

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1119 от 17.05.2019 г.)

Термометры медицинские максимальные стеклянные «MERIDIAN» исполнения ртутный, безртутный

Назначение средства измерений

Термометры медицинские максимальные стеклянные «MERIDIAN» исполнения ртутный, безртутный предназначены для измерений температуры тела человека.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров медицинских максимальных стеклянных «MERIDIAN» основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости в зависимости от температуры тела человека.

Термометры медицинские максимальные стеклянные «MERIDIAN» состоят из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена прозрачной герметичной стеклянной оболочкой, имеющей плоскую цилиндрическую конструкцию, внутрь которой вставлена и прикреплена продольно к капиллярной трубке пластина с нанесенной шкалой для отсчета температуры.

Термометры медицинские максимальные стеклянные «MERIDIAN» 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 «MERIDIAN» выпускаются в следующих исполнениях: ртутный и безртутный (термометрическая жидкость на основе галлия).

Общий вид средства измерений представлен на рисунках 1,2.



Рисунок 1.1 – Термометр медицинский максимальный стеклянный «MERIDIAN», ртутный с шкалой от 32 °C

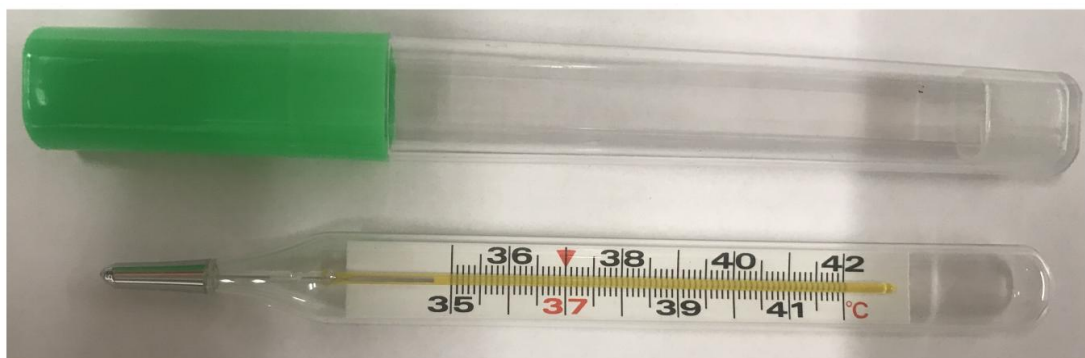


Рисунок 1.2 – Термометр медицинский максимальный стеклянный «MERIDIAN», ртутный с шкалой от 35 °C



Рисунок 2.1 – Термометр медицинский максимальный стеклянный «MERIDIAN», безртутный с шкалой от 32 °C

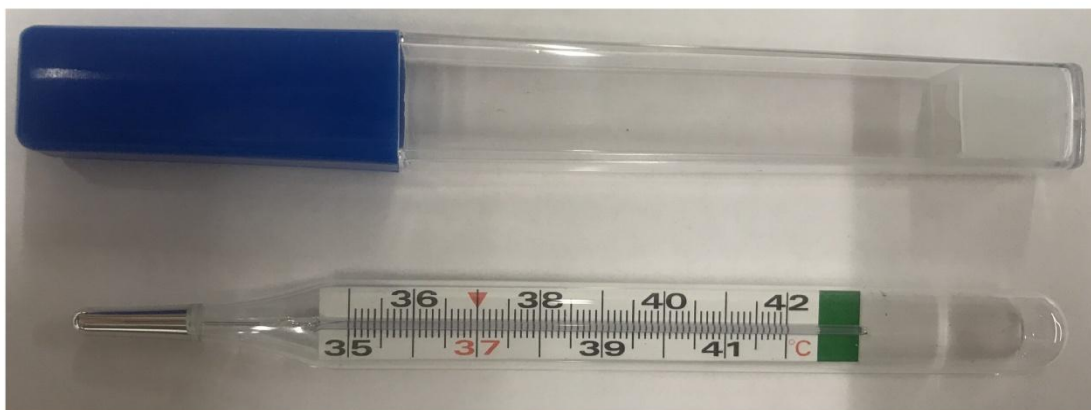


Рисунок 2.2 – Термометр медицинский максимальный стеклянный «MERIDIAN», безртутный с шкалой от 35 °С

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °С	от +35 до +42
Начальное значение шкалы термометра, °С	от +32 до +35
Конечное значение шкалы термометра, °С	42
Цена деления шкалы, °С	0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	±0,1

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм	
длина	125±2
ширина	12±1
толщина	9±1
Ширина видимого столбика ртути, не менее, мм	0,8
Масса, не более, г	9
Вероятность безотказной работы термометров за 500 циклов, не менее	0,96
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от +15 до +25
- относительная влажность воздуха, %	от 45 до 80

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр	-	1 шт.
Паспорт (Руководство по эксплуатации)	-	1 экз.
Футляр	-	1 шт.

Поверка

осуществляется по документу МП 71191-18 «Термометры медицинские максимальные стеклянные «MERIDIAN» исполнения ртутный, безртутный. Методика поверки», утвержденному ФБУ «ЦСМ Московской области» 09 января 2018 г.

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 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 «MERIDIAN» исполнения ртутный, безртутный

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

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

Техническая документация фирмы изготовителя

Изготовитель

«МЕРИДИАН МЕДИКАЛ ПРОДАКТС ЛТД» (MERIDIAN MEDICAL PRODUCTS LTD),
Великобритания

Адрес: Langley House, Park Road, London, N2 8EY, United Kingdom

Завод изготовитель:

Suzhou Hengxiang Import & Export Co., Ltd, Китай

Адрес: 18F., 1638 Xi Huan Road, 215004 Suzhou, People's Republic of China

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХЭТАЛОН» (ООО «ТЕХЭТАЛОН»)
ИНН 7735157339

Адрес: 124482, г. Москва, г. Зеленоград, Корпус 100

Телефон: +7(499) 734-54-77

E-mail: tehetalon@bk.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области»
(ФБУ «ЦСМ Московской области»)

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-он, рабочий поселок Менделеево

Телефон: +7(49624) 2-41-62, факс: +7(49624) 7-70-70

E-mail: welcome@mosoblcsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-14 от 07.02.2014 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.