



ИВТМ-7К-Т-ТНС термогигрометр портативный с функцией вычисления ТНС



Термогигрометр предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Особенности:

- большой и информативный TFT 320x240 дисплей;
- сенсорное управление;
- интерфейс связи с компьютером USB;
- одновременная индикация параметров влажности, температуры и давления анализируемого газа;
- дополнительная индикация даты, времени, уровня заряда батареи; - взаимозаменяемость первичных преобразователей;
- возможность пересчёта значений различных единиц влажности (% -> °Ст.р., ppm, г/м³, °С в.т.) и одновременное отображение их на дисплее;
- возможность объединения приборов в измерительную сеть;
- автоматическое вычисление ТНС-индексов.

Технические характеристики

Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, %, не более	
исполнение 2В	±2,0
исполнение 3В в диапазоне от 60 до 99 %	±2,0
исполнение 3В в диапазоне от 0 до 60 %	±1,0
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измеряемых температур, °С	см. характеристики преобразователей
Абсолютная погрешность измерения температуры, °С	
—20...+60	±0,2
—45...—20, +60...+150	±0,5
Постоянная времени измерения влажности, с, не более	60
Количество точек автоматической статистики	10000
Питание прибора, В	3.6
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	1
Интерфейс связи с компьютером	USB
Наличие съемной SD карты	нет
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Масса блока измерения, кг, не более	0,6
Масса первичного преобразователя, кг, не более	см. характеристики преобразователей
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	235x90x40



Габаритные размеры первичного преобразователя, мм, не более	см. характеристики преобразователей
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
Средний срок службы, лет	5

Базовый комплект поставки:

- измерительный блок
- преобразователь ИПВТ-03-09
- черный шар (черная сфера)
- стойка под черную сферу
- программное обеспечение
- РЭ и паспорт

Дополнительная комплектация:

- Упаковочный чехол
- Eksis Visual Lab для портативных приборов
- Eksis Visual Lab для объединения в сеть

Преобразователи ИПВТ-03-09-2В, ИПВТ-03-09-3В

Предназначены для измерения температуры в черной сфере (для определения индекса тепловой нагрузки среды - ТНС), также для измерения относительной влажности и температуры окружающего воздуха в различных жилых и производственных помещениях, на складах, в хранилищах и других объектах.

Характеристики	ИПВТ-03-09-2В	ИПВТ-03-09-3В
Диапазон измерения влажности газов, %	0...99	0...99
Пределы основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности, %	±2	±1 (0...60 %), ±2 (60...90 %)
Предел дополнительной погрешности измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0.2	0.2
Диапазон измерения температуры, °С	-45...+120	-45...+120
Пределы абсолютной погрешности измерений температуры, °С, от минус 45 до минус 20	±0.5	±0.5
Пределы абсолютной погрешности измерений температуры, °С, от минус 20 до плюс 60	±0.2	±0.2
Пределы абсолютной погрешности измерений температуры, °С, от плюс 60 до плюс 150	±0.5	±0.5
Габаритные размеры для первичных преобразователей, мм, не более	200x20x15, ЧС Ø94	200x20x15, ЧС Ø94
Масса первичного преобразователя не более, кг	0.4	0.4
Питание преобразователя постоянным током напряжением, В	4...30	4...30
Потребляемая мощность, Вт, не более	1	1
Рабочие условия — температура воздуха, °С	от -40 до +60	от -40 до +60
Рабочие условия — относительная влажность, % (без конденсации влаги)	от 2 до 95	от 2 до 95
Рабочие условия — атмосферное давление, гПа	от 840 до 1060	от 840 до 1060
Средний срок службы, лет, не менее	5	5
Наличие подогрева сенсора влажности	нет	нет
Материал корпуса	пластмасса	пластмасса