ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 16003 от 27 января 2023 г.

Срок действия до 27 января 2028 г.

Наименование типа средств измерений:
Термометры электронные медицинские DT

Производитель:
«A&D Company Limited», Япония («A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd.», Китай; «Vega Technologies Inc.», Китай; «Cotronic Technology Ltd.», Китай)

Выдан:
«A&D Company Limited», Япония («A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd.», Китай; «Vega Technologies Inc.», Китай; «Cotronic Technology Ltd.», Китай)

Документ на поверку:
МРБ МП.3500-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Термометры электронные медицинские DT. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 27.01.2023 № 5
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 (с 24.12.2025 действует в редакции с изменением № 1, утвержденным постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 24.12.2025 № 173).

Заместитель Председателя И.А.Кисленко

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции изменения 1 от 24.12.2025)
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 27 января 2023 г. № 16003

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Термометры электронные медицинские DT

Назначение и область применения:
Термометры электронные медицинские DT (далее – термометры) предназначены для измерения температуры тела человека.
Область применения – в здравоохранении при обеспечении защиты жизни и здоровья человека, при оказании медицинской помощи.

Описание:

Принцип работы термометров основан на преобразовании электрического сигнала от термозависимого сопротивления (термистора) в значения температуры. Результаты измерений температуры индицируются на жидкокристаллическом дисплее. Последний результат измерения температуры сохраняется в памяти термометра. Включение (выключение) термометров осуществляется кнопкой, расположенной на лицевой стороне корпуса.

Термометры изготавливают следующих исполнений: DT-501, DT-623, DT-624.

Серийный номер «SN» нанесен на маркировочную табличку и включают в себя год изготовления (первая и вторая цифра) и месяц изготовления (третья и четвертая цифра).
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 32,0 до 43,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности термометров 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
1	2
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность окружающего воздуха при 25 °С, %, не более	 от 10 до 43 100

Окончание таблицы 2

1	2
Условия хранения: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность окружающего воздуха при 25 °С, %, не более	 от минус 20 до плюс 60 95
Габаритные размеры термометра электронного медицинского DT-501, мм	19,0×128,0×10,0
Габаритные размеры термометра электронного медицинского DT-623, мм	139,0×22,0×12,5
Габаритные размеры термометра электронного медицинского DT-624, мм	21,0×129,0×12,0
Масса термометра электронного медицинского DT-501, г	10,3
Масса термометра электронного медицинского DT-623, г	12,0
Масса термометра электронного медицинского DT-624, г	12,5
Допускаемое отклонение габаритных размеров и массы, %, не более	10
Номинальное напряжение питания от батареи, В	1,5

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
1 Термометр электронный медицинский DT (исполнение в зависимости от заказа)	1
2 Футляр [1)]	1
3 Элемент питания	1
4 Руководство по эксплуатации	1
5 Гарантийная карта [1)]	1
6 Индивидуальная упаковка [1)]	1
7 Держатель (для исполнения DT-624) [1)]	1
Примечание: [1)]Не предоставляется для поверки	

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

Поверка осуществляется по МРБ МП.3500-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Термометры электронные медицинские DT. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:
требования к типу средств измерений:
техническая документация (руководство по эксплуатации) «A&D Company, Limited», Япония;
методику поверки:
МРБ МП.3500-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Термометры электронные медицинские DT. Методика поверки».
Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Устройство термостатирующее измерительное Термостат А3
Термогигрометр ИВА-6Б
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: Термометры электронные медицинские DT соответствуют требованиям технической документации производителя (руководству по эксплуатации).

Производитель средств измерений
A&D Company Limited, Япония
3-23-14, Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 170-0013
(A&D Company, Limited, Япония
Адрес: 1-243 Asahi, Kitamoto-shi, Saitama-ken, 364-8585 Japan
A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., Китай
Адрес: 1-5/F, Building #4, Hengchangrong High Tech Industry Park, Shangnan East Road, Hongtian, Shajing, Bao´an District, Shenzhen, Guangdong, 518125, P.R., China, Китай.
Vega Technologies Inc., Китай
Адрес: No.505, Shengping Mid.Road, Yangwu, Dalang Town, 523789 Dongguan City, Guangdong Province, P. R. China
Cotronic Technology Ltd., Китай
Адрес: Floor 4-6, Block 7, West of Zhoushi Road, Xixiang Street, Baoan Zone, Shenzhen, Guangdong, 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 2 листах.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 2 листах.

Директор БелГИМ А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений

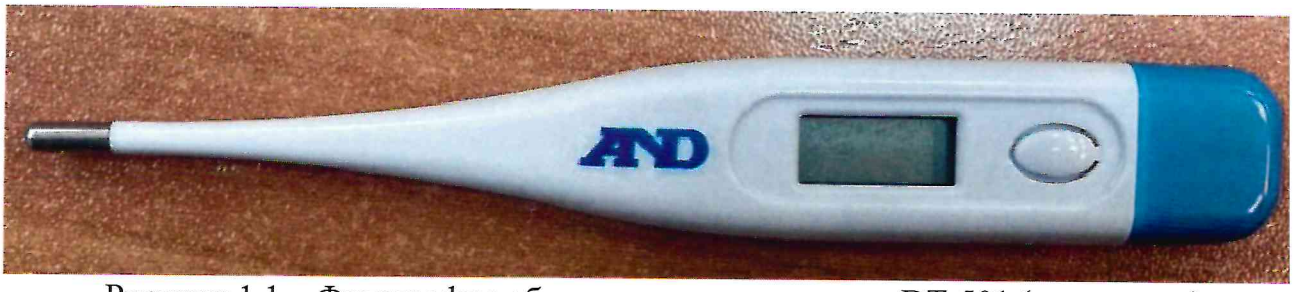

Рисунок 1.1 – Фотография общего вида термометров DT-501 (вид сверху)
(изображение носит иллюстративный характер)

Рисунок 1.2 – Фотография общего вида термометров DT-501 (вид снизу)
(изображение носит иллюстративный характер)

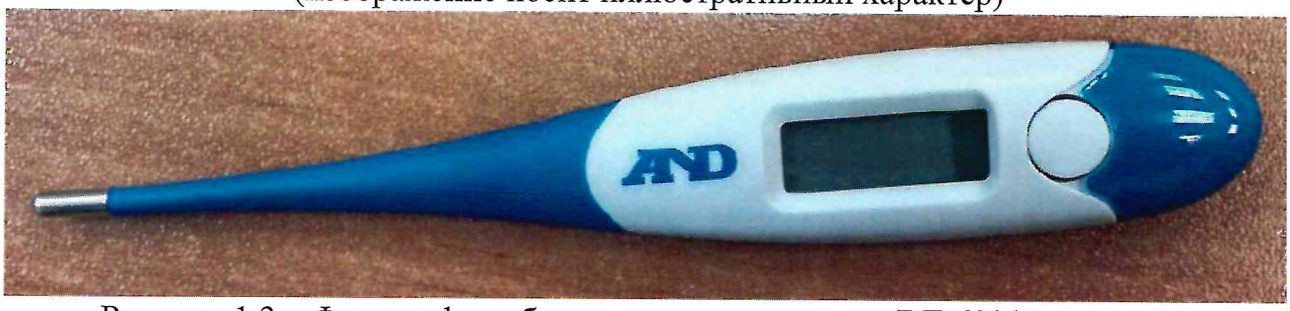

Рисунок 1.3 – Фотография общего вида термометров DT-623(вид сверху)
(изображение носит иллюстративный характер)

Рисунок 1.4 – Фотография общего вида термометров DT-623 (вид снизу)
(изображение носит иллюстративный характер)

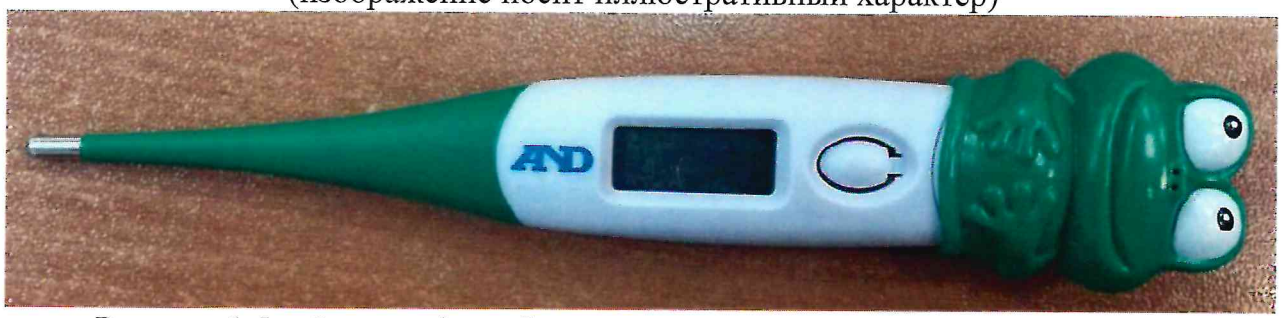

Рисунок 1.5 – Фотография общего вида термометров DT-624(вид сверху)
(изображение носит иллюстративный характер)

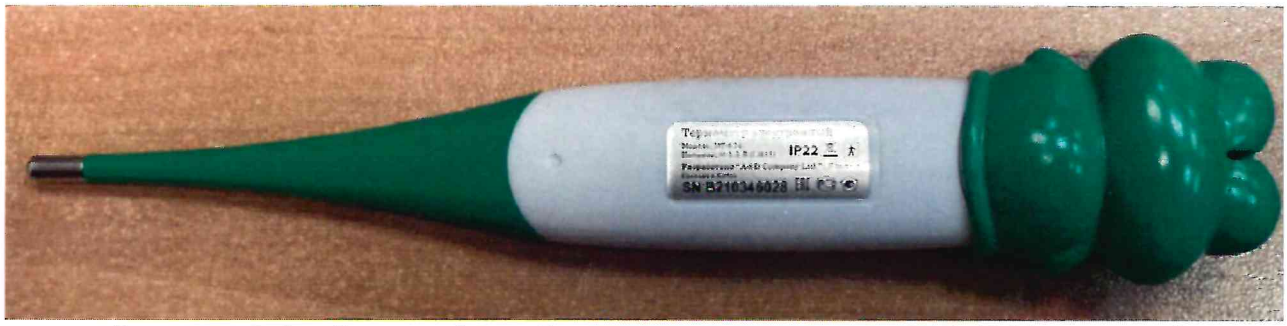

Рисунок 1.6 – Фотография общего вида термометров DT-624(вид снизу)
(изображение носит иллюстративный характер)

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

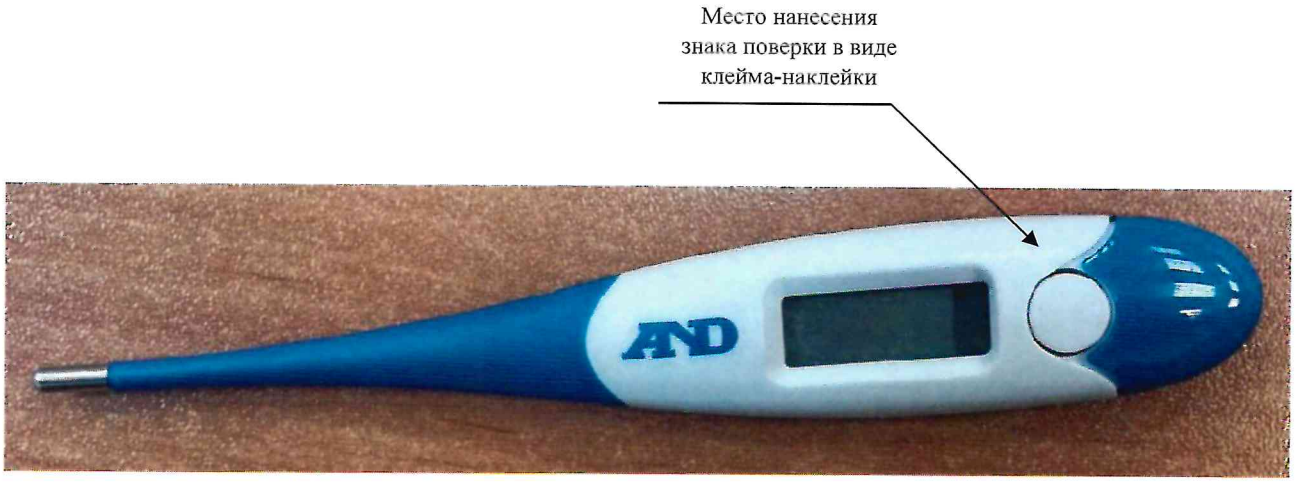

Рисунок 2.2 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки

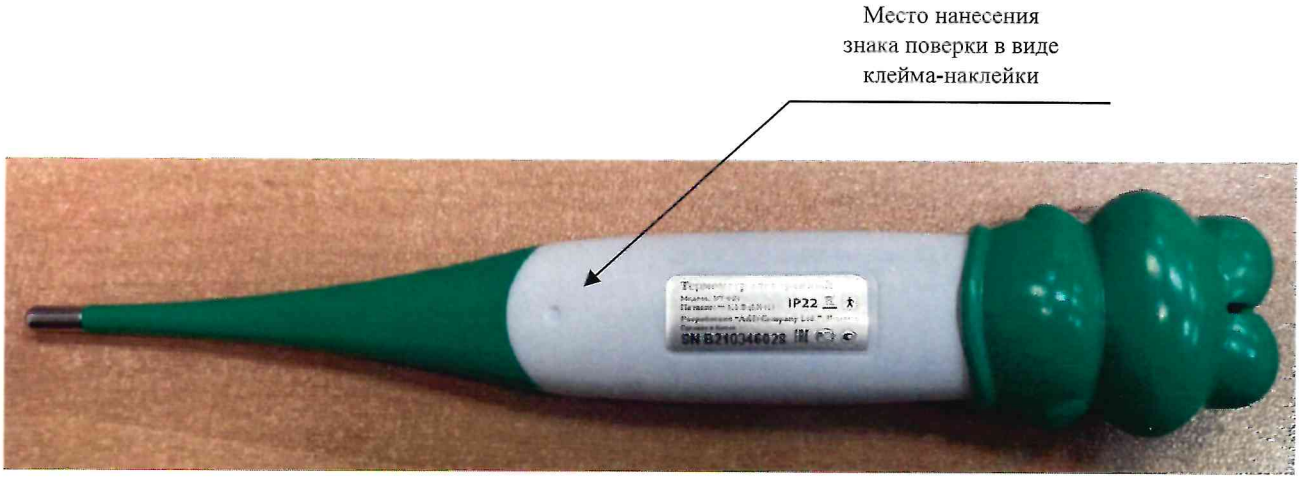

Рисунок 2.3 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки