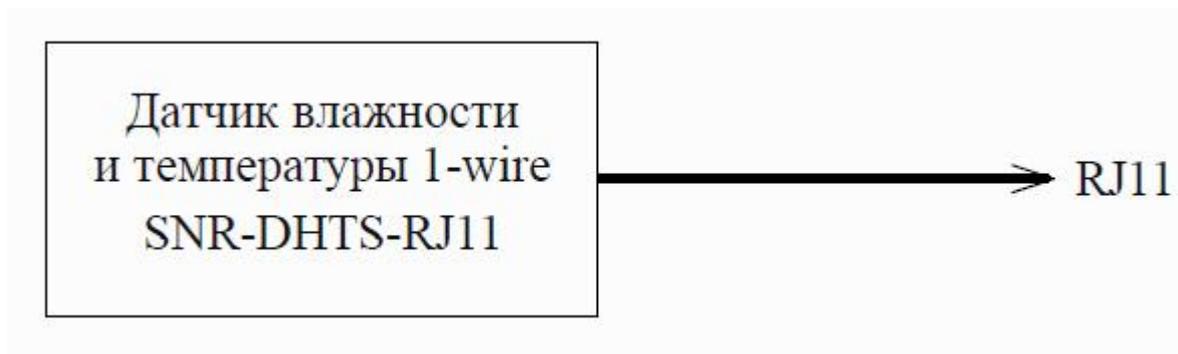


Рисунок 5.2 - Схема подключения датчика серии SNR-DTHTS-RJ11 (с разъемом RJ11)

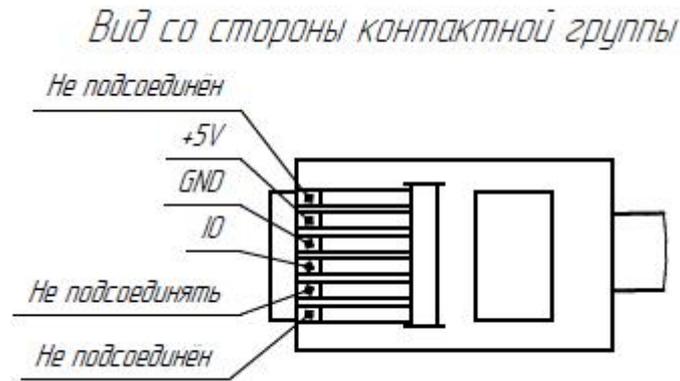


Рисунок 5.3 - Назначение контактов разъёма RJ11 датчика SNR-DHTS-RJ11-2m, контакт IO используется для сигнала 1-wire

5.4 Изделие допускается эксплуатировать при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 85 °С 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 Изготовителем оборудования является ООО «НАГТЕХ». Адрес изготовителя: 620110, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Краснолесья, д.12А, офис 507. Сайт: nagtech.ru. Уполномоченной изготовителем организацией по принятию и удовлетворению требований пользователей по вопросам качества товара, технической поддержки и гарантийного ремонта является ООО "НАГ" (ИНН 6659099112).

7.2 Изготовитель 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 качества товара, технической поддержки и гарантийного ремонта обращаться в службу технической поддержки: <https://support.nag.ru/> или отправить письмо с описанием проблемы на электронную почту support@nag.ru (способы равнозначны).

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