

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Директор Клинского филиала
ФГУ «Метделевский ЦСМ»

Е.В. Зарембо

2008 г.



Гигрометры психрометрические ВИТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 9364-08 Взамен № <i>9364-83</i>
---	---

Выпускается по ТУ 25-11.1645-84

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гигрометры психрометрические типа ВИТ предназначены для измерения относительной влажности и температуры воздуха.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия гигрометров основан 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.

Конструкция: гигрометр собран на пластмассовом основании, к которому крепятся: два термометра со шкалой, психрометрическая таблица, стеклянный питатель, заполненный водой. В воду питателя опускается один конец фитиля второй конец, которого закрепляется на резервуаре термометра.

Гигрометры выпускаются в двух модификациях: ВИТ-1, ВИТ-2.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	Температурный диапазон измерения влажности °С		Диапазон измерения относительной влажности %		Диапазон измерения температуры °С		Цена деления шкалы, °С	Габариты основания, мм.
	от	до	от	до	от	до		
ВИТ-1	5	25	20	90	0	25	0,2	295x120x50
ВИТ-2	20	23	54	90	15	40		
	23	26	40	90				
	26	40	20	90				

Абсолютная погрешность термометров гигрометра после введения поправок $\pm 0,2^\circ\text{C}$;

Предел допускаемой абсолютной погрешности гигрометра при скорости аспирации от 0,5 до 1 м/с указан в таблице

Температура по «сухому» термометру, °С	Относительная влажность %
От 5 до 10	±7
Свыше 10 до 30	±6

значению 0,9 за 2000 час.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Гигрометр.
2. Паспорт.
3. Руководство по эксплуатации;
4. Коробка.

ПОВЕРКА

Поверка производится по «Методическим указаниям. Гигрометр психрометрический типа ВИТ. Методы и средства поверки. МИ 737-83

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93. «Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».

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

ТУ 25-11.1645-84 «Гигрометр психрометрический типа ВИТ. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип гигрометров психрометрических ВИТ, утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Термоприбор», г. Клин, Московская область, Волоколамское шоссе, 44, тел. (49624) 5-82-90, факс(49624) 2-15-62

Руководитель ОАО «Термоприбор» С.Г. Иткин

