



СОГЛАСОВАНО
ДИРЕКТОР ВНИИМС

А. И. Асташенков.

2001 г.

Гигрометры психрометрические ВИТ	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>9364-01</u> Взамен № 9364-83
---	--

Назначение и область применения.

Гигрометры психрометрические ВИТ (далее- гигрометры) предназначены для измерения относительной влажности и температуры воздуха в помещениях.

Описание.

Действие гигрометра основано на измерении температуры воздуха двумя термометрами, резервуар одного из которых увлажняется с помощью фитиля, смачиваемого водой. Установившееся показание увлажнённого термометра определяется динамическим равновесием между влагой на фитиле и влагой окружающего воздуха.

Гигрометр собран на пластмассовом основании, к которому крепятся два термометра со шкалой, психрометрическая таблица, рассчитанная для скорости воздушных потоков от 0,5 до 1 м/с, стеклянный питатель, заполненный водой.

Гигрометры выпускаются в двух модификациях – ВИТ-1 и ВИТ-2, которые отличаются друг от друга диапазонами измерений температуры и влажности.

Основные технические характеристики.

Наименование характеристики	ВИТ-1	ВИТ-2
1	2	3
Диапазон измерений относительной влажности, %	20...90	54...90 40...90 20...90
Диапазон показаний температуры, °С	0...25	15...40
Диапазон измерений температуры, °С	5...25	20...23 23...25 25...40
Цена деления шкалы термометров, °С	0,2	0,2

	1	2	3
Предел допускаемой абсолютной погрешности термометров, °С		± 0,2	±0,2
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности гигрометра, %		±7	±5
Габаритные размеры, мм		325x120x50	325x120x50

Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность.

В комплект поставки входит:

Гигрометр в сборе _____	1 шт.
Паспорт _____	1 экз.
Инструкция по эксплуатации _____	1 экз.
Питатель _____	1 шт.
Фитиль _____	1 шт.
Коробка _____	1 шт.

Поверка.

Поверка проводится по МИ 737-85, ГОСТ 8.279-78 ГСИ. Термометры рабочие стеклянные жидкосные. Методика поверки.

Методические указания. Гигрометр психрометрический типа ВИТ.

Для поверки в условиях эксплуатации применяют термометры стеклянные ртутные лабораторные типа ТЛ-4 эталонные 3-го разряда.

Межповерочный интервал - 3 года.

Нормативные и технические докумены.

- ГОСТ 28498-90. Термометры жидкосные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- ТУ 3 Украины 14307481.001-92 Гигрометр психрометрический типа ВИТ. Технические условия.

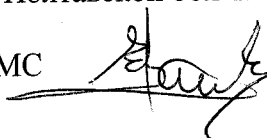
Заключение.

Гигрометр психрометрический типа ВИТ соответствует требованиям ТУ 3 Украины 14307481.001-92.

Изготовитель: АО «Стеклоприбор», Украина.

Адрес: 37240 Украина, г. Червонозаводское,
Лохвицкого р-на, Полтавской обл-ти.

Начальник лаборатории ВНИИМС



Е. В. Васильев