

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1451 от 25.11.2015 г.)

Термометры медицинские максимальные стеклянные ртутные

Назначение средства измерений

Термометры медицинские максимальные стеклянные ртутные (далее – термометры) предназначены для измерения температуры тела человека.

Описание средства измерений



Принцип действия термометров основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости, в зависимости от температуры тела человека.

Термометры состоят из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала для отсчета измеряемой температуры.

Термометры изготавливаются следующих исполнений:

- термометры медицинские максимальные стеклянные ртутные;
- термометры медицинские максимальные стеклянные ртутные, на резервуар которых нанесено защитное полимерное покрытие;
- термометры медицинские максимальные стеклянные ртутные, на весь корпус которых нанесено защитное полимерное покрытие.

Знак поверки наносится на обратную сторону термометра методом клеймения.

Метрологические и технические характеристики

приведены в таблице 1.

Таблица 1

Пределы измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	Длина термометра, мм	Большая ось овала корпуса термометра, мм
от 32 до 42	0,1	от плюс 0,1 до минус 0,15	125^{+10}_{-5}	$12\pm 0,4$

Вероятность безотказной работы термометров соответствует значению 0,96 за 500 циклов.

Знак утверждения типа

наносится на шкале термометра и нижнем правом углу руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

1. Термометр - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
3. Футляр - 1 шт.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.250-77 «ГСИ. Термометры медицинские максимальные стеклянные. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки: термометры стеклянные лабораторные ТЛ-26, диапазон измерений (от 32 до 45) °С, 2 разряд.

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании термометров медицинских максимальных стеклянных ртутных применяется метод прямых измерений (измерение температуры).

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам медицинским максимальным стеклянным ртутным

1. ГОСТ 8.558-2009 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»
2. ГОСТ 31516-2012 «Термометры медицинские максимальные стеклянные. Общие технические условия»
3. ТУ 9441-033-31881402-2008 «Термометр медицинский максимальный стеклянный ртутный. Технические условия»

Изготовитель

Открытое акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР» (ОАО «ТЕРМОПРИБОР»)
141600, г. Клин, Московская область, Волоколамское шоссе, 44
ИНН 5020002728
Тел. (49624) 5-82-90, факс(49624) 215-62
E-mail: thermopribor@thermopribor.com

Испытательный центр

ФБУ «ЦСМ Московской области»
141570, Московская область, Солнечногорский р-он, пгт. Менделеево
E-mail: welcome@mosoblcsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-14 от 07.02.2014 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ___ » _____ 2015 г.