

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

БелГИМ



Н.А.Жагора

02 _____ 2015

| | |
|--|---|
| ТЕРМОМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ «ИНТЕГРАЛ ТЭ-04» | Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № РБ 03 25 2176 14 |
|--|---|

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.

Лист 1



Внешний вид термометров приведен на рисунке 1.

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

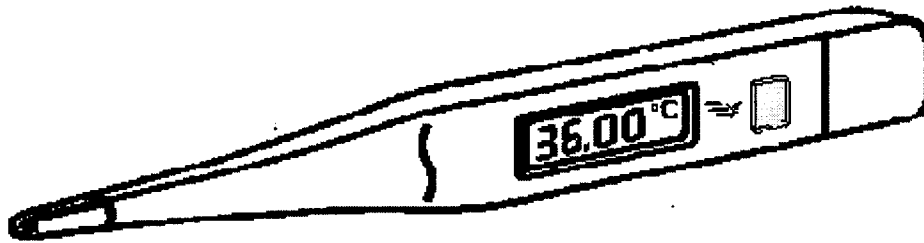


Рисунок 1- Внешний вид термометра электронного «Интеграл ТЭ-04»

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Технические характеристики | Значения |
|---|-------------------|
| 1 Диапазон измерений температур, °С | от 32,00 до 42,00 |
| 2 Дискретность индикации температуры, °С | 0,01 |
| 3 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С: - в диапазоне температур от 35,50 до 42,00 - в диапазоне температур от 32,00 до 35,50 | ± 0,10 ± 0,20 |
| 4 Автономность работы с элементом питания типа L1130, 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) | | |

Лист 2



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 (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ

г.Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ / 112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»

Филиал «Завод «Электроника», 220108, г.Минск, ул. Корженевского, 14

тел. 37517-212-30-41

факс: +37517-398-48-77

e-mail: elivc1@integral.by

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

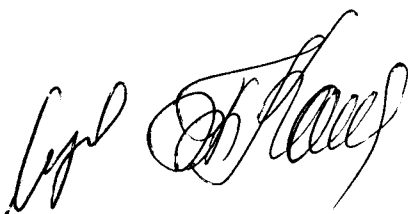

С.В.Курганский

Директор Филиала «Завод «Электроника»
ОАО «ИНТЕГРАЛ»-управляющая компания
холдинга «ИНТЕГРАЛ»


В.В.Нехай



Лист 3 Листов 4



Приложение А
(обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки



Рисунок А.1 - Схема нанесения знака поверки