

OSNOVO

cable transmission

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Датчик для измерения температуры и
относительной влажности воздуха

TMS-STH



Прежде чем приступить к эксплуатации изделия,
внимательно прочтите настоящее руководство

www.osnovo.ru

Оглавление

1.	Назначение	2
2.	Комплектация*	2
3.	Особенности оборудования	2
4.	Внешний вид	3
5.	Разъемы и распиновка	3
6.	Подключение	4
7.	Порядок монтажа датчика	5
8.	Технические характеристики*	5
9.	Гарантия	6

1. Назначение

Датчик TMS-STH предназначен для измерения температуры и относительной влажности воздуха совместно с контроллером OSNOVO TMS-01.

Датчик выполнен в виде миниатюрной печатной платы совместно с соединительным кабелем. Плата помещена в термоусаживаемую трубку. Для фиксации датчика имеется крепежное отверстие.

Датчик TMS-STH рассчитан на круглосуточный режим работы. Диапазон измеряемой температуры: $-55...+130^{\circ}\text{C}$. Диапазон измеряемой влажности: $0...100\%$.

Показания температуры и влажности с датчика могут быть отображены в ПО OSNOVO Monitoring System или через WEB интерфейс контроллера TMS-01.

Датчик TMS-STH может быть использован в самых различных сценариях применения. Например, для измерения температуры внутри уличного коммутатора OSNOVO и тд.

2. Комплектация*

1. Датчик TMS-STH – 1шт;
2. Руководство по эксплуатации – 1шт;
3. Паспорт – 1шт;
4. Упаковка – 1шт.

3. Особенности оборудования

- Измерение температуры в диапазоне $-55...+130^{\circ}\text{C}$;
- Измерение влажности в диапазоне $0...100\%$;
- Подключение к контроллеру TMS-01 с помощью штекера RJ-11.
- Возможность удаленного мониторинга показаний с датчика через WEB интерфейс контроллера TMS-01 или ПО OSNOVO Monitoring System.

4. Внешний вид



Рис.1 Датчик TMS-STH, внешний вид

5. Разъемы и распиновка

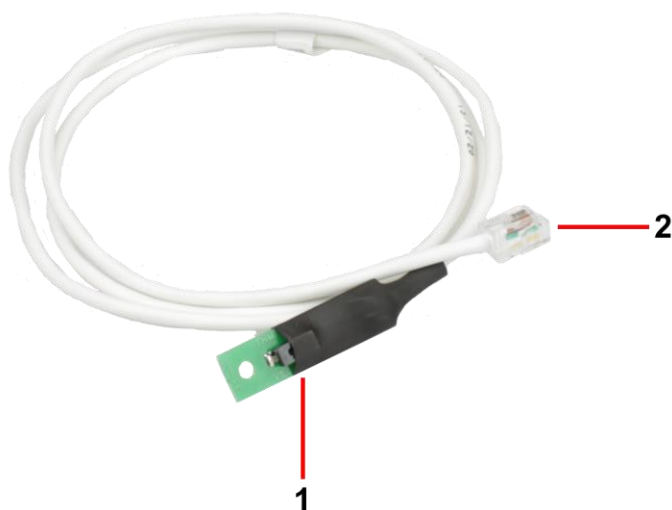


Рис. 2 Датчик TMS-STH, разъемы

Таб.1 TMS-STH, назначение разъемов

№ п/п	Назначение
1	Датчик TMS-STH Предназначен для измерения температуры и влажности воздуха в точке установки
2	Разъем RJ-11 (4P4C) Предназначен для подключения датчика TMS-STH к контроллеру TMS-01

Таб.2 Распиновка разъема RJ-11

Номер контакта	Цвет проводника	Назначение
1	Черный	Земля (GND)
2	Красный	Выход датчика температуры (TEMP)
3	Синий	Вход питания Upit+
4	Желтый	Выход датчика влажности (HUM)

6. Подключение

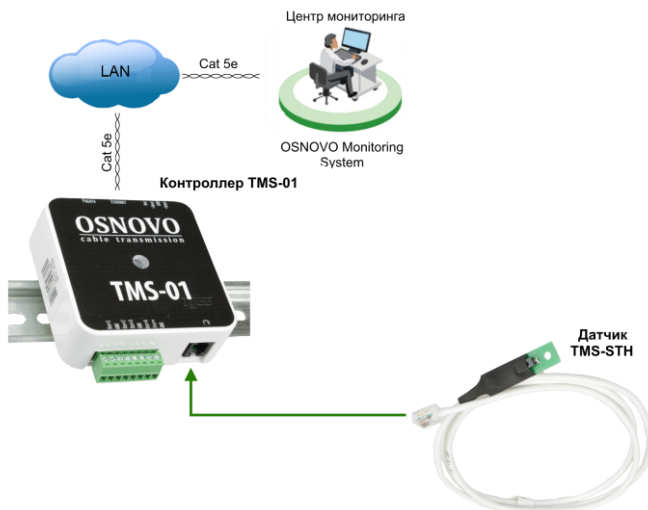


Рис.3 Типовая схема подключения датчика TMS-STH к контроллеру TMS-01

7. Порядок монтажа датчика

1. Установить датчик TMS-STH в месте, в котором требуется контролировать температуру и влажность;
2. Подключить датчик к заранее запитанному и настроенному контроллеру TMS-01 (разъем RJ-11 с маркировкой «t°h»);
3. Датчик готов к работе.

8. Технические характеристики*

Модель	TMS-STH
Назначение	Датчик температуры и влажности воздуха
Подключение	1 x RJ-11 (4P4C)
Совместимые контроллеры OSNOVO	TMS-01
Диапазон измеряемой температуры	-55...+130°C
Точность измерения температуры	± 2%
Диапазон измеряемой относительной влажности	0...100%
Макс. погрешность измерения в диапазоне влажности 11...89%	≤ 3%
Рабочий диапазон датчика влажности	-40...+85°C
Время выхода на режим	≤ 70сек
Длина соединительного кабеля от датчика	5м
Напряжение питания	DC 2,7-5.5V
Потребляемый ток	≤ 20мА
Размеры (ШхВхГ), мм	10x38x8мм (без кабеля)
Вес (без упаковки), г	20

* Производитель имеет право изменять технические характеристики изделия и комплектацию без предварительного уведомления.

9. Гарантия

Гарантия на все оборудование OSNOVO – 7 лет (84 месяца) с даты продажи.

В течение гарантийного срока выполняется бесплатный ремонт, включая запчасти, или замена изделий при невозможности их ремонта.

Подробная информация об условиях гарантийного обслуживания находится на сайте www.osnovo.ru

Составил: Елагин С.А.