

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ  
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY  
AND CERTIFICATION (EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ 8.155–2001

Государственная система  
обеспечения единства измерений

# ЛАМПЫ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЭТАЛОННЫЕ 1-го и 2-го РАЗЯДОВ

Методы и средства метрологической аттестации,  
поверки и калибровки

Издание официальное

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Зарегистрирован

№ 3943

" 27 " ноября 2001 г.



Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации  
Минск

## Предисловие

Евразийский Совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Харьковским государственным научно-исследовательским институтом метрологии (ХГНИИМ) Госстандарта Украины, Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологической службы (ВНИИМС) Госстандарта России

2 ВНЕСЕН Госпотребстандартом Украины

3 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 20-2001 от 2 ноября 2001 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минторгэкономразвития
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Ростехрегулирование
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

### 4 ВЗАМЕН ГОСТ 8.155–75 и МИ 2180–91

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах.*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателях (каталогах) стандартов, а текст изменений – в информационных указателях стандартов. В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе стандартов.*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

## СОДЕРЖАНИЕ

	С
1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Определения .....	1
4 Операции и средства поверки .....	2
5 Требования безопасности .....	4
6 Условия поверки и подготовка к поверке .....	4
7 Проведение поверки и обработка результатов измерений .....	5
7.1 Внешний осмотр .....	5
7.2 Опробование .....	5
7.3 Определение метрологических характеристик .....	6
8 Оформление результатов поверки .....	12
Приложение А Требования к линзам, применяемым в комплекте с эталонными температурными лампами .....	13
Приложение Б Форма и пример заполнения протокола при определении нестабильности градуировочной характеристики .....	13
Приложение В Форма и пример заполнения протокола при определении неоднородности температурного поля ленты лампы .....	14
Приложение Г Форма и пример заполнения протокола поверки ламп на яркостную температуру с помощью спектрокомпаратора .....	15
Приложение Д Форма и пример заполнения протокола поверки ламп на яркостную температуру с помощью монохроматического пирометра .....	17
Приложение Е Значение коэффициента $K$ для расчета цветовой температуры при измерении спектрокомпаратором .....	19
Приложение Ж Форма и пример заполнения протокола поверки ламп на цветовую температуру с помощью спектрокомпаратора .....	20
Приложение И Форма и пример заполнения протокола поверки ламп на цветовую температуру с помощью цветового пирометра .....	22
Приложение К Форма листа учета работы температурной лампы .....	23

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

---

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ЛАМПЫ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ  
ЭТАЛОННЫЕ 1-го и 2-го РАЗЯДОВ

Методы и средства метрологической аттестации, по-  
верки и калибровки

STATE SYSTEM FOR ENSURING THE UNIFORMITY  
OF MEASUREMENT

STANDARD TEMPERATURE LAMPS  
1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> ORDER

Standard procedure and means for metrological certification, verifi-  
cation and calibration

---

Дата введения \_\_\_\_\_ -

## 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на лампы температурные эталонные 1-го и 2-го разрядов, воспроизводящие яркостную и цветовую температуры в видимой и инфракрасной областях спектра от 470 до 2200 нм, предназначенные для поверки (градуировки) пирометров, и устанавливает методы и средства их метрологической аттестации<sup>1)</sup>, периодической поверки и калибровки.

## 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 14008-82 Лампы температурные образцовые. Типы и основные параметры.  
Общие технические требования

ГОСТ 8.558-93 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

## 3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применены следующие понятия:

— **градуировочная характеристика лампы** — зависимость, связывающая силу электрического тока (далее — силу тока) в ее цепи с яркостной и цветовой температурой;

---

<sup>1)</sup> В соответствии с Законом Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений» проведение метрологической аттестации — не предусмотрено.