

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1560

Действителен до
01 августа 2001 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

измерителей влажности и температуры ИВТМ-7,

АООТ "Практик-НЦ", г. Москва, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 09 1328 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарт

В.Н. КОРЕШКОВ
20 июня 2001 г.



Продлено до "_____" г.

Председатель Госстандарт

В.Н. КОРЕШКОВ
20 ____ г.

УЧР № 04-2001 от 29.05.01
Олец - D.B. Жемчужнова

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ.

34

"Согласовано"

Заместитель директора

ФГУ ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

В. С.Александров

1996 г.



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

Выпускается по ТУ ТФ АП3.450.004

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, соединенного 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 98 %	± 2
Диапазон измеряемых температур, $^{\circ}\text{C}$	от минус 20 до 60
Погрешность измерения температуры, $^{\circ}\text{C}$	± 1
Постоянная времени измерения влажности, с	60
Питание прибора осуществляется от батареи гальванических элементов типа "Корунд" напряжением 9 В или внешнего источника питания.	
Электрическая мощность, потребляемая гигрометром, мВт	20
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 фотокимическим способом.

Комплектность

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

Проверка

Проверка производится согласно разделу 5 паспорта: "Методика поверки", утвержденному ВНИИМ им. Д.И.Менделеева.

Средством поверки измерителя влажности и температуры является: по влажности - образцовый динамический генератор влажного газа "Полюс-2", по температуре - установка УТТ-б, набор термометров ртутных стеклянных ТЛ-4.

Межпроверочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ТУ ТФАП3.450.004

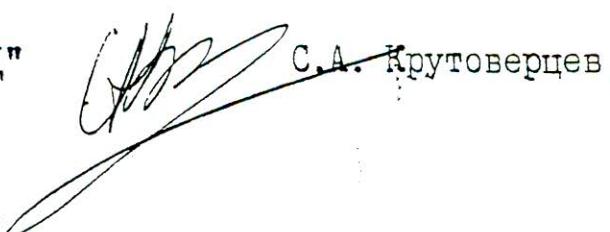
Заключение

Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 соответствует требованиям ТУ ТФАП3.450.004

Изготовитель АООТ "Практик-НЦ"

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

Директор АООТ "Практик-НЦ"



С.А. Крутоверцов