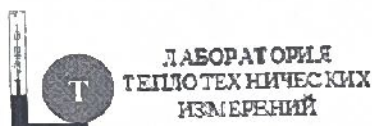


	БЦИСМ	Методика поверки ТЕРМОМЕТРЫ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ (ТЕПЛОВИЗОРЫ)	МИ КГ- 201.25-2020
	Лаборатория теплотехнических измерений		



НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ТЕРМОМЕТРЫ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ (ТЕПЛОВИЗОРЫ)

Методика поверки
МИ КГ-201.25-2020

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Бишкекского Центра испытаний, сертификации и метрологии.

Издание	1	Дата введения	17.04.2020	Стр. 1 из 5
---------	---	---------------	------------	-------------

	БЦИСМ	Методика поверки ТЕРМОМЕТРЫ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ (ТЕПЛОВИЗОРЫ)	МИ КГ- 201.25-2020
	Лаборатория теплотехнических измерений		

Содержание

№ раздела	Наименование раздела	Стр.
1	Область применения	2
2	Эталоны и оборудование	2
3	Операции поверки	3
4	Требования безопасности и требования к квалификации персонала	3
5	Условия проведения поверки	3
6	Подготовка к поверке	3
7	Проведение поверки	3
8	Оформление результатов поверки	4
	Лист информации о внесенных изменениях	
	Лист ознакомления	

1 Область применения

Настоящая методика распространяется на термометры инфракрасного излучения (тепловизоры), предназначенные для определения температуры тела человека, работающие в диапазоне температур от 32 до 42,5 °С, с разрешающей способностью от 0,1 °С, находящиеся в обращении.

Импортные тепловизоры также могут поверяться по данной методике, если условия поверки, метод, эталоны и вспомогательное оборудование позволяют провести их поверку.

2 Эталоны и оборудование

3.1 Для поверки тепловизоров применяют следующие средства поверки:

- эталонный термометр сопротивления ЭТС-10, 3разряда (-50...+419 °С);
- прецизионный преобразователь ТЕРКОН, многопредельный, погрешность измерения 0,005 °С;
- электронный термометр ЛТ-300, диапазон измерения: -50...+300 °С, погрешность измерения 0,05 °С.
- электронный термометр ZENNER, +10...+100 °С, цена деления 0,01 °С

Допускается применение иных средств поверки, соответствующих по точности.

Примечание: средства поверки должны иметь метрологическую прослеживаемость.

3.2 Для поверки тепловизоров применяют испытательное оборудование:

Издание	1	Дата введения	17.04.2020	Стр. 2 из 5
---------	---	---------------	------------	-------------

	БЦИСМ	Методика поверки ТЕРМОМЕТРЫ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ (ТЕПЛОВИЗОРЫ)	МИ КГ- 201.25-2020
	Лаборатория теплотехнических измерений		

- термостат МЕ-32А (+20...+60 °С) или аналог;

Примечание: испытательное оборудование должно быть аттестовано.

3 Операции поверки

4.1 При проведении поверки должны быть выполнены следующие операции:

- внешний осмотр, проверка маркировки и комплектности;
- определение метрологических параметров.

4 Требования безопасности и требования к квалификации персонала

5.1 Запрещается работать с незаземленными электроприборами.

5.2 Особая осторожность должна быть при работе со стеклянными ртутными термометрами;

5.3 Персонал должен иметь квалификацию поверителя, уметь поверять приборы в соответствии с методиками их поверок, работать с персональным компьютером, уметь проводить расчет неопределенности измерений.

5.4 Персонал должен знать технику безопасности при работе с электрооборудованием.

5 Условия проведения поверки

6.1 Температура в помещении во время поверки тепловизоров должна быть $20 \pm 5^\circ\text{C}$. Изменение температуры воздуха в рабочем помещении не должно быть более $0,5^\circ\text{C}$ в течение 1 часа.

Помещение должно быть укомплектовано кондиционером.

6.2 Относительная влажность в помещении должна быть не более 80%.

6 Подготовка к поверке

7.1 Подготовка к поверке тепловизора проводится в соответствии с инструкций изготовителя о порядке работы с данным тепловизором.

7 Проведение поверки

7.1 Внешний осмотр, проверка маркировки и комплектности

7.1.1 При внешнем осмотре должно быть установлено соответствие прибора его паспортным данным. Тепловизор должен иметь данные: диапазон измерения, единицы измерения, немер, тип, изготовитель.

Издание	1	Дата введения	17.04.2020	Стр. 3 из 5
---------	---	---------------	------------	-------------