

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «3» августа 2022 г. № 1920

Регистрационный № 48784-11

Лист № 1
Всего листов 3

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 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.

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

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

Внешний вид термометров представлен на рисунках 1 и 2.

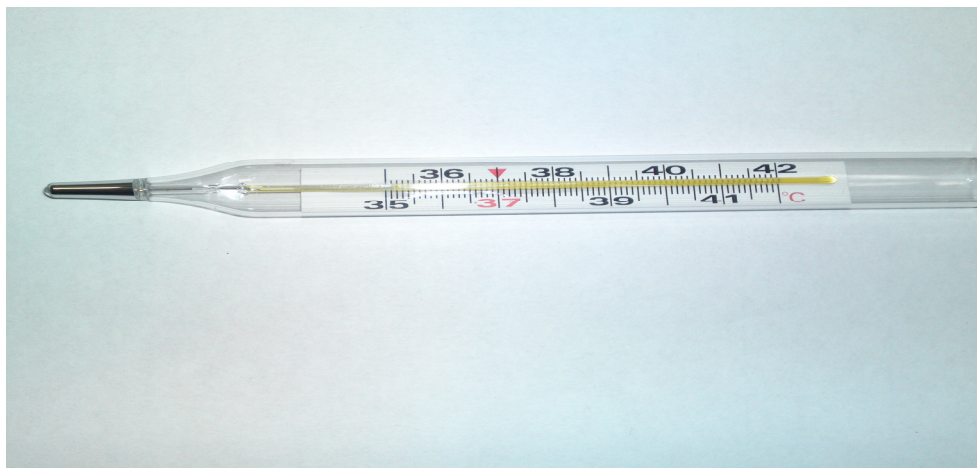


Рисунок 1 - Термометр медицинский максимальный стеклянный «ИМПЭКС-МЕД»
Тип ТМР

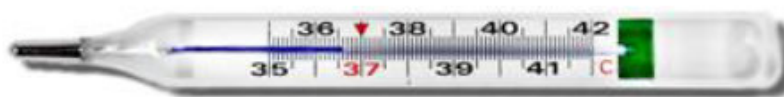


Рисунок 2 - Термометр медицинский максимальный стеклянный «ИМПЭКС-МЕД»
Тип ТМБР

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

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

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений, °С	от +35 до +42
Цена деления шкалы, °С	0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, °С	±0,1
Габаритные размеры	
Длина, мм	120 ⁺⁸ ₋₅ 115±5
Большая ось овала корпуса, мм	12,0±0,4 8,5±0,4
Начальное значение шкалы термометра, °С	от 32 до 35
Конечное значение шкалы термометра, °С	42
Вероятность безотказной работы термометра 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

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Термометр стеклянный ТМР или ТМБР	1 шт.
Футляр	1 шт.
Паспорт	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

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

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

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

Изготовитель

Wuxi Medical Instrument Factory Co., Ltd, КНР

Адрес: No. 43 Xixin Road, ZhangJing, Xibei Town, Wuxi city, Jiangsu 214194, China

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «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

Уникальный номер в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации №30004-13.