

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ


В.Л. Гуревич
2020



ТЕРМОМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ «ИНТЕГРАЛ ТЭ-04»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 25 2176 19</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 генераторами, 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 30 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 (клейма-наклейки) приведена в приложении А настоящего описания типа.

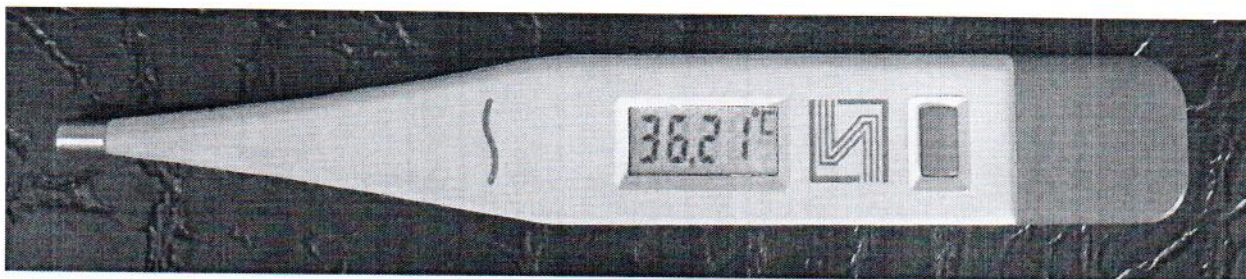


Рисунок 1- Внешний вид термометра электронного «Интеграл ТЭ-04»

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Значения
1 Диапазон измерений температур, °С	от 32,00 до 42,00
2 Дискретность индикации температуры, °С	0,01
3 Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры, °С: - в диапазоне температур от 35,50 до 42,00 - в диапазоне температур от 32,00 до 35,49	±0,10 ± 0,20
4 Автономность работы с элементом питания типа LR1130, лет, не менее	1
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)		1



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 20790-93 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

2 ТУ РБ 100024593.035-2004 «Термометр электронный «Интеграл ТЭ-04».

3 МП.МН 1371-2004 «Термометр электронный «Интеграл ТЭ-04». Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры электронные «Интеграл ТЭ-04» соответствуют требованиям технических условий ТУ РБ 100024593.035-2004 и ГОСТ 20790-93.

Межповерочный интервал: не более 24 месяцев.

Межповерочный интервал в СЗМ в Республике Беларусь: не более 24 месяцев.

Декларация соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (регистрационный номер ТС ВУ/112 11.01. ТР020 003 13155, срок действия по 27.07.2020).

Научно-исследовательский
центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. + 375 17 334-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0025 (действителен до 30.03.2024).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»
220108, г. Минск, ул. Казинца И.П., д. 121А, комната 327
тел. (+375 17) 212-14-51
факс: (+375 17) 398-60-51, (+375 17) 398-12-94
e-mail: office@integral.by

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений
и техники БелГИМ


Д.М. Каминский

Генеральный директор
ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания
холдинга «ИНТЕГРАЛ»


В.А. Солодуха



Приложение А
(обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки

Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки



Рисунок А.1 - Схема нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки