



ЗАКАЗАТЬ

Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7К (предназначен для непрерывного (круглосуточного) измерения и регистрации влажности, атмосферного давления (исполнение ИВТМ-7К-Д) 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:

- Взаимозаменяемые зонды.
- Внутренняя память до 9000 точек.
- Возможность удалять первичный преобразователь до 1000 м от измерительного блока.
- Возможность регистрации данных.
- Взаимозаменяемость первичных преобразователей.
- Возможность пересчёта значений различных единиц влажности (% -> °Ст.р., ppm, г/м³, °Св.т.).
- Возможность объединения приборов в измерительную сеть.
- Интерфейс micro-USB.
- Возможность просмотра статистики на ПК без установки ПО.
- Программное обеспечение для ОС windows.
- Совместимость с Eksis Visual Lab.
- Питание от Li-Ion аккумуляторов.
- Возможность крепления термогигрометра к стене.
- Средний срок службы – 5 лет.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерения относительной влажности, % - исполнение 2В - исполнение 3В	0...99 0...60
Основная погрешность измерения относительной влажности, %, не более - исполнение 2В - исполнение 3В	±2,0 ±1,0
Дополнительная погрешность измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2
Диапазон измерений температур, °С - исполнения ИПВТ-03-(01,03,11) - исполнения ИПВТ-03-(02,04,06,09,14) - исполнение ИПВТ-03-05 - исполнения ИПВТ-03-(02,04,06,09,14)-Ф - исполнение ИПВТ-03-05-Ф	-45...+60 -45...+120 -45...+150 -60...+120 -60...+150
Абсолютная погрешность измерения температуры, °С	±0,5 от -60 до -20°С включ. ±0,2 св. -20 до +60°С включ. ±0,5 св. +60 до +150°С

Количество точек автоматической статистики	9000
Питание прибора, В	от 3,7 до 4,2
Потребляемая прибором мощность, Вт, не более	0,25
Длина кабеля для подключения первичного преобразователя к измерительному блоку, м	до 1000
Интерфейс связи с компьютером	micro-USB
Наличие съемной SD карты	нет
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	-40...+60 2...95 84...106
Масса блока измерения, кг, не более	0,3
Масса измерительного преобразователя влажности, кг, не более	0,3
Габаритные размеры блока измерения, мм, не более	130×70×25
Габаритные размеры измерительных преобразователей, мм, не более	70×60×1165

Примечание: конструктивные исполнения и соответствующие обозначения измерительных преобразователей ИПВТ-03, входящих в состав прибора, приведены в таблице ниже. ИПВТ-03-КИ-ПС-Ф-Д-ПВ, где: КИ – конструктивное исполнение; ПС – наличие подогрева сенсора влажности Ф – расширенный диапазон измерения температуры; Д – наличие канала измерения атмосферного давления; ПВ – абсолютная погрешность измерения относительной влажности (исполнения 1В, 2В, 3В).

Конструктивные исполнения измерительных преобразователей ИПВТ-03

Наименование	Конструктивное исполнение
ИПВТ-03-01	В пластмассовом корпусе в виде «минимикрофона».
ИПВТ-03-02	В пластмассовом корпусе в виде «минимикрофона», «штыря».
ИПВТ-03-03	В металлическом корпусе, в виде проточной камеры.
ИПВТ-03-04	В металлическом корпусе, в виде «штыря».
ИПВТ-03-05	В металлическом корпусе. Без датчика влажности.
ИПВТ-03-06	В металлическом корпусе. Погружного типа.
ИПВТ-03-09	Для измерения ТНС индекса.
ИПВТ-03-11	В виде «штык-ножа» для измерений в стопе бумаги и листовых материалах
ИПВТ-03-14	В корпусе с защитой от внешних воздействий IP54

Принцип работы

Измерительный блок считывает информацию из измерительного преобразователя об измеренных значениях влажности и температуры, а также атмосферного давления (в зависимости от исполнения) и отображает их на индикаторе. Сигнал от измерительного преобразователя и встроенного в корпус измерителя преобразователя 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 сенсор влажности емкостного типа для измерения относительной влажности, терморезистор для измерения температуры и резистивный тензодатчик для измерения давления.

Стандартный комплект поставки:

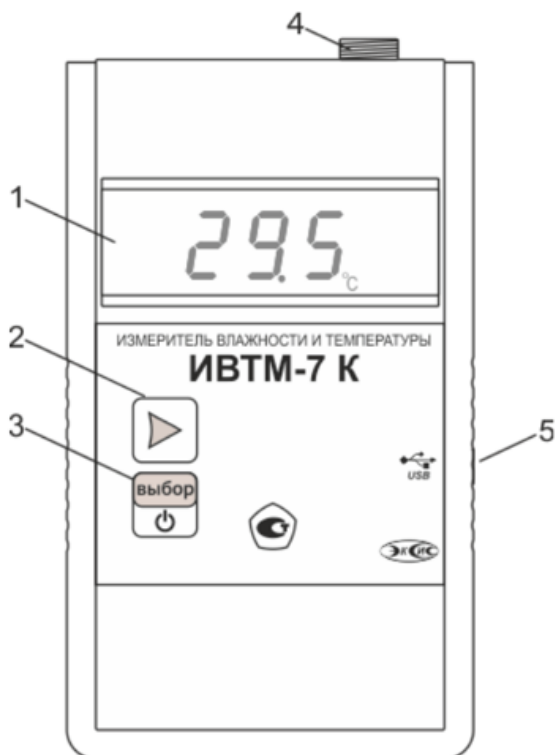
- Прибор ИВТМ-7К.
- Измерительный преобразователь ИПВТ-03 (согласно заказу).
- Устройство зарядки с кабелем micro-USB (может использоваться для подключения к компьютеру).
- РЭ и паспорт.

Дополнительный комплект поставки:

- Кабель преобразователя, 1 м*. (РС-4 розетка – РС-4 розетка).
- Кабель удлинительный, 10 м*. (РС-4 вилка – РС-4 розетка).
- Eksis Visual Lab для портативных приборов (программное обеспечение).
- Eksis Visual Lab для объединения в сеть (программное обеспечение).
- Упаковочный чехол.

Примечание: * - длина кабеля может быть изменена по заказу до 1000 м.

Внешний вид измерительного блока ИВТМ-7К:



- 1 - ЖКИ индикатор
- 2, 3 - Кнопки
- 4 - Разъем подключения преобразователя
- 5 - Разъем micro-USB для зарядки и подключения к компьютеру

Вид нижней панели измерителей ИВТМ-7К:



- 1 - отверстие под звуковой излучатель
- 2 - кнопка «сброс»