

Датчики влажности и температуры

ДВТ-05.RS.3.H (настенный), ДВТ-05.RS.3.К (канальный)



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

Датчики влажности и температуры ДВТ-05.RS.3.H и ДВТ-05.RS.3.K (далее - приборы) предназначены для контроля температуры и отн. влажности воздуха, и неагрессивных газов в различных областях промышленности, сельском и коммунальном хозяйстве. Приборы применяются в качестве ведомых устройств (Slave) в

промышленных сетях RS-485 с протоколом Modbus-RTU.

В зависимости от способа крепления приборы делятся на 2 типа:

-ДВТ-05.RS.3.H - настенный:

-ДВТ-05.RS.3.K - канальный.

Комплектность

- ✓ ДВТ-05.RS.3.H или ДВТ-05.RS.3.K 1 шт;
- паспорт и инструкция по эксплуатации 1 шт;
- индивидуальная картонная упаковка 1 шт;
- крепление 1 шт:
- дюбель-шуруп 2 шт

Условия эксплуатации

Прибор предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 85 °C, отн. влажности воздуха не более 95% и атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт.ст. без конденсации влаги.

Технические характеристики

5...24 Напряжение питания прибора постоянным током, В:

Диапазоны измерения: - температура, °C	от -40 до +85
- относительная влажность, %	от 0 до 95
Абсолютная погрешность измере	ния:
- температура, °С	± 0,5
- относительная влажность, %	± 3,0
Разрешающая способность	0,1
Дополнительная погрешность	± 10% от основной абсолютной погрешности
измерения относительной	на каждые 10 °C изменения
влажности	температуры окружающей среды
Период измерений, с	30
Протокол передачи данных	Modbus RTU
Параметры интерфейса:	
Скорость обмена данными, бит/с	4800, 9600, 19200
(задаётся при настройке)	
Максимальное количество прибор	ров в цепи 32
Максимальное расстояние перед	ачи данных, м 1000
Габаритные размеры, мм	ℚ16x140
Масса прибора, не более, кг	0,2

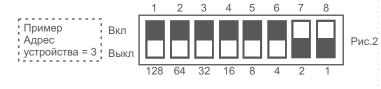
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	50000
Средний срок службы, лет	5
Постоянная времени измерения при скорости воздуха не менее 1 м/с, с	
- температура	25
- относительная влажность	8
Степень защиты от пыли и влаги	IP54
Установка и подключение	

1. Выполните последовательность действий, указанных на рисунке 1, чтобы открыть отсек с DIP переключателями.



2. С помощью DIP переключателей установите адрес прибора (пример на Рис. 2).

DIP переключатель имеет 8 позиций, соответствующих числам: 128, 64, 32, 16, 8, 4, 2, 1. При сложении данных чисел (включение соответствующего DIP переключателя) образуется адрес прибора

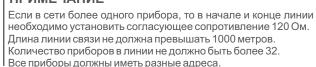


- 3. Подключите прибор к ПК с помощью преобразователя интерфейсов, например RS485/USB в соответствии с Рисунком 3.
- 4. Установите на ПК программное обеспечение Modbus Pool (не поставляется с прибором) и установите скорость передачи данных прибора 4800,9600 или 19200 бит/с (по умолчанию 9600).



Рис.3

ПРИМЕЧАНИЕ



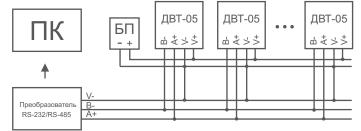


Рис. 4

Подключение нескольких приборов к сети RS485 осуществляется в соответствии со схемой (Puc. 4)

Параметры протокола Modbus

Значения протокола Modbus по умолчанию

marchina ripotokona ivioabas no yiviomaninio			
Код	8-бит		
Бит данных	8		
Бит чётности	отсутствует		
Стоповый бит	1		
Проверка ошибок CRC			
Скорость передачи, бит/с	4800, 9600, 19200 (по умолчанию 9600)		

Адреса регистров

Адрес регистр	Значение		Чтение/ запись	Команда
0	Параметр	Температура	Только чтение	03
1	Параметр	Влажность	Только чтение	03
4	Устанавливается с помощью ОІР переключатель	Устройства v	Только чтение	03
5	4800, 9600, 19200	Скорость передачи данных	Чтение и запись	03
6	ı	Версия прошивки	Только чтение	03
7		Версия ПО	Только чтение	03

Возможные неисправности

- Неверен адрес устройства или имеются устройства с повторяющимися адресам (все заводские настройки по умолчанию равны 1).
- (все заводские настройки по умолчанию равны т).
- 2. Установленные параметры протокола Modbus неверны.
- 3. Шина RS485 отсоединена. или провода A и В перепутаны.
- 4. При большом количестве приборов в сети или длинной линии связи добавьте усилитель сигнала RS485 и согласующийся резистор 120 Ом.
- 5. Драйвер USB RS485 не установлен или поврежден

Меры безопасности

Защищайте приборы от попадания на него влаги, конденсата или различных загрязнений.

Устанавливайте приборы в месте, недоступном для маленьких детей.

Устанавливайте приборы вдали от прямых солнечных лучей и нагревательных приборов.

Транспортировка и хранение

Приборы могут транспортироваться только в транспортной таре и потребительской упаковке изготовителя всеми видами транспортных средств при температуре от минус 40 до плюс 45 °C.

При транспортировке необходимо обеспечить защиту от резких ударов, падений и воздействия климатических факторов.

Приборы следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией при температуре от 0 до плюс 45 °C и отн. влажности до 95% при температуре 25 °C без конденсации влаги.

Гарантии изготовителя

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие датчика влажности и температуры ДВТ-05.RS.3. ____ требованиям настоящего паспорта и инструкции по эксплуатации при соблюдении потребителем правил транспортирования, эксплуатации и хранения приборов.

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 24 месяца.

Сведения о приёмке

	пературы и относ					
мер	изготовлен	и принят	в соответс	ствии с	обязательн	ЫМИ
ебованиями	государственных	(национал	тьных) ста	ндартов,	, действую	щей
хнической документацией и признан годным для эксплуатации						

Контролёр ОТК

(расшифровка подписи)

(число, месяц, год)