

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15384 от 18 июля 2022 г.

Срок действия до 18 июля 2027 г.

Наименование типа средств измерений:
Термометры цифровые медицинские LD

Производитель:
«Little Doctor Electronic (Nantong) Co., Ltd.», Китай

Документ на поверку:
МРБ МП.1864-2008 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Термометры цифровые медицинские LD. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 18.07.2022 № 69

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 18 июля 2022 г. № 15384

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Термометры цифровые медицинские LD

Назначение и область применения:

Термометры цифровые медицинские LD (далее – термометры) предназначены для измерения температуры тела человека.

Область применения – при обеспечении защиты жизни и здоровья человека, оказания медицинской помощи.

Описание:

Принцип работы термометров основан на преобразовании электрического сигнала от термозависимого генератора (термистора) в значение температуры.

Результаты измерений индицируются на жидкокристаллическом дисплее.

Включение/выключение термометров осуществляется кнопкой, расположенной на лицевой стороне корпуса. Для замены элемента питания в корпусе имеется специальная крышка.

Термометры сохраняют последний результат измерения температуры.

Термометры изготавливаются следующих исполнений: LD-300, LD-301, LD-302. Корпус термометров исполнений LD-301, LD-302 допускает его погружение в воду.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений температуры, °С	от 35,5 до 42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности термометра при измерении температуры, °С	±0,1

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
LD-300	129×18×10
LD-301	129×18×11
LD-302	129×19×11
Масса (без футляра), г, не более:	
LD-300	10
LD-301	8
LD-302	11

Окончание таблицы 2

1	2
Диапазон показаний температуры, °С	от 32,0 до 42,0
Питание от внутреннего источника питания с номинальным напряжением, В	1,5
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 10 до 35 от 15 до 85
Условия хранения и транспортирования: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от минус 25 до плюс 55 от 15 до 85

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Термометры цифровые медицинские LD	1
Пластиковый футляр	1
Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном	1
МРБ МП.1864-2008 в редакции извещения № 2 об изменении методики поверки	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по МРБ МП.1864-2008 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Термометры цифровые медицинские LD. Методика поверки» в редакции извещения № 2 об изменении методики поверки.

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

руководство по эксплуатации;

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

методику поверки:

МРБ МП.1864-2008 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Термометры цифровые медицинские LD. Методика поверки» в редакции извещения № 2 об изменении методики поверки.

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Измеритель температуры эталонный ИТЭМ
Устройство термостатирующее измерительное «Термостат А3»
Термогигрометр UNITESS THB1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определенные метрологические характеристики с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
отсутствует	отсутствует

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: термометры цифровые медицинские LD соответствуют требованиям документации производителя, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений

«Little Doctor Electronic (Nantong) Co., Ltd.», Китай

Адрес: No.№ 8, Tongxing Road Economic & Technical Development Area, 226010 Nantong, Jiangsu, People's Republic of China

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

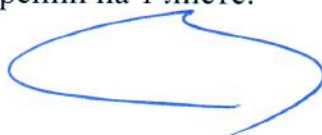
Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



а)



б)



в)

Рисунок 1.1 – Фотография общего вида термометры цифровые медицинские серии LD: а) исполнение LD-300, б) исполнение LD-301, в) исполнение LD-302

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

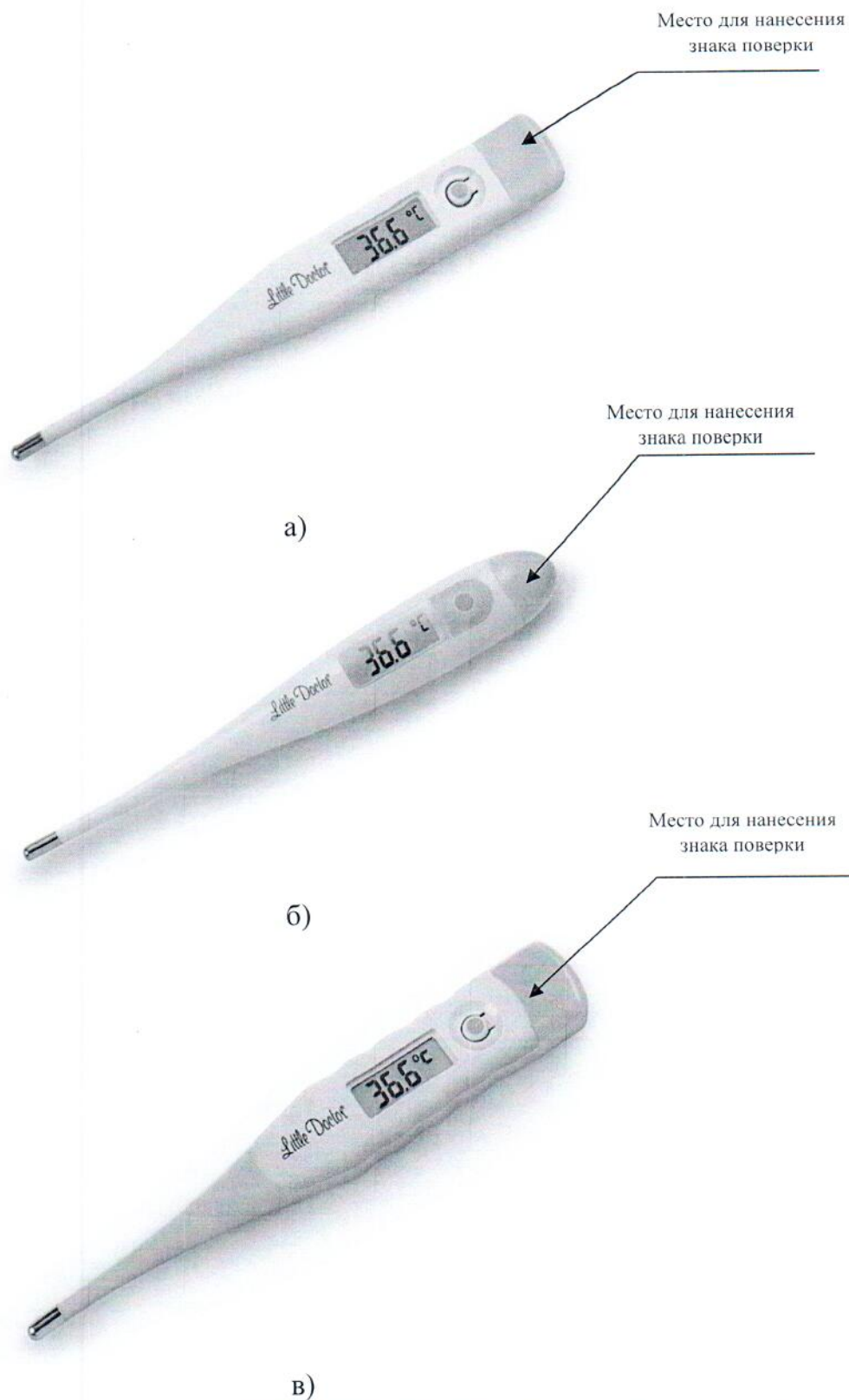


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки термометры цифровые медицинские серии LD: а) исполнение LD-300, б) исполнение LD-301, в) исполнение LD-302