

Подлежит публикации  
в открытой печати

К О П И Я

СОГЛАСОВАНО



Зам. Генерального директора  
по метрології  
ГП «Державний центр метрології»  
В.А.Подорожний

2004 г.



## ГИГРОМЕТРЫ ПСИХРОМЕТРИЧЕСКИЕ ВИТ

Внесено в Государственный реестр средств  
измерительной техники, допущенных к  
применению в Украине  
Регистрационный № У 430-04  
Взамен № 430-95

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3 Украины 14307481.001-92

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гигрометры психрометрические ВИТ предназначены для измерения в помещениях относительной влажности от 20 до 93% и температуры окружающего воздуха от 0 до 42 °С.

## ОПИСАНИЕ

Гигрометр представляет собой прибор, состоящий из двух одинаковых термометров, «сухого» и «влажного», смонтированных на металлических шкальных пластинах.

Шкальные пластины вмонтированы в пластмассовый корпус, между шкальными пластинами расположен стеклянный резервуар, который предназначен для питания фитиля «влажного» термометра.

В корпус гигрометра вмонтирована психрометрическая таблица, рассчитанная для скорости воздушных потоков (скорость аспирации) от 0,5 до 1 м/с.

Гигрометры выпускаются таких исполнений:

- ВИТ-1 и ВИТ-2, для измерения относительной влажности и температуры воздуха в помещениях;
- ВИТ-3 для измерения относительной влажности и температуры воздуха в инкубаторах.

К О П И Я

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение и диапазоны измерений гигрометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Исполнение | Диапазон измерений относительной влажности, % | Температурный диапазон измерений влажности, °С | Диапазон измерений температуры, «сухой» термометр, °С | Диапазон измерений температуры, «влажный» термометр, °С |
|------------|---|--|---|---|
| ВИТ-1      | 20...90                                       | 5...25   | 0...25  | 0...25  |
| ВИТ-2      | 54...90                                       | 20...23  | 15...40   | 15...40   |
|            | 40...90                                       | 23...26  |   |   |
|            | 20...90                                       | 26...40  |   |   |
| ВИТ-3      | 27...93                                       | 25...42  | 30...42   | 25...37   |

Цена деления шкалы термометров, 0,2 °С.

Габаритные размеры, мм, не более: 325x120x50 – ВИТ-1, ВИТ-2;  
325x115x46 – ВИТ-3.

Абсолютная погрешность термометров, гигрометров не должна превышать  $\pm 0,2$  °С.

Предел допускаемого значения абсолютной погрешности гигрометра, при скорости аспирации от 0,5 до 1 м/с, должен соответствовать приведенному в таблице 2.

Таблица 2

| Исполнение | Температура по «сухому» термометру, °С | $\Delta U, \%$ |
|------------|--|----------------|
| ВИТ-1      | От 5 до 10 включительно                | $\pm 7$        |
| ВИТ-2      | более 10 до 30 включительно            | $\pm 6$        |
|            | более 30 до 40 включительно            | $\pm 5$        |
| ВИТ-3      | От 30 до 42 включительно               | $\pm 10$       |

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на гигрометр.

**КОПИЯ**

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки гигрометра 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 Гигрометры психрометрические типа ВИТ. Методика поверки.

ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки». Для поверки применяются термометры стеклянные лабораторные типа ТЛ-4, которые аттестованы как эталонные по 3 разряду.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ТУ 3 Украины 14307481.001-92 Гигрометр психрометрический типа ВИТ. Технические условия.

2. ГОСТ 28498-90. Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гигрометры психрометрические ВИТ соответствует требованиям ТУ 3 Украины 14307481.001-92.

**Изготовитель:** ОАО «Стеклоприбор», г.Червонозаводское,  
Лохвицкий р-н, Полтавская область, Украина.



**В.М.Севастьянов**