

Описание типа гигрометров психрометрических ВИТ  
для Государственного реестра средств измерительной техники



Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор  
ГП «Полтавская стандартметрия»

В.Н. Мирунко  
2011 г.

<b>ГИГРОМЕТРЫ ПСИХРОМЕТРИЧЕСКИЕ ВИТ</b>	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники. допущенных к применению в Украине Регистрационный № <u>У 430-10</u> Взамен № <u>У 430-04</u>
---	--

Выпускаются по ТУ 3 Украины 14307481.001-92.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гигрометры психрометрические ВИТ (далее по тексту – гигрометры) 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 шкальных пластинах.

Шкальные пластины изготовлены из полистирола и вмонтированы в пластмассовый корпус. Между шкальными пластинами расположен стеклянный резервуар, предназначенный для питания фитиля «влажного» термометра.

В качестве термометрической жидкости используется толуол.

Термометрическая жидкость имеет красный цвет различных оттенков.

На корпус гигрометра наклеена 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.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение исполнений 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	От 20 до 90	От 5 до 25	От 0 до 25	От 0 до 25
ВИТ-2	От 54 до 90	От 20 до 23	От 15 до 40	т 15 до 40
	От 40 до 90	От 23 до 26		
	От 20 до 90	От 26 до 40		
ВИТ-3	От 27 до 93	От 25 до 42	От 30 до 42	От 25 до 37

Цена деления шкалы термометров, 0,2 °С.

Габаритные размеры, мм, не более: 325 x 120 x 50 – ВИТ-1, ВИТ-2;  
325 x 115 x 46 – ВИТ-3.

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

Пределы допускаемой абсолютной погрешности гигрометра, при скорости аспирации от 0,5 до 1 м/с, должны соответствовать приведенным 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 или титульную страницу паспорта печатным способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки гигрометра входит:

- гигрометр в сборе - 1 шт. (исполнение в соответствии с заказом);
- паспорт - 1 экз.
- инструкция по эксплуатации - 1 экз.
- питатель (кроме ВИТ-3) - 1 шт.
- фитиль (кроме ВИТ-3) - 1 шт.
- коробка - 1 шт.

### ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВАНИЕ

ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки».

Для поверки применяются термометры лабораторные ТЛ-4 или ТЛС-4, эталоны 3-го разряда.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гигрометры ВИТ соответствует требованиям ТУ 3 Украины 14307481.001-92.

**Изготовитель:** ПАО «Стеклоприбор», Червонозаводское, Червоноармейская, 18, Полтавская область, Украина, 37240.

Председатель правления  
ПАО «Стеклоприбор»

Р.Г. Мазманян

*Роб*

