

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного
предприятия «Гомельский центр
стандартизации, метрологии и
сертификации»



А. В. Казачок

2018 г

<p>Термометры электронные цифровые серии iMed GT</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>РБ0325663518</u></p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Ningbo Greetmed Medical Instruments Co., Ltd", Китай

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры электронные цифровые серии iMed GT (далее по тексту - термометры) предназначены для измерения температуры тела человека тремя способами: аксилярный (в подмышечной впадине), ректальный (в анальном отверстии), оральный (во рту).

Термометры применяются в медицинских учреждениях, могут применяться в бытовых условиях для индивидуального пользования.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометров основан на преобразовании электрического сигнала от термозависимого генератора (терморезистора) в значения температуры.

Термометры изготавливают следующих модификаций: iMed GT-1 (базовая модель), iMed GT-03 (с измененной цветовой гаммой и формой корпуса с гибким наконечником), iMed GT-04 (с измененной цветовой гаммой и формой корпуса), iMed GT-05 (с измененной цветовой гаммой и формой корпуса с гибким наконечником, с увеличенным дисплеем).

Результаты измерений индицируются на жидкокристаллическом дисплее. Включение/выключение термометров осуществляется кнопкой, расположенной на лицевой стороне корпуса. Для замены питания в корпусе имеется специальная крышка.

Термометры сохраняют последний результат измерения температуры.

Внешний вид термометров приведен на рисунках 1-4.

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка) указано в приложении А к описанию типа.



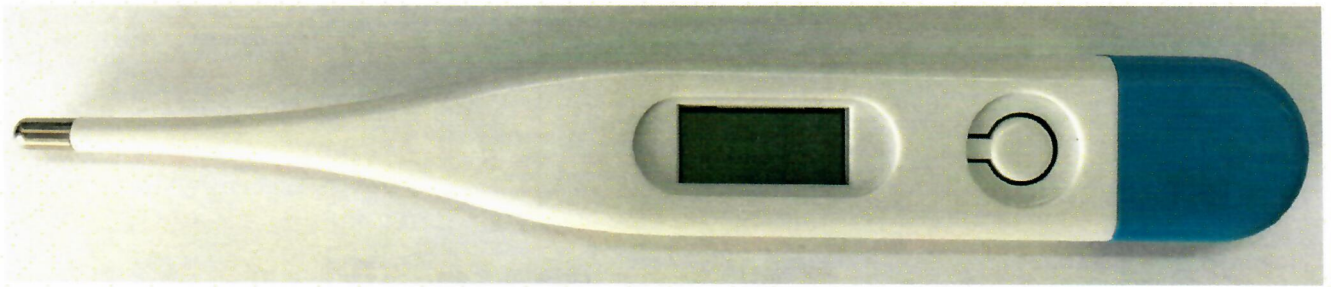


Рисунок 1 - Внешний вид термометра iMed GT-1

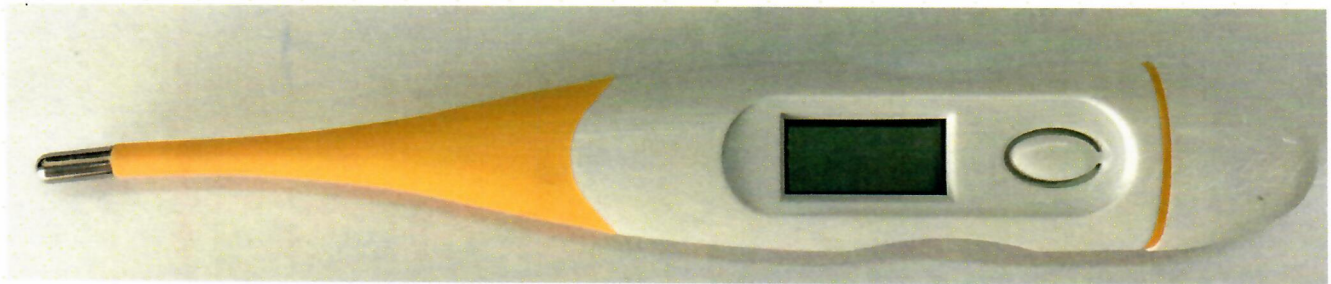


Рисунок 2 - Внешний вид термометра iMed GT-03

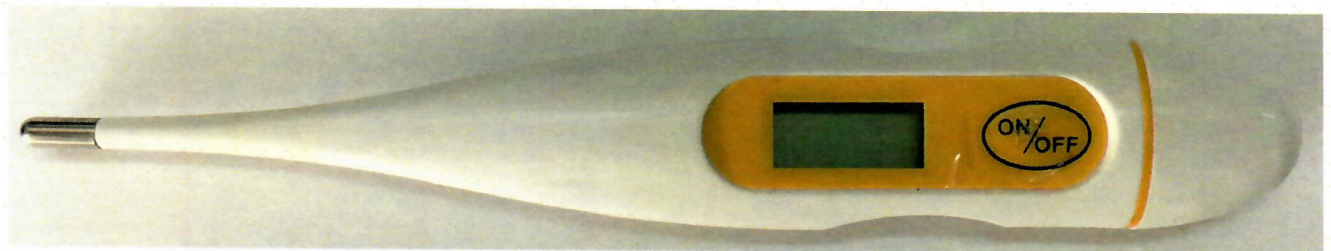


Рисунок 3 - Внешний вид термометра iMed GT-04

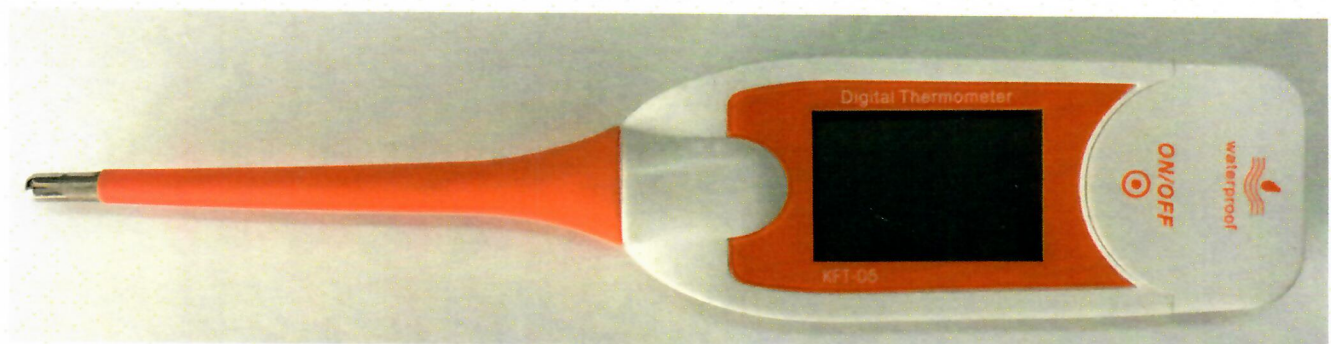


Рисунок 4 - Внешний вид термометра iMed GT-05

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °С - iMed GT-1, iMed GT 03, iMed GT 04 - iMed GT-05	от 32,0 до 42,9 от 32,0 до 42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности термометров при измерении температуры в диапазоне: - от 32,0 °С до 35 °С, °С - от 35 °С до 42 °С, включительно, °С - св. 42 °С до 42,9 °С, °С	±0,2 ±0,1 ±0,2
Дискретность показаний, °С	0,1
Питание от внутреннего источника питания с номинальным напряжением, В	1,5
Габаритные размеры, мм, не более - iMed GT-1, iMed GT 03, iMed GT 04 - iMed GT-05	125x18x10 135x28x10
Масса (с установленной батареей), г, не более: - iMed GT-1, iMed GT 03, iMed GT 04 - iMed GT-05	9,2 15,0
Условия эксплуатации: -диапазон температур окружающего воздуха, °С -диапазон относительной влажности воздуха, %	от плюс 10 до плюс 40 от 30 до 85
Условия хранения: -диапазон температур окружающего воздуха, °С -диапазон относительной влажности воздуха, %	от минус 10 до плюс 50 от 20 до 90

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество	Примечание
Термометр электронный	1 шт.	
Инструкция по применению	1 экз.	
Футляр защитный	1 шт.	
Гарантийный талон	1 экз.	
Методика поверки МРБ МП (для организаций, производящих поверку)	1 экз.	



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Ningbo Greetmed Medical Instruments Co., Ltd", Китай

ГОСТ 20790-93 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия».

ГОСТ 30324.0-95 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности».

СТБ ISO 80601-2-56-2016 «Изделия медицинские электрические. Часть 2-56. Дополнительные требования безопасности и требования к основным характеристикам медицинских термометров для измерения температуры тела».

СТБ ИЕС 60601-1-2012 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности и требования к основным характеристикам»

СТБ МЭК 60601-1-2-2006 «Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности. Электромагнитная совместимость. Требования и методы испытаний».

МРБ МП. *2807-2018* «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Термометры электронные цифровые серии iMed GT. Методика поверки».

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Термометры электронные цифровые серии iMed GT модификаций iMed GT-1, iMed GT 03, iMed GT 04, iMed GT-05 обеспечены поверкой в Республике Беларусь. Методика поверки МРБ МП «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Термометры электронные цифровые серии iMed GT. Методика поверки».

Применяемые эталоны:

- устройство термостатирующее измерительное «Термостат А3», диапазон измерения и поддержания температуры среды от 20 °С до 250 °С, абсолютная погрешность поддержания температуры рабочей среды $\pm 0,01$ °С;

- измеритель температуры эталонный ИТЭ, диапазон измерений температуры от 193 К до 693 К (от минус 80 °С до 420 °С), пределы абсолютной погрешности измерения в диапазонах температур: $\pm 0,01$ К при температуре от 193,15 К до 273,16 К включительно, $\pm 0,01$ °С при температуре от 0 °С до 231,928 °С включительно, $\pm 0,03$ °С при температуре от 231,928 °С до 419,527 °С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры электронные цифровые серии iMed GT модификаций iMed GT-1, iMed GT-03, iMed GT-04, iMed GT-05 соответствуют требованиям ГОСТ 20790-93, ГОСТ 30324.0-95, СТБ ISO 80601-2-56-2016, СТБ ИЕС 60601-1-2012 и СТБ МЭК 60601-1-2-2006 .

Термометры электронные цифровые серии iMed GT модификаций iMed GT-1, iMed GT-03, iMed GT-04, iMed GT-05 соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Регистрационный номер декларации о соответствии ЕАЭС № ВУ/112 11.02. ТР020 107 14639 от 26.07.2018

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев.



Государственные приемочные испытания проведены
Республиканским унитарным предприятием
«Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации»
Адрес: Республика Беларусь, 246015, г. Гомель, ул. Лепешинского, 1
тел./факс (+375 232) 26-33-00, приемная 26-33-01
Электронный адрес: mail@gomelcsms.by
Аттестат аккредитации №ВУ/112 02.1.0.1751

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"Ningbo Greetmed Medical Instruments Co., Ltd", Китай
Адрес: 18F-3, №1 Building, Wante Busines Centre, Hi-Tech Zone, 315042 Ningbo,
China.

Начальник испытательного центра

М.А. Казачок

Начальник сектора теплотехнических
средств измерений отдела метрологии

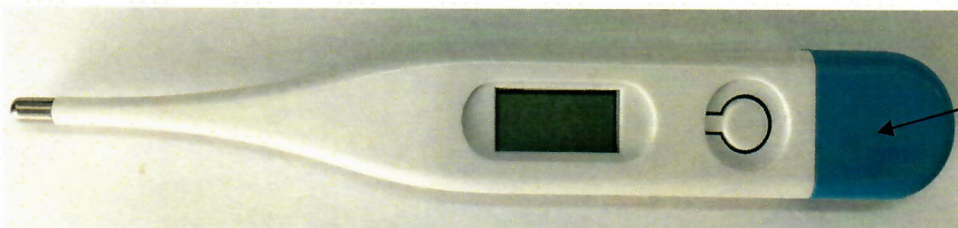
В.А. Чайка



ПРИЛОЖЕНИЕ А

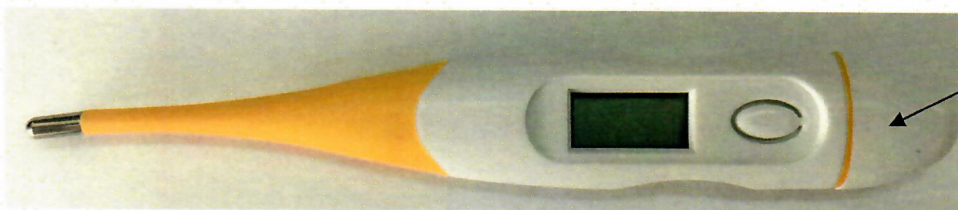
(обязательное)

Схема нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



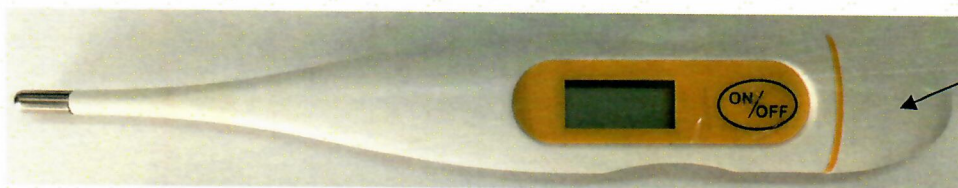
Место нанесения знака поверки
(клеймо-наклейка)

Рисунок А.1 - Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка) для термометра iMed GT-1



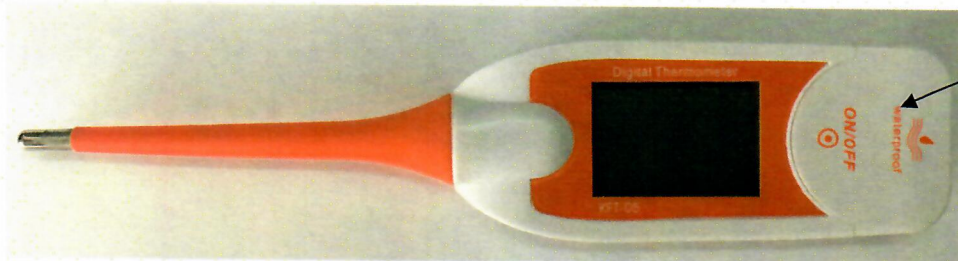
Место нанесения знака поверки
(клеймо-наклейка)

Рисунок А.2 - Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка) для термометра iMed GT-03



Место нанесения знака поверки
(клеймо-наклейка)

Рисунок А.3 - Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка) для термометра iMed GT-04



Место нанесения знака поверки
(клеймо-наклейка)

Рисунок А.4 - Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка) для термометра iMed GT-05

