



Преобразователи влажности и температуры серии ДВ2Т



Предназначены для непрерывного преобразования температуры и влажности газообразных сред в унифицированный электрический выходной сигнал. Преобразователи могут быть использованы для измерения относительной влажности и температуры воздуха в жилых, складских и производственных помещениях, свободной атмосфере, а также для измерения влагосодержания воздуха, азота, инертных и других неагрессивных газов, применяемых в различных технологических процессах промышленности, энергетики и сельского хозяйства.

Исполнение А-xxx

Преобразователи влажности и температуры в герметичном корпусе с гермовводом и вынесенным зондом с чувствительными элементами длиной «xxx» мм для измерения относительной влажности и температуры воздуха в

жилых, складских и производственных помещениях, свободной атмосфере.

Исполнение Б-xxx-ууу

Преобразователи влажности и температуры в цилиндрическом корпусе длиной «xxx» мм с разъемом (xxx-000) или кабелем длиной «ууу» см (xxx\ууу) для измерения относительной влажности и температуры воздуха в вентиляционных каналах, замкнутых объемах, а также в жилых, складских и производственных помещениях, свободной атмосфере.



Исполнение В

Преобразователи влажности и температуры проточного типа для измерения влагосодержания газов при избыточном давлении.

Исполнение Г

Преобразователи в цилиндрическом корпусе с вынесенным зондом с чувствительными элементами длиной «xxx» мм для измерения относительной влажности и температуры воздуха в сушильных камерах и печах при температуре до 150°C.



Основные технические характеристики

Основная абсолютная погрешность измерения относительной влажности, %

исполнение 1П	±3
исполнение 2П	±1
исполнение 3П :	
в диап. отн. влажности от 0 до 10%	±(0,075+0,0925П)
в диап. отн. влажности от 10 до 50%	±(0,5%+0,05П)
в диап. отн. влажности от 50 до 98%	±3

Дополнительная абсолютная погрешность измерения отн. влажности при изменении температуры на 10°C, %

исполнение 1П	±1
исполнение 2П	±1
исполнение 3П :	
в диап. отн. влажности от 0 до 10%	±(0,05+0,045П)
в диап. отн. влажности от 10 до 50%	±(0,5+0,01П)
в диап. отн. влажности от 50 до 98%	±1

Рабочий диапазон температур, °C

1Т	0...+60
2Т	-20...+60
3Т	-40...+60
4Т	0...+150
Межповерочный интервал	1 год

В зависимости от типа выходного сигнала преобразователи изготавливаются в следующих исполнениях:

Тип выходного сигнала	
<u>Исполнение</u> <u>С</u>	Преобразователи с цифровым выходным сигналом по интерфейсу RS-485 и протоколу ModBus
Исполнение СМ	Преобразователи с цифровым выходным сигналом по двухпроводному интерфейсу mForLan и протоколу ModBus
Исполнение СМ-Р	Автономный регистрирующий преобразователь с цифровым выходным сигналом по двухпроводному интерфейсу mForLan и протоколу ModBus
Исполнение М	Преобразователи с частотным неунифицированным выходом
Исполнение Ч	Преобразователи с частотными унифицированными выходами
<u>Исполнение</u> <u>Т5</u>	Преобразователи с токовыми унифицированными выходами 0-5мА
<u>Исполнение</u> <u>Т20</u>	Преобразователи с токовыми унифицированными выходами 4...20(0-20)мА

Обозначение преобразователей при заказе:

ДВ2	1	2	3	4	5
	Т	Х	Х	Х	Х

- 1 - Наличие канала измерения температуры (может отсутствовать);
- 2 - Исполнение по типу выходного сигнала;
- 3 - Исполнение по рабочему диапазону температур;
- 4 - Исполнение по допустимой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности;
- 5 - Конструктивное исполнение.

Пример обозначения преобразователя при заказе: ДВ2ТС-1Т-1П-А-080

- измерительный преобразователь с цифровым выходным сигналом по интерфейсу RS-485 и протоколу ModBus, рабочий диапазон температур от 0 до 60°C, предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности $\pm 3\%$, выполнен в прямоугольном корпусе с гермовводом и вынесенным зондом длиной 80 мм.