

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17302 от 17 января 2024 г.

Срок действия до 17 января 2029 г.

Наименование типа средств измерений:
Термометры инфракрасные лобные sertsa®

Производитель:
«JOYTECH Healthcare Co. Ltd.», Китай

Документ на поверку:
МРБ МП.3809-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Термометры инфракрасные лобные sertsa®. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 17.01.2024 № 2
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 17 января 2024 г. № 17302

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Термометры инфракрасные лобные sertsa®

Назначение и область применения:

Термометры инфракрасные лобные sertsa® (далее – термометры) предназначены для измерения температуры тела человека.

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 дисплее термометра. Включение/выключение термометров осуществляется кнопкой, расположенной на лицевой стороне корпуса. Термометры имеют функцию автоматического отключения.

Термометры имеют световую индикацию, обозначающую повышенную и в пределах нормы температуру.

Термометры могут хранить и воспроизводить до 30 последних результатов измерений.

Термометры изготавливают следующих исполнений: Тэрмаэкспрэс (DET-3012), Тэрмаэкспрэс Мiні (DET-3010).

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 34,0 до 43,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности термометра при измерении температуры, °С	±0,3

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
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность окружающего воздуха при 25 °С, %, не более	от 10 до 40 85

Окончание таблицы 2

1	2
Условия хранения: температура окружающего воздуха, °С	от минус 25 до плюс 55
относительная влажность окружающего воздуха при 25 °С, %, не более	95
Габаритные размеры, мм, не более: Тэрмаэкспрэс Міні (DET-3010) Тэрмаэкспрэс (DET-3012)	168×37,9×47,3 148×46,7×68,8
Масса термометра с источником питания, г, не более: Тэрмаэкспрэс Міні (DET-3010) Тэрмаэкспрэс (DET-3012)	84 117
Степени защиты, обеспечиваемые оболочками по ГОСТ 14254	IP22
Номинальное напряжение питания от источника постоянного тока, В: Тэрмаэкспрэс Міні (DET-3010) Тэрмаэкспрэс (DET-3012)	4,5 3

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Термометр*	1
Батарейка типа ААА	2
Руководство по эксплуатации	1
* – исполнение в зависимости от заказа	

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

Поверка осуществляется по МРБ МП.3809-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Термометры инфракрасные лобные sertsa®. 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) JOYTECH Healthcare Co., Китай;

методику поверки:

МРБ МП.3809-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Термометры инфракрасные лобные sertsa®. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Эталонный излучатель типа «Черное тело» Hyperion R model 982
Секундомер электронный «Интеграл С-01»
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 лобные sertsa® соответствуют требованиям технической документации производителя (руководству по эксплуатации).

Производитель средств измерений

JOYTECH Healthcare Co.

Ltd.No.365, Wuzhou Road, Yuhang Economic Development Zone, Hangzhou City, 311100
Zhejiang, Китай

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.

Заместитель директора БелГИМ



Ю.В. Козак

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений

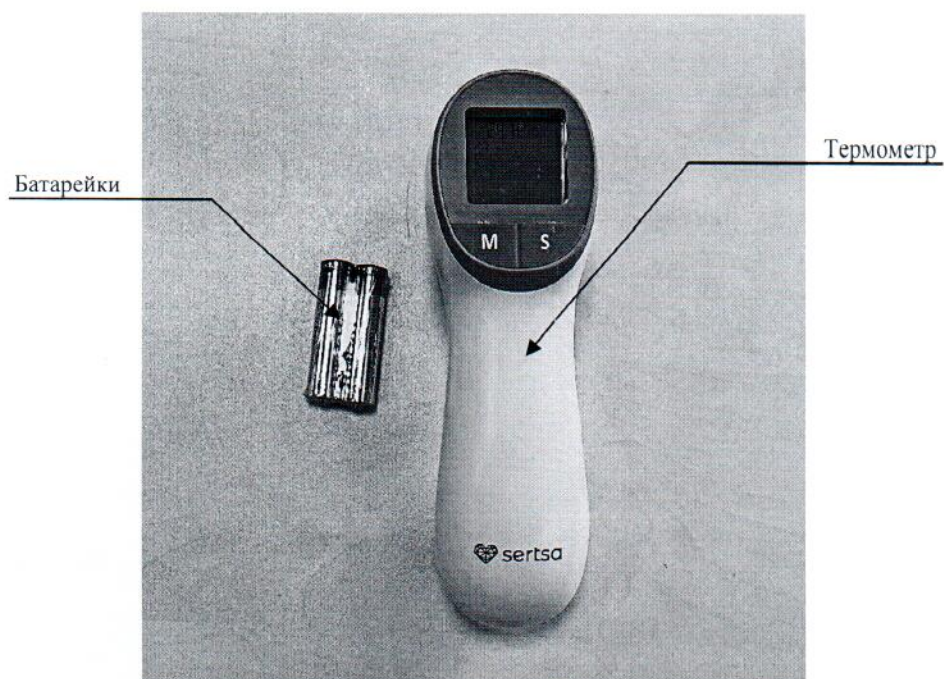


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида термометра инфракрасного лобного, модели Тэрмаэкспрэс (DET-3012)
(изображение носит иллюстративный характер)

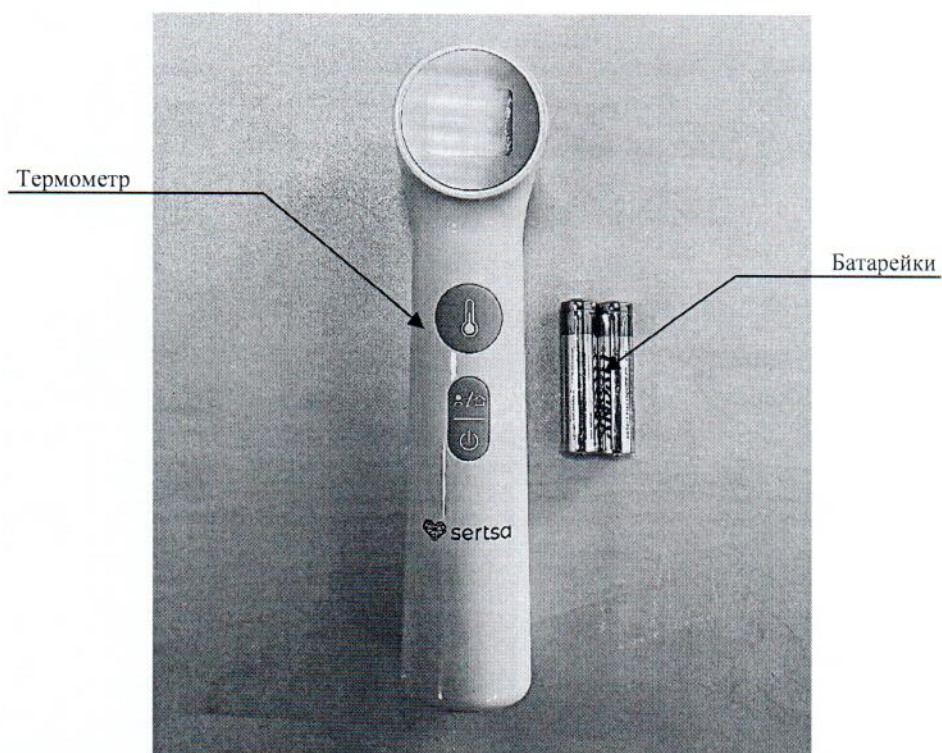


Рисунок 1.2 – Фотография общего вида термометра инфракрасного лобного, модели Тэрмаэкспрэс Міні (DET-3010)
(изображение носит иллюстративный характер)

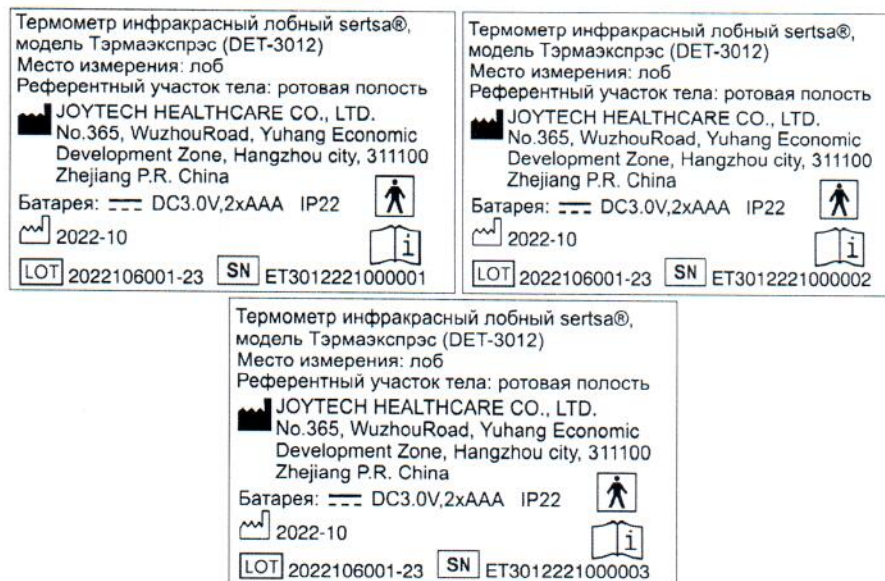


Рисунок 1.3 – Маркировка термометров инфракрасных лобных, модели Тэрмаэкспрэс (DET-3012)

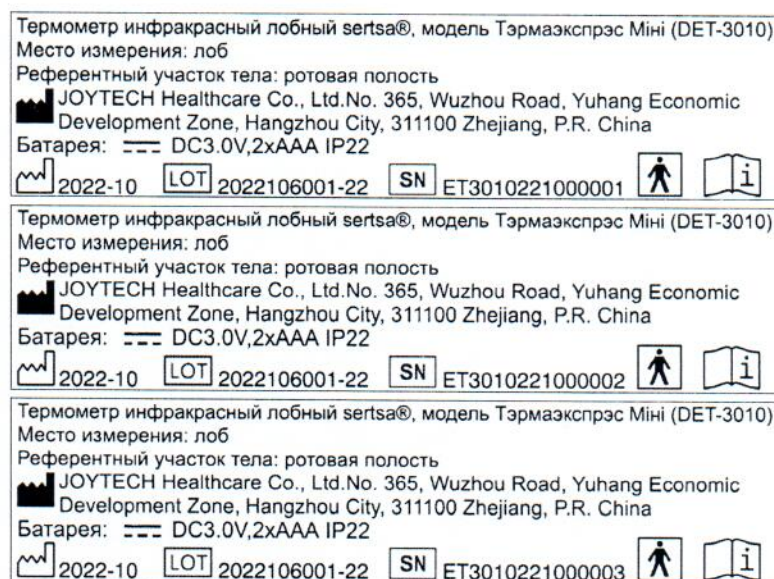


Рисунок 1.4 – Маркировка термометров инфракрасных лобных, модели Тэрмаэкспрэс Мiнi (DET-3010)

Приложение 2
(обязательное)

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

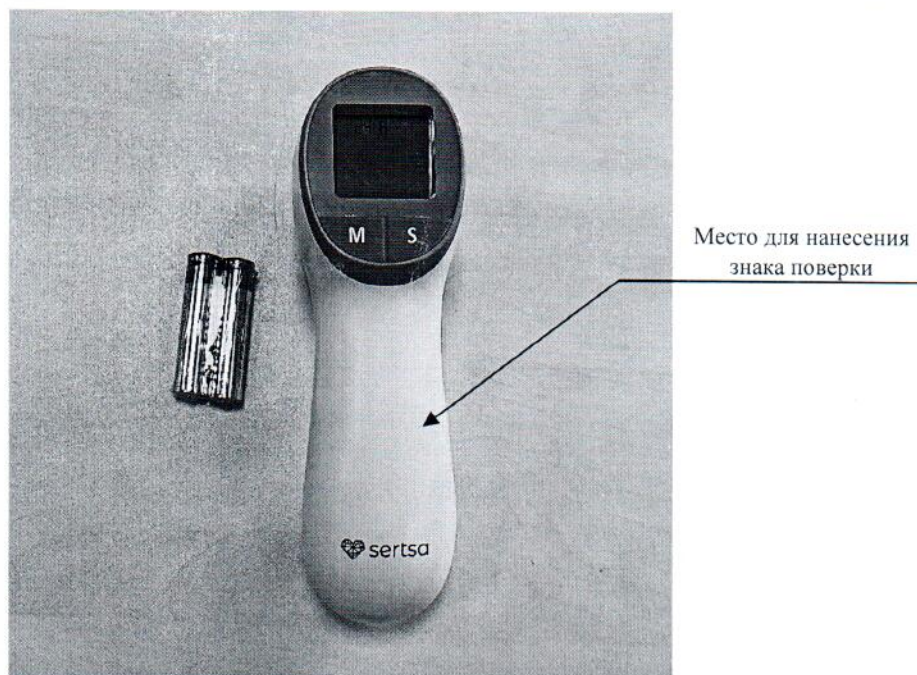


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки термометра инфракрасного лобного, модели Тэрмаэкспрэс (DET-3012)

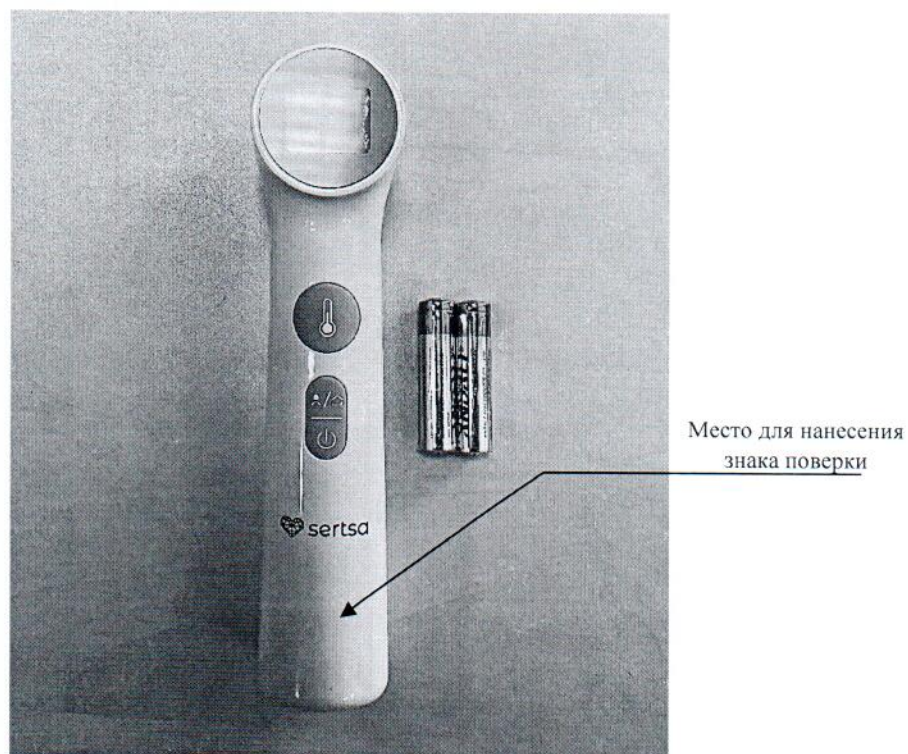


Рисунок 2.2 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки инфракрасного лобного, модели Тэрмаэкспрэс Мiнi (DET-3010)