



ЗАКАЗАТЬ

ИВТМ-7М2-В термогигрометр портативный влагозащищенный с одновременной индикацией показаний предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Отличительные особенности:

- Степень пылевлагозащиты IP65 позволяет использовать прибор в помещениях с повышенной влажностью.
- Интерфейс USB.
- Программное обеспечение для ОС windows и android.
- Возможность регистрации данных в энергонезависимой памяти.
- Возможность пересчёта результатов измерений в различные единицы: % относительной влажности, г/м³, °Ст.р., ppm, °С влажного термометра.
- Возможность объединения приборов в измерительную сеть.
- Одновременная индикация измеряемых значений.
- 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 | -20...+50 |
| Абсолютная погрешность измерения температуры, °С | ±0,2 |
| Диапазон измерения давления, гПа | нет |
| Абсолютная погрешность измерения давления, гПа | нет |
| Количество точек ручной статистики | 0 |
| Количество точек автоматической статистики | 10000 |
| Питание прибора, В | 2,4 |
| Потребляемая прибором мощность, Вт, не более | 0,015 |
| Интерфейс связи с компьютером | USB |
| Наличие съемной SD карты | нет |
| Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м | нет |
| Рабочие условия применения блока измерения: | |
| - температура воздуха, °С | -20...+50 |
| - относительная влажность, % (без конденсации влаги) | 0...99 |
| - атмосферное давление, кПа | 84...106 |

| | |
|--|---------------------------------|
| Рабочие условия применения первичного преобразователя: - температура воздуха, °С - относительная влажность, % (без конденсации влаги) - атмосферное давление, кПа | -20...+50 0...99 84...106 |
| Габаритные размеры блока измерения, мм, не более | 120×85×35 |
| Габаритные размеры первичного преобразователя, мм, не более | нет |
| Масса блока измерения, кг, не более | 0,3 |
| Масса первичного преобразователя, кг, не более | нет |

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 и отображает их на индикаторе. Сигнал от измерительного преобразователя и встроенного датчика давления представляет 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 сенсоры влажности емкостного типа для измерения относительной влажности, платиновые терморезисторы для измерения температуры и резистивные тензодатчики для измерения давления.

Стандартный комплект поставки:

- Прибор ИВТМ-7М2-В.
- Присоединительный разъем интерфейса.
- РЭ и паспорт.

Дополнительный комплект поставки:

- Настенный держатель.
- Eksis Visual Lab для объединения в сеть (программное обеспечение).