

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1774 от 28.11.2016 г.)

Термометры медицинские максимальные стеклянные "ИМПЭКС-МЕД"
(мод. ТМР, ТМБР)

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

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

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

В зависимости от типа используемой термометрической жидкости термометры имеют две модификации:

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

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 31516-2012, с сохранением всех метрологических характеристик. Вместо ртути в термометре может использоваться (безопасная) термометрическая жидкость, в этом случае на шкале термометра нанесена зелёная полоса.

Внешний вид термометров представлен на рисунках 1 и 2.

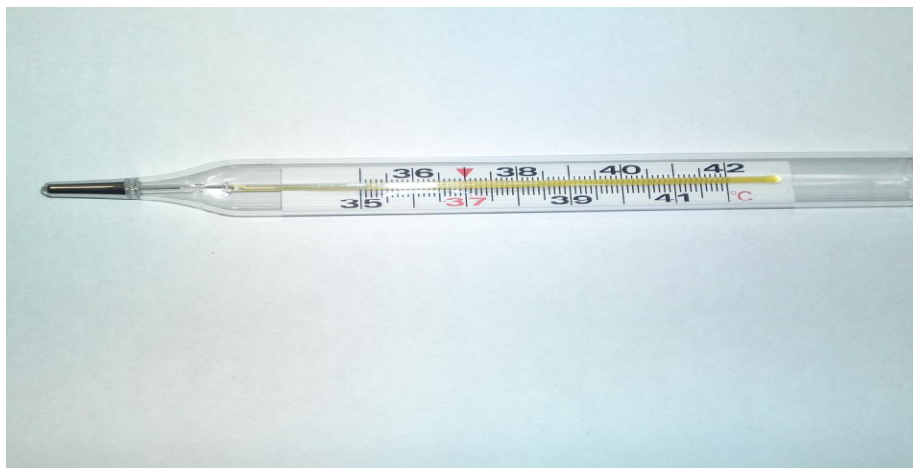


Рисунок 1 - Термометр ТМР



Рисунок 2 - Термометр ТМБР

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений, цена деления шкалы, габаритные размеры, а также пределы допускаемой абсолютной погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Диапазон измерений, °С	Цена деления шкалы, °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	Габаритные размеры, мм		
			длина	диаметр большого овала корпуса	диаметр малого овала корпуса
от +35 до +42	0,1	±0,1	120 ⁺⁸ ₋₅	12,0±0,4	9,0±0,4

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Термометр стеклянный ТМР или ТМБР	- 1 шт.
Футляр	- 1 шт.
Паспорт	- 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу МП 207.1-012-2016 «Термометры медицинские максимальные стеклянные «Импекс-Мед». Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 22.09.2016 г.

Основные средства поверки:

- термометр сопротивления эталонный ЭТС-100/1 3-го разряда по ГОСТ 8.558-2009;
- измеритель температуры многоканальный прецизионный МИТ 8.15(М) (Регистрационный № 19736-11);
- термостаты переливные прецизионные ТПП-1 моделей ТПП-1.0, ТПП-1.1 (Регистрационный № 33744-07).

Допускается применение средств поверки, не приведенных в перечне, но обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в паспорт или свидетельство о поверке..

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам медицинским максимальным стеклянным "ИМПЭКС-МЕД" (мод. ТМР, ТМБР)

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

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

Изготовитель

Фирма «Jiangsu Yuyue Medical Instruments Co., Ltd.» КНР
No 36 West Yandu Road, Yandu New Destrict, Yancheng Jiangsu 224005, China

Заявитель

ООО «Импэкс-Мед», Россия
Адрес: 127644, г. Москва, ул. Лобненская, д. 21, стр. 2
ИНН 7716179150
Телефон/факс +7(495) 921-30-58
E-mail: sales@impex-med.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2016 г.