

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор



Н.А.Жагора

2012

<b>ТЕРМОМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ «ИНТЕГРАЛ ТЭ-04»</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ 03 25 2176 09</u>
--	--

Выпускают по ТУ РБ 100024593.035-2004

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры электронные "Интеграл ТЭ-04" (далее – термометры) предназначены для измерения температуры тела человека.

Область применения – в быту и медицинских учреждениях.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров построен на подсчете разности числа импульсов, генерируемых опорным и термозависимым генератором, и преобразования этого числа импульсов в цифровое отображение показания температуры на четырехразрядном жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ).

Термозависимый элемент (терморезистор) находится в наконечнике термометров.

Основным несущим элементом конструкции является обойма, на которой крепятся плата, элемент питания и ЖКИ.

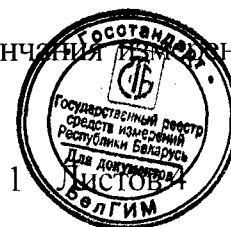
Цвет корпуса – белый, допускается применение других цветов.

Питание термометра осуществляется от внутреннего элемента питания номинальным напряжением 1,5 В.

Для замены элемента питания в корпусе имеется специальная крышка, которая устанавливается в торцевую часть корпуса и крепится винтом к обойме.

Включение и выключение термометров осуществляется кнопкой, расположенной на лицевой стороне корпуса. Если термометры не отключены в течение более 10 минут, то они отключаются автоматически, что обеспечивает увеличение времени работы элемента питания. Термометры позволяют сохранять последнее значение измеренной температуры.

Включение и выключение термометра, а также момент окончания измерения температуры термометром сопровождается звуковым сигналом.



Внешний вид термометров приведен на рисунке 1.

Схема с указанием места нанесения знака поверки приведена в приложении А настоящего описания типа

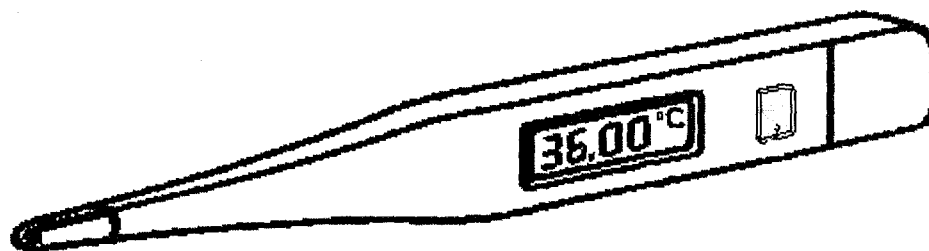


Рисунок 1- Внешний вид термометра электронного «Интеграл ТЭ-04»

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Значения
1 Диапазон измерений температур, °С	32,00-43,00
2 Дискретность индикации температуры, °С	0,01
3 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры: - в диапазоне температур от 32,00 до 35,99 °С вкл., °С - в диапазоне температур от 36,00 до 39,99 °С вкл., °С - в диапазоне температур от 40,00 до 43,00 °С, °С	± 0,20 ± 0,10 ± 0,20
4 Автономность работы с элементом питания типа L1130, не менее	1 год
5 Номинальное напряжение внутреннего источника питания, В	1,5
6 Габаритные размеры, мм, не более	125×17×7,5
7 Масса, г, не более	20
8 Средний срок службы, лет, не менее	5
9 Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	от 10 до 50 80

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование, тип	Обозначение	Количество, шт
Термометр электронный «Интеграл ТЭ-04»	ТУ РБ 100024593.035-2004	1
Паспорт	ФКНС.405161.004 ПС	1
Тара потребительская	ФКНС.323239.139	1
Элемент питания (в составе термометра)		



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ 20790-93 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия»
- 2 ТУ РБ 10002493.035-2004 «Термометр электронный «Интеграл ТЭ-04».
- 3 МРБ МП.1371-2004 «Термометр электронный «Интеграл ТЭ-04». Методика поверки»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры электронные «Интеграл ТЭ-04» соответствуют требованиям технических условий ТУ РБ 10002493.035-2004 и ГОСТ 20790-93  
Межповерочный интервал – 24 месяца.

**Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ**  
г.Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13  
Аттестат аккредитации № ВУ / 112 02.1.0.0025

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «ЗАВОД «ЭЛЕКТРОНИКА», 220108, г.Минск, ул. Корженевского, 14.

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

  
С.В.Курганский

Директор ОАО «ЗАВОД «ЭЛЕКТРОНИКА»

  
В.В.Вербицкий



Приложение А  
(обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки

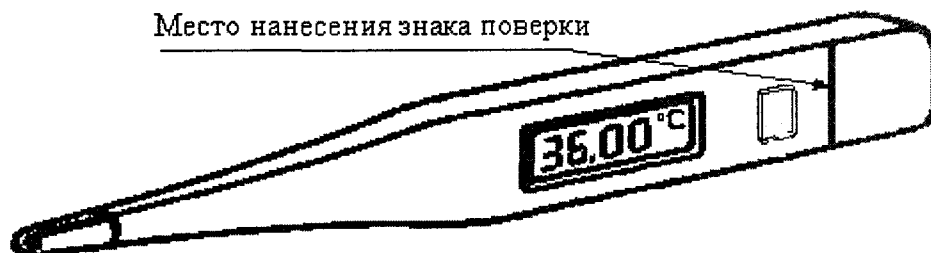


Рисунок А.1 - Схема нанесения знака поверки

