

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Термометры электронные цифровые «Geratherm rapid GT-195-1»

#### Назначение средства измерений

Термометры электронные цифровые «Geratherm rapid GT-195-1» предназначены для измерения температуры тела человека.

#### Описание средства измерений

Принцип действия термометров электронных цифровых «Geratherm rapid GT-195-1» основан на измерении потенциала, создаваемого термодатчиком, и представлении измеренного потенциала в числовом значении в виде действующей температуры тела человека.

Конструктивно термометры выполнены в пластиковом водонепроницаемом корпусе с изгибающимся наконечником на угол до 45 ° и позолоченной поверхностью сенсора.

Показания действующей температуры представлены в виде 3-х разрядной цифровой шкалы.

Термометры имеют две шкалы измерения – по Цельсию (°C) или по Фаренгейту (°F).

Внешний вид термометра представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид термометра электронного цифрового «Geratherm rapid GT-195-1»

Пломбирование термометра для обеспечения защиты от несанкционированного доступа не требуется.

#### Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений температуры, °C (°F): от 32,0 до 43,9 (от 90 до 109)

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений:

- в диапазоне от 34,0 до 42,0 °C: ± 0,1 °C
- в остальной области: ± 0,2 °C
- в диапазоне от 93,2 до 107,6 °F: ± 0,2 °F
- в остальной области: ± 0,4 °F

Дискретность измерений: 0,1 °C

Количество разрядов: 3

Система индикации: жидкокристаллический дисплей

Память: автоматическое запоминание последнего значения

Продолжительность измерения:

- оральное, ректальное измерение 9-15 с.
- аксиллярное измерение до 60 с.

При достижении конечной температуры звучит сигнал в течение около 8 секунд разной тональности при нормальной и повышенной температуре.

Время автоматического отключения в состоянии покоя: 9 мин.  
Индикация разряда батарей: на дисплее.  
Элементы питания: батарейка 1,55 В тип LR 41 или аналогичная.  
Тестирование: тест автоматической проверки функционирования.  
Тип защиты от поражения электрическим током: ВF.  
Масса, г, не более: 14  
Габаритные размеры, мм, не более: 135 ×23×10  
Условия эксплуатации:  
- температура, °C (°F) 10 - 35 (50 -95)  
- влажность, % 30 - 75

#### **Знак утверждения типа**

наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом.

#### **Комплектность средства измерений**

1. Термометр электронный цифровой
2. Футляр
3. Руководство по эксплуатации
4. Методика поверки

#### **Поверка**

осуществляется по документу МП 40896-09 «Термометр электронный цифровой Geratherm rapid GT-195-1» Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ «ВНИИИМТ» 22.05.2009 г.

Основные средства, применяемые при поверке:

- термометр для точных измерений ТТР-1 №10 и №11 по ГОСТ 13646-68, предел абсолютной погрешности 0,01 °С;
- термостат водяной с равномерным температурным полем рабочего пространства с разницей температур и амплитудой колебания температур в диапазоне температур от 32 до 45 °С не более 0,02 °С.

#### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в Руководстве по эксплуатации

#### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам электронным цифровым «Geratherm rapid GT-195-1»**

1. ГОСТ Р 50444-92 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия";
2. ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК601-1-88) "Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности".
3. Техническая документация фирмы Geratherm Medical AG

#### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- вне сферы государственного регулирования.

#### **Изготовитель**

Фирма «Geratherm Medical AG», Германия  
98716, Geschwenda, Fahrenheitstrasse, 1, Germany

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «ГераМед»  
(ООО «ГераМед»)  
123430, г. Москва, 3-й Митинский пер., 7- 274  
Тел./факс (495) 759-71-68  
e-mail: [geramed@rambler.ru](mailto:geramed@rambler.ru)

**Испытательный центр**

АНО «ВНИИИМТ»  
129301, Москва, ул. Касаткина, д.3,  
Тел/факс (499)187-29-71  
Аттестат аккредитации АНО «ВНИИИМТ» по проведению испытаний средств измерений  
в целях утверждения типа № 30136-14 от 04.04.2014 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.        «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.