

Приложение № 24
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» декабря 2020 г. № 2341

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры бесконтактные инфракрасные NC-9900

Назначение средства измерений

Термометры бесконтактные инфракрасные NC-9900 (далее – термометры) предназначены для бесконтактных измерений температуры тела человека и поверхности твердых тел и жидких сред.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров состоит в преобразовании в электрический сигнал тепловой энергии инфракрасного излучения. 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:

– «B/S» переключение между режимами измерения температуры тела (B) и температуры поверхности (S);

– «M» память;

– «°C/°F» переключение между шкалами Цельсия и Фаренгейта;

– «Δ» подсветка.

В термометрах предусмотрены 2 рабочих режима:

– «SURFACE» (для измерений температуры поверхности твердых тел и жидких сред);

– «BODY» (для измерений 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 «AA».

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Общий вид термометров приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид термометров

Программное обеспечение

Термометры имеют встроенное программное обеспечение (далее - ПО), которое используется для преобразования и обработки информации, полученной в процессе проведения измерений. ПО может быть проверено, установлено или переустановлено только на предприятии-изготовителе и не может быть считано с термометров. Структура встроенного ПО исключает возможность несанкционированного влияния на ПО термометров и измерительную информацию.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные встроенного ПО

Наименование	Значение	Место пломбировки поверителя
Идентификационное наименование встроенного ПО	HME055 NC	
Номер версии (идентификационный номер встроенного ПО), не ниже	-	
Цифровой идентификатор встроенного ПО	-	

Уровень защиты встроенного ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений - «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014, ПО защищено от преднамеренных изменений с помощью специальных программных средств.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон измерений температуры в режимах «BODY» и «SURFACE», °C	от +32,0 до +42,9
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры в режимах «BODY» и «SURFACE», °C	±0,2

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование	Значение
Разрешающая способность (цена единицы младшего разряда), °C	0,1
Напряжение питания постоянного тока, В	3
Количество сохраненных измерений в памяти, шт.	32
Расстояние для измерений, см	от 5 до 15

Рабочие условия измерений: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность, %, не более	от +10 до +40 80
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм	63,0×39,4×157,0
Масса, г, не более	110,5 (без элементов питания)
Средний срок службы, лет	5 лет (40 000 измерений)
Средняя наработка на отказ, ч	8760

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр бесконтактный инфракрасный NC-9900	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	ИЦРМ-МП-097-20	1 экз.
Элементы питания типа АА	-	2 шт.

Поверка

осуществляется по документу ИЦРМ-МП-097-20 «ГСИ. Термометры бесконтактные инфракрасные NC-9900. Методика поверки», утверждённому ООО «ИЦРМ» 21.08.2020 г.

Основные средства поверки:

- термометр сопротивления платиновый вибропрочный эталонный ПТСВ-9-2 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 65421-16);
- термометр цифровой эталонный ТЦЭ-005 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 40719-15);

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам бесконтактным инфракрасным NC-9900

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

Shenzhen Bliss Technology Co., LTD, Китай
Адрес: Китай, В Blok, East 1st Floor, №.77, Rentian, Yanggang Industrial Road, Rentian Village, Fuyong Street, Bao'an District Shenzhen, Guangdong
Телефон: 86-755-29501602
E-mail: info@blissbest.com
Web-сайт: <http://www.blissbest.com>

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Исток Аудио Трейдинг»
(ООО «Исток Аудио Трейдинг»)
ИНН 5052009892

Адрес: 141195, Россия, Московская область, г. Фрязино, Заводской проезд, д. 3А
Телефон: (495) 792-02-10, (495) 745-15-70

E-mail: info@istok-audio.com
Web-сайт: www.istok-audio.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

Адрес: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д.2, этаж 2, пом. I, ком. 35,36

Телефон: +7 (495) 278-02-48

E-mail: info@ic-rm.ru

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.