

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 1 июля 2021 г. № 14167

Наименование типа средств измерений и их обозначение

Термометры инфракрасные бесконтактные электронные AGU NC8

Назначение и область применения

Термометры инфракрасные бесконтактные электронные AGU NC8 (далее - термометры) предназначены для измерения температуры тела человека бесконтактным способом.

Область применения: в медицинских учреждениях.

Описание

Принцип действия термометров основан на преобразовании потока инфракрасного излучения тела человека в электрический сигнал, который затем преобразуется в показания температуры на жидкокристаллическом экране термометра.

Включение термометра осуществляется кнопкой, расположенной на лицевой стороне корпуса.

Термометры имеют функцию определения температуры объекта, функцию автоматического отключения, звуковое и световое оповещение окончания измерения.

Обязательные метрологические требования

Обязательные метрологические требования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений температуры, °С	от 32,0 до 42,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности термометра при измерении температуры, °С	
- от 32,0 °С до 33,9 °С	± 0,3
- от 34,0 °С до 42,0 °С	± 0,2
- от 42,1 °С до 42,5 °С	± 0,3
Дискретность показаний, °С	0,1

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям

Основные технические и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон показаний температуры в режиме измерения температуры поверхности, °С	от 2,0 до 99,0
Условия эксплуатации: - диапазон температур окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	от плюс 16 до плюс 34 65
Условия транспортирования: - диапазон температур окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	от минус 10 до плюс 40 75
Номинальное значение напряжения питания от внутреннего источника, В	3

Комплектность

Комплект поставки:

– термометр	1 шт.;
– элементы питания	2 шт.;
– чехол для хранения	1 шт.;
– руководство по эксплуатации	1 экз.;
– гарантийный талон	1 экз.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Поверка осуществляется по МРБ МП.3090-2021 «Термометры инфракрасные бесконтактные электронные AGU NC8. Методика поверки».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

- документация фирмы «Shenzhen Combei Technology Co., Ltd.», Китай.

методику поверки:

- МРБ МП.3090-2021 «Термометры инфракрасные бесконтактные электронные AGU NC8. Методика поверки».

Перечень средств поверки:

Приспособление для поверки термометров AGU NC8 с переходником.

Измеритель температуры эталонный ИТЭ, диапазон измерения температуры от минус 80 °С до плюс 420 °С; в диапазоне от 193,15 К до 273,16 К $\Delta = \pm 0,01$ К ($P=0,95$, $k=2$), в диапазоне от 0,01 °С до 231,928 °С $\Delta = \pm 0,01$ °С ($P=0,95$, $k=2$), в диапазоне от 231,928 °С до 419,527 °С $\Delta = \pm 0,03$ °С ($P=0,95$, $k=2$).

Устройство термостатирующее измерительное Термостат-А3, диапазон измерения и поддержания температуры среды от 15 °С до 80 °С, неравномерность температуры в рабочем объеме не превышает $\pm 0,01$ °С, пределы абсолютной погрешности при измерении температуры $\pm 0,02$ °С.

Линейка измерительная металлическая: диапазон измерений от 0 до 500 мм, цена деления 1 мм, расширенная неопределенность 0,06 мм ($k=2$).

Термогигрометр UniTess THB 1: диапазон измерения температуры от 5 °С до 50 °С, пределы абсолютной погрешности измерения температуры $\pm 0,3$ °С; диапазон измерения относительной влажности от 10 % до 90 %, пределы абсолютной погрешности измерений относительной влажности $\pm 0,3$ %; диапазон измерения давления от 86 кПа до 106 кПа, пределы абсолютной погрешности измерения давления $\pm 0,2$ кПа.

Примечание - Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения

Версия встроенного программного обеспечения – не ниже V07.

Заключение о соответствии

Термометры инфракрасные бесконтактные электронные AGU NC8 соответствуют документации фирмы «Shenzhen Combei Technology Co., Ltd.», Китай, ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (декларация ЕАЭС № ВУ/112 11.02. ТР020 107 41501 от 23.10.2020).

Производитель средств измерений

Фирма «Shenzhen Combei Technology Co., Ltd.», Китай
11-5B, No. 105, Huanguan South Road Dahe Community,
Guanlan Longhua New District Shenzhen 518110 Guangdong, China
телефон: 0755-29588956, факс: 0755-29588961

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений

БелГИМ
Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93
телефон: +375 17 374-55-01, факс: +375 17 244-99-38
e-mail info@belgim.by

Приложения: 1 – Приложение А. Фотографии общего вида средства измерений на 1 листе.
2 – Приложение Б. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Количество страниц описания типа средств измерений (с приложениями) 5.

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок А.1 – Внешний вид термометров



Рисунок А.2– Пример маркировки термометров

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки.



Рисунок Б.1 – Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки