

Перетворювачі DVT-RST-11 і DVT-U-11 використовуються для вимірювання відносної вологості і температури зовнішнього повітря (метео датчики). Датчик встановлюється зовні будівлі, як правило під дах, в місці недоступному для прямих сонячних променів.

У конструкції використовується не обслуговуємий ємнісний сенсор швейцарського виробництва, захищений повітропроникним фільтром. Корпус для установки на стіну виготовлений з АБС-пластика з металевим каркасом.

Для передачі даних по температурі та відносній вологості повітря використовується інтерфейс RS485 або два аналогових виходи 4-20 мА.



**ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Діапазон вимірювання температури, °С	Похибка вимірювання температури, %	Роздільна здатність, °С	Діапазон вимірів відн. вологості, %	Точність вимірювання відн. вологості, %
-40...60	0,5	0,1	0...100 (без конденсації)	4 (0...10), 3 (10...90), 4 (90...100)
Вихідний сигнал 2 x 4-20 мА або RS485 (протокол T-bus або Modbus RTU)		Час відгуку від 10 хв (залежить від швидкості вітру)	Габаритні розміри (ВxШxГ), мм 258 x 73 x 186.5	Напруга живлення 12-24 В

**Форма запису для DVT-RST-11**

Приклад: DVT - RST - 11 - SHT - Z

Інтерфейс зв'язку

RST (вихідний сигнал RS485, протокол T-bus, TEPA),  
RSM (вихідний сигнал RS485, протокол Modbus RTU),  
U (вихідний сигнал 2 x 4-20 мА)

Аспіраційний перетворювач DVT-07с використовується для точного вимірювання температури і відносної вологості повітря в умовах високої вологості і наявності конденсату. Принцип вимірювання - аспіраційний, тобто вимір температури сухого і мокрого термометрів з примусовим обдувом.

Конструкція датчика - розбірна. Можна легко замінити воду в резервуарі, поміняти шнур, вийняти датчики разом з клемної коробкою для проведення калібрування. Датчик підключається по 6-ти дротовій схемі і поставляється разом з подовжувальним кабелем.

DVT-07с працює при температурі не вище 75°С. Датчик не боїться випадання конденсату на поверхні приладу.



**ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Діапазон вимірювання температури, °С	Похибка вимірювання температури, %	Діапазон вимірювання відн. вологості, %	Точність вимірювання відн. вологості, %
0...75	0,1	0...100 (без конденсації)	1
Габарити, мм 262 x 184 x 84	Час відгуку, хв 1	Тип НСХ 2 x Pt1000	Напруга живлення вентилятора 12 В ±5%

Подовжувальний кабель продається окремо. В наявності є поліуретанові кабелі німецького виробництва: 7x0,50 мм<sup>2</sup>.

**Форма запису для DVT-07с**

Приклад: DVT - 07с - 2xPt1000 - Z - 2000 - OLF - Z56

Довжина вивідного кабелю  
2000, 6000, 8000 мм

Вимірювач Д-ІТ дозволяє вимірювати температуру і вологість повітря за допомогою аспіраційного датчика вологості ДВТ-07с з НСХ 2xPt1000. Прилад обчислює відносну вологість за різницею показань «сухого» і «мокрого» датчиків температури з урахуванням обдування. Вимірювач має семисегментний індикацію температури і вологості, один релейний вихід на аварійну сигналізацію і вихід RS485 для передачі даних по мережі. Випускаються одно- і двоканальні моделі, що дозволяють одночасно підключити від одного до двох аспіраційних датчиків вологості ДВТ-07с.

**ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Діапазон вимірювання температури, °С	Похибка вимірювання температури, °С	Діапазон вимірювання відн. вологості, %	Похибка вимірювання відн. вологості, %
0...75	0,1	0...100 (без конденсації)	1
Тип корпусу Д	Габарити, мм 96 x 96 x 50	Тип входу 2 x Pt1000	Напруга живлення 90...242 В АС



**Форма запису**

Приклад: Д - ІТ - 2ПТ01 - ЭПА - RST - 2I

Кількість каналів вимірювання вологості  
2ПТ01, 2x2ПТ01

Протокол обміну  
RST (вихідний сигнал RS485, протокол T-bus, TEPA),  
RSM (вихідний сигнал RS485, протокол Modbus RTU)