



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

СН.С.39.003.А № 67464

Срок действия до 05 октября 2022 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры инфракрасные бесконтактные TOPMED, варианты исполнения:
NC-178, NC-186, NC-192

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Guangzhou Jinxinbao Electronic Co., Ltd.", КНР

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 68844-17

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МИ 3556-2016

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 05 октября 2017 г. № 2115

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



С.С.Голубев

17. 10

..... 2017 г.

Серия СИ

№ 031131

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры инфракрасные бесконтактные TOPMED, варианты исполнения: NC-178, NC-186, NC-192

Назначение средства измерений

Термометры инфракрасные бесконтактные TOPMED, варианты исполнения: NC-178, NC-186, NC-192 предназначены для измерений температуры тела человека, температуры поверхности объектов, а вариант исполнения NC-186 - также температуры окружающей среды.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров инфракрасных бесконтактных TOPMED, варианты исполнения: NC-178, NC-186, NC-192 состоит в преобразовании теплового инфракрасного излучения, излучаемого кожей лба, в электрический сигнал. Электрический сигнал подвергается усилению, аналого-цифровому преобразованию и отображению в цифровом виде на экране жидкокристаллического дисплея. При преобразовании и усилении электрического сигнала обеспечивается условие пропорциональности значения электрического сигнала интенсивности инфракрасного излучения.

Термометры инфракрасные бесконтактные TOPMED, варианты исполнения: NC-178, NC-186, NC-192 имеют пластиковый корпус, на одной стороне которого находятся экран жидкокристаллического дисплея, кнопка включения/выключения О/И, кнопки настройки.

На экране дисплея предусмотрена индикация служебной информации (индикация разряда элемента питания ниже допустимого уровня; символ повышенной температуры; символы режима измерения температуры, символы «Lo» или «Hi», когда измеренная температура лежит за пределами диапазона измерений). В термометрах имеется звуковая сигнализация завершения измерения температуры и при повышенной температуре, а также режим автоматического отключения. Питание осуществляется от внутренних элементов питания.

Термометры инфракрасные бесконтактные TOPMED, варианты исполнения: NC-178, NC-186, NC-192 отличаются внешним видом и элементами оформления корпуса. Термометр варианта исполнения NC-186, кроме температуры тела человека, температуры поверхности объектов, измеряет и температуру окружающей среды.

Общий вид термометров инфракрасных бесконтактных TOPMED, варианты исполнения: NC-178, NC-186, NC-192 представлен на рисунках 1 - 3.



Место нанесения защитной наклейки от несанкционированного доступа

Рисунок 1 - Вариант исполнения NC-178



Рисунок 2 - Вариант исполнения NC-186

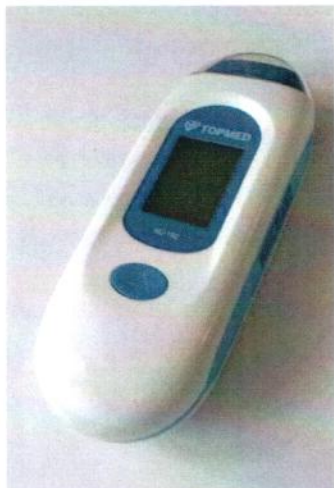


Рисунок 3 - Вариант исполнения NC-192

Пломбирование термометров инфракрасных бесконтактных TOPMED, варианты исполнения: NC-186, NC-192 не предусмотрено.

Программное обеспечение

Термометры инфракрасные бесконтактные TOPMED, варианты исполнения: NC-178, NC-186, NC-192 имеют встроенное программное обеспечение (ПО), которое используется для проведения и обработки информации, полученной в процессе проведения измерений.

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

Уровень защиты программного обеспечения от преднамеренных и непреднамеренных изменений «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения термометров инфракрасных бесконтактных TOPMED, варианты исполнения: NC-178, NC-186, NC-192

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	TermoView
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.X
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Диапазон измерений температуры тела, °С	от +32,0 до +42,9
Диапазон измерений температуры поверхности объектов, °С	от 0 до +60,0
Диапазон измерений температуры окружающей среды (для NC-186), °С	от 0 до +40,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры тела, °С	±0,2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры поверхности объектов, °С	±0,3
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры окружающей среды (для NC-186), °С	±0,3
Дискретность отсчета, °С	0,1

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Питание, В: NC-178 от элементов питания типа AA NC-186 от элементов питания типа AAA NC-192 от элемента питания типа CR2032	2×1,5 2×1,5 3
Габаритные размеры, мм, не более: NC-178 NC-186 NC-192	155×100×40 145×45×58 125×49×27
Масса (без элемента питания), г, не более: NC-178 NC-186 NC-192	125 88 64
Условия эксплуатации: температура, °С относительная влажность, %	от +10 до +40 от 30 до 85

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
1	2	3
Термометр инфракрасный бесконтактный TOPMED, варианты исполнения: NC-178, NC-186, NC-192	-	1 шт.
Элементы питания (для NC-178)	тип AA	2 шт.
Элементы питания (для NC-186)	тип AAA	2 шт.
Элемент питания (для NC-192)	CR2032	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Принадлежности		
Чехол	-	1 шт.

Поверка

осуществляется по документу МИ 3556-2016 «ГСИ. Термометры медицинские электронные инфракрасные. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- термометр цифровой прецизионный DTI-1000, регистрационный № 15595-12, в комплекте с термопреобразователем сопротивления платиновым ТПТ-21-1, регистрационный № 46155-10, в составе государственного рабочего эталона 3-го разряда по ГОСТ 8.558-2009.

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

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

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

**Исходные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам
с красным бесконтактным ТОРМЕД, варианты исполнения: NC-178, NC-186, NC-192**
ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений
температуры.

Техническая документация фирмы «Guangzhou Jinxinbao Electronic Co., Ltd.», КНР.

Изготовитель

Фирма «Guangzhou Jinxinbao Electronic Co., Ltd.», КНР
Адрес: No.38, Huanzhen Xi Road Dagang Town, Nansha 511470, Guangzhou, Guangdong
People's Republic of China

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «МЕДИКОМ» (ООО «МЕДИКОМ»)
Юридический адрес: 143570, Московская область, Истринский район, с/п Новопетровское,
ул. Первомайская, д. 59
Почтовый адрес: 129301, г. Москва, ул. Космонавтов, дом 18, корп. 2
Тел./факс: +7 (495) 651-91-16
E-mail: info@medikom.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-
исследовательский институт оптико-физических измерений»
119361, г. Москва, ул. Озерная, 46
Тел./факс: +7 (495) 437-56-33; +7 (495) 437-31-47
E-mail: vniiofi@vniiofi.ru
Web-сайт: http://www.vniiofi.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств
измерений в целях утверждения типа № 30003-14 от 23.06.2014 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



[Handwritten signature]

С.С. Голубев

« 17 » 10 _____ 2017 г.

[Handwritten signature]

ПРОШНУРОВАНО,
ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ
4/реестр/ ЛИСТОВ(А)

