



ИВИТ-М.Т измеритель влажности и температуры микропроцессорный



Измеритель Ивит-М.Т предназначен для контроля и регулирования влажности и температуры воздуха и неагрессивных газов в пищевой и строительной промышленности, жилищно–коммунальном и сельском хозяйстве, а так же машиностроении.

Измерители в настенном корпусе Н1 также применяются для мониторинга и регулирования температурно-влажностного режима в медицинских учреждениях, на производстве, на складах и т.д.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru



Ивит-М.Т в корпусе Н2



Ивит-М.Т в корпусе К1



Ивит-М.Т в уличном корпусе У

Особенности:

- 2 выхода 4...20 мА.
- Взаимозаменяемый чувствительный элемент без потери точности.
- Точность измерения: от $\pm 2,5\%$ отн., $\pm 1,5^\circ\text{C}$.
- Дополнительная защита сенсора фильтром из пористого фторопласта.
- Высокая стабильность показаний.
- Яркий светодиодный индикатор.
- Диапазон температуры эксплуатации $-40...+50^\circ\text{C}$.
- Индикация температуры, влажности в %, температуры точки Росы.
- Измерители ИВИТ-М.Т выпускаются в двух исполнениях по точности: 1 или 2.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Напряжение питания	18...36 В
Диапазон измерения относительной влажности	5...95%
Диапазон измерения температуры	$-40...+50^\circ\text{C}$ (Н1, У) $-40...+60^\circ\text{C}$ (Н2, К1, К2)
Диапазон температуры эксплуатации	$-40...+50^\circ\text{C}$
Степень защиты корпуса первичного преобразователя	IP40 (Н1, Н2, К1, К2) IP43 (У)
Степень защиты корпуса вторичного преобразователя	IP54

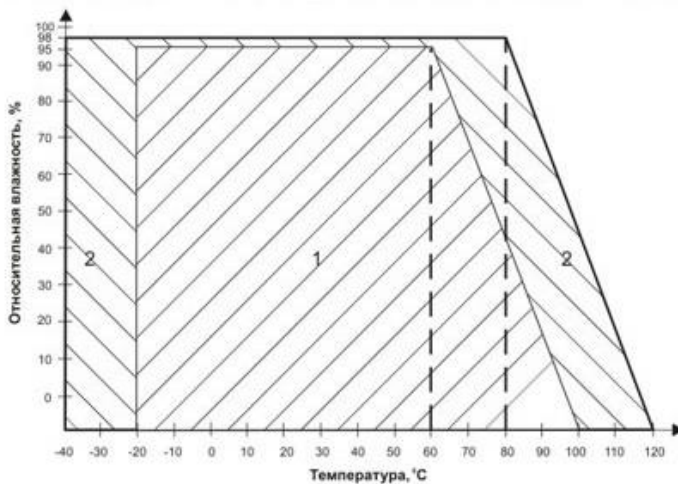


Габаритные размеры первичного преобразователя	d=12 мм, l=160 мм (H1, H2) d=12 мм, l=160, 200, 300 мм (K1, K2) d =100 мм, l=100 мм (Y)
Габаритные размеры вторичного преобразователя	115x65x40 мм

Абсолютная погрешность в зависимости от исполнения по точности измерения

Измеряемая величина	Абсолютная погрешность (исполнение 1)	Абсолютная погрешность (исполнение 2)
Относительная влажность в диапазоне 10...90%	±2,5%	±3,0%
Относительная влажность в диапазоне 5...10%, 90...95%	±3,0%	±4,0%
Температура в диапазоне -10...+60°C	±1,5°C	±2,0°C
Температура в диапазоне -40...-10°C, +60...+100°C	±2,0°C	±2,5°C

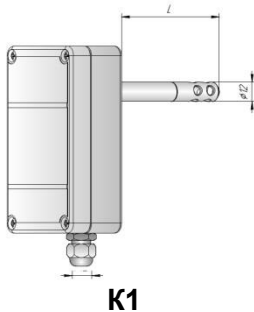
Рекомендуемые условия эксплуатации



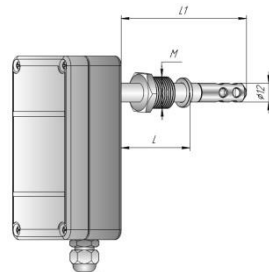
1 – рекомендуемая зона применения (диапазон измерения относительной влажности и температуры);
2 – зона применения в течение не более 50 ч.
(максимально-допустимые условия эксплуатации)

Варианты исполнений

Измеритель влажности канальный



K1



K2

Измерители 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...+60°C
Диапазон температуры эксплуатации: -40...+50°C
Степень защиты корпуса первичного преобразователя: IP40
Степень защиты корпуса вторичного преобразователя: IP54
Диапазон измерения отн. влажности: 5...95%
Напряжение питания: 18...36В
Габаритные размеры:
- первичного преобразователя: d=12 мм, l= 160, 200, 300 мм;
- вторичного преобразователя: 115x65x40 мм

Измеритель влажности настенный (накладной)



 <p style="text-align: center;">H1</p>	 <p style="text-align: center;">H2</p>	<p>Измерители влажности настенные (накладные) конструктивных исполнений Н1 и Н2 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> <hr/> <p>Диапазон измерения температуры: -40...+50°C (Н1), -40...+60°C (Н2) Диапазон температуры эксплуатации: -40...+50°C Степень защиты корпуса первичного преобразователя: IP40 Степень защиты корпуса вторичного преобразователя: IP54 Диапазон измерения отн. влажности: 5...95% Напряжение питания: 18...36В Габаритные размеры: - первичного преобразователя: d=12 мм, l= 160 мм; - вторичного преобразователя: 115x65x40 мм Длина кабеля для Н2: 0,5; 1,0; 2,0 м</p>
--	--	---

 <p style="text-align: center;">у</p>	<p>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.</p> <hr/> <p>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: 5...95% Напряжение питания: 18...36В</p> <p>Габаритные размеры: - первичного преобразователя: d=100 мм, l= 100 мм; - вторичного преобразователя: 115x65x40 мм</p>
---	--

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.

Структура заказа

ИВИТ-М.Т	X	X	X	X
Наименование модели				
1 – повышенная точность				
2 – нормальная точность				
<p>Конструктивное исполнение: H1 - настенный со встроенным зондом H2 - настенный с выносным зондом K1 - канальный без штуцера K2 - канальный со штуцером У - уличный</p>				
<p>Длина монтажной части (для K1 и K2): L – 160; 200; 300 мм</p>				
<p>Длина кабеля (H2): I -0,5; 1,0; 2,0 м</p>				

Стандартный комплект поставки:

- ИВИТ-М.Т измеритель влажности и температуры микропроцессорный.
- Руководство по эксплуатации.
- Методика поверки.

Дополнительная комплектация, опции:

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