

ГОСТ 30831—2002

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**ИСТОЧНИКИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОГО
ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ
И НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ**

**Методы измерения электрических параметров
и параметров излучения**

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

БЗ 4—2003

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом ТК 303 «Изделия электронной техники, материалы и оборудование»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 6 от 1 августа 2002 г., по переписке)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 27 ноября 2002 г. № 430-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30831—2002 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 2003 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 22466.0—82, ГОСТ 22466.1—88, ГОСТ 22466.2—77, ГОСТ 22466.3—77, ГОСТ 22466.4—82

© ИПК Издательство стандартов, 2003

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Общие положения	2
4 Требования безопасности	2
5 Метод измерения напряжения зажигания импульсных ламп	3
6 Метод измерения напряжения самопробоя импульсных ламп	5
7 Метод измерения напряжения зажигания ламп непрерывного действия	7
8 Метод измерения напряжения на лампах непрерывного действия	8
9 Метод измерения тока ламп непрерывного действия	8
10 Метод измерения освечивания, пиковой и средней силы света импульсных ламп и средней силы света ламп непрерывного действия	9
Приложение А Перечень рекомендуемых средств измерений и их технические данные	11

**ИСТОЧНИКИ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОГО ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ И НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ****Методы измерения электрических параметров и параметров излучения**

Gaseous discharge pulsed and continuous sources of high-intensity optical radiation.
Methods of electrical and radiation parameters measuring

Дата введения 2003—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на газоразрядные источники высокоинтенсивного оптического излучения импульсного и непрерывного действия (далее — лампы) и устанавливает методы измерения электрических параметров и параметров излучения:

- напряжения зажигания импульсных ламп;
- напряжения самопробоя импульсных ламп;
- напряжения зажигания ламп непрерывного действия;
- напряжения на лампах непрерывного действия;
- силы тока (далее — ток) ламп непрерывного действия;
- освечивания, пиковой и средней силы света импульсных ламп и средней силы света ламп непрерывного действия.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 8.023—90 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений световых величин непрерывного и импульсного излучений

ГОСТ 8.332—78 Государственная система обеспечения единства измерений. Световые измерения. Значения относительной спектральной световой эффективности монохроматического излучения для дневного зрения

ГОСТ 12.2.003—91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.007.0—75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.019—80 Система стандартов безопасности труда. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.026—76* Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные и знаки безопасности

ГОСТ 20.57.406—81 Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний

ГОСТ 5962—67** Спирт этиловый ректифицированный. Технические условия

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.4.026—2001.

** На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51652—2000.