



ДВ2Т серия преобразователей влажности и температуры



Преобразователи серии ДВ2Т предназначены для непрерывного преобразования температуры и влажности газообразных сред в унифицированный 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 (температуры точки росы) воздуха, азота, инертных и других неагрессивных газов, применяемых в различных технологических процессах промышленности, энергетики и сельского хозяйства.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Области применения:

- Измерение параметров микроклимата в испытательных лабораториях, складских помещениях, архивах, библиотеках.
- Контроль параметров микроклимата в чистых производственных помещениях; фармацевтической и электронной промышленности.
- Контроль влажности воздуха в полиграфической промышленности.
- Контроль влажности в расстоечных шкафах на хлебопекарных предприятиях.
- Камеры сушки колбас.
- Текстильная промышленность.
- Системы безопасности атомных электростанций.
- Системы вентиляции и кондиционирования зданий и сооружений, системы метеонаблюдения.
- Оборудование осушки воздуха и технологических газов, в том числе глубокая осушка.
- Контроль процессов сушки, хранения продукции и т.д.

Варианты исполнений

Преобразователи изготавливаются в следующих конструктивных исполнениях корпуса

 <p>Исполнение А-xxx</p>	 <p>Исполнение Б-xxx-ууу</p>	 <p>Исполнение В</p>	 <p>Исполнение ГМ/xxx</p>
<p>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</p>	<p>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</p>	<p>Преобразователи влажности и температуры проточного типа для измерения влагосодержания газов при избыточном давлении до 0,8 МПа.</p>	<p>Преобразователи в цилиндрическом корпусе с удлиненным зондом с чувствительными элементами длиной «xxx» мм для контроля относительной влажности и температуры воздуха в технологических камерах при температуре до 150°С. Величину "xxx" выбирают из ряда 250, 500, 1000 мм.</p>

производственных помещениях, свободной атмосфере.	помещениях, свободной атмосфере.		
---	----------------------------------	--	--

В зависимости от типа выходного сигнала преобразователи изготавливаются в следующих исполнениях

Тип выходного сигнала	
Исполнение С	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 с регистрацией измеренных значений во внутренней памяти
Исполнение М	Преобразователи с частотным неунифицированным выходом
Исполнение Т20	Преобразователи с токовыми унифицированными выходами 4...20мА

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерения относительной влажности	0...98%
Основная абсолютная погрешность измерения относительной влажности	
- Исполнение 1П	±2%
- Исполнение 2П	±1%
- Исполнение 4П:	
- в диапазоне относительной влажности от 0 до 10%	±(0,025+0,0875П)*
- в диапазоне относительной влажности от 10 до 98%	±(0,7%+0,002П)
Дополнительная абсолютная погрешность измерения относительной влажности при изменении температуры на 10°С	
- Исполнение 1П, 2П	±1%
- Исполнение 4П:	
- в диапазоне относительной влажности от 0 до 10%	±(0,05+0,045П)
- в диапазоне относительной влажности от 10 до 50%	±(0,5+0,01П)
- в диапазоне относительной влажности от 50 до 98%	±1
Исполнение по рабочему диапазону температур:	
- Исполнение 1Т	0...+60°С
- Исполнение 2Т	-20...+60°С
- Исполнение 3Т	-40...+60°С
- Исполнение 4Т	0...+150°С
Основная абсолютная погрешность измерения температуры	
- В диапазоне температур от -20 до +60°С	±0,3°С
- В остальных диапазонах	±1°С
Межповерочный интервал	1 год

* П – показания преобразователя, %.

Структура заказа

ДВ2	Т	Т20	1Т	2П	A/250	III
Наименование						
Наличие канала измерения температуры (может отсутствовать)						
Исполнение по типу выходного сигнала						
Исполнение по рабочему диапазону температур						
Исполнение по допустимой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности						
Конструктивное исполнение						
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: **ДВ2ТТ20-1Т-2П-А/250-III** - измерительный преобразователь ДВ2Т с двумя токовыми выходами 4-20мА, рабочий диапазон температур от 0 до +60°C, предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности ±1%, выполнен в прямоугольном корпусе с гермовводом и вынесенным зондом длиной 250 мм, пористый защитный колпачок из нержавеющей стали.