

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 2610 от 07.12.2018 г.)

Термометры медицинские максимальные стеклянные ЭКА (нертутные)

Назначение средства измерений

Термометры медицинские максимальные стеклянные ЭКА (нертутные) предназначены для измерения температуры тела человека.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров медицинских максимальных стеклянных ЭКА (нертутных) основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости в зависимости от температуры тела человека.

Термометры медицинские максимальные стеклянные ЭКА (нертутные) состоят из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью (соединение галлий-индий-олово в жидком состоянии). Капиллярная трубка защищена прозрачной герметичной стеклянной оболочкой, имеющей плоскую цилиндрическую конструкцию, внутри которой вставлена шкала для отсчёта измеряемой температуры.

Термометры медицинские максимальные стеклянные ЭКА (нертутные) имеют максимальное приспособление в виде специального щелевого пережима в нижней части капилляра, не допускающее перетекание термометрической жидкости в резервуар после измерений температуры. Термометры медицинские максимальные стеклянные ЭКА (нертутные) выпускаются в одной модификации.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Термометр медицинский максимальный стеклянный ЭКА (нертутный)

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения температуры, °С	от + 35 до + 42
Цена деления шкалы, °С	± 0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	от -0,15 до +0,1

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Длина термометра, мм	⁺¹⁰ 125,5
Большая ось овала корпуса термометра, мм	12±0,4
Вероятность безотказной работы термометров за 500 циклов	0,96
Условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °С -относительная влажность воздуха, % -атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 от 30 до 80 от 84 до 106

Знак утверждения типа

наносится на шкалу термометра и на инструкцию по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр медицинский максимальный стеклянный ЭКА (нертутный)	АЖТ 2.822.417	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	АЖТ 4.177.007 ИЭ	1 экз.
Футляр	АЖТ 6.875.084*	1 шт.

*Допускается комплектование термометра другими типами футляров.

Поверка

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

Основные средства поверки:

Рабочий эталон 3 разряда по ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры, часть 2.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на инструкцию по эксплуатации или свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам медицинским максимальным стеклянным ЭкА (нертутным)

ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры

ГОСТ 31516-2012 Термометры медицинские максимальные стеклянные. Общие технические условия

ГОСТ 8.250-77 Термометры медицинские максимальные стеклянные. Методы и средства поверки

ТУ 9441-034-31881402-2011 Термометр медицинский максимальный стеклянный ЭкА (нертутный)

Изготовитель

Открытое акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР»

(ОАО «ТЕРМОПРИБОР»)

ИНН 5020002728

Адрес: 141600, Московская обл., г. Клин, Волоколамское шоссе, 44

Тел.: +7 (49624) 2-60-87, факс: +7(49624) 2-60-94

E-mail: thermopribor@thermopribor.com

Испытательный центр

Закрываемое акционерное общество Независимый институт испытаний медицинской техники (ЗАО «НИИМТ»)

Адрес: 115459, г. Москва, ул. Орджоникидзе, стр. 2Б

Тел.: +7 (495) 669-30-39, 410-69-05

E-mail: niimt2@niimt2.ru

Аттестат аккредитации ЗАО «НИИМТ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30035-12 от 04.07.2012 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

М.п.



А.В. Кулешов

2018 г.

ПРОШНУРОВАНО,
ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ
3 (три) ЛИСТОВ(А)

