

**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 трубы 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

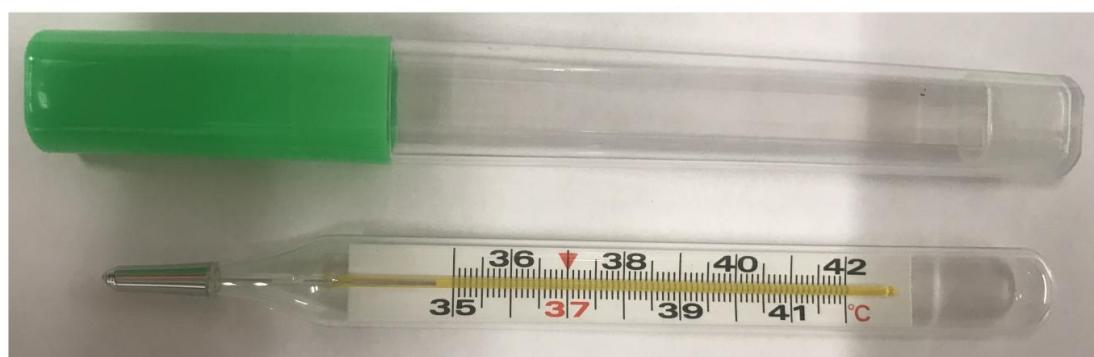


Рисунок 1.2 – Термометр медицинский максимальный стеклянный «MERIDIAN»,  
ртутный с шкалой от 35 °C

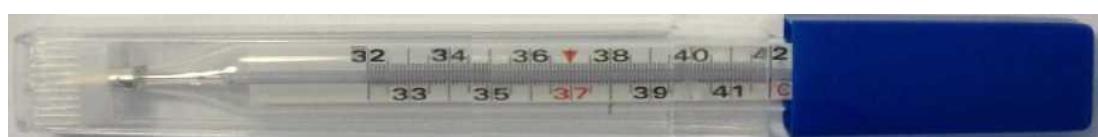


Рисунок 2.1 – Термометр медицинский максимальный стеклянный «MERIDIAN»,  
безртутный с шкалой от 32 °C

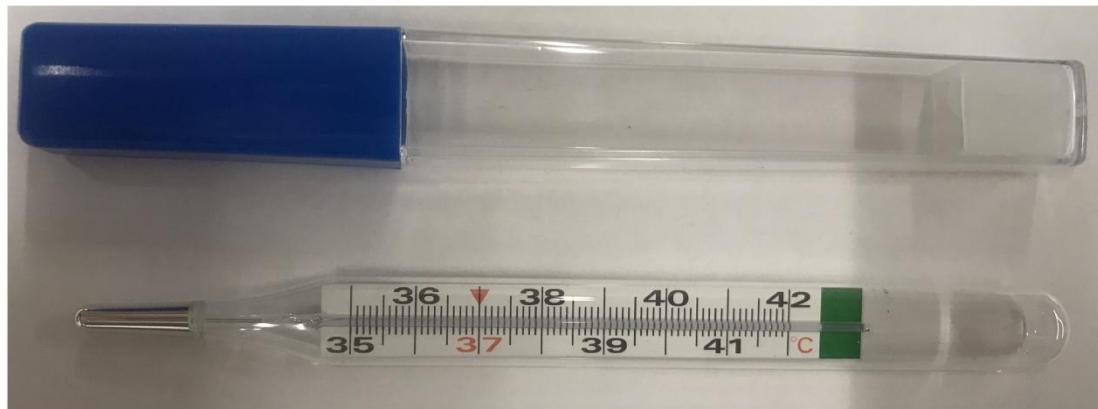


Рисунок 2.2 – Термометр медицинский максимальный стеклянный «MERIDIAN», безртутный с шкалой от 35 °C

Пломбирование термометров не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

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

### Проверка

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»)  
ИИН 7735157339

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

Телефон: +7(499) 734-54-77

E-mail: [tehetalon@bk.ru](mailto: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](mailto: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.