

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 поверхности твердых тел по их собственному тепловому излучению, а также для индикации показаний температуры лобной части тела человека.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров состоит в преобразовании в электрический сигнал тепловой энергии инфракрасного излучения поверхности твердых тел или лобной части тела человека. Электрический сигнал подвергается усилению, аналого-цифровому преобразованию и отображению в цифровом виде на экране жидкокристаллического дисплея.

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

- «SCAN» для проведения сканирования или измерения температуры, включения выключения термометра;
- «SET» для изменения настроек термометра;
- «-» для переключения между градусами Цельсия и Фаренгейта;
- «+» для отображения данных о последних 32 измерениях температуры.

В термометрах предусмотрены 2 рабочих режима:

- «SURFACE» (для измерения температуры поверхности различных предметов);
- «BODY» (для индикации температуры тела человека).

В термометрах имеется звуковая сигнализация включения, завершения измерения температуры и превышения порогового значения температуры, а также режим автоматического отключения после окончания измерения. Питание термометров осуществляется при помощи 2-х сменных элементов питания типа «AAA».

Фотография общего вида термометров приведена на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид термометров бесконтактных инфракрасных BERRCOM JXB-183
Пломбирование термометров не предусмотрено.

Программное обеспечение

Термометры бесконтактные инфракрасные BERRCOM JXB-183 имеют встроенное программное обеспечение, которое используется для преобразования и обработки информации, полученной в процессе проведения измерения, загружаемое в термометр на предприятии-изготовителе во время производственного цикла.

Структура встроенного ПО исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию. Идентификационные данные программного обеспечения - отсутствуют.

В соответствии с п.4.3 рекомендации по метрологии Р 50.2.077-2014 уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «высокий».

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики термометров бесконтактных инфракрасных BERRCOM JXB-183 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений температуры в режиме «SURFACE», °С	от 0 до +60,0
Диапазон показаний температуры в режиме «BODY», °С	от +32,0 до +42,9
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (в режиме «SURFACE»), °С: - в диапазоне от 0 до +30 °С включ. - в диапазоне св. +30 до +60 °С	±2,0 ±1,5
Разрешающая способность (цена единицы младшего разряда), °С	0,1
Напряжение питания, В	3
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	от +10 до +40 85
Габаритные размеры (Длина ´ Ширина ´ Высота), мм	130×45×55
Масса, г, не более	74 (без элементов питания)
Средний срок службы, лет, не менее	5 лет (40 000 измерений)

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом или методом штемпелевания, а также на наклейку, прикрепленную на корпус термометра.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр бесконтактный инфракрасный	BERRCOM JXB-183	1 шт.
Руководство по эксплуатации (на русском языке)	-	1 экз.
Методика поверки	МП 207-007-2019	1 экз.
Элементы питания типа ААА	-	2 шт.

Поверка

осуществляется по документу МП 207-007-2019 «Термометры бесконтактные инфракрасные BERRCOM JXB-183. Методика поверки», утвержденной ФГУП «ВНИИМС» 09.04.2019 г.

Основные средства поверки:

Рабочие эталоны 2-го разрядов по ГОСТ 8.558-2009 - источники излучения в виде модели абсолютно черного тела с диапазоном воспроизводимых температур от 0 до плюс 60 °С.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) в Руководство по эксплуатации.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам бесконтактным инфракрасным BERRCOM JXB-183

ГОСТ 28243-96 Пирометры. Общие технические требования

ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов.
Общие технические условия

ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения температуры

Техническая документация фирмы-изготовителя

Изготовитель

Фирма «Guangzhou Berrcom Medical Device Co, Ltd», Китай

Адрес: №38 Huanzhen Xi Road, Dagang Town, Nansha, Guangzhou, China

Телефон: +86-20-34803118 Факс: +86-20-34802683

E-mail: info@berrcom.com

Web-сайт: www.rycom-med.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Арциус» (ООО «Арциус»)

ИНН 7730590299

Адрес: 121170, г. Москва, ул. Поклонная, д. 11А

Телефон: +7 (800)550-76-11

E-mail: support@medpoint24.ru

Web-сайт: www.medpoint24.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru, Web-сайт: www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.