

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 2579

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 июня 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 11-2003 от 29 октября 2003 г.) утвержден тип

гигрометры психрометрические ВИТ,

ОАО "Термоприбор", г. Клин Московской обл., Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 2059 03** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
29 октября 2003 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

*НТК 11-03 от 29.10.2003
С.В. Суслов*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



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 $\pm 0,2$ °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.

Вероятность безотказной работы гигрометров психрометрических ВИТ 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 ВИТ. 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-6»;
6. Штангенциркуль;
7. Лупа;

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные и технические документы

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

Заключение

Гигрометры психрометрические ВИТ 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