



ДВ2ТСМ-А преобразователь измерительный влажности и температуры



Измерительный преобразователь влажности и температуры ДВ2ТСМ-А предназначен для непрерывного преобразования относительной влажности и температуры воздуха в цифровой выходной сигнал по двухпроводному интерфейсу μ ForLAN и протоколу MODBUS.

Преобразователь может быть использован для измерения относительной влажности и температуры воздуха в жилых, складских и производственных помещениях.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Области применения:

- Контроль микроклимата производственных и жилых помещений.
- Измерение относительной влажности и температуры воздуха в свободной атмосфере.

В состав преобразователя входят измерительный преобразователь влажности и температуры ДВ2ТСМ-Б.

Измерительный преобразователь ДВ2ТСМ-Б вкручивается в установочную коробку. Такая компоновка существенно облегчает обслуживание термогигрометра, позволяя оперативно снимать и возвращать на место измерительные преобразователи для поверки или перед санитарной обработкой контролируемого объекта.

Установочная коробка выполнена на основе герметичного прямоугольного корпуса с гермовводом для подключения кабеля и разъемом для установки измерительного преобразователя ДВ2ТСМ-Б.

Для подсоединения кабеля преобразователь оснащен клеммной колодкой.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Габаритные размеры:	
- Корпуса преобразователя	35x50x73 мм
- Выносного зонда*	12x73 мм
Масса преобразователя, не более	0,3 кг
Диапазон измерений относительной влажности	0...98%
Диапазон измерения температуры:	
- Для исполнения 1Т	0...+60°C
- Для исполнения 2Т	-20...+60°C
- Для исполнения 3Т	-40...+60°C
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности:	
- Исполнение 1П	
- в диапазоне относительной влажности от 0 до 90%	±2%
- в диапазоне относительной влажности от 90 до 98%**	±3%
- Исполнение 2П	
- в диапазоне относительной влажности от 0 до 90%	±1%
- в диапазоне относительной влажности от 90 до 98%**	±2%
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности при изменении температуры на 10°C	±1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры:	
- в диапазоне от -40 до -20°C	±1°C
- в диапазоне от -20 до -60°C	±0,3°C



Постоянная времени измерений при скорости обдува преобразователя не менее 1м/с, не более	
- по относительной влажности	1 мин
- по температуре	5 мин
Межповерочный интервал	12 мес

*Возможна поставка преобразователей с длиной зонда 250, 500 и 1000 мм.

**Метрологические характеристики при относительной влажности более 90% обеспечиваются только при кратковременном (не более 2 часов) пребывании преобразователя при этих условиях

Структура заказа

ДВ2Т	СМ	1Т	1П	А	III
Наименование					
СМ – с цифровым выходным сигналом по двухпроводному интерфейсу μ ForLan и протоколу ModBus					
Исполнение по рабочему диапазону температур: 1Т, 2Т, 3Т					
Исполнение по допустимой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности: 1П и 2П					

Конструктивное исполнение:

длина вынесенного зонда с чувствительными элементами, мм (стандартная длина 73 мм) - не указывается для стандартной длины. Возможна поставка преобразователей с длиной 250, 500 и 1000 мм

Тип защитного колпачка:

I - ажурный из нержавеющей стали;

II - ажурный из нержавеющей стали с пористым колпачком из фторопласта (поры около 1 мкм);

III - пористый из спеченной нержавеющей стали (поры около 25 мкм)

Пример обозначения преобразователя при заказе: **ДВ2ТСМ-1Т-1П-А-III** - измерительный преобразователь влажности и температуры с цифровым выходом по двухпроводному интерфейсу μ ForLan и протоколу ModBus, рабочий диапазон температур от 0 до 60°C, предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности $\pm 2\%$, конструктивное исполнение А с вынесенным зондом стандартной длины (73 мм) и пористым защитным колпачком из нержавеющей стали.