

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» апреля 2022 г. № 1020

Регистрационный № 69000-17

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры бесконтактные инфракрасные модели JXB-183

Назначение средства измерений

Термометры бесконтактные инфракрасные модели 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 бесконтактных инфракрасных модели JXB-183 состоит в преобразовании в электрический сигнал тепловой энергии инфракрасного излучения поверхности тела или твердых тел. Электрический сигнал подвергается усилению, аналого-цифровому преобразованию и отображению в цифровом виде на экране жидкокристаллического дисплея.

Термометры бесконтактные инфракрасные модели JXB-183 изготовлены из пластикового корпуса, на лицевой стороне которого находятся жидкокристаллический дисплей и кнопки управления:

- «SCAN» для проведения сканирования или измерения температуры;
- «MODE» для выбора режима измерения температуры;
- «°C/°F» для переключения между градусами Цельсия и Фаренгейта;
- «MEM» 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. Цветовая гамма корпуса термометров может быть изменена по решению Изготовителя в одностороннем порядке.

Заводской (серийный) номер наносится на тыльную сторону корпуса термометра. Конструкция термометров не предусматривает нанесение знака поверки на средство измерений.

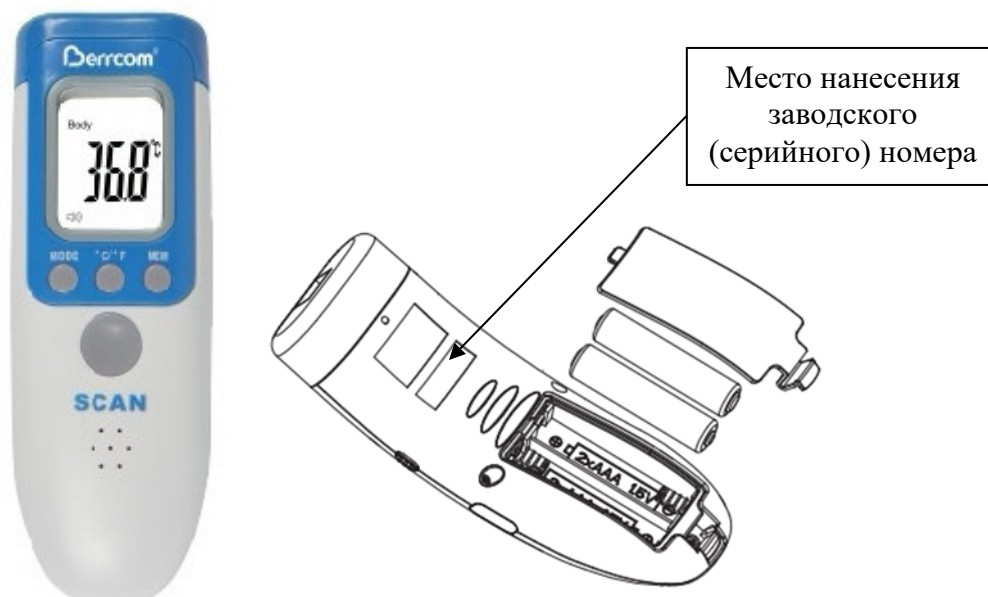


Рисунок 1 - Общий вид термометров бесконтактных инфракрасных модели JXB-183
Пломбирование термометров не предусмотрено.

Программное обеспечение

Термометры бесконтактные инфракрасные модели 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.

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «высокий» в соответствии с рекомендацией по метрологии Р 50.2.077-2014, программное обеспечение защищено от преднамеренных изменений с помощью специальных программных средств.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры в режиме «SURFACE», °C	от 0 до +60,0
Диапазон показаний температуры в режиме «BODY», °C	от +32,0 до +42,9
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (в режиме «SURFACE»), °C	±3,0 (в диапазоне от 0 до +10 °C включ.) ±2,0 (в диапазоне св. +10 до +30 °C включ.) ±1,0 (св. +30 до +60 °C)
Разрешающая способность (цена единицы младшего разряда), °C	0,1

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
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 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр бесконтактный инфракрасный	JXB-183	1 шт.
Руководство по эксплуатации (на русском языке)	-	1 экз.
Паспорт	-	1 экз.
Элементы питания типа ААА	-	2 шт.
Защитный чехол для хранения	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 Руководства по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам бесконтактным инфракрасным модели 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.

Стандарт предприятия фирмы-изготовителя.

Изготовитель

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

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

Телефон: +(86) 20 34803118 Факс: +(86) 20 34802683

E-mail: coco@jxb-htb.net

Web-сайт: www.rycom-med.com

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46

Телефон/факс: +7 (495) 437-55-77 / (495) 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Уникальный номер записи ФГБУ «ВНИИМС» об аккредитации по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа в реестре аккредитованных лиц 30004-13.