

## ДВТ-03 Датчики влажности и температуры.



Экономичные датчики температуры и влажности ДВТ-03 – это современные высококачественные приборы, в которых используются цифровые сенсоры температуры и влажности, изготовленные в Швейцарии. Сенсоры температуры и влажности взаимозаменяемы. При выходе из строя сенсора его можно заменить без необходимости дополнительной юстировки датчика влажности. Тип используемого сенсора определяет класс точности прибора. Для защиты сенсора от попадания капель воды, грязи и т.д. он защищён легко снимаемым колпачком с фильтром из нержавеющей стали.

Мы предлагаем экономичные модели российских датчиков влажности, имеющих при хороших технических параметрах низкую стоимость. С датчиками влажности поставляется набор для юстировки, который позволит вам легко определить точность измерения датчиком относительной влажности без его демонтажа с объекта эксплуатации.

### Модификации:

- ДВТ-03.RS Датчики влажности и температуры
- ДВТ-03.ТЭ Датчики влажности и температуры
- ДВТ-03.HЭ Датчик влажности и температуры
- ДВТ-03.HЭ1 Датчик влажности и температуры

### Подробнее о каждой модели:

#### ДВТ-03.RS Датчики влажности и температуры

Серия ЭКОНОМ. выход RS485 Modbus, 5 модификаций



Измеритель влажности и температуры микропроцессорный ДВТ-03.RS предназначен для контроля и регулирования влажности и температуры воздуха и неагрессивных газов. Основными достоинствами являются высокая точность ( $\pm 2,5\%$ ) измерения, взаимозаменяемый чувствительный элемент, стойкость к повышенной влажности, расширенный (до 100°C) диапазон температуры измерения.

В измерителях влажности ДВТ-03 используются гермоводы, для герметичного подключения датчиков.

Измерители работают в сети RS485 по протоколу Modbus. Для конфигурирования, визуализации параметров, работы с архивами данных рекомендуется использовать программу ПАС-ДВТ.

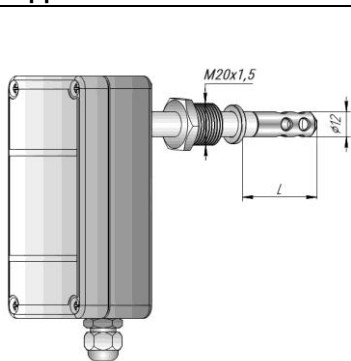
Программа предназначена для настройки параметров приборов ДВТ-03.RS и ПАС-01. Имеет удобный графический интерфейс, позволяющий легко работать с программой. При помощи программы можно не только производить поиск, регистрацию и конфигурирование приборов в сети, но также регистрировать данные измерений с представлением информации в виде таблицы и графика.

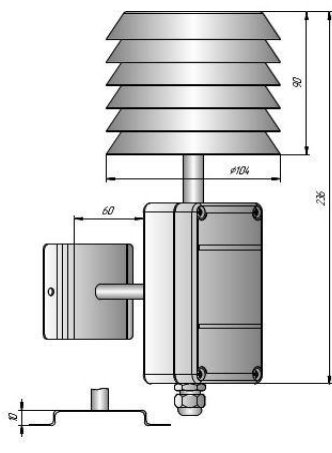
Программа - конфигуратор ПАС-ДВТ постоянно совершенствуется и распространяется бесплатно.

### Программа обеспечивает задание следующих параметров:

- адрес прибора в сети;
- скорость обмена;
- тип подключенного к прибору датчика;
- период опроса датчика;
- параметры цифровой фильтрации;

### Конструктивные исполнения:

<b>Датчик влажности и температуры каналный</b>		
 <p style="text-align: center;">K1</p>	 <p style="text-align: center;">K2</p>	<p>Датчики влажности каналные конструктивных исполнений K1 и K2 применяются для контроля относительной влажности и температуры в газообразных средах систем отопления и кондиционирования (HVAC), при расстойке теста в хлебопекарнях, в процессах сушки макаронных изделий, древесины, глины, в инкубаторах, а также в климатических камерах, холодильниках, морозильниках.</p> <p>Диапазон измерения температуры: -40...+100°C  Диапазон температуры эксплуатации: -40...+50°C  Степень защиты корпуса первичного преобразователя: IP40  Степень защиты корпуса вторичного преобразователя: IP54  Диапазон измерения отн. влажности: 0...98%  Напряжение питания: (24±2) В  Габаритные размеры:  первичного преобразователя: d=12 мм, l= 160, 200, 300 мм  вторичного преобразователя: 115x65x40 мм</p>
<b>Датчик влажности и температуры настенный (накладной)</b>		
 <p style="text-align: center;">H1</p>	 <p style="text-align: center;">H2</p>	<p>Датчики влажности настенные (накладные) конструктивных исполнений H1 и H2 применяются для измерения относительной влажности и температуры в производственных помещениях предприятий электронной промышленности, легкой промышленности, при выращивании грибов, производстве сыров, в овощехранилищах, теплицах, в помещениях для выращивания птицы и скота, при производстве бумаги, текстиля, а процессе созревания, сушки и хранения колбас.</p> <p>Диапазон измерения температуры: -40...+50°C (H1), -40...+100°C (H2)  Диапазон температуры эксплуатации: -40...+50°C  Степень защиты корпуса первичного преобразователя: IP40  Степень защиты корпуса вторичного преобразователя: IP54  Диапазон измерения отн. влажности: 0...98%  Напряжение питания: (24±2) В  Габаритные размеры:  первичного преобразователя: d=12 мм, l= 160 мм  вторичного преобразователя: 115x65x40 мм  Длина кабеля для H2: 0,5; 1,0; 2,0 м</p>

**Датчик влажности и температуры уличный**

У

Уличный измеритель влажности (У) предназначен для измерения относительной влажности или относительной влажности и температуры воздуха и других неагрессивных газов вне помещений. Для защиты от солнечных лучей и дождя измеритель снабжен специальным колпаком.

Диапазон измерения температуры: -40...+50°C  
 Диапазон температуры эксплуатации: -40...+50°C  
 Степень защиты корпуса первичного преобразователя: IP43  
 Степень защиты корпуса вторичного преобразователя: IP54  
 Диапазон измерения отн. влажности: 0...98%  
 Напряжение питания: (24±2) В  
 Габаритные размеры:  
 первичного преобразователя: d=100 мм, l= 100 мм  
 вторичного преобразователя: 115x65x40 мм

**Особенности применения измерителя с адсорбционными емкостными чувствительными элементами влажности воздуха:**

В данном приборе используется современный емкостной сенсор влажности, чувствительным материалом которого является специальный полимерный материал, адсорбирующий влагу из окружающего воздуха. При увеличении относительной влажности окружающей среды полимер насыщается влагой, при понижении – наоборот. Сенсор является высокостабильным элементом при средних значениях температуры 5...60°C и отн. влажности 20...80%. При выдержке сенсора при высокой влажности более 80% в течение длительного периода времени может наблюдаться сдвиг параметров сенсора в сторону увеличения. При возврате к нормальной влажности сенсор через некоторое время возвращается к исходным параметрам. Сенсор влажности является высокочувствительным элементом к условиям окружающей среды. Сенсор не должен контактировать с летучими химическими веществами, т.к. это может привести к безвозвратному ухудшению его параметров. Не допускайте длительное присутствие вблизи сенсора паров растворителей, ацетона, этилового и изопропилового спирта, толуола, а также, кислот: соляной, азотной, серной и т.д., воздействия аммиака, озона. Не пользуйтесь для очистки прибора и сенсора спреем.

Используемые нами сенсоры полностью откалиброваны на заводе-изготовителе и являются взаимозаменяемыми. При выходе сенсора из строя просим выслать прибор в наш адрес для его замены.

**Особенности:**

- Стандартный цифровой протокол связи RS 485 Modbus
- Взаимозаменяемый чувствительный элемент
- Диапазон измерения: -40...+100°C, 0...98% отн. влаж.
- Точность измерения: от ±2,5% отн., от ±0,4°C
- Улучшенная временная стабильность
- Программа-конфигуратор содержит встроенную программу регистрации параметров в виде таблицы или графика
- Количество датчиков в сети – до 247 (максимум 32 датчика на одной линии RS485)

**Обозначение при заказе:****ДВТ-03.RS.X.X.X**

**Технические характеристики:**

Напряжение питания	(24±2) В
Диапазон измерения относительной влажности	0...98 %
Диапазон измерения температуры	-40...+50°C (Н1, У) -40...+100°C (Н2, К1, К2)
Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха - диапазон относительной влажности при температуре +25 °С - диапазон атмосферного давления	-40...+50°C не более 90% (без конденсации) 86,6...106,7 кПа
Степень защиты корпуса первичного преобразователя	IP40 (Н1, Н2, К1, К2) IP43 (У)
Степень защиты корпуса вторичного преобразователя	IP54
Габаритные размеры первичного преобразователя	d = 12 мм, l=160 мм (Н1, Н2) d = 12 мм, l=160, 200, 300 мм (К1, К2) d = 100 мм, l=100 мм (У)
Габаритные размеры вторичного преобразователя	115x65x40 мм
Средний срок службы	5 лет
Средняя наработка на отказ	57000 ч

**Абсолютная погрешность датчика влажности ДВТ-03.RS**

Измеряемая величина	Абсолютная погрешность
Относительная влажность в диапазоне 10...90%	±2,5%
Относительная влажность в диапазоне 0...10%, 90...98%	±4,0%
Температура в диапазоне 0...+90°C	±0,4°C
Температура в диапазоне -40...0°C, +90...+100°C	±0,6°C

\*Допускается кратковременная работа прибора при относительной влажности 98 ... 100% без конденсации влаги.

**Дополнительное оборудование\*:**

	<b>Защитный фильтр для измерителей температуры и влажности воздуха</b> для конструкций Н, К, У
	<b>Набор для калибровки из 6 солей</b> для контроля абсолютной погрешности измерителя влажности прямо на объекте
	<b>Кронштейн КД1-Н для измерителей влажности</b> для крепления измерителей конструкций Н к стене

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

	<p><b>Кронштейн КД2-Н для крепления приборов к стене</b> быстросъёмное соединение конструкций Н</p>
	<p><b>Модуль коммутационный МК-1</b> для лёгкого подключения приборов в сеть автоматики</p>
	<p><b>Блок питания герметичный БПГ12</b> для лёгкого подключения приборов в сеть автоматики</p>

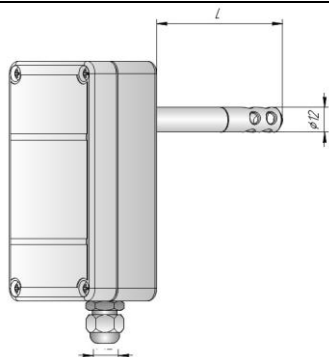
*\*Дополнительное оборудование указывается в поле для заказа вместе с выбранным прибором или самостоятельно (если заказывается только доп. оборудование).*

## **ДВТ-03.ТЭ Датчики влажности и температуры** Серия ЭКОНОМ. 2 выхода 4...20 мА, 10 модификаций

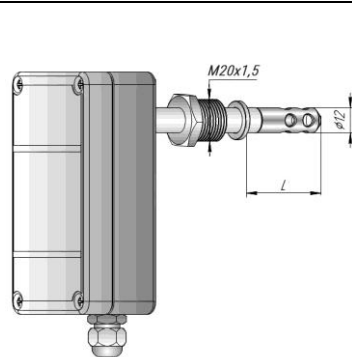


Датчики влажности **ДВТ-03.ТЭ** – это недорогие приборы для контроля влажности и температуры в помещении, на улице, в системах воздухопроводов, термокамерах, внутри шкафов управления и автоматики и т.д. Чувствительный элемент датчика влажности является взаимозаменяемым элементом. Замена чувствительного элемента не влияет на потерю точности прибора. Датчик влажности ДВТ-03.ТЭ обеспечивает высокую стабильность показаний.

Датчики ДВТ-03.ТЭ имеют широкий ряд конструктивных исполнений. В том числе вандалоустойчивые исполнения с клеммной головкой, а также исполнение для контроля влажности в чистых помещениях и офисах и исполнение на DIN-рейку для использования внутри шкафов управления.

**Конструктивные исполнения:****Датчик влажности канальный**

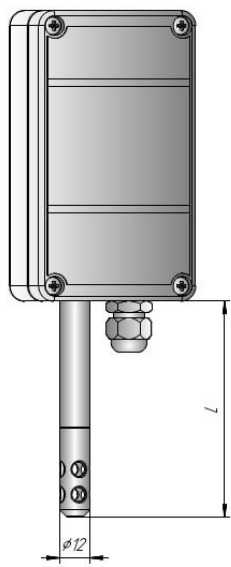
K1



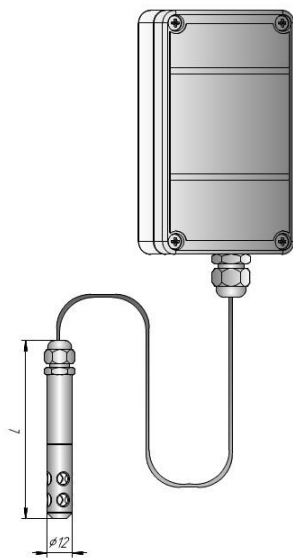
K2

Датчики влажности канальные конструктивных исполнений K1 и K2 применяются для контроля относительной влажности и температуры в газообразных средах систем отопления и кондиционирования (HVAC), при расстойке теста в хлебопекарнях, в процессах сушки макаронных изделий, древесины, глины, в инкубаторах, а также в климатических камерах, холодильниках, морозильниках.

Диапазон измерения температуры:  $-40...+100^{\circ}\text{C}$   
 Диапазон температуры эксплуатации (вторичного преобразователя-электронного блока):  $-40...+50^{\circ}\text{C}$   
 Степень защиты корпуса первичного преобразователя: IP50  
 Степень защиты корпуса вторичного преобразователя: IP54  
 Диапазон измерения отн. влажности:  $0...98\%$   
 Напряжение питания:  $10...30\text{В}$   
 Габаритные размеры:  
     первичного преобразователя:  $d=12\text{ мм}$ ,  $l= 160, 200, 300\text{ мм}$   
     вторичного преобразователя:  $115\times65\times40\text{ мм}$

**Датчик влажности настенный (накладной)**

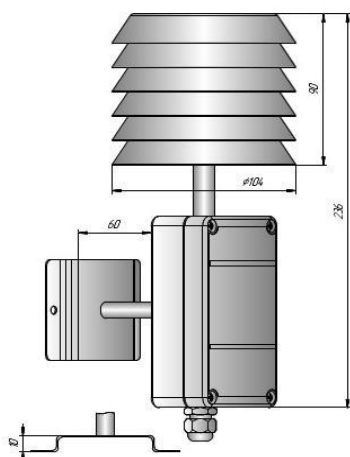
H1



H2

Датчики влажности настенные (накладные) конструктивных исполнений H1 и H2 применяются для измерения относительной влажности и температуры в производственных помещениях предприятий электронной промышленности, легкой промышленности, при выращивании грибов, производстве сыров, в овощехранилищах, теплицах, в помещениях для выращивания птицы и скота, при производстве бумаги, текстиля, а процессе созревания, сушки и хранения колбас.

Диапазон измерения температуры:  $-40...+50^{\circ}\text{C}$  (H1),  $-40...+100^{\circ}\text{C}$  (H2)  
 Диапазон температуры эксплуатации:  $-40...+50^{\circ}\text{C}$   
 Степень защиты корпуса первичного преобразователя: IP50  
 Степень защиты корпуса вторичного преобразователя: IP54  
 Диапазон измерения отн. влажности:  $0...98\%$   
 Напряжение питания:  $10...30\text{В}$   
 Габаритные размеры:  
     первичного преобразователя:  $d=12\text{ мм}$ ,  $l= 160\text{ мм}$   
     вторичного преобразователя:  $115\times65\times40\text{ мм}$   
 Длина кабеля для H2: 1,0; 2,0 м

**Датчик влажности уличный**

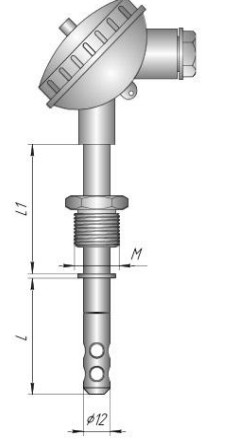
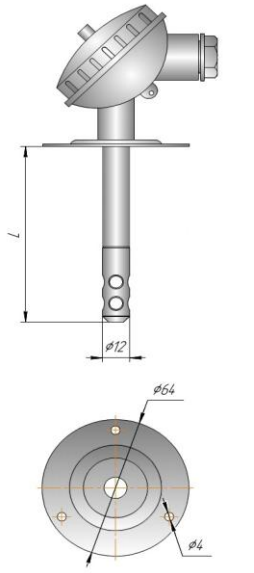
Y

Уличный датчик влажности (Y) предназначен для измерения относительной влажности или относительной влажности и температуры воздуха и других неагрессивных газов вне помещений.

Для защиты от солнечных лучей и дождя датчик снабжен специальным колпаком.

Диапазон измерения температуры:  $-40...+50^{\circ}\text{C}$   
 Диапазон температуры эксплуатации:  $-40...+50^{\circ}\text{C}$   
 Степень защиты корпуса первичного преобразователя: IP53  
 Степень защиты корпуса вторичного преобразователя: IP54  
 Диапазон измерения отн. влажности:  $0...98\%$   
 Напряжение питания:  $10...30\text{В}$   
 Габаритные размеры:  
     первичного преобразователя:  $d=100\text{ мм}$ ,  $l= 100\text{ мм}$   
     вторичного преобразователя:  $115\times65\times40\text{ мм}$

**Датчик влажности с клеммной головкой**

 <p>KI1-1</p>	 <p>KI1-2</p>	 <p>KI4-1</p>	<p>Промышленные датчики влажности с клеммной головкой (KI) применяются для контроля температуры и влажности в системах отопления и кондиционирования (HVAC), термокамерах для сушки макаронных изделий, древесины, глины, в климатических камерах, холодильниках, морозильниках. Датчики отличаются повышенной механической прочностью, небольшими габаритными размерами, пониженной стоимостью, удобством монтажа и эксплуатации.</p> <p>Диапазон измерения температуры: -40...+100°C          Диапазон температуры эксплуатации: -40...+50°C          Степень защиты корпуса первичного преобразователя: IP50          Степень защиты корпуса вторичного преобразователя: IP54          Диапазон измерения отн. влажности: 0...98%          Напряжение питания: 18...36В          Габаритные размеры:              первичного преобразователя: d=12 мм, l= 80, 200, 300 мм              вторичного преобразователя: 75x65x65 мм</p>
---	--	--	---

**Датчик влажности комнатный, для чистых помещений**

 <p>K</p>	<p>Датчик температуры и относительной влажности (K) предназначен для применения в схемах контроля и регулирования температуры и относительной влажности воздуха и неагрессивных газов внутри помещения.</p> <p>Диапазоны преобразования сигнала:</p> <p>по температуре, °C: -40...+50°C          по влажности, %: от 0 до 100          Диапазон измерения температуры: от -40 до +50°C          Относительная влажность, % : от 0 до 95          Напряжение питания: 10...30В          Габаритные размеры, мм: 80x80x27</p>
--	---

**Особенности применения датчика с адсорбционными емкостными чувствительными элементами влажности воздуха:**

В данном приборе используется современный емкостной сенсор влажности, чувствительным материалом которого является специальный полимерный материал, адсорбирующий влагу из окружающего воздуха. При увеличении относительной влажности окружающей среды полимер насыщается влагой, при понижении – наоборот. Сенсор является высокостабильным элементом при средних значениях температуры 5...60°C и отн. влажности 20...80%. При выдержке сенсора при высокой влажности более 80% в течение длительного периода времени может наблюдаться сдвиг параметров сенсора в сторону увеличения. При возврате к нормальной влажности сенсор через некоторое время возвращается к исходным параметрам. Сенсор влажности является высокочувствительным элементом к условиям окружающей среды. Сенсор не должен контактировать с летучими химическими веществами, т.к. это может привести к безвозвратному ухудшению его параметров. Не допускайте длительное присутствие вблизи сенсора паров растворителей, ацетона, этилового и изопропилового спирта, толуола, а также кислот: соляной, азотной, серной и т.д., воздействия аммиака, озона. Не пользуйтесь для очистки прибора и сенсора спреем.

Используемые нами сенсоры полностью откалиброваны на заводе-изготовителе и являются взаимозаменяемыми. При выходе сенсора из строя просим выслать прибор в наш адрес для его замены.

**Особенности:**

- 2 выхода 4...20 мА
- Взаимозаменяемый чувствительный элемент без потери точности
- Низкая инерционность
- Высокая стабильность показаний
- Возможность повышения точности дополнительной юстировкой


**Обозначение при заказе:****ДВТ-03.ТЭ.Х.Х.Х****Технические характеристики:**

Напряжение питания	18...36 В
Диапазон измерения относительной влажности	0...98 %
Диапазон измерения температуры	-40...+50°C (Н1, У) -40...+100°C (Н2, К1, К2, Кл1-1, Кл1-2, Кл4-1) 0...+50°C (Кл3-2)
Диапазон температуры эксплуатации	-40...+50°C (Н1, Н2, К1, К2, У, Кл1-1, Кл1-2, Кл4-1) 0...+50°C (Кл3-2)
Степень защиты корпуса первичного преобразователя	IP50 (Н1, Н2, К1, К2, Кл1-1, Кл1-2, Кл4-1) IP53 (У) IP30 (К)
Степень защиты корпуса вторичного преобразователя	IP54 (Н1, Н2, К1, К2, У, Кл1-1, Кл1-2, Кл4-1) IP40 (Км)
Габаритные размеры первичного преобразователя	d=12 мм, l=160 мм (Н1, Н2) d=12 мм, l=160, 200, 300 мм (К1, К2) d=100 мм, l=100 мм (У) d=12 мм, l=80, 200, 300 мм (Кл1-1, Кл1-2, Кл4-1) d=25 мм, h=15 мм (Кл3-2)
Габаритные размеры вторичного преобразователя	115x65x40 мм (Н1, Н2, К1, К2, У) 75x65x65 (Кл1-1, Кл1-2, Кл4-1) d=65 мм, h=20 мм (К3-2) 80x80x27 (к)

**Абсолютная погрешность датчика влажности ДВТ-03.ТЭ в зависимости от исполнения по точности измерения**

Измеряемая величина	Абсолютная погрешность
Относительная влажность в диапазоне 10...90%	±2,5%
Относительная влажность в диапазоне 0...10%, 90...98%	±4,0%
Температура в диапазоне 0...+90°C	±0,4°C
Температура в диапазоне -40...0°C, +90...+100°C	±0,6°C

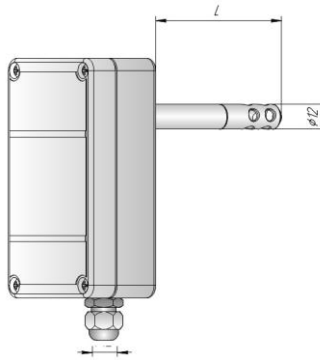
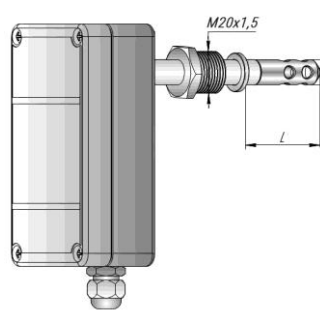
**Дополнительное оборудование\*:**

	<b>Защитный фильтр для измерителей температуры и влажности воздуха</b> для конструкций Н, К, У
---	---





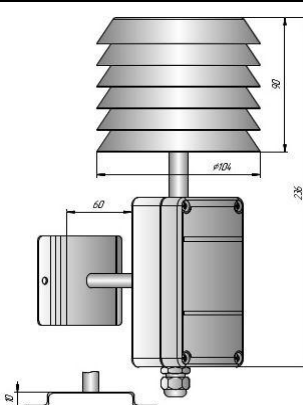
**Конструктивные исполнения датчиков влажности:****Датчик влажности канальный**

 <p>K1</p>	 <p>K2</p>	<p>Датчики влажности воздуха канальные конструктивных исполнений K1 и K2 применяются для контроля относительной влажности и температуры в газообразных средах систем отопления и кондиционирования (HVAC), при расстойке теста в хлебопекарнях, в процессах сушки макаронных изделий, древесины, глины, в инкубаторах, а также в климатических камерах, холодильниках, морозильниках.</p> <p>Диапазон измерения температуры: <math>-40...+100^{\circ}\text{C}</math>          Диапазон температуры эксплуатации(вторичного преобразователя-электронного блока): <math>-40...+50^{\circ}\text{C}</math>          Степень защиты корпуса первичного преобразователя: IP50          Степень защиты корпуса вторичного преобразователя: IP54          Диапазон измерения отн. влажности: <math>0...98\%</math>          Напряжение питания: <math>18...36\text{В}</math>          Габаритные размеры:              первичного преобразователя: <math>d=12\text{ мм}</math>, <math>l= 160, 200, 300\text{ мм}</math>              вторичного преобразователя: <math>115\times65\times40\text{ мм}</math></p>
--	---	---

**Датчик влажности настенный (накладной)**

 <p>H1</p>	 <p>H2</p>	<p>Датчики влажности настенные (накладные) конструктивных исполнений H1 и H2 применяются для измерения относительной влажности и температуры в производственных помещениях предприятий электронной промышленности, легкой промышленности, при выращивании грибов, производстве сыров, в овощехранилищах, теплицах, в помещениях для выращивания птицы и скота, при производстве бумаги, текстиля, а процессе созревания, сушки и хранения колбас.</p> <p>Диапазон измерения температуры: <math>-40...+50^{\circ}\text{C}</math> (H1), <math>-40...+100^{\circ}\text{C}</math> (H2)          Диапазон температуры эксплуатации: <math>-40...+50^{\circ}\text{C}</math>          Степень защиты корпуса первичного преобразователя: IP50          Степень защиты корпуса вторичного преобразователя: IP54          Диапазон измерения отн. влажности: <math>0...98\%</math>          Напряжение питания: <math>18...36\text{В}</math>          Габаритные размеры:              первичного преобразователя: <math>d=12\text{ мм}</math>, <math>l= 160\text{ мм}</math>              вторичного преобразователя: <math>115\times65\times40\text{ мм}</math>          Длина кабеля для H2: 1,0; 2,0 м</p>
---	---	---

**Датчик влажности уличный**

 <p>У</p>	<p>Уличный датчик влажности (У) предназначен для измерения относительной влажности или относительной влажности и температуры воздуха и других неагрессивных газов вне помещений.</p> <p>Для защиты от солнечных лучей и дождя датчик снабжен специальным колпаком.</p> <p>Диапазон измерения температуры: <math>-40...+50^{\circ}\text{C}</math>          Диапазон температуры эксплуатации: <math>-40...+50^{\circ}\text{C}</math>          Степень защиты корпуса первичного преобразователя: IP53          Степень защиты корпуса вторичного преобразователя: IP54          Диапазон измерения отн. влажности: <math>0...98\%</math>          Напряжение питания: <math>18...36\text{В}</math>          Габаритные размеры:              первичного преобразователя: <math>d=100\text{ мм}</math>, <math>l= 100\text{ мм}</math>              вторичного преобразователя: <math>115\times65\times40\text{ мм}</math></p>
--	---

**Особенности:**

- 2 выхода 0...10 В
- Низкая инерционность
- Взаимозаменяемый чувствительный элемент
- Различные конструктивные исполнения
- Широкий диапазон напряжения питания

**Обозначение при заказе:****ДВТ-03.НЭ.Х.Х.Х****Технические характеристики:**



Напряжение питания	18...36 В
Диапазон измерения относительной влажности	0...98 %
Диапазон измерения температуры	-40...+50°C (Н1, У) -40...+100°C (Н2, К1, К2, Кл1-1, Кл1-2, Кл4-1)
Диапазон температуры эксплуатации	-40...+50°C
Степень защиты корпуса первичного преобразователя	IP50 (Н1, Н2, К1, К2) IP53 (У)
Степень защиты корпуса вторичного преобразователя	IP54
Габаритные размеры первичного преобразователя	d=12 мм, l=160 мм (Н1, Н2) d=12 мм, l=160, 200, 300 мм (К1, К2) d=100 мм, l=100 мм (У)
Габаритные размеры вторичного преобразователя	115x65x40 мм

**Абсолютная погрешность датчика влажности ДВТ-03.НЭ в зависимости от исполнения по точности измерения**

Измеряемая величина	Абсолютная погрешность
Относительная влажность в диапазоне 10...90%	±2,5%
Относительная влажность в диапазоне 0...10%, 90...98%	±4,0%
Температура в диапазоне 0...+90°C	±0,4°C
Температура в диапазоне -40...0°C, +90...+100°C	±0,6°C

\*Дополнительная погрешность измерений, не более: ±10 % от основной абсолютной погрешности, на каждые 10°C изменения температуры окружающей среды.

**Дополнительное оборудование\***

	<b>Защитный фильтр для измерителей температуры и влажности воздуха</b> для конструкций Н, К, У
	<b>Набор для калибровки из 6 солей</b> для контроля абсолютной погрешности измерителя влажности прямо на объекте



Относительная влажность в диапазоне 10...90% отн.	±2,5%
---	-------


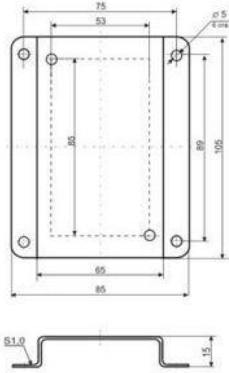
*\*Дополнительная погрешность измерений, не более ±10% от основной абсолютной погрешности, на каждые 10°С изменения температуры окружающей среды.*

**Дополнительные технические характеристики:**

Напряжение питания	- 15 ...40 В переменного тока; - 20 ...50 В постоянного тока
Диапазон измерения относительной влажности	0...98 %
Диапазон измерения температуры	-40...+80°С
Диапазон температуры эксплуатации	-40...+50°С
Постоянная времени измерения относительной влажности и температуры, при скорости потока воздуха не менее 1м/с	не более 60 с.
Электронный блок прибора содержит внутренний фильтр со следующими параметрами: – время измерения – постоянная времени – полоса фильтра	– 1 с. – 10 с. – 10%*
Степень защиты корпуса первичного преобразователя	IP50
Степень защиты корпуса вторичного преобразователя	IP54
Габаритные размеры первичного преобразователя	d=12 мм, l=80 мм
Габаритные размеры вторичного преобразователя	115x65x40 мм
Средняя наработка на отказ	не менее 30000 ч
Средний срок службы	3 года
Потребляемая мощность не более	2 ВА

*\*При расчёте среднего значения из десяти измеренных игнорируются сигналы, превышающие предыдущие значение на 10 и более процентов.*

**Дополнительное оборудование\*:**

	<b>Защитный фильтр для измерителей температуры и влажности воздуха</b> для конструкций Н, К, У
	<b>Набор для калибровки из 6 солей</b> для контроля абсолютной погрешности измерителя влажности прямо на объекте
	<b>Кронштейн КД1–Н для измерителей влажности</b> для крепления измерителей конструкций Н к стене

г.Ростов-на-Дону:

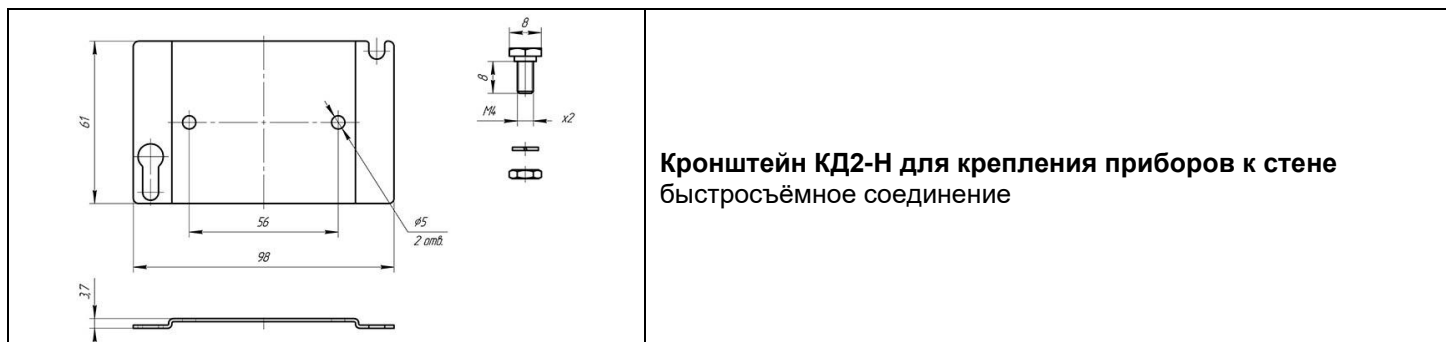
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)



**Кронштейн КД2-Н для крепления приборов к стене  
быстросъёмное соединение**

*\*Дополнительное оборудование указывается в поле для заказа вместе с выбранным прибором или самостоятельно (если заказывается только доп. оборудование).*