

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит опубликованию  
в открытой печати



<b>Гигрометры психрометрические ВИТ-Ш</b>	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № _____ Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 33.2-24667973-003:2006.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гигрометры психрометрические ВИТ-Ш предназначены для измерения влажности и температуры окружающей среды в помещениях.

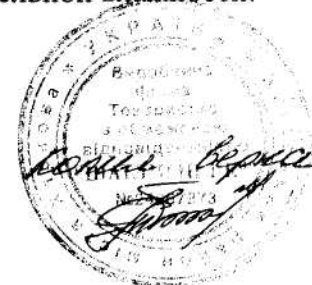
Гигрометры могут применяться в производственных, складских, лабораторных, бытовых помещениях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия гигрометров основан на определении относительной влажности окружающей среды по разности показаний «сухого» и «влажного» термометров при помощи психрометрической таблицы.

Конструктивно гигрометры состоят из пластмассового корпуса, в который вмонтированы два термометра – «сухой» и «влажный». На обратной стороне корпуса находится стеклянный резервуар (питатель), необходимый для увлажнения «влажного» термометра при помощи фитиля. Рядом с термометрами на корпусе гигрометров расположена психрометрическая таблица, рассчитанная для скорости аспирации от 0,5 до 1 м/с. Значение относительной влажности определяется по этой таблице как значение, которое находится на пересечении строки, которая соответствует показаниям «сухого» термометра, и столбца, который соответствует разности показаний «сухого» и «влажного» термометров.

Гигрометры выпускаются в трех исполнениях, которые отличаются сферой применения, диапазонами измерения температуры и относительной влажности.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение и диапазоны измерений гигрометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Исполнение	Диапазон измерения относительной влажности, %	Температурный диапазон измерения влажности, °С	Диапазон измерения температуры, °С, термометром		Цена деления шкалы термометров, °С
			«сухим»	«влажным»	
ВИТ-Ш-1	от 20 до 90	от 5 до 25	от 0 до 25	от 0 до 25	± 0,2
ВИТ-Ш-2	от 20 до 90	от 20 до 40	от 15 до 40	от 15 до 40	
ВИТ-Ш-3	от 40 до 80	от 5 до 45	от 0 до 45	от 0 до 45	± 0,5

Габаритный размеры не более, мм 325×125×50;

Масса гигрометров не более, кг 0,5 кг.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности термометров гигрометров после введения поправок ± 0,2 °С для гигрометров ВИТ-Ш-1, ВИТ-Ш-2 и ± 0,5 °С для ВИТ-Ш-3.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности гигрометров при скорости аспирации от 0,5 до 1,0 м/с приведены в таблице 2.

Таблица 2

Исполнение	Температура по «сухому» термометру, °С	Пределы допустимой абсолютной погрешности гигрометров, %
ВИТ-Ш-1	от 5 до 25	± 7
ВИТ-Ш-2	от 20 до 40	± 7
ВИТ-Ш-3	от 5 до 30 включительно	± 10
ВИТ-Ш-3	от 30 до 45	± 15

Средняя наработка на отказ не менее 5000 часов.

Средний срок службы не менее 10 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на психрометрическую таблицу на корпусе гигрометра и титульный лист паспорта печатным способом.



## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- В комплект поставки гигрометра входят:
- гигрометр психрометрический ВИТ-Ш – 1 шт. (исполнение в соответствии с заказом);
  - питатель – 1 шт.;
  - фитиль – 1 шт.;
  - упаковка – 1 шт.;
  - паспорт – 1 экз.;
  - руководство по эксплуатации – 1 экз.

## ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Контроль метрологических характеристик гигрометров во время выпуска из производства осуществляет предприятие-изготовитель; во время эксплуатации поверка или калибровка осуществляется в зависимости от области применения гигрометров в соответствии с разделом «Поверка» руководства по эксплуатации ФШВМ.000.000 РЭ.

Основные средства поверки:

- ртутный стеклянный термометр – рабочий эталон 2-го разряда;
- нулевой термостат ТН-12;
- водный термостат ТВ-4.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 33.2-24667973-003:2006 «Гигрометры психрометрические ВИТ-Ш. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гигрометры психрометрические ВИТ-Ш соответствуют требованиям ТУ У 32.2-24667973-003:2006

Изготовитель: ПФ ООО «Шатлыгин и К°»  
61024, г. Харьков, ул. Чайковская, 21А

Директор ПФ ООО «Шатлыгин и К°»



В.М. Шатлыгин



04 200 г.

