

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
 Директор ФГУ «Клинский ЦСМ»
 О. В. Ургант
 03 2003г.

Гигрометры психрометрические ВИТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 9364-83
	Взамен №

Выпускается по ТУ 25-11.1645-84 и ГОСТ 28498-90.

Назначение и область применения.

Гигрометры психрометрические 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.

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

Основные технические характеристики

Модификация	Диапазон измерения относительной влажности, %	Диапазон рабочей температуры, °С	Диапазон измерения температуры, °С	Цена деления шкалы термометра, °С
ВИТ-1	От 20 до 90	От 5 до 25	От 0 до 25	0,2
ВИТ-2	От 40 до 90	От 23 до 26	От 15 до 40	
	От 20 до 90	От 26 до 40		

Предел допускаемого значения абсолютной погрешности термометром гигрометра ± 0,2 °С.

Предел допускаемого значения абсолютной погрешности гигрометра при скорости воздуха от 0,5 до 1 м/с составляет от 5 до 7 %.

Габаритные размеры: 290 * 120 * 48 мм.

„Копия верна:“

Вероятность безотказной работы гигрометров психрометрических ВИГ соответствует значению 0,9 за 2000 час.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средства измерения наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность

1. Гигрометр.
2. Питатель.
3. Фитили - 10 штук.
4. Коробка.
5. Паспорт.
6. Руководство по эксплуатации.

Поверка

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

Оборудование, необходимое для поверки СИ:

1. Термометр ртутный стеклянный образцовый;
2. Термостат нулевой;
3. Термостат водяной;
4. Установка для испытаний гигрометра психрометрического УИГ;
5. Термогигрометр «ИВА-б»;
6. Штангенциркуль;
7. Лупа;

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные и технические документы

ТУ 25-11.1645-84 «Гигрометр психрометрический типа ВИГ. Технические условия.», ГОСТ 28498-90 «Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний.»

Заключение

Гигрометры психрометрические ВИГ не противоречат: ТУ 25-11.1645-84 и ГОСТ 28498-90.

Изготовитель: ОАО «Термоприбор», г. Клин, Московской области, Волоколамское шоссе, 44.

Главный инженер ОАО «Термоприбор»



С. Г. Иткин

