

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1437

Действителен до
25 января 2006 г.

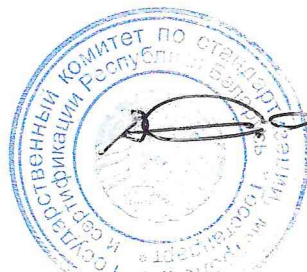
Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

**термометров электронных HI,
фирмы "HANNA Instruments", Германия (DE),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 10 1247 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
12 февраля 2001 г.

Продлено до " _____ " _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20__ г.

*Удостоверено 01-2001 от 25.01.01
Окружной Д.В. Крутневич*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Термометры электронные Ні	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания Регистрационный № <u>РБ 03 10 1247 01</u>
--------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «HANNA Instruments Deutschland GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры электронные Ні (далее – термометры) предназначены для измерения температуры различных неагрессивных сред.

Термометры применяются для измерения температуры жидкостей, газов и твердых тел. Термометры находят широкое применение в легкой и пищевой промышленности.

ОПИСАНИЕ

Термометры представляют собой современные микропроцессорные, портативные, цифровые приборы со встроенным принтером, выходом на компьютер или со стандартным интерфейсом.

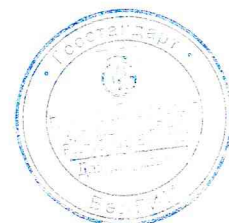
Термометры состоят из электронного блока и датчика. Электронный блок и датчик могут быть объединены в одном корпусе, либо датчик подсоединяется к электронному блоку с помощью кабеля. По типу используемого датчика термометры разделяются на две группы:

термисторные - полупроводниковые устройства, проводимость которых линейно зависит от температуры;

термопарные – термопары К-типа (Ni-Cr/Ni-Al), основаны на измерении разности потенциалов при изменении температуры.

Встроенная функция самоконтроля позволяет в течение нескольких секунд проверить исправность электронного блока термометра. Датчики термометров изготовлены из нержавеющей стали и могут быть использованы в пищевой промышленности для контакта с пищевыми продуктами.

Питание термометра осуществляется от внутреннего элемента питания. Показания температуры индицируются на жидкокристаллическом дисплее.

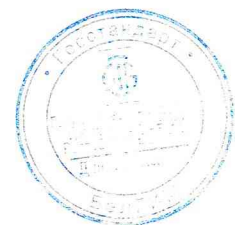


ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики термометров в зависимости от модификации указаны в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Модификации	Диапазон измерений Температуры, °С	Разрешающая способность, °С	Пределы допускаемой погрешности: - абсолютной, Δ, °С; - приведенной, γ, %	Температура окр. воздуха, °С	Габаритные размеры (без датчика), мм	Масса (без датчика), г
1	Hi 98501 (Checktemp C)	От -50,0 до 150,0	0,1	\pm 0,5 °С	0 ÷ 50	66x50x25	50
2	Hi 93509 (Checktemp 1C)	От -50,0 до 150,0	0,1	\pm 0,5 °С	0 ÷ 50	106x58x19	80
3	Hi 145-00	От -50,0 до 220,0	0,1 (-50 ÷ 90) °С; 1,0 (200 ÷ 220) °С	\pm 0,5 °С	-10 ÷ 50	92x165x38	65
4	Hi 93503	От -50,0 до 150,0	0,1	\pm 0,5 °С	0 ÷ 50	143x80x38	320
5	Hi 935007 с ХА(К)	От -50,0 до 150,0 От -50,0 до 950,0	0,1 1,0	\pm 0,2 % (без датчика)	0 ÷ 50	143x80x38	320
6	Hi 9043 с ХА(К)	От -50,0 до 150,0 От -50,0 до 950,0	0,1 1,0	\pm 0,5 % (без датчика)	0 ÷ 50	180x83x40	350
7	Hi 9063 с ХА(К)	От -50,0 до 150,0 От -50,0 до 950,0	0,1 1,0	\pm 0,3 % (без датчика)	0 ÷ 50	196x80x60	425
8	Hi 93530 с ХА(К) Hi 93531с ХА(К) Hi 93532 с ХА(К)	От -200,0 до 999,9 От 1000,0 до 1370,0	0,1 1,0	\pm 0,5 % (без датчика)	0 ÷ 50	143x80x38	320
9	Hi 98801 с ХА(К) Hi 98804 с ХА(К)	От -200,0 до 999,9 От 1000,0 до 1370,0	0,1 1,0	\pm 1,0 % (без датчика)	0 ÷ 50	220x82x66	500



ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на паспорт термометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- ◆ термометр;
- ◆ руководство по эксплуатации;
- ◆ методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка термометров проводится в соответствии с МП.МН 943-2001 органами государственной метрологической службы или аккредитованными поверочными лабораториями.

Клеймо наносится на корпус термометра.

Межповерочный интервал – 1год.

Основные средства измерений, используемые при поверке:

Эталонный термометр сопротивления 1 или 2-го разряда ПТС-10 с диапазоном измерений температуры от минус 183 до плюс 630 °С, ПНЗ.879.001 ТУ.

Набор эталонных ртутных стеклянных термометров 3-го разряда с диапазоном измерений температуры от 0 до 300 °С, ценой деления 0,1 °С или 0,05 °С.

Эталонный платинородий-платиновый термометр 2-го разряда ППО с диапазоном измерений температуры от 300 до 1200 °С, ТУ 50-104-83. Предел допускаемой погрешности $\pm 0,9$ °С.

Компаратор напряжений Р 3003, ТУ 25-04.3771-79, кл.0,0005

Установка УТТ-6МВ для поверки термоэлектрических термометров и термопреобразователей сопротивлений

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 3034-94, ГОСТ 12997-94, ГОСТ 8.338-78 и техническая документация фирмы «HANNA Instruments Deutschland GmbH», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры электронные соответствуют требованиям ГОСТ 3034-94, ГОСТ 12997-94, ГОСТ 8.338-78 и технической документации фирмы «HANNA Instruments Deutschland GmbH», Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «HANNA Instruments Deutschland GmbH», Германия.

Заявитель: ООО "Белбиомедтех"

г.Минск, ул. Шаранговича, 19
тел. 2590485



Директор ООО "Белбиомедтех"

А.М.Асташенко

Начальник НИЦ И СИиТ
БелГИМ

С.В.Курганский

