



ЗАКАЗАТЬ

Термогигрометры ИВТМ-7-М3-Е и ИВТМ-7-М3-Д-Е (с дополнительным каналом измерения давления) предназначены для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Приборы применяются в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

Отличительные особенности:

- Интерфейс связи с компьютером Ethernet, USB.
- Возможность питания измерителя через кабель Ethernet при использовании PoE-инжектора.
- Возможность регистрации данных в энергонезависимой памяти (до 10000 измерений).
- Возможность объединения приборов в измерительную сеть.
- Графический OLED индикатор.
- Используется для построения систем мониторинга микроклимата.
- Средний срок службы – 5 лет.

Технические характеристики

Наименование	Значение	
	ИВТМ-7-М3-Е	ИВТМ-7-М3-Д-Е
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, %/°C, не более	0,2	
Диапазон измеряемых температур, °C	-45...+60	
Абсолютная погрешность измерения температуры, °C	±0,5 от -45 до -20°C; ±0,2 св. -20 до +60°C	
Диапазон измерения давления, гПа	-	840...1060
Абсолютная погрешность измерения давления, гПа	-	±3
Количество точек автоматической статистики	10000	
Питание прибора, В	12	
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	2	
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к блоку измерения, м	до 10	
Интерфейс связи с компьютером	Ethernet, USB	
Наличие съемной SD карты	нет	
Рабочие условия применения блока измерения: - температура воздуха, °C - относительная влажность, % (без конденсации влаги) - атмосферное давление, кПа	-40...+50 2...95 84...106	

Рабочие условия применения первичного преобразователя: - температура воздуха, °С - относительная влажность, % (без конденсации влаги) - атмосферное давление, кПа	-45...+60 2...95 84...106
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	125×25×74
Габаритные размеры первичного преобразователя, мм, не более	70×15×15
Масса блока измерения, кг, не более	0,3
Масса первичного преобразователя, кг, не более	0,1

Принцип работы

Измеритель считывает сигнал, который поступает от чувствительного элемента и несет в себе информацию об измеренной температуре и влажности окружающей среды. Сигнал от чувствительного элемента представляет собой напряжение, которое измеряется и пересчитывается измерителем по калибровочным функциям в значения влажности и температуры. Интервал опроса чувствительного элемента составляет около одной секунды. Внутри измерителя (исполнение ИВТМ-7 МЗ(-Д)) Ethernet установлен тензометрический датчик, который позволяет измерять давление.

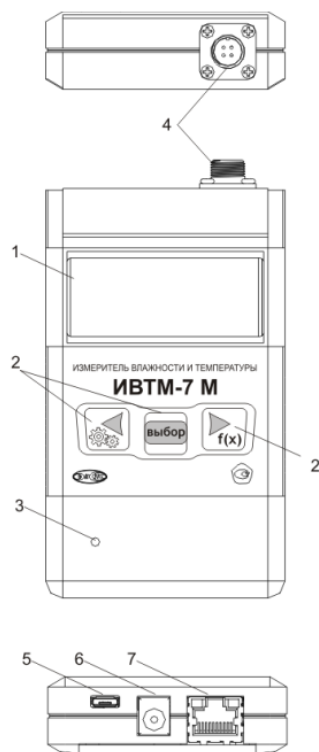
Стандартный комплект поставки:

- ИВТМ-7-МЗ термогигрометр с Ethernet интерфейсом (исполнение согласно заказу).
- Кабель для подключения преобразователя к измерительному блоку длиной 1 метр (РС-4 розетка – РС-4 вилка).
- Блок питания.
- Руководство по эксплуатации и паспорт.

Дополнительный комплект поставки:

- Упаковочный чехол.
- Программное обеспечение для работы с ПК и другими контролерами.
- РоЕ-инжектор.
- Настенный держатель для измерительного преобразователя.
- Поверка.

Внешний вид измерительного блока ИВТМ-7-МЗ с Ethernet интерфейсом:



- 1 - светодиодный индикатор
- 2 - Кнопки
- 3 - Влагозащищенный
- 4 - Влагозащищенный колпак датчиков
- 5 - Влагозащищенный
- 6 - Влагозащищенный
- 7 - Разъем для подключения к компьютеру mini USB