



ЗАКАЗАТЬ

Термогигрометр ИВТМ-7М-С 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.

Отличительные особенности:

- Светодиодная индикация измеренных значений.
- Ручная запись в памяти значений (до 64 измерений).
- Возможность регистрации данных в энергонезависимой памяти (до 10000 измерений).
- Возможность пересчета результатов измерений в различные единицы: % относительной влажности, г/м³.
- Возможность объединения приборов в измерительную сеть.
- Интерфейс связи с компьютером RS-232.
- Программное обеспечение для операционной системы windows.
- Питание от аккумуляторов (зарядное устройство в комплекте).
- Возможность крепления термогигрометра к стене.
- Средний срок службы – 5 лет.

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...+60
Абсолютная погрешность измерения температуры, °С	±0,5 от -45 до -20°С; ±0,2 св. -20 до +60°С
Количество точек автоматической статистики	10000
Питание прибора, В	2,4±0,2
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	0,25
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 10
Интерфейс связи с компьютером	RS-232
Наличие съемной SD карты	нет
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 - относительная влажность, % (без конденсации влаги) - атмосферное давление, кПа	-45...+60 2...95 84...106
Масса блока измерения, кг, не более	0,2
Масса первичного преобразователя, кг, не более	0,2
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	130×70×25
Габаритные размеры первичного преобразователя, мм, не более	Ø14×60

Принцип работы

Измерительный блок считывает информацию из измерительного преобразователя об измеренных значениях влажности и температуры, а также атмосферного давления от встроенного в корпус датчика давления; отображает их на индикаторе. Сигналы от измерительного преобразователя и встроенного датчика давления представляют собой напряжение, которое измеряется и пересчитывается блоком по калибровочным функциям в значения влажности, давления и температуры. Интервал опроса преобразователя и встроенного датчика давления составляет около одной секунды. В приборе используются сенсор влажности емкостного типа для измерения относительной влажности, терморезистор для измерения температуры и резистивный тензодатчик для измерения давления.

Стандартный комплект поставки:

- Прибор ИВТМ-7М-С.
- Зарядное устройство.
- РЭ и паспорт.

Дополнительный комплект поставки:

- Дополнительный кабель.
- Упаковочный чехол.
- Eksis Visual Lab для объединения в сеть.