



Измерители влажности и температуры ИВТМ-7Н-14 предназначены для непрерывного (круглосуточного) измерения относительной влажности и температуры воздуха и/или других неагрессивных газов и преобразования измерений в унифицированный электрический выходной сигнал постоянного тока.

**Прибор выполнен в металлическом корпусе.** Варианты исполнений отличаются габаритными размерами и пределами основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности.

**ЗАКАЗАТЬ**

#### **Описание стационарных термогигрометров ИВТМ-7Н-14**

Термогигрометры ИВТМ-7Н-14 выпускаются в металлических корпусах, в которых находится печатная плата. В качестве чувствительного элемента влажности в преобразователе используется емкостной сенсор сорбционного типа. Для измерения температуры применяется платиновый терморезистор. Питание преобразователя осуществляется от внешнего источника напряжением 4...30 В постоянного тока. Прибор измеряет температуру и влажность и преобразовывает измерения в унифицированный электрический выходной сигнал постоянного тока, подаваемый на внешний разъем.

#### **Технические характеристики**

Наименование	ИВТМ-7Н-14							
	2В-200	2В-300	2В-500	2В-1000	3В-200	3В-300	3В-500	3В-1000
Диапазон измерения относительной влажности, %	0...99							
Пределы основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности, %	±2				±1 (0...60%)			
Предел дополнительной погрешности измерения влажности от температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур, %/°С, не более	0,2							
Диапазон измерения температуры, °С	-45...+120							
Пределы абсолютной погрешности измерений температуры, °С, от минус 45 до минус 20	±0,5							
Пределы абсолютной погрешности измерений температуры, °С, от минус 20 до плюс 60	±0,2							
Пределы абсолютной погрешности измерений температуры, °С, от плюс 60 до плюс 150	±0,5							
Габаритные размеры, мм	260x75x60	360x75x60	560x75x60	1060x75x60	260x75x60	360x75x60	560x75x60	1060x75x60
Масса, кг	0,4							
Питание постоянным током напряжением, В	4...30							

Потребляемая мощность, Вт	1,5
Рабочие условия — температура воздуха, °С	-40...+60
Рабочие условия — относительная влажность, % (без конденсации влаги)	от 2 до 95
Рабочие условия — атмосферное давление, гПа	от 840 до 1060
Средний срок службы, лет, не менее	5
Наличие подогрева сенсора влажности	нет
Материал корпуса	металл
Степень пылевлагозащиты	IP54
Унифицированный токовый выход, мА	4...20 (0...20, 0...5)
Сопротивление нагрузки токовых выходов, Ом	100
Интерфейс связи с компьютером	RS-485
Длина линии связи по RS485, м	1200

**Стандартный комплект поставки:**

- Измерители влажности и температуры ИВТМ-7Н-14 (исполнение согласно заказу).
- Разъем РС-7 (ответная часть).
- Программа конфигуратор ИВТМ-7 Н.
- Руководство по эксплуатации и паспорт.
- Методика поверки.

**Дополнительный комплект поставки:**

- Кабель связи измерителя по цифровому интерфейсу, 1 м (РС-7 розетка - ТР4Р4С вилка).
- Диск или USB-накопитель с программным обеспечением Eksis Visual Lab (версия для ПК).
- Поверка.