

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17011 от 12 октября 2023 г.

Срок действия до 12 октября 2028 г.

Наименование типа средств измерений:

Термометры инфракрасные бесконтактные электронные МЛ-01

Производитель:

ООО «МалидиМед», г. Полоцк, Витебская обл., Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.3660-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Термометры инфракрасные бесконтактные электронные МЛ-01. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 12.10.2023 № 74

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

Миссис Д

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 12 октября 2023 г. № 17014

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Термометры инфракрасные бесконтактные электронные МЛ-01

Назначение и область применения:

Термометры инфракрасные бесконтактные электронные МЛ-01 (далее – термометры) предназначены для измерения температуры тела человека в лобной части головы бесконтактным методом.

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

Описание:

Принцип действия термометров основан на преобразовании потока инфракрасного излучения тела человека в электрический сигнал, который затем преобразуется в показания температуры на жидкокристаллическом экране термометра.

На лицевой части корпуса термометра находятся кнопки управления и дисплей. Включение термометра осуществляется кнопкой, расположенной на верхней стороне корпуса. Термометры имеют функцию звукового и светового оповещения окончания измерения температуры.

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 35,0 до 42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности термометра при измерении температуры, °С, в диапазоне: от 35,0 °С до 35,9 °С вкл.	±0,3
свыше 36,0 °С до 38,9 °С вкл.	±0,2
свыше 39,0 °С до 42,0 °С вкл.	±0,3

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

Таблица 2

Наименование	Значение
1	2
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 15 до 35
диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 30 до 75
Условия хранения и транспортирования: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 0 до 57

Окончание таблицы 2

1	2
диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %, не более	от 35 до 75
Габаритные размеры, не более:	
высота, мм	175
ширина, мм	120
длина, мм	145
Масса (без источников питания), кг, не более	0,32
Номинальное напряжение питания от источника постоянного тока, В	6

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Термометр инфракрасный бесконтактный электронный МЛ-01	1
Кабель USB	1
Дюбель с саморезом для крепления к стене	2
Паспорт (руководство по эксплуатации)	1
Упаковка	1

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

Поверка осуществляется по МРБ МП.3660-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Термометры инфракрасные бесконтактные электронные МЛ-01. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

ТУ ВУ 391961785.001-2022 «Термометр инфракрасный бесконтактный электронный МЛ-01»

методику поверки:

МРБ МП.3660-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Термометры инфракрасные бесконтактные электронные МЛ-01. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
1
Абсолютно черное тело Micron M345
Линейка измерительная металлическая
Термогигрометр UniTess THB 1

Окончание таблицы 4

1
Одноплатный компьютер RaspberryPi 3 Model B+
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)
–	v.1.01

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: термометры соответствуют требованиям ТУ ВУ 391961785.001-2022 «Термометр инфракрасный бесконтактный электронный МЛ-01».

Производитель средств измерений

ООО «МалидиМед»

Республика Беларусь, 211415, Витебская обл., г. Полоцк, проспект Франциска Скорины, д. 14, пом. 32, к. 3

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

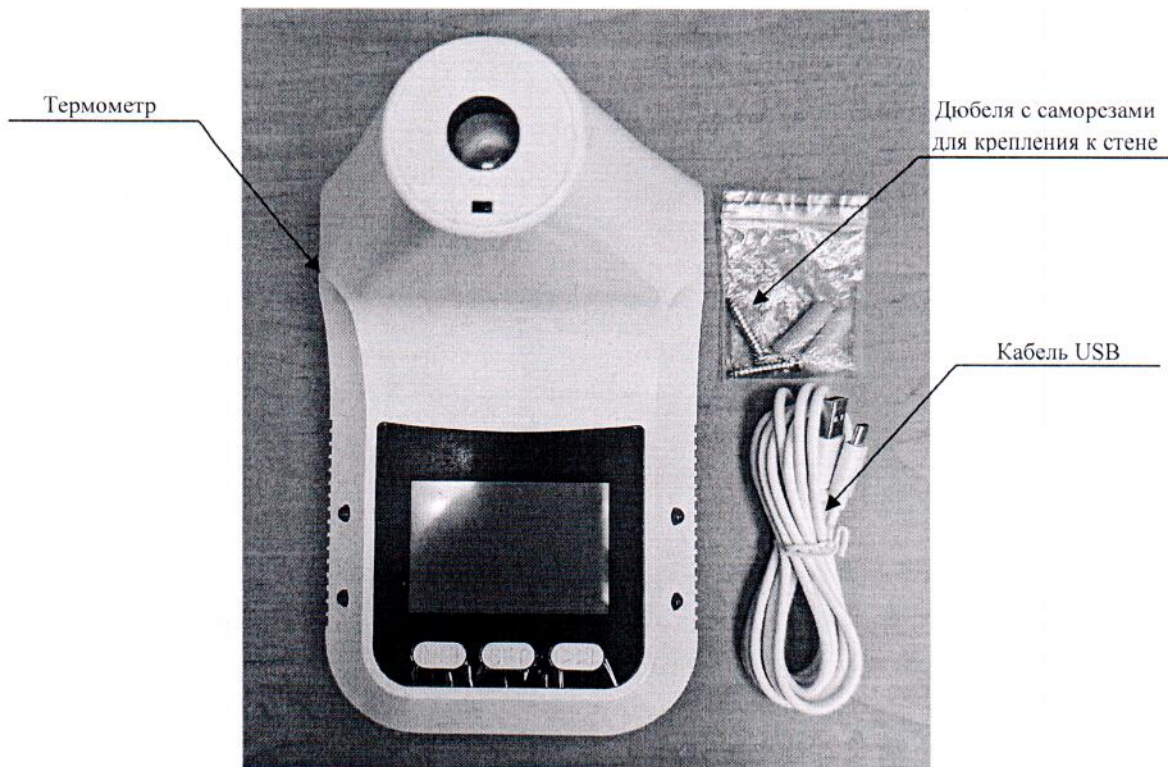


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида термометра инфракрасного бесконтактного электронного МЛ-01
(изображение носит иллюстративный характер)

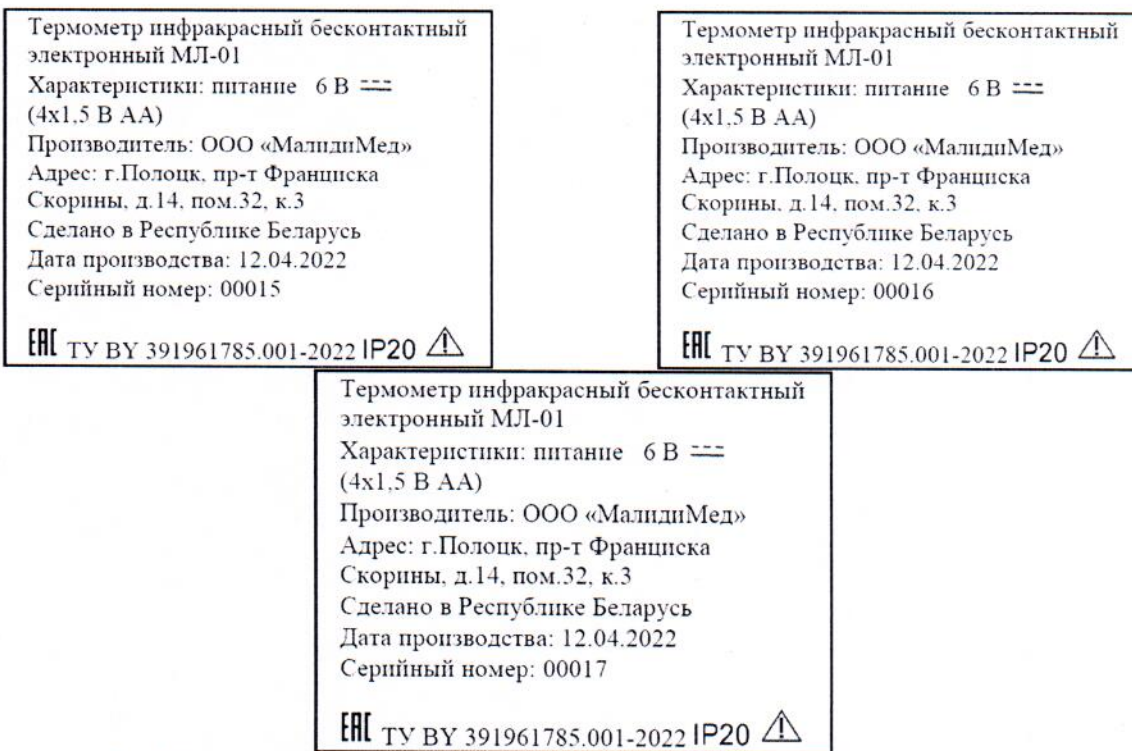


Рисунок 1.2 – Маркировка термометров инфракрасных бесконтактных электронных МЛ-01

Приложение 2
(обязательное)

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

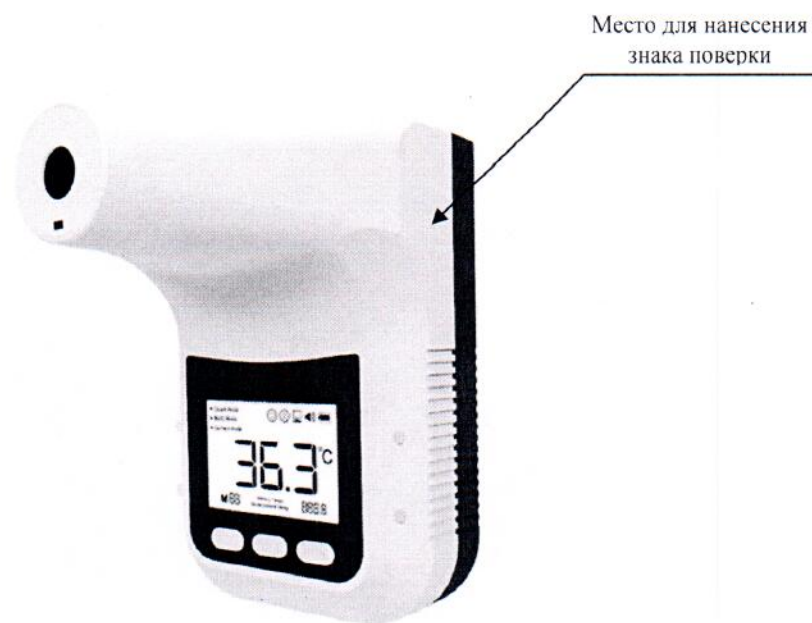


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки термометра инфракрасного бесконтактного электронного МЛ-01