



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

CN.C.39.004.A № 43835

Срок действия до 16 сентября 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры медицинские электронные моделей МТ 3001, МТ 1921, МТ 16С2

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "ONBO Electronic (Shenzhen) Co., Ltd.", КНР

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **47744-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 47744-11

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **16 сентября 2011 г. № 4992**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 001817

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры медицинские электронные моделей
МТ 3001, МТ 1921, МТ 16С2

Назначение средства измерений

Термометры медицинские электронные моделей МТ 3001, МТ 1921, МТ 16С2 (далее по тексту – термометры) предназначены для измерения температуры тела человека оральным, подмышечным (аксиллярным) и ректальным способами.

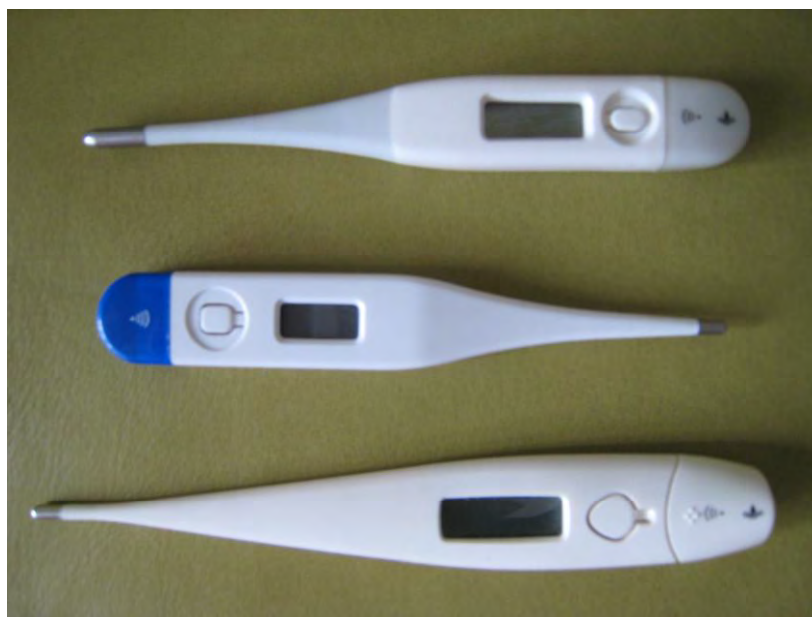
Описание средства измерений

Принцип действия термометров основан на использовании обратной зависимости сопротивления термисторного чувствительного элемента термометра от температуры, что приводит к пропорциональному изменению напряжения измерительной схемы, к которой подключен чувствительный элемент. Далее это напряжение преобразуется в цифровой код и выводится на жидкокристаллический дисплей.

Термометры состоят из пластикового корпуса с наконечником, внутри которого находится микросхема с чувствительным элементом. В корпус встроены 3-х разрядный жидкокристаллический дисплей с кнопкой включения/выключения термометра. Термометры имеют звуковую сигнализацию начала и завершения цикла измерения температуры (при достижении максимальной измеряемой температуры) и функцию автоматического отключения питания примерно через 10 минут после окончания работы. Максимальное значение температуры сохраняется в памяти термометра и отображается при следующем включении. Питание термометров осуществляется от одного сменного элемента питания.

Термометры в зависимости от модели изготавливаются с гибким (модель МТ 1921) или жестким наконечником (модели МТ 3001, МТ 16С2). Термометры моделей МТ 1921 и МТ 16С2 являются водонепроницаемыми.

Фото общего вида термометров



МТ 1921

МТ 3001

МТ 16С2

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измеряемых температур, °С:	
- для модели МТ 16С2:	от плюс 32 до плюс 43,99
- для моделей МТ 1921 и МТ 3001:	от плюс 32 до плюс 42,9
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (при температуре окружающей среды плюс 23±5 °С), °С:	±0,1
Число разрядов цифрового индикатора:	3; 4 (для модели МТ 16С2)
Цена единицы наименьшего разряда, °С:	0,1; 0,01 (для модели МТ 16С2)
Номинальное напряжение внутреннего источника питания (сменной батареи), В	1,5
Габаритные размеры, мм:	
- модель МТ 3001:	123×18×9
- модель МТ 1921:	130×17,6×10,6
- модель МТ 16С2:	148×22,7×13,4
Масса (вместе с батареей), не более, г:	12
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С:	от плюс 10 до плюс 40;
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80
Средний срок службы, лет, не менее:	12

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации (в правом верхнем углу) типографским способом и на наклейку, приклеенную к корпусу термометра.

Комплектность средства измерений

- Термометр – 1 шт.
- Элемент питания – 1 шт.
- Индивидуальная упаковка (футляр) – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации (на русском языке) – 1 экз.
- Методика поверки – 1 экз. (на партию термометров при поставке в один адрес).

Поверка

осуществляется по документу МП 47744-11 «Термометры медицинские электронные моделей МТ 3001, МТ 1921, МТ 16С2. Методика поверки», разработанному и утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», май 2011 г.

Основные средства поверки:

- термометры стеклянные ртутные для точных измерений ТР-1 (по ГОСТ 13646-68), 2-го разряда, 32 ÷ 36 °С; 36 ÷ 40 °С; 40 ÷ 44 °С и ценой деления 0,01 °С;
- термостат переливной прецизионный ТПП-1.1.

Сведения и методиках (методах) измерений

приведены в соответствующем разделе Руководства по эксплуатации на термометры.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам медицинским электронным моделям МТ 3001, МТ 1921, МТ 16С2

ГОСТ 8.558-93 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

МОЗМ. Международная рекомендация МР 115. Медицинские электрические термометры с максимальным устройством.

ГОСТ Р 50444-92. Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

ГОСТ Р 50267.0-92. Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности.

Техническая документация фирмы «ONBO Electronic (Shenzhen) Co., Ltd.», КНР.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений:

Осуществление деятельности в области здравоохранения.

Изготовитель

фирма «ONBO Electronic (Shenzhen) Co., Ltd.», КНР

Адрес: 497, Ta Laneg Industrial Zone, Long Hwa Chen, Bao An Shing, Shenzhen, China.

Заявитель

ООО «Болеар Медика»

Адрес: 115201, г.Москва, Каширский пр-д, 13, а/я 10

Тел.: +7 (495) 787-93-90

Факс: +7 (495) 787-92-68

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ)

ФГУП «ВНИИМС», г.Москва

Аттестат аккредитации от 27.06.2008, регистрационный номер

в Государственном реестре средств измерений № 30004-08.

Адрес: 119361, г.Москва, ул.Озерная, д.46

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66.

E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии

Е.Р.Петросян

«_____» _____ 2011 г.