

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «19» ноября 2021 г. № 2593

Сведения
об утвержденных типах средств измерений, подлежащие изменению
в части сведений о местах осуществления деятельности изготовителей

№ п/п	Наименование типа	Обозначение типа	Регистраци- онный номер в ФИФ	Изготовитель	Место осуществления деятельности Изготовителя		Заявитель
					Прежний адрес	Новый адрес	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Термометры электронные цифровые	Geratherm clinic GT 2038, Geratherm color GT 131, Geratherm solar speed GT 161/1	23811-13	Фирма "Geratherm Medical AG", Германия	98716, Geschwenda, Fahrenheitstrasse, 1, Germany	Fahrenheitstrasse 1, 99331 Geratal, Germany	Общество с ограниченной ответственностью «ГераМед» (ООО «ГераМед»), г. Москва
2.	Измерители артериального давления крови (тонометры) электронные автоматические с принадлежностями	Geratherm desktop GP 6621	23813-13	Фирма "Geratherm Medical AG", Германия	Fahrenheitstraße 1, 98716 Geschwenda Germany	Fahrenheitstrasse 1, 99331 Geratal, Germany	Общество с ограниченной ответственностью «ГераМед» (ООО «ГераМед»), г. Москва
3.	Термометры электронные цифровые	"Geratherm Rapid GT-195-1"	40896-09	Фирма "Geratherm Medical AG", Германия	Fahrenheitstrasse 1, D-98716 Geschwenda, Germany	Fahrenheitstrasse 1, 99331 Geratal, Germany	Общество с ограниченной ответственностью "ГераМед" (ООО "ГераМед"), г. Москва

4.	Измерители артериального давления крови (тонометры) электронные автоматические	"Geratherm wristwatch KP 6130" с принадлежно стями	23812-13	Фирма "Geratherm Medical AG", Германия	Fahrenheitstrasse 1, D-98716 Geschwenda, Germany	Fahrenheitstrasse 1, 99331 Geratal, Germany	Общество с ограниченной ответственностью "ГераМед" (ООО "ГераМед"), г. Москва
----	---	---	----------	---	--	--	---

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «19» ноября 2021 г. № 2593

Регистрационный № 23811-13

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры электронные цифровые «Geratherm clinic GT 2038», «Geratherm color GT 131», «Geratherm solar speed GT 161/1»

Назначение средства измерений

Термометры электронные цифровые «Geratherm clinic GT 2038», «Geratherm color GT 131», «Geratherm solar speed GT 161/1» предназначены для измерения температуры тела человека.

Описание средства измерений

Работа термометров электронных цифровых основана на измерении потенциала, создаваемого термодатчиком, и представлении измеренного потенциала в числовом значении в виде действующей температуры тела человека. Показания действующей температуры представлены в виде 3-х разрядной цифровой шкалы.

Конструктивно термометры выполнены в пластиковых корпусах.

Внешний вид термометров представлен на фото 1, 2, 3.



Фото 1

Внешний вид термометра электронного цифрового
"Geratherm clinic GT 2038"



Фото 2
Внешний вид термометра электронного цифрового
"Geratherm color GT 131"



Фото 3

Внешний вид термометра электронного цифрового
"Geratherm solar speed GT 161/1"

Пломбирование термометров для обеспечения защиты от несанкционированного доступа не требуется.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений температуры: от 32,0 до 43,9 °C

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений:

- в диапазоне от 34,0 °C до 42,0 °C, $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

- в остальной области, $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$

Дискретность измерений: 0,1 °C

Количество разрядов: 3

Система индикации: ЖК дисплей

Количество измерений, сохраняемых в памяти: 1

Продолжительность измерения не более: 60 с.

Время автоматического отключения в состоянии покоя: 10 мин.

Индикация разряда батарей: на дисплее.

Звуковой сигнал при включении термометра и по окончании измерения.

Элементы питания:

- батарейка 1,5 В для термометров «Geratherm clinic GT 2038» и «Geratherm color GT 131»;

- встроенная солнечная батарея для термометра «Geratherm solar speed GT 161/1»

Тестирование: имеется тест автоматической проверки функционирования.

Тип защиты от поражения электрическим током: BF.

Масса, г, не более:

- «Geratherm color GT 131» - 14

- «Geratherm clinic GT 2038» - 11

- «Geratherm solar speed GT 161/1» - 18.

Габаритные размеры, мм, не более:

- «Geratherm color GT 131» - 30×17×9

- «Geratherm clinic GT 2038» - 121×18×9

«Geratherm solar speed GT 161/1» - 147×21×13

Условия эксплуатации:

Температура от +10°C до + 35°C

Влажность, % не выше 75

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в Руководстве по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

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

Сведения о методиках (методах) измерений:

вносятся в Руководство по эксплуатации

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам электронным цифровым «Geratherm clinic GT 2038», «Geratherm color GT 131», «Geratherm solar speed GT 161/1»

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

Изготовитель

Фирма «Geratherm Medical AG», Германия

Geratherm Medical AG, Fahrenheitstrasse 1, 99331 Geratal, Germany

Испытательный центр

ГЦИ СИ АНО ВНИИИМТ, Регистрационный номер 30136-09.

129301, Москва, ул. Касаткина, д.3,

Тел/факс (499)187-29-71

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «19» ноября 2021 г. № 2593

Регистрационный № 23812-13

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители артериального давления крови (тонометры) электронные автоматические "Geratherm wristwatch КР 6130" с принадлежностями

Назначение средства измерений

Измерители артериального давления крови (тонометры) электронные автоматические "Geratherm wristwatch КР 6130" с принадлежностями (в дальнейшем – ИАД) предназначены для косвенного измерения систолического и диастолического давления, а также частоты пульса осциллометрическим методом.

Описание средства измерений

Принцип действия ИАД заключается в измерениях систолического (верхнего) и диастолического (нижнего) давления крови в сосудистой системе организма человека, на основании которых делается заключение о состоянии сердечнососудистой системы человека.

Принцип действия тонометра "Geratherm wristwatch КР 6130" основан на использовании метода анализа осцилляций давления в компрессионной манжете, охватывающей запястье руки человека. Описываемый ИАД использует метод измерения с применением системы измерения „fuzzy logic“.

При этом методе в процессе измерения с помощью микропроцессора и воздушного насоса в манжете создается давление, заведомо превышающее систолическое значение давления крови в руке. Затем давление воздуха плавно снижается за счет его стравливания из манжеты. Посредством автоматического анализа параметров осцилляций определяются моменты начала осцилляций (при этом значение давления в манжете соответствует систолическому давлению в руке) и окончания осцилляций (значение давления в манжете соответствует диастолическому давлению в руке). Измеренные значения давления в эти моменты и являются результатами измерений артериального давления, которые запоминаются в выбранной ячейке памяти и индицируются на жидкокристаллическом дисплее с указанием времени и даты измерений. Измеряется также частота следования осцилляций, которая равна частоте пульса. Если первоначально созданное в манжете давление ниже уровня артериального давления крови у пациента, автоматически происходит одна или несколько подкачек воздуха в манжету, пока уровень давления в ней не будет достаточен для начала измерений.

ИАД имеет ячейку памяти на 42 измерения.

ИАД снабжен электронным управлением уровня накачки манжеты “fuzzy logic”.

ИАД обеспечивает отображение на дисплее текущего значения даты и времени и регистрацию даты и времени измерения.

Конструктивно ИАД выполнен в виде портативного прибора. Питание – от 2 батарей типа ААА.

Корпус ИАД выполнен из пластмассы.

Внешний вид ИАД представлен на Фото 1.



Фото 1.

Внешний вид Измерителя артериального давления крови (тонометра) электронного автоматического "Geratherm wristwatch KP 6130"

Программное обеспечение

Автоматическое измерение давления.

Процесс измерения происходит под контролем ПО полностью автоматически и состоит из следующих этапов:

1. Автоматическое тестирование работоспособности ИАД.
2. Нагнетание воздуха в манжету.
3. Анализ достаточности уровня давления в манжете и необходимости подкачки воздуха.
4. Процесс измерения давления и пульса.
5. Выдача результатов измерения на дисплей.
6. Запоминание результатов измерения в ячейке памяти.
7. Автоматическое отключение прибора через 150 секунд после окончания измерения.

Функция «fuzzy logic».

При нажатии на кнопку «Power» (Вкл/выкл) после завершения автоматического тестирования при нагнетании воздуха в манжету ПО отслеживает уровень давления воздуха в манжете и его соответствие уровню артериального давления крови в руке человека. При недостаточном давлении в манжете ПО выдает команду на дополнительную подкачку воздуха в манжету, происходит повторный сравнительный анализ уровней давлений и далее начинается процесс измерения или дополнительная подкачка воздуха в манжету. Дополнительные подкачки воздуха проводятся, если

артериальное давление в руке выше нормального уровня давления. По окончании измерения результаты и некоторые символы выводятся на дисплей.

Определение аритмии.

В процессе измерения ПО анализирует равномерность сердечных сокращений (пульса) и выдачу на дисплей мигающего символа «сердечко» и звукового сигнала.

При отсутствии аритмии мигание и звуковой сигнал производятся равномерно. При аритмии – неравномерно, что фиксируется пользователем прибора визуально и акустически.

В случае обнаружения неравномерного пульса ПО по окончании измерения выдает команду на индикацию символа аритмии на дисплей прибора.

Запоминание результатов измерений.

Результаты измерения автоматически записываются в ячейку памяти. В ячейке памяти может быть сохранено до 42 записей результатов измерений. При наступлении 42-го измерения происходит частичное обновление памяти на одно измерение таким образом, что в ячейке памяти всегда присутствуют 42 последних измерений.

Микропроцессор, обеспечивающий работу ПО, выполнен в виде Чипа, конструктивно изолирован и не может быть подвержен какому-либо функциональному изменению.

Идентификационные данные ПО

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Wristwatch 2008 KP	Wristwatch 2008 KP hex	2008 KP	-	Организуется при формировании исполняемых кодов

Уровень защиты по МИ3286-2010 - А.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений давления в манжете, мм рт.ст.	20 ÷ 300
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Диапазон измерений частоты сердечных сокращений, уд/мин	40 ÷ 200
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения частоты сердечных сокращений, %	± 5
Разрешение индикатора, мм рт.ст., (уд/мин)	1 (1)
Напряжение питающих батарей, В	3

Максимальное количество измерений сохраняемых в памяти	42
Габаритные размеры, мм, не более	78 × 74 × 30
Масса, г, не более	130
Условия эксплуатации:	
Температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +40
Относительная влажность, %, не выше	85

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в Руководстве по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

1. Измеритель артериального давления "Geratherm wristwatch KP 6130" с компрессионной манжетой
2. Элементы питания типа AAA по 1,5В в количестве 2-х шт
3. Футляр
4. Руководство по эксплуатации
5. Методика поверки.

Сведения о методиках (методах) измерений:

«Измерители артериального давления крови (тонометры) электронные автоматические "Geratherm wristwatch KP 6130" с принадлежностями. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям артериального давления крови (тонометрам) электронным автоматическим "Geratherm wristwatch KP 6130"

1. ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования»
2. ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88) «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие технические требования»
3. ГОСТ Р 51959.1-2002 (ЕН 1060-1-96) «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования»
4. ГОСТ Р 51959.3-2002 (ЕН 1060-3-97) «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 3. Дополнительные требования к электромеханическим системам измерения давления крови»
5. ГОСТ 28703-90 «Приборы автоматические и полуавтоматические для косвенного измерения артериального давления. Общие технические требования и методы испытаний»
6. Техническая документация фирмы Geratherm Medical AG

Изготовитель

Фирма «Geratherm Medical AG», Германия
Адрес: Fahrenheitstrasse 1, 99331 Geratal, Germany
Телефон: +49 (0) 36205980, Факс +49 (0) 3620598116
E-mail: info@geratherm.com, www.geratherm.com

Испытательный центр

ГЦИ СИ АНО «ВНИИИМТ», Регистрационный номер 30136-09
129301, г. Москва, ул. Касаткина, д.3,
тел. (499) 187-37-23, E:mail: ra3dix@mail.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «19» ноября 2021 г. № 2593

Регистрационный № 23813-13

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители артериального давления крови (тонометры) электронные автоматические "Geratherm desktop GP 6621" с принадлежностями

Назначение средства измерений

Измерители артериального давления крови (тонометры) электронные автоматические "Geratherm desktop GP 6621" с принадлежностями (в дальнейшем – ИАД) предназначены для косвенного измерения систолического и диастолического давления, а также частоты пульса осциллометрическим методом.

Описание средства измерений

Принцип действия ИАД заключается в измерениях систолического (верхнего) и диастолического (нижнего) давления крови в сосудистой системе организма человека, на основании которых делается заключение о состоянии сердечнососудистой системы человека.

Принцип действия тонометра «Geratherm desktop GP 6621» основан на использовании метода анализа осцилляций давления в компрессионной манжете, охватывающей руку человека. Описываемый ИАД использует метод измерения с применением системы измерения „fuzzy logic“.

При этом методе в процессе измерения с помощью микропроцессора и воздушного насоса в манжете создается давление, заведомо превышающее систолическое значение давления крови в руке. Затем давление воздуха плавно снижается за счет его стравливания из манжеты. Посредством автоматического анализа параметров осцилляций определяются моменты начала осцилляций (при этом значение давления в манжете соответствует систолическому давлению в руке) и окончания осцилляций (значение давления в манжете соответствует диастолическому давлению в руке). Измеренные значения давления в эти моменты и являются результатами измерений артериального давления, которые запоминаются в ячейке памяти и индицируются на жидкокристаллическом дисплее с указанием времени и даты измерений. Измеряется также частота следования осцилляций, которая равна частоте пульса. Если первоначально созданное в манжете давление недостаточно высокое, автоматически происходит одна или несколько подкачек воздуха в манжету, пока уровень давления в ней не будет достаточен для начала измерений. Это происходит при повышенном артериальном давлении крови у пациента.

ИАД имеет ячейку памяти на 85 измерений.

ИАД снабжен электронным управлением уровня накачки манжеты “fuzzy logic”.

ИАД обеспечивает отображение на дисплее текущего значения даты и времени и регистрацию даты и времени измерения.

Конструктивно ИАД выполнен в виде портативного прибора. Питание – от 4 батарей АА или от сети переменного тока через адаптер.
Корпус ИАД выполнен из пластмассы.

Внешний вид ИАД представлен на фото 1.



Фото 1.

Внешний вид Измерителя артериального давления крови (тонометра) электронного автоматического "Geratherm desktop GP 6621"

Программное обеспечение

Автоматическое измерение давления

Процесс измерения происходит под контролем ПО полностью автоматически и состоит из следующих этапов:

1. Автоматическое тестирование работоспособности ИАД.
2. Нагнетание воздуха в манжету.
3. Анализ достаточности уровня давления в манжете и необходимости

подкачки воздуха.

4. Процесс измерения давления и пульса.
5. Выдача результатов измерения на дисплей.
6. Запоминание результатов измерения в ячейке памяти.
7. Автоматическое отключение прибора через 150 секунд после окончания

измерения.

Функция «fuzzy logic»

При нажатии на кнопку «Power» (Вкл/выкл) после завершения автоматического тестирования при нагнетании воздуха в манжету ПО отслеживает уровень давления воздуха в манжете и его соответствие уровню артериального давления крови в руке человека. При недостаточном давлении в манжете ПО выдает команду на дополнительную подкачку воздуха в манжету, происходит повторный сравнительный анализ уровней давлений и далее начинается процесс измерения или дополнительная подкачка воздуха в манжету.

Дополнительные подкачки воздуха проводятся, если артериальное давление в руке выше нормального уровня давления. По окончании измерения результаты и некоторые символы выводятся на дисплей.

Определение аритмии

В процессе измерения ПО анализирует равномерность сердечных сокращений (пульса) и выдает на дисплей мигающего символа «сердечко» и звукового сигнала. При отсутствии аритмии мигание и звуковой сигнал производятся равномерно. При аритмии – неравномерно, что фиксируется пользователем прибора визуально и акустически.

В случае обнаружения неравномерного пульса ПО по окончании измерения выдает команду на индикацию символа аритмии на дисплей прибора.

Запоминание результатов измерений

Результаты измерения автоматически записываются в ячейку памяти. В ячейке памяти может быть сохранено до 85 записей результатов измерений. При наступлении 85 –го измерения происходит частичное обновление памяти на одно измерение таким образом, что в ячейке памяти всегда присутствуют 85 последних измерений.

Микропроцессор, обеспечивающий работу ПО, выполнен в виде Чипа, конструктивно изолирован и не может быть подвержен какому-либо функциональному изменению.

Идентификационные данные ПО

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Desktop 2008 D	Desktop 2008 D hex	2008 D	-	Организуется при формировании исполняемых кодов

Уровень защиты по МИ3286-2010 - А.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений давления в манжете, мм рт.ст.	20 ÷ 300
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3
Диапазон измерений частоты сердечных сокращений, уд/мин	40 ÷ 200
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения частоты сердечных сокращений, %	± 5
Разрешение индикатора, мм рт.ст., (уд/мин)	1 (1)
Напряжение питающих батарей, В	6
Максимальное количество измерений сохраняемых в памяти	85
Габаритные размеры, мм, не более	156 × 167 × 60
Масса, г, не более	550
Условия эксплуатации:	
Температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +40
Относительная влажность, %, не выше	85

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в Руководстве по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

1. Измеритель артериального давления "Geratherm desktop GP 6621" с компрессионной манжетой.
2. Элементы питания типа АА напряжением 1,5 В в количестве 4-х шт.
3. Футляр
4. Руководство по эксплуатации
5. Методика поверки

Сведения о методиках (методах) измерений

«Измерители артериального давления крови (тонометры) электронные автоматические "Geratherm desktop GP 6621" с принадлежностями. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям артериального давления крови (тонометрам) электронным автоматическим "Geratherm desktop GP 6621" с принадлежностями

1. ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования»
2. ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88) «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие технические требования»
3. ГОСТ Р 51959.1-2002 (ЕН 1060-1-96) «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования»
4. ГОСТ Р 51959.3-2002 (ЕН 1060-3-97) «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 3. Дополнительные требования к электромеханическим системам измерения давления крови»

5. ГОСТ 28703-90 «Приборы автоматические и полуавтоматические для косвенного измерения артериального давления. Общие технические требования и методы испытаний»
6. Техническая документация фирмы Geratherm Medical AG

Изготовитель

Фирма «Geratherm Medical AG», Германия
Адрес: Geratherm Medical AG, Fahrenheitstrasse 1, 99331 Geratal, Germany,
Телефон: +49 (0) 36205980, Факс +49 (0) 3620598116
E-mail: info@geratherm.com, www.geratherm.com

Испытательный центр

ГЦИ СИ АНО «ВНИИИМТ», Регистрационный номер 30136-09
129301, г. Москва, ул. Касаткина, д.3,
тел. (499) 187-37-23
E-mail: ra3dix@mail.ru

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «19» ноября 2021 г. № 2593

Регистрационный № 40896-09

Лист № 1
Всего листов 3

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: $\pm 0,1$ °C
- в остальной области: $\pm 0,2$ °C
- в диапазоне от 93,2 до 107,6 °F: $\pm 0,2$ °F
- в остальной области: $\pm 0,4$ °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: BF.

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

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

Изготовитель

Фирма «Geratherm Medical AG», Германия
Fahrenheitstrasse 1, 99331 Geratal, Germany

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.