



**ЗАКАЗАТЬ**

Термогигрометр ИВТМ-7М6-1 предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов. ИВТМ-7М6-1 может применяться в различных технологических процессах в промышленности, энергетике, сельском хозяйстве, гидрометеорологии и других отраслях хозяйства.

**Отличительные особенности:**

- Интерфейс связи с компьютером USB.
- Программное обеспечение для операционных систем windows и android.
- Возможность регистрации данных в энергонезависимой карте памяти (microSD).
- Возможность пересчёта результатов измерений в различные единицы (% -> г/м<sup>3</sup>, °Ст.р., ppm, °Св.т.).
- Возможность объединения приборов в измерительную сеть.
- Одновременная индикация измеряемых значений.
- Возможность крепления термогигрометра к стене.
- Большой, удобный дисплей.
- Эргономичный корпус.
- 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	±0,5 от -45 до -20°С ±0,2 св. -20 до +60°С
Количество точек автоматической статистики	от 2097152
Питание прибора, В	3,0±0,3
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	0,015
Интерфейс связи с компьютером	USB
Наличие съёмной SD карты	да
Рабочие условия применения блока измерения: — температура воздуха, °С — относительная влажность, % (без конденсации влаги) — атмосферное давление, кПа	-20...+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	0,3

Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	140×62×31
Габаритные размеры первичного преобразователя, мм, не более	Ø14×60

### **Принцип работы**

Измерительный блок считывает информацию из измерительного преобразователя – температуру и влажность анализируемой среды - и отображает их на ЖК-индикаторе. Сигнал от измерительного преобразователя представляет собой напряжение, которое измеряется и пересчитывается блоком по калибровочным функциям в значения влажности и температуры. Интервал опроса преобразователя составляет около одной секунды. Внутри измерительного блока (исполнения с каналом измерения атмосферного давления) установлен тензотрический датчик давления, который позволяет измерять давление непосредственно прибором без участия измерительного преобразователя.

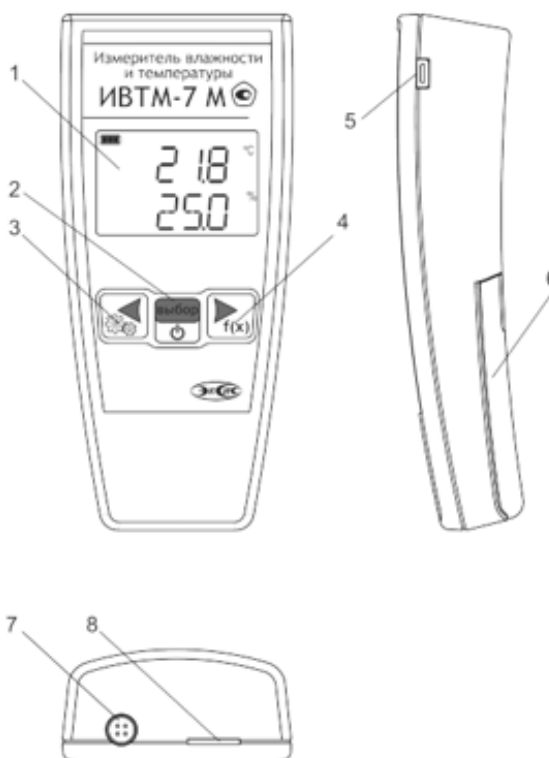
### **Стандартный комплект поставки:**

- Прибор ИВТМ-7М6-1.
- Карта памяти microSD объемом 2 Гб.
- Программное обеспечение для компьютера Eksis Visual Lab.
- РЭ и паспорт.

### **Дополнительный комплект поставки:**

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

### **Внешний вид измерительного блока ИВТМ-7М6-1**



- 1 - ЖКИ индикатор  
2, 3, 4 - Кнопки  
5 - Разъем для подключения к компьютеру mini USB  
6 - Крышка батарейного отсека  
7 - Разъем подключения преобразователя  
8 - Разъем подключения внешней SD карты памяти