

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 Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
20 июня 2001 г.

Продлено до " _____ " _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20__ г.

*Указ № 04-2001 от 29.05.01
Шеня - О.В. Шеня*

"Согласовано"



Заместитель директора
ФГБН ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В. С. Александров
1996 г.

Измеритель влажности : Внесены в Государственный реестр :
и температуры ИВТМ-7 : средств измерений :
: Регистрационный № :
: :
: 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, 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, °C	от минус 20 до 60
Погрешность измерения температуры, °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 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.

Средством поверки измерителя влажности и температуры является: по влажности - образцовый динамический генератор влажного газа "Полюс-2", по температуре - установка УТТ-6, набор термометров ртутных стеклянных ТЛ-4.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ТУ ТФАПЗ.450.004


Заключение

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

Изготовитель АООТ "Практик-НЦ"

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

Директор АООТ "Практик-НЦ"

 С.А. Крутоверцев