

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ.

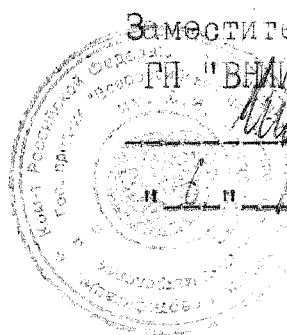
"Согласовано"

Заместитель директора

ФИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В. С. Александров

" 6 " 1996 г.



---

Измеритель влажности	:	Внесены в Государственный реестр	:
и температуры ИВТМ-7	:	средств измерений	:
	:	Регистрационный № I5500-96	:
	:	.....	:
	:	Взамен № .....	:

---

Выпускается по ТУ ТФ АПЗ.450.004

Назначение и область применения

Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 предназначен для измерения относительной влажности и температуры в неагрессивных газовых средах.

Описание

Принцип действия измерителя влажности основан на изменении диэлектрической проницаемости тонкого чувствительного слоя в результате обратимой физической сорбции влаги.

В качестве чувствительного элемента измерителя температуры используется терморезистор, выполненный из никеля.

Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 состоит из переносного измерительного блока, питаемого от батареи, соединённого кабелем с выносным зондом, в котором размещаются датчики влажности и температуры.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения относительной влажности, % от 10 до 98

Основная абсолютная погрешность измерения относительной влажности, %

в диапазоне влажности от 10 до 20 %	± 3
в диапазоне влажности от 20 до 98 %	± 2
Диапазон измеряемых температур, °С	от минус 20 до 60
Погрешность измерения температуры, °С	± 1
Постоянная времени измерения влажности, с	60
Питание прибора осуществляется от батареи гальванических элементов типа "Корунд" напряжением 9 В	
Электрическая мощность, потребляемая гигрометром, Вт	20
Габаритные размеры измерителя, мм	
блока измерения и индикации	142x68x25
выносного зонда с датчиками температуры и относительной влажности	∅ 27x192
Суммарная масса блоков, кг	0,5
Вероятность безотказной работы в течение 1000 ч	0,94
Средний срок службы, лет	8

#### Знак утверждения типа

Знак на образцы измерителя влажности и температуры наносится на корпус блока измерения и индикации фотохимическим способом.

#### Комплектность

В комплект поставки измерителя влажности и температуры входят: измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 паспорт

#### Поверка

Поверка производится согласно разделу 5 паспорта: "Методика поверки", утвержденному ВНИИМ им.Д.И.Менделеева, и по ГОСТу Р 50353-92.

Средством поверки измерителя влажности и температуры является: по влажности - образцовый динамический генератор влажного газа "Полюс-2", по температуре <sup>см</sup> раздел 5 ГОСТ Р 50353-92.

Межповерочный интервал - 1 год.

#### Нормативные документы

ТУ ТФАПЗ.450.004

#### Заключение

Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 соответствует требованиям ТУ ТФАПЗ.450.004

Изготовитель АОТ "Практик-НЦ"

103460, Москва, К-460, НИИ "Научный центр"

Директор АОТ "Практик-НЦ"

 С.А. Крутоверцев