



Датчик влажности и температуры ДВТ-04.RS.H1.И

с выходом RS-485
Крепление на стену и DIN-рейку
с дисплеем



ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Изготовитель ООО НПК «РЭЛСИБ» 630082 Россия,
г. Новосибирск, ул. Дачная, 60, корп. 1, пом. 62,
тел. +7 (383) 383-02-94, E-mail: tech@relsib.com

Назначение прибора

Датчик влажности и температуры ДВТ-04.RS.H1.И (далее - прибор) предназначен для контроля температуры и отн. влажности воздуха, и неагрессивных газов в различных областях промышленности, сельском и коммунальном хозяйстве.

Прибор применяется в качестве ведомого устройства (Slave) в промышленных сетях RS-485 с протоколом Modbus-RTU.

Комплектность

- ✓ ДВТ-04.RS.H1.И - 1 шт;
- ✓ паспорт и инструкция по эксплуатации - 1 шт;
- ✓ индивидуальная картонная упаковка - 1 шт;
- ✓ дюбель-шуруп - 2 шт

Условия эксплуатации

Прибор предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 20 до плюс 60 °С, отн. влажности воздуха не более 95% и атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт.ст. без конденсации влаги.

Технические характеристики

Напряжение питания прибора постоянным током, В:	10...30
Диапазоны измерения:	
- температура, °С	от -20 до +60
- относительная влажность, %	от 0 до 95
Возможность настройки с помощью кнопок на передней панели и по сети	есть
Возможность установки пароля	есть
Габаритные размеры, мм	88x147x41
Масса прибора, не более, кг	0,2
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	50000
Средний срок службы, лет	5
Максимальная потребляемая мощность, не более, Вт	0,4
Степень защиты от пыли и влаги	IP54

Установка и подключение

1. Снимите монтажную пластину на обратной стороне датчика.
 2. С помощью дюбель-шурупов прикрепите пластину к стене в месте эксплуатации прибора.
 3. Установите датчик на монтажную пластину.
- Также прибор можно установить на стандартную DIN-рейку. Для этого удалите монтажную пластину и установите датчик на DIN-рейку (Рис.1).
4. Открутите 4 винта и снимите верхнюю крышку прибора с платой индикации.
 5. Проденьте кабель через гермоввод и подключите прибор в соответствии со схемой (Рис. 2).

Абсолютная погрешность измерения:

- температура, °С	± 0,5
- относительная влажность, %	± 3,0

Дополнительная погрешность измерения относительной влажности	± 10% от основной абсолютной погрешности на каждые 10 °С изменения температуры окружающей среды
--	---

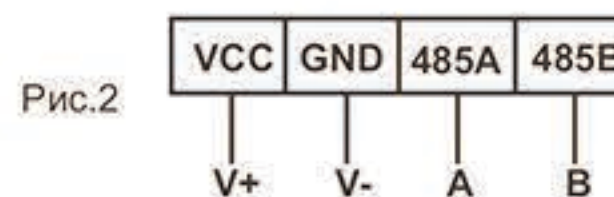
Постоянная времени измерения при скорости воздуха не менее 1 м/с, с	
- температура	25
- относительная влажность	8
Период измерения, с	1

Протокол передачи данных	Modbus RTU
Параметры интерфейса:	
Скорость обмена данными, бит/с (задаётся при настройке)	2400, 4800, 9600
Адрес в сети (задаётся при настройке)	1-255

Диапазон ввода поправочного коэффициента	от -100 до +100
--	-----------------



Рис.1



ПРИМЕЧАНИЕ

Если в сети более одного прибора, то в начале и конце линии необходимо установить согласующее сопротивление 120 Ом. Длина линии связи не должна превышать 1000 метров. Количество приборов в линии не должно быть более 30. Все приборы должны иметь разные адреса.

Настройка прибора с помощью ПК

1. Подключите прибор к USB разъёму ПК через преобразователь интерфейса RS485/USB.
- Настройку необходимо осуществлять по одному прибору, последовательно подключая их к сети.
2. Для настройки необходимо использовать программу конфигуратор: 485 Parameter Configuration Tool V3.16.