

# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИИ ДВ2

Предназначены для непрерывного преобразования температуры и влажности газо-образных сред в унифицированный электрический аналоговый или цифровой 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.

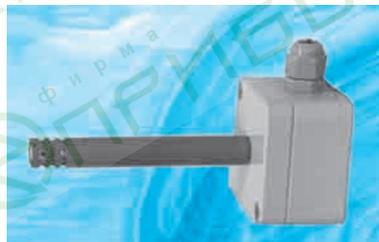
В зависимости от типа выходного сигнала преобразователи изготавливаются в следующих исполнениях:

Исполнение С	Преобразователи с цифровым выходным сигналом по интерфейсу RS-485 и протоколу ModBus
Исполнение CM	Преобразователи с цифровым выходным сигналом по двухпроводному интерфейсу µForLan и протоколу ModBus
Исполнение CM-P	Автономные регистрирующие преобразователи с цифровым выходным сигналом по двухпроводному интерфейсу µForLAN и протоколу ModBus с регистрацией измеренных значений во внутренней памяти
Исполнение T20	Преобразователи с токовыми унифицированными выходами 4...20(0-20) мА

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ КОНСТРУКТИВНЫХ ИСПОЛНЕНИЯХ КОРПУСА:

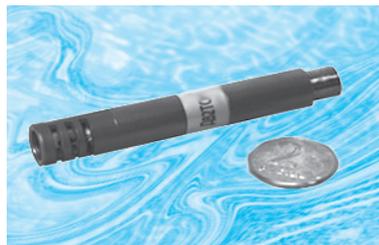
### ИСПОЛНЕНИЕ А/XXX

Преобразователи влажности и температуры в герметичном корпусе с гермовводом кабеля 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/ХХХ

Преобразователи в цилиндрическом корпусе с удлиненным зондом длиной "xxx" мм для контроля относительной влажности и температуры воздуха в технологических процессах с температурами до 150°C.

Величину "xxx" выбирают из ряда 250, 500, 1000 мм



### ИСПОЛНЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПО ОСНОВНЫМ МЕТРОЛОГИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ:

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...98%
Пределы основной абсолютной погрешности измерений относительной влажности, %	
исполнение 1П	±2
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
исполнение 4П***:	
в диап. отн. влажности от 0% до 10%	±0,025+0,0875П)
в диап.отн. влажности от 10% до 98%	±(0,7+0,02П)
Исполнение по рабочему диапазону температур, °С	
исполнение 1Т	0...+60
исполнение 2Т	-20...+60
исполнение 3Т	-40...+60
исполнение 4Т (только для исп. Г)	0...+150
Пределы основной абсолютной погрешности измерений температуры, °С	
в диап. температур от 0 до+60°С	± 0,5
в остальных диапазонах	± 1
Межповерочный интервал, мес.	12

\*) П – показания преобразователя, %.

\*\*) только для исполнения - 1Т, 2Т, 3Т

\*\*\*) только для исполнения – 1Т-В

#### ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОБОЗН.	1	2	3	4	5	6
ДВ2	Т	-XX	-XX	-XX	-X/xxx	-X

1 - Наличие канала измерения температуры

2 - Исполнение по типу выходного сигнала

3 - Исполнение по рабочему диапазону температур

4 - Исполнение по допускаемой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности

5 - Конструктивное исполнение

6 - 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/080-III***

Измерительный преобразователь ДВ2Т, с двумя токовыми выходами 4-20 мА, рабочий диапазон температур от 0 до 60°C, пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности  $\pm 1\%$ , выполнен в прямоугольном корпусе с гермовводом и вынесенным зондом длиной 80 мм, пористый защитный колпачок из нержавеющей стали.