

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры медицинские максимальные стеклянные "ИМПЭКС-МЕД"

Назначение средства измерений

Термометры медицинские максимальные стеклянные "ИМПЭКС-МЕД" (далее - термометры) предназначены для измерений температуры тела человека.

Описание средства измерений

Термометр состоит из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вставлена шкала для отсчёта температуры.

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

Основным элементом термометра является стеклянный баллон, внутрь которого вставлена шкала для отсчёта температуры и капиллярная трубка с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Максимальное устройство представляет собой сужение капилляра, приводящее к разрыву столбика термометрической жидкости при перенесении термометра из среды с более высокой температурой в среду с более низкой температурой и, таким образом, препятствующее спаданию столбика термометрической жидкости. Термометр может быть оснащён защитным полимерным покрытием резервуара (нижней части термометра) или защитным полимерным покрытием всего, термометра в соответствии с ГОСТ Р 52921-2008, с сохранением всех метрологических характеристик. Вместо ртути в термометре может использоваться (безопасная) термометрическая жидкость, в этом случае на шкале термометра нанесена зелёная полоса.

В зависимости от типа используемой термометрической жидкости термометры имеют два исполнения:

- ТМР – термометр медицинский ртутный;
- ТМБР - термометр медицинский без ртутный – используется безопасная термометрическая жидкость на основе галлия.

Внешний вид термометров показан на рис.1,2

Термометр медицинский максимальный стеклянный «ИМПЭКС-МЕД»

Тип ТМР

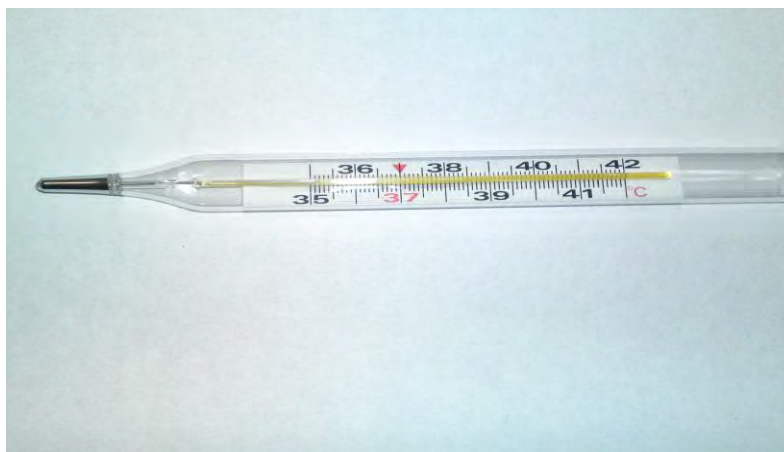


Рисунок 1

Термометр медицинский максимальный стеклянный «ИМПЭКС-МЕД»
Тип ТМБР



Рисунок 2

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений, °С	Цена деления шкалы, °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	Габаритные размеры, мм	
			Длина	Большая ось овала корпуса
от 35 до 42	0,1	$\pm 0,1$	120^{+8}_{-5}	$12 \pm 0,4$
			115 ± 5	$8,5 \pm 0,4$

Начальное значение шкалы термометра от 32 до 35 °С.

Конечное значение шкалы термометра 42 °С.

Вероятность безотказной работы термометров за 500 циклов - не менее 0,96.

Знак утверждения типа

наносится на шкалу термометра и на групповую упаковку методом фотопечати и на инструкцию типографским способом.

Комплектность средства измерений

1. Термометр.
2. Футляр.
3. Инструкция.
4. Свидетельство о поверке.

Поверка

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

В эксплуатации термометры медицинские максимальные стеклянные "ИМПЭКС-МЕД" не поверяются.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в инструкции.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам медицинским максимальным стеклянным "ИМПЭКС-МЕД":

1. ГОСТ Р 52921-2008 "Термометры медицинские максимальные стеклянные. Общие технические условия".
2. ГОСТ 8.250-77 "Термометры медицинские максимальные стеклянные. Методы и средства поверки".

3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

– осуществление деятельности в области здравоохранения.

Изготовитель

Wuxi Medical Instrument Factory,
No.86, Dongjie, Zhangjing, Xibei Town, Wuxi City, Jiangsu 214194 China

Заявитель

ООО "Импэкс-Мед", Россия
129281, г. Москва, ул. Лобненская, д. 21, стр. 2.
Телефон/факс +7(495) 921-30-58.
E-mail: sales@impex-med.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" (аттестат аккредитации № 30004-08)
119361, Москва, ул. Озерная, 46
тел. +7(495) 437-57-77, факс +7(495) 437-56-66.
E-mail: office@vniims.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

"__" _____ 2011 г.