

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» апреля 2025 г. № 799

Регистрационный № 95281-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры бесконтактные инфракрасные BERRCOM JXB-183

Назначение средства измерений

Термометры бесконтактные инфракрасные BERRCOM JXB-183 (далее по тексту - термометры) предназначены для бесконтактных измерений температуры лобной или височной области тела человека и температуры поверхности твёрдых тел по их собственному тепловому излучению.

Описание средства измерений

Конструктивно термометры изготовлены из пластикового корпуса, на лицевой стороне которого находятся жидкокристаллический дисплей и кнопки управления:

- «SCAN» для включения термометра и измерения температуры;
- «SET» «+» и «-» – для изменения настроек термометра.

В термометрах предусмотрены 2 рабочих режима:

- «Surface temp» (для измерений температуры поверхности твёрдых тел);
- «Body» (для измерений температуры лобной или височной области тела человека).

Принцип действия термометров состоит в преобразовании тепловой энергии инфракрасного излучения поверхности тела, имеющего температуру выше абсолютного нуля, в электрический сигнал, аналого-цифровом преобразовании этого сигнала, отображении результата измеренной температуры в цифровом виде на экране жидкокристаллического дисплея а так же передаче результата по подключаемому интерфейсу на другие устройства отображения.

Нанесение знака поверки на термометры не предусмотрено.

Серийный номер в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из латинских букв и арабских цифр, наносится методом типографской печати на наклейку, прикрепленную к корпусу в месте, приведенном на рисунке 1.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



а) Общий вид средства измерений

б) Место нанесения серийного номера

Рисунок 1 – Общий вид средства измерений и место нанесения серийного номера

Пломбирование средства измерений не предусмотрено.

Программное обеспечение

Термометры имеют встроенное программное обеспечение (ПО), загружаемое на предприятии-изготовителе во время производственного цикла. ПО используется для преобразования и обработки информации, полученной в процессе проведения измерений.

Идентификационные данные ПО не доступны.

Конструкция термометра исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Уровень защиты ПО «высокий» в соответствии с Рекомендацией Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры в режиме «Surface temp», °C	от 0 до +60,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры в режиме «Surface temp», °C: - в диапазоне от 0 до +30,0 °C включ. - в диапазоне св. +30,0 °C до +60,0 °C	$\pm 2,0$ $\pm 1,5$
Диапазон измерений температуры в режиме «Body», °C	от +32,0 до +42,9

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры в режиме «Body», °C: - в диапазоне от +32,0 °C до +35,0 °C не включ. - в диапазоне от +35,0 °C до +42,0 °C включ. - в диапазоне св. +42,0 °C до +42,9 °C	 ±0,3 ±0,2 ±0,3

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность, %, не более	 от +20 до +25 85
Напряжение питания постоянного тока, В	2 элемента AAA
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	130×45×55
Масса (без элементов питания), г, не более	74

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	5

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр бесконтактный инфракрасный	BERRCOM JXB-183	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Кабель USB	-	1 шт.
Элемент питания типа AAA	-	2 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделах: 6 «Как измерить температуру», 7 «Инструкция перед первым включением», 8 «Установки и меню» Руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 19 ноября 2024 г. № 2712 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений температуры»;

Стандарт предприятия. Бесконтактный инфракрасный термометр BERRCOM JXB-183.

Правообладатель

Jimxinhao Electronic Co., Ltd, Китай
Адрес: № 38 Huanzhen Xi Road, Dagang Town, Panyu, Güangzhou, China
Телефон: +(86) 20 34803118, Факс: +(86) 20 34802683
E-mail: info@berrcom.com
Web-сайт: www.berrcomhealth.com

Изготовитель

Jimxinhao Electronic Co., Ltd, Китай
Адрес: N° 38 Huanzhen Xi Road, Dagang Town, Panyu, Güangzhou, China
Телефон: +(86) 20 34803118, Факс: +(86) 20 34802683
E-mail: info@berrcom.com
Web-сайт: www.berrcomhealth.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест» (ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31
Телефон: +7 (495) 544-00-00
Факс: +7(499) 124-99-96
E-mail: info@rostest.ru
Web-сайт: www.rostest.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

