

ИВТМ-7М4-Д термогигрометр портативный с каналом атмосферного давления, радиоканалом и одновременной индикацией



ЗАКАЗАТЬ

Термогигрометр ИВТМ-7М4-Д предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Прибор может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Отличительные особенности:

- Передача данных по радиоканалу с заданным периодом.
- Передача данных на расстояние до 2000 м в условиях городской застройки.
- Возможность объединения приборов в беспроводную измерительную сеть до 127 приборов.
- Возможность пересчета результатов измерений в различные единицы: % относительной влажности, г/м³.
- Интерфейс связи с компьютером USB.
- Программное обеспечение для ОС Windows.
- Одновременная индикация показаний температуры и влажности.
- Возможность крепления термогигрометра к стене.
- Встроенный Li-On аккумулятор большой емкости.

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, не более	0,2%/°C
Диапазон измеряемых температур	-45...+60°C
Абсолютная погрешность измерения температуры	±0,5 от -45 до -20°C; ±0,2; св. -20 до +60°C
Диапазон измерения давления	840...1060 гПа
Абсолютная погрешность измерения давления	±3 гПа
Питание прибора	3,7 В от элемента Li-Ion
Потребляемая прибором мощность, не более	0,015 Вт
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку	до 3 м
Интерфейс связи с компьютером	радиоканал, USB
Наличие съемной SD карты	нет
Длина линии связи по радиоканалу	2000 м в условиях городской застройки
Рабочие условия применения блока измерения: <ul style="list-style-type: none"> – температура воздуха – относительная влажность – атмосферное давление 	-40...+50°C 2...95% (без конденсации влаги) 84...106 кПа

Рабочие условия применения первичного преобразователя: – температура воздуха – относительная влажность – атмосферное давление	-45...+60°C 2...95% (без конденсации влаги) 84...106 кПа
Габаритные размеры блока измерения, не более	130×70×25 мм
Габаритные размеры первичного преобразователя, не более	Ø14×60 мм
Масса блока измерения, не более	0,2 кг
Масса первичного преобразователя, не более	0,2 кг

Принцип работы

Измерительный блок считывает информацию из измерительного преобразователя об измеренных значениях влажности и температуры, а также атмосферного давления отстроенного 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:

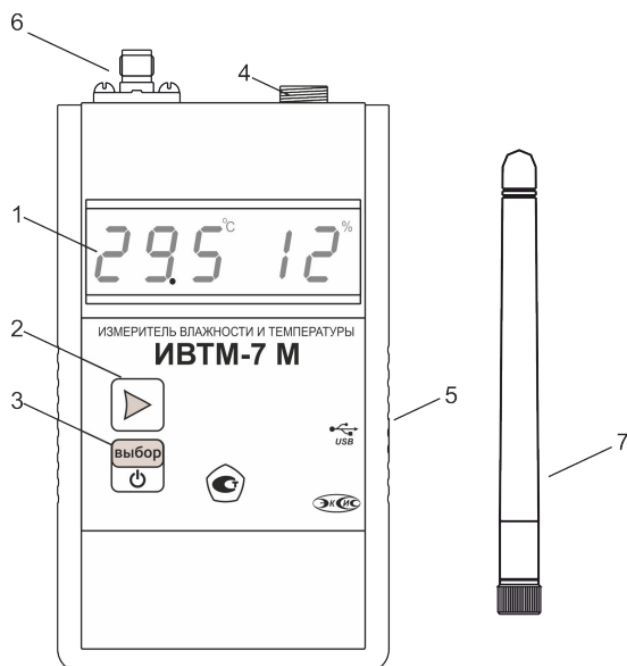
- Измерительный блок ИВТМ-7-М4-Д — 1 шт.
- Измерительный преобразователь — 1 шт.
- Кабель для подключения преобразователя к измерительному блоку длиной 1 метр РС-4 розетка — РС-4 вилка (длина кабеля может быть изменена по заказу до 10 м) — 1 шт.
- Внешняя антенна — 1 шт.
- Поверка — 1 экз.
- Руководство по эксплуатации и паспорт с приложением «Методика поверки» — 1 экз.

Дополнительный комплект поставки:

- Кабель соединительный TR4P4C вилка — TR4P4C вилка, 10 м (длина кабеля может быть изменена по заказу до 1000 м).
- USB кабель.
- Bluetooth адаптер USB для ПК.
- USB-накопитель с программным обеспечением Eksis Visual Lab (версия для ПК).
- Упаковочный чехол.
- Настенный держатель для измерительного преобразователя.

Схемы и чертежи

Внешний вид измерительного блока ИВТМ-7-М4-Д



- 1 — ЖКИ индикатор;
- 2, 3 — кнопки;
- 4 — разъем подключения преобразователя;
- 5 — разъем micro-USB для зарядки и подключения к компьютеру;
- 6 — разъем SMA-BJ1 для подключения антенны;
- 7 — антенна