

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16157 от 16 марта 2023 г.

Срок действия до 16 марта 2028 г.

Наименование типа средств измерений:

Термометры электронные инфракрасные DT-635

Производитель:

«A&D Company, Limited», Япония («Famidoc Technology Co., Ltd.», Китай)

Документ на поверку:

МРБ МП.3539-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Термометры электронные инфракрасные DT-635. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 16.03.2023 № 18

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

Месам *А.А.Бурак*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 16 марта 2023 г. № 16157

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Термометры электронные инфракрасные DT-635

Назначение и область применения:

Термометры электронные инфракрасные DT-635 (далее – термометры) предназначены для измерения температуры тела человека.

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

Описание:

Принцип действия термометров электронных инфракрасных DT-635 основан на преобразовании потока инфракрасного излучения тела человека в электрический сигнал, который затем преобразуется в показания температуры на жидкокристаллическом дисплее термометра. Включение/выключение термометров осуществляется кнопкой, расположенной на лицевой стороне корпуса. В термометрах имеется звуковая сигнализация при включении и завершении измерения температуры, а также режим автоматического отключения после окончания измерения. Термометры имеют функцию определения температуры окружающей среды, предметов и функцию часов.

Серийный номер прибора включает в себя год (первая и вторая цифры) и месяц (третья и четвертая цифры) производства.

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 тела человека, °С	от 32,0 до 42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С, в диапазоне:	
от 32,0 до 35,4 включ.	±0,3
св. 35,4 до 42,0 включ.	±0,2

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

Таблица 2

Наименование	Значение
1	2
Диапазон показаний температуры окружающей среды и предметов, °С	от 0 до 50,0
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 40
относительная влажность окружающего воздуха при 25 °С, %, не более	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, мм	125,4×26,4×36,3
Масса термометра без элемента питания и без футляра, г	41,8
Допускаемые отклонения габаритных размеров и массы, %, не более	±10
Номинальное напряжение питания от источника постоянного тока, В	3,0

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
1 Термометры электронные инфракрасные DT-635	1
2 Футляр	1
3 Элемент питания	1
4 Руководство по эксплуатации	1
5 Гарантийная карта	1
6 Коробка упаковочная картонная	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на эксплуатационную документацию (руководство по эксплуатации).

Поверка осуществляется по МРБ МП.3539-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Термометры электронные инфракрасные DT-635. 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. 3539-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Термометры электронные инфракрасные DT-635. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Эталонный излучатель типа "Черное тело"
Термогигрометр UNITESS THB1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

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

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: Термометры инфракрасные цифровые DT-635 соответствуют требованиям технической документации «A&D Company, Limited» (руководству по эксплуатации).

Производитель средств измерений
A&D Company, Limited, Япония
3-23-14, Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 170-0013.

Famidoc Technology Co., Ltd., Китай
No. 212 Yilong Road, Hexi Industrial Zone Jinxia, Changan Town, Dongguan, Guangdong Province, 523853, P.R. 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



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида термометров электронных инфракрасных DT-635 (вид сверху)
(изображение носит иллюстративный характер)



Рисунок 1.2 – Фотография общего вида термометров электронных инфракрасных DT-635 (вид снизу)
(изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2
(обязательное)

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

Место для нанесения
знака поверки в виде
клейма-наклейки

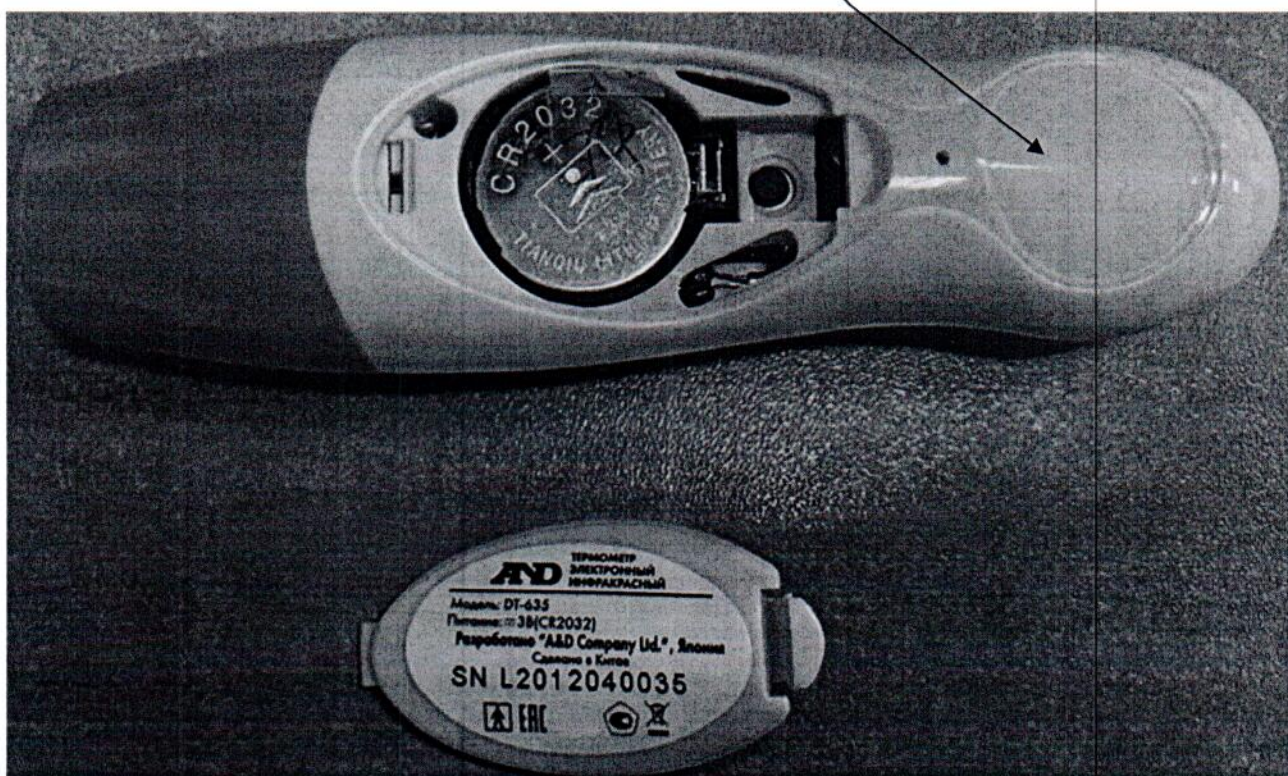


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки