

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» марта 2025 г. № 613

Регистрационный № 48784-11

Лист № 1
Всего листов 5

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

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

Термометр выполнен в виде герметичного стеклянного корпуса, внутрь которого помещена шкала для отсчета температуры и капиллярная трубка с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью, состоящей из галлия 70 (± 10) %, индия 20 (± 10) % и олова 10 (± 10) %.

Термометр имеет максимальное устройство, которое 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 имеет один тип - ТМБР.

Термометры комплектуются обычным пластмассовым футляром (классический футляр), футляром с колпачком для легкого встряхивания, футляром с увеличительной линзой (футляр-лупа) или футляром с колпачком для легкого встряхивания и с увеличительной линзой (футляр-люкс).

Цветовая гамма термометра может быть изменена по решению Изготовителя в одностороннем порядке.

В зависимости от цветовой гаммы шкалы и типа футляра различают следующие исполнения термометров:

Исполнение I - Термометр медицинский максимальный стеклянный «ИМПЭКС-МЕД»® безртутный в комплекте с классическим футляром.

Исполнение II - Термометр медицинский максимальный стеклянный «ИМПЭКС-МЕД»® безртутный в комплекте с футляром для легкого встряхивания.

Исполнение III - Термометр медицинский максимальный стеклянный «ИМПЭКС-МЕД»® безртутный в комплекте с футляром-лупой.

Исполнение IV - Термометр медицинский максимальный стеклянный «ИМПЭКС-МЕД»® безртутный в комплекте с футляром-люкс.

Исполнение V - Термометр медицинский максимальный стеклянный «ИМПЭКС-МЕД»® безртутный с цветной шкалой в комплекте с классическим футляром.

Исполнение VI - Термометр медицинский максимальный стеклянный «ИМПЭКС-МЕД»® безртутный с цветной шкалой в комплекте с футляром для легкого встряхивания.

Исполнение VII - Термометр медицинский максимальный стеклянный «ИМПЭКС-МЕД»® безртутный с цветной шкалой в комплекте с футляром-лупой.

Исполнение VIII - Термометр медицинский максимальный стеклянный «ИМПЭКС-МЕД»® безртутный с цветной шкалой в комплекте с футляром-люкс.

Общий вид термометров представлен на рисунке 1.

Общий вид термометров с различными видами исполнений футляров приведен на рисунке 2. Заводской номер наносится на лицевую или на обратную часть футляра термометра в виде буквенно-цифрового обозначения (рисунок 2).

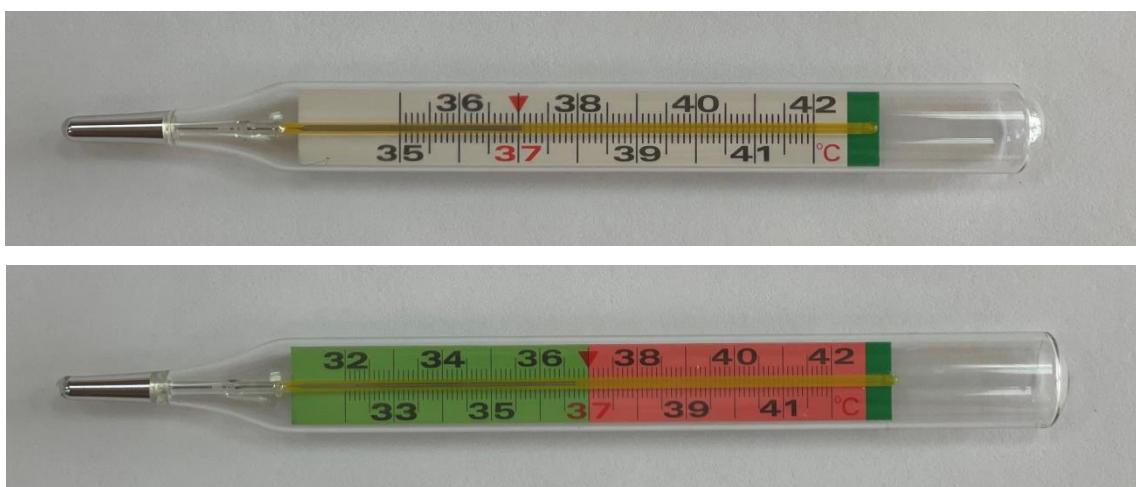


Рисунок 1 – Общий вид термометра медицинского максимального стеклянного «ИМПЭКС-МЕД»

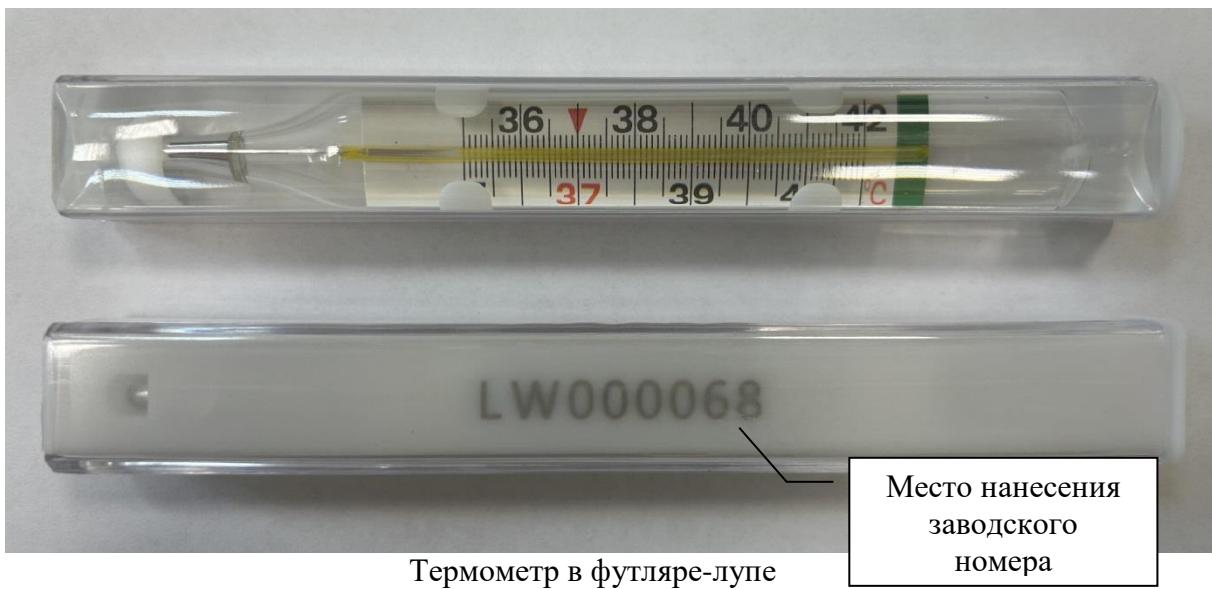


Термометр в классическом футляре

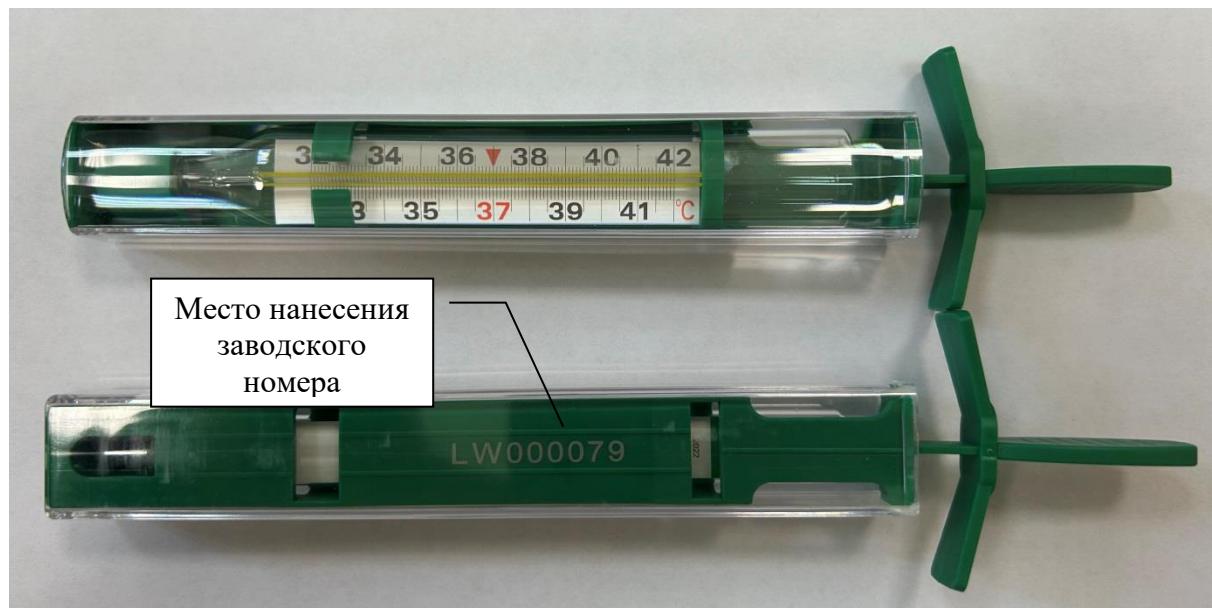
Место нанесения заводского номера

LW000073

Термометр в футляре для легкого встряхивания



Термометр в футляре-лупе



Термометр в футляре-люкс

Рисунок 2 – Общий вид термометров, помещенных в различные виды исполнений футляров

Конструкция средства измерений не предусматривает нанесение знака поверки на корпус термометра.

Пломбирование термометров не предусмотрено.

На шкалу термометров нанесен зарегистрированный товарный знак «ИМПЭКС-МЕД»® (номер государственный регистрация 674442 от 9 октября 2018 г., зарегистрировано Федеральной службой по интеллектуальной собственности Российской Федерации). Маркировка термометра с приведенным торговым знаком представлена на рисунке 3.



Рисунок 3 – Маркировка термометра с приведенным торговым знаком

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики термометров приведены в таблицах 1-2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры (шкала термометра), °C	от +32,0 до +42,0 ⁽¹⁾
Цена деления шкалы термометра, °C	0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C	±0,1

Примечание:

(¹) – Начальное значение шкалы термометра может находиться в интервале от +32,0 °C до +35,0 °C (в соответствии с п. 3.1.3 ГОСТ Р 31516-2012). Конечное значение шкалы термометра всегда равно +42,0 °C.

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Длина термометра, мм, не более	140
Масса термометра, г, не более	8
Рабочие условия эксплуатации:	
- температуры окружающей среды, °C	от +15 до +42
- относительная влажность воздуха, %, не более	80
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 по применению (паспорт) типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр стеклянный	ТМБР	1 шт.
Инструкция по применению (паспорт)	-	1 экз.
Футляр	-	1 шт. ⁽¹⁾

Примечание:

(¹) - исполнение футляра в соответствии с заказом.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 инструкции по применению (паспорт).

Нормативные документы, устанавливающие требования к средствам измерений

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

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 ноября 2024 г. № 2712 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений температуры»;

Стандарт предприятия изготовителя Wuxi Medical Instrument Factory Co., Ltd, КНР.

Изготовитель

Wuxi Medical Instrument Factory Co., Ltd, КНР

(Вукси Медикал Инструмент Фактори Ко., Лтд.)

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, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46

Телефон/факс: +7 (495) 437-55-77 / (495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

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