

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



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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

1928

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 февраля 2003 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 03-2002 от 30 апреля 2002 г.) утвержден тип

**термометры малогабаритные цифровые электронные ТМЦЭ-2В,
Сибирского физико-технического института аграрных проблем,
п. Краснообск Новосибирской обл., Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 1607 02** 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
30 апреля 2002 г.

Продлен до " ____ " ____ 20 ____ г.

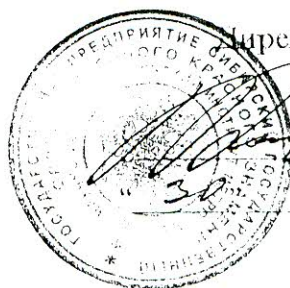
Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" ____ " ____ 20 ____ г.

Протокол НТК № 03-2002
В.Н. Корешков

СОГЛАСОВАНО

Директор СНИИМ



Б.Н. Филимонов

10 1997 г.

Термометры малогабаритные
цифровые электронные ТМЦЭ-2В

Внесены в Государственный

реестр средств измерений

Регистрационный № 16943-98

Взамен №

Выпускаются по ТУ 4321 - 002 - 05030170 - 97

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры малогабаритные цифровые электронные ТМЦЭ-2В (далее - термбметры) предназначены для оперативных измерений температуры внутри и вне помещений, температуры жидкостей и сыпучих материалов, температуры продукции сельскохозяйственного производства и перерабатывающей промышленности.

Основная область применения - научные исследования, сельскохозяйственное производство, пищевая и перерабатывающая промышленность.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометра - преобразование электрического сопротивления датчика, определяемого измеряемой температурой, в электрический сигнал напряжения, нормированное усиление электрического сигнала, преобразование аналогового напряжения в цифровой код и представление значений кода в градусах Цельсия на знаковом индикаторе.

Термометр выполнен в виде переносного прибора с электронным блоком и выносным датчиком температуры, соединенных гибким несъемным кабелем. Датчик выполнен в виде металлического зонда, снабженного таластмассовой ручкой. Корпус

электронного блока выполнен из пластмассы, электромонтаж размещен на единой плате. питание термометра осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи.

Диаметр зонда датчика температуры из ряда: 2, 3, 4, 6, 8 мм; длина зонда датчика - из ряда: 60, 80, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800 мм.

Климатическое исполнение термометра - УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур от минус 50 °С до плюс 150 °С

Номинальная цена единицы наименьшего разряда, °С 0,1

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений:

в интервале диапазона от 0 °С до 100 °С, °С ± 0,5

в интервалах диапазона свыше 100 °С и до 150 °С и ниже

от 0 °С до минус 50 °С, °С ± 1,0

Интервал времени установления показаний, мин, не более 1

Наибольшая допустимая продолжительность

непрерывной работы, ч 12

Средняя наработка на отказ, ч 2000

Средний срок службы, лет 8

Масса термометра, г, не более 450

Габаритные размеры электронного блока, мм, не более, 175x75x35

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа средств измерений наносится методом сеткографии на лицевую поверхность электронного блока в правом нижнем углу и на титульный лист паспорта в левой верхней части.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект термометра входят:

- | | |
|--|--------|
| 1. Термометр малогабаритный цифровой электронный ТМЦЭ-2В
со встроенной аккумуляторной батареей 7Д-0,125 | 1 шт. |
| 2. Соединительный кабель | 1 шт. |
| 3. Паспорт 526. 00. 000 ПС | 1 экз. |

4. Методика поверки И526. 00. 000Д

1 экз.

5. Упаковочная коробка

1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка термометров производится по методике поверки И526. 00. 000Д, входящей в комплект эксплуатационной документации.

При поверке применяются:

- термопреобразователь сопротивления платиновый, низкотемпературный, образцовый 2-го разряда;

- вольтметр универсальный В7-34 А;

- термометры стеклянные ртутные для точных измерений по ГОСТ 13646-68 В;

- криостат КР-60;

- нулевой термостат ТН-12;

- водяной термостат ТС-24;

- масляный термостат ТН-3.

Рекомендуемый межповерочный интервал-1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.417-81, Пр 50. 2. 009-94, ТУ 4321-002-05030170-97.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры малогабаритные цифровые электронные ТМЦЭ-2В соответствуют требованиям ТУ 4321-002-05030170-97.

Изготовитель - Сибирский физико-технический институт аграрных проблем СО РАСХН.

633128, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, п. Краснообск.

Директор СибФТИ


10.10.97

В.В. Альт