



**ЗАКАЗАТЬ**

Измеритель влажности воздуха ИВТМ-7М6 предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. Термогигрометр ИВТМ-7М6 может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

**Отличительные особенности:**

- Интерфейс связи с компьютером micro-USB.
- Возможность регистрации данных в энергонезависимой памяти.
- Внешняя память (microSD).
- Возможность пересчёта результатов измерений в различные единицы: % относительной влажности, г/м<sup>3</sup>.
- Возможность объединения приборов в измерительную сеть.
- Программное обеспечение для операционных систем windows и android.
- Дополнительная опция - канал давления.
- Одновременная индикация измеряемых значений влажности и температуры.
- 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	от 2097152
Питание прибора, В	от 3,7 до 4,2
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	0,25
Интерфейс связи с компьютером	micro-USB
Наличие съёмной SD карты	да
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к блоку измерения, м	до 10
Рабочие условия применения блока измерения: - температура воздуха, °С - 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
Масса блока измерения, кг, не более	0,3
Масса первичного преобразователя, кг, не более	0,1
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.

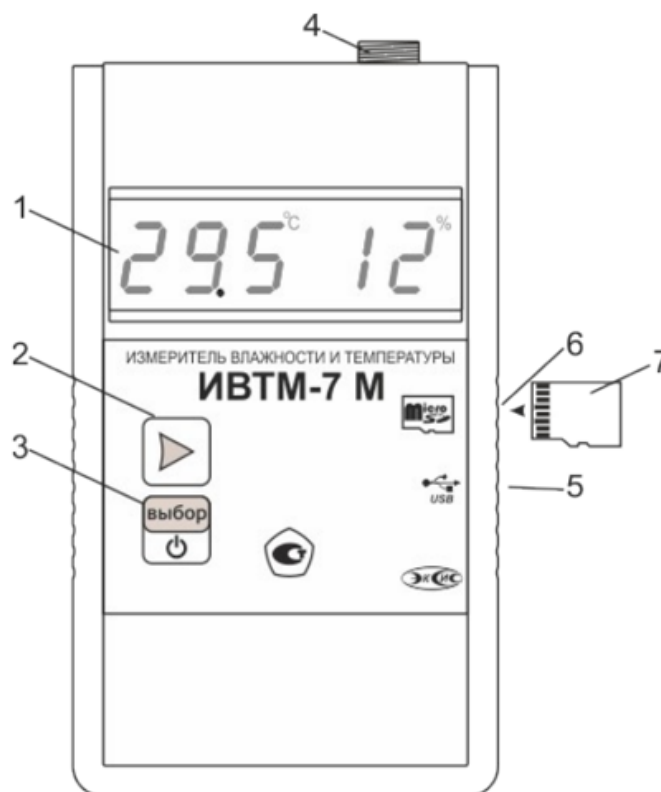
### Стандартный комплект поставки:

- Прибор ИВТМ-7М6.
- Зарядное устройство для аккумуляторов.
- Карта памяти microSD объемом 2 Гб.
- РЭ и паспорт.

### Дополнительный комплект поставки:

- Дополнительный кабель
- Упаковочный чехол
- Eksis Visual Lab для портативных приборов (программное обеспечение).
- Eksis Visual Lab для объединения в сеть (программное обеспечение).

### Внешний вид измерительного блока ИВТМ-7М6:



- 1 - ЖКИ индикатор  
2, 3 - Кнопки  
4 - Разъем подключения преобразователя  
5 - Разъем micro-USB для зарядки и подключения к компьютеру  
6 - Разъем для внешней SD-карты памяти  
7 - Карта памяти типа micro-SD, положение установки в прибор