

Термогигрометр ИВТМ-7К-ТНС предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов.

ИВТМ-7К-ТНС вычисляет индексы тепловой нагрузки среды (ТНС-индексы) внутри или снаружи помещения, учитывая наличие солнечной нагрузки. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

ЗАКАЗАТЬ

Отличительные особенности:

- Интерфейс связи с компьютером RS-232.
- Возможность регистрации данных.
- Автоматическое вычисление ТНС-индексов.
- Взаимозаменяемость первичных преобразователей.
- Возможность пересчёта значений различных единиц влажности (% -> °Ст.р., ppm, г/м3, °Св.т.).
- Программное обеспечение для ОС windows.
- Внутренняя память до 9000 точек.
- Возможность объединения приборов в измерительную сеть.
- Возможность крепления термогигрометра к стене.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, %, не более	±2,0
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур, °С	-45...+120
Абсолютная погрешность измерения температуры, °С	
- -20...+60	±0,2
- -45...-20, +60...+120	±0,5
Количество точек автоматической статистики	9000
Питание прибора, В	3,0±0,3 или 9 от сетевого адаптера
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	0,1
Интерфейс связи с компьютером	RS-232
Наличие съемной SD карты	нет
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Рабочие условия применения блока измерения:	
- температура воздуха, °С	-20...+50
- относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
- атмосферное давление, кПа	84...106
Рабочие условия применения первичного преобразователя:	
- температура воздуха, °С	-40...+60
- относительная влажность, % (без конденсации влаги)	2...95
- атмосферное давление, кПа	84...106
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	130×70×25
Масса блока измерения, кг, не более	0,3

Принцип работы

В качестве чувствительного элемента влажности в преобразователе используется емкостной сенсор сорбционного типа. Для измерения температуры применяется платиновый терморезистор. Питание преобразователя осуществляется от измерительного блока. Связь с измерительным блоком ведется по цифровому интерфейсу RS-485 на скорости 9600 бит/с. Интервал опроса преобразователя составляет около одной секунды.

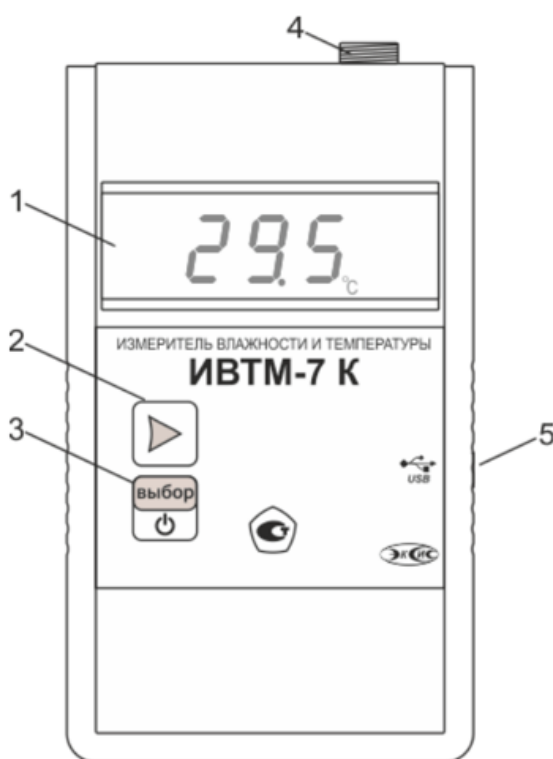
Стандартный комплект поставки:

- Блок измерения и индикации ИВТМ-7 К.
- Преобразователь ИПВТ-03-09-2В.
- Черный шар (черная сфера).
- Стойка под шар.
- Упаковочный чехол.
- РЭ и паспорт, свидетельство о поверке.

Дополнительный комплект поставки:

- Дополнительный кабель.
- Eksis Visual Lab для объединения в сеть (программное обеспечение).

Внешний вид измерительного блока ИВТМ-7К:



- 1 - ЖКИ индикатор
2, 3 - Кнопки
4 - Разъем подключения преобразователя
5 - Разъем micro-USB для зарядки и подключения к компьютеру

Вид нижней панели измерителей ИВТМ-7К:



- 1 - отверстие под звуковой излучатель
2 - кнопка «сброс»