



Термогигрометр ИВТМ-7К-Т-ТНС предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Измеритель влажности воздуха может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

ЗАКАЗАТЬ

Отличительные 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.
- Программное обеспечение для ОС windows.
- Внутренняя память до 10000 точек.
- Возможность объединения приборов в измерительную сеть.
- Автоматическое вычисление ТНС-индексов.
- Средний срок службы – 5 лет.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99
Основная погрешность измерения относительной влажности, %, не более	
- исполнение 2В	±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	
- исполнения ИПВТ-03-(01,03,07,11,12,13)	-45...+60
- исполнения ИПВТ-03-(02,04,06,09,14)	-45...+120
исполнение ИПВТ-03-05	-45...+150
исполнения ИПВТ-03-(02,04,06,09,14)-Ф	-60...+120
исполнение ИПВТ-03-05-Ф	-60...+150
Абсолютная погрешность измерения температуры, °С	
- -20...+60	±0,2
- -45...-20, +60...+120	±0,5
Количество точек автоматической статистики	10000
Питание прибора, В	3.6
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	1
Интерфейс связи с компьютером	USB
Наличие съёмной SD карты	нет
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000

Рабочие условия применения блока измерения: – температура воздуха, °С – относительная влажность, % (без конденсации влаги) – атмосферное давление, кПа	-20...+50 2...95 84...106
Рабочие условия применения первичного преобразователя: – температура воздуха, °С – относительная влажность, % (без конденсации влаги) – атмосферное давление, кПа	-40...+60 2...95 84...106
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	235x90x40
Масса блока измерения, кг, не более	0,6

Принцип работы

Измерительный блок считывает информацию из измерительного преобразователя – температуру и влажность анализируемой среды – обрабатывает её и индицирует на дисплее лицевой панели. Связь с измерительным преобразователем ведется по цифровому интерфейсу RS-485 на скорости 9600 бит/с. Интервал опроса преобразователя составляет около одной секунды.

Стандартный комплект поставки:

- Измерительный блок ИВТМ-7К-Т-ТНС
- Преобразователь ИПВТ-03-09-2В
- Черный шар (черная сфера)
- Стойка под черную сферу
- Программное обеспечение
- Упаковочный чехол
- РЭ и паспорт, свидетельство о поверке

Дополнительный комплект поставки:

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

Внешний вид прибора:



- 1 Разъем для подключения измерительного преобразователя влажности и/или температуры к прибору
- 2 Дисплей с сенсорным управлением
- 3 Разъем USB для зарядки и подключения прибора к компьютеру
- 4 кнопка «Общий сброс»