

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:

3441 **АНнулиРОВАН**

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**гигрометры-термометры цифровые ГТЦ-1,
ОАО "МНИПИ", г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 09 2604 05** и допущен к применению в Республике
Беларусь.

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

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков
28 июля 2005 г.

Handwritten signature

*Handwritten text: 18.07.05 от 28.07.2005
Судников*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия
"Белорусский государственный
институт метрологии"

Н.А. Жагора

2006



Гигрометры-термометры цифровые ГТЦ-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____
---	--

Выпускают по ТУ ВУ 100039847.056-2005

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гигрометры-термометры цифровые ГТЦ-1 (далее - гигрометры-термометры) предназначены для измерения температуры и относительной влажности воздуха.

Гигрометры-термометры могут применяться в различных отраслях промышленности, метеорологии, медицине.

ОПИСАНИЕ

Гигрометр-термометр конструктивно выполнен в виде двух блоков:

- блока измерения и индикации;
- выносного зонда (датчика относительной влажности и температуры).

Зонд соединяется с блоком измерения и индикации кабелем.

Конструктивно измерительный блок представляет собой прямоугольный корпус из пластмассы, на передней панели которого расположены жидкокристаллический индикатор и кнопки включения питания и выбора режима измерения относительной влажности или температуры. На задней панели блока расположена крышка батарейного отсека.

В качестве чувствительного элемента канала измерения температуры используется платиновый резистор. Канал измерения температуры осуществляет преобразование температуры тонкопленочного платинового резистора в постоянное напряжение.

Чувствительным элементом канала измерения относительной влажности является емкостной сенсор с изменяющейся диэлектрической проницаемостью. Канал измерения влажности осуществляет преобразование емкости влагочувствительного элемента (сенсора) в постоянное напряжение.

Место пломбирования гигрометра-термометра от несанкционированного доступа и нанесения клейма ОТК - правое нижнее углубление для винта на задней панели блока измерения и индикации.

Место нанесения государственного поверительного клейма-наклейки указано в приложении А.

Внешний вид гигрометра-термометра приведен на рисунке 1.



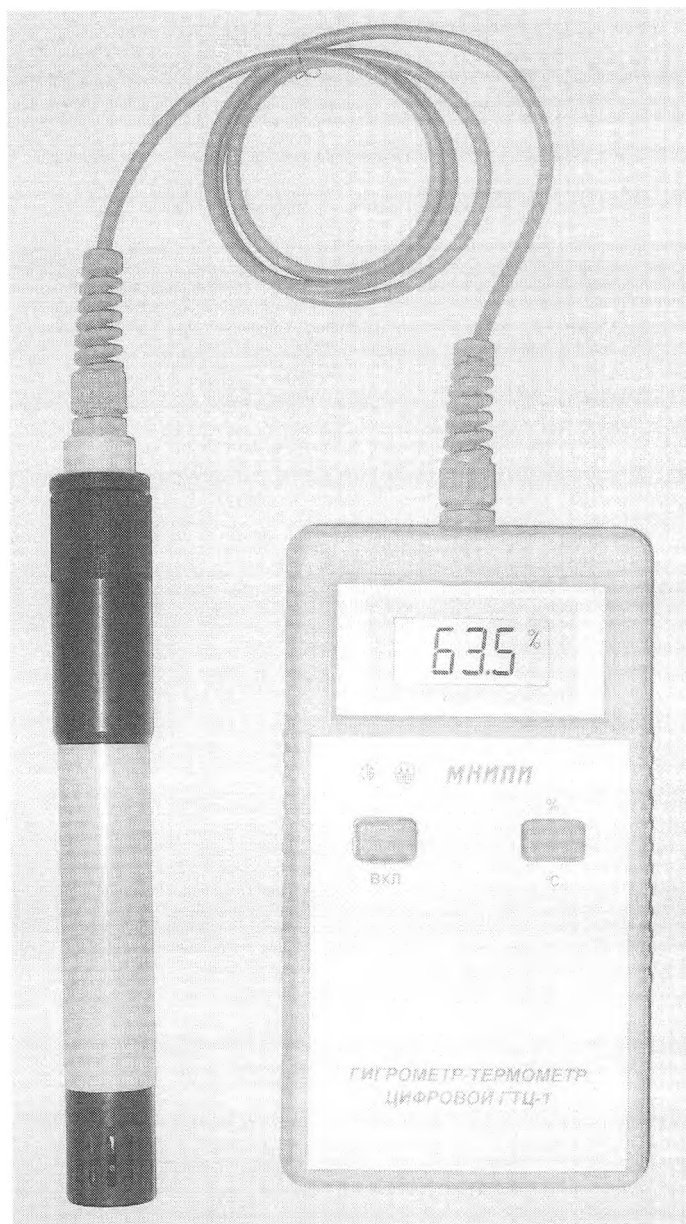


Рисунок 1. Внешний вид гигрометра-термометра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики гигрометров-термометров представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2
Диапазон измерения относительной влажности, %	от 10 до 100
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, %	± 3
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерения относительной влажности от изменения температуры окружающей среды на каждые 10°C , %	не более пределов допускаемой основной абсолютной погрешности
Диапазон измерения температуры, $^\circ\text{C}$	от минус 30 до плюс 60



Продолжение таблицы 1

1	2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С: - при температуре 20 ± 2 ; в диапазоне температур от минус 30 до плюс 60	$\pm 0,5$; $\pm 0,6$
Напряжение питания от автономного источника, В	от 6 до 9
Потребляемый ток, мА, не более	16
Время установления рабочего режима, мин, не более	15
Время непрерывной работы, ч, не менее	8
Масса, кг, не более	0,5
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С; - относительная влажность воздуха, %	от минус 30 до плюс 60; до 100
Условия транспортирования: - температура окружающего воздуха, °С; - относительная влажность воздуха, %	от минус 30 до плюс 60; до 95 при температуре $25 \text{ }^{\circ}\text{C}$

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на переднюю панель блока измерения и индикации методом офсетной печати, на эксплуатационную документацию - типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки гигрометра-термометра представлен в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование, тип	Обозначение	Количество на комплект	Примечание
Гигрометр-термометр цифровой ГТЦ-1	УШЯИ.413614.002	1	
Элемент питания 9,0 В		1	
Стакан юстировочный*	УШЯИ.323344.001	1	
Стакан юстировочный*	УШЯИ.323344.001-01	1	
Руководство по эксплуатации	УШЯИ.413614.002 РЭ	1	
Методика поверки*	МРБ МП. 1484-2005	1	
Упаковка	УШЯИ.305641.048	1	Потребительская тара
Примечание: * Поставка производится по отдельному договору			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

ГОСТ 12.2.091-2002 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования".

Технические условия ТУ ВУ 100039847.056-2005. "Гигрометр-термометр цифровой ГТЦ-1".

Методика поверки МРБ МП. 1484-2005. Гигрометр-термометр цифровой ГТЦ-1.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гигрометр-термометр цифровой ГТЦ-1 соответствует ГОСТ 22261-94, ГОСТ 12.2.091-2002 и ТУ ВУ 100039847.056-2005.

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,

г. Минск, Старовиленский тракт, 93

тел. 234-98-13

Аттестат аккредитации N ВУ 112.02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество "МНИПИ", 220113, г. Минск, ул. Я. Коласа, 73,
тел. (017) 2622124, факс (017) 2628881.

e-mail: oaomnipi@mail.belpak.by

http: www.mnipi.by

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ



С.В. Курганский



Приложение А
(обязательное)

Схема с указанием места нанесения государственного поверительного клейма-наклейки.

Место нанесения государственного
поверительного клейма-наклейки

