



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

**ЛАМПЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ**

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

**ГОСТ 12.2.007.13—88**

**Издание официальное**

БЗ 6—88/439

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

## Система стандартов безопасности труда

## ЛАМПЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

## Требования безопасности

ГОСТ

Occupation safety standards system.  
 Safety requirements.  
 Electric lamps

12.2.007.13—88

ОКСТУ 3407

Срок действия с 01.01.90

до 01.01.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на электрические лампы и устанавливает требования безопасности к их конструкции.

1. Электрические лампы должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и ГОСТ 12.2.007.0—75.

2. Лампы должны быть сконструированы таким образом, чтобы при соблюдении условий и правил эксплуатации, они были безопасны для потребителя и окружающей среды.

3. Для обеспечения защиты от случайного соприкосновения лампы с резьбовыми цоколями Е14, Е27, Е40 на напряжение свыше 42 В должны изготавляться таким образом, чтобы при их ввертывании в соответствующие патроны и включении исключалась возможность прикосновения к деталям ламп, находящихся под напряжением.

4. Крепление цоколя к колбе должно быть прочным, не допускающим отделения цоколя от колбы при приложении к нему постепенно возрастающего крутящего момента, указанного в стандартах или технических условиях на конкретные типы ламп.

5. В лампах не должно быть обрывов в токоведущих частях, а также замыкания токовых вводов и держателей между собой и другими частями ламп.

Внутри ламп не должно быть посторонних частиц, способных вызвать нарушение работоспособности ламп, короткие замыкания тела накала и повреждение колбы.

6. Токовые вводы ламп должны бытьочно соединены с корпусом и контактной пластиной цоколя таким образом, чтобы места соединений не препятствовали вставлению или ввертыванию ламп в соответствующие калибры или патроны.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1988

7. Максимальное превышение температуры цоколя ламп с цоколями Е14, Е27, Е40, В22 по отношению к нормальной температуре окружающей среды и температура внешней колбы ламп не должны превышать значений, установленных в стандартах или технических условиях на лампы конкретных типов.

8. Лампы накаливания со штифтовыми двухконтактными цоколями с одним телом накала должны иметь электрическое сопротивление изоляции цоколя между токоведущими частями и изолированными от них металлическими частями не менее 50 МОм в нормальных климатических условиях для ламп на напряжение выше 42 В, или в условиях повышенной влажности воздуха не менее:

0,05 МОм — для ламп на напряжение до 24 В включ.;

1 МОм — для ламп на напряжение выше 24 до 42 В включ.;

2 МОм — для ламп на напряжение выше 42 В.

Значения сопротивления изоляции цоколей ламп на напряжение 42 В и менее в нормальных климатических условиях при необходимости устанавливают в стандартах или технических условиях на конкретные типы ламп.

Для разрядных ламп с цоколями Е27, Е40, G13 сопротивление изоляции цоколей в условиях повышенной влажности должно быть не менее 2 МОм или в нормальных климатических условиях — не менее значений, указанных в стандартах или технических условиях на конкретные типы ламп.

9. Лампы накаливания со штифтовыми двухконтактными цоколями с одним телом накала на напряжение выше 42 В и разрядные лампы с цоколем G13 должны выдерживать в нормальных климатических условиях без пробоя и перекрытия испытательное напряжение 1500 В переменного тока частоты 50 Гц, приложенное между токоведущими и другими изолированными частями цоколя.

Значения испытательного напряжения для ламп на напряжение 42 В и менее в нормальных климатических условиях и значения испытательного напряжения в условиях повышенной влажности при необходимости устанавливают в стандартах или технических условиях на конкретные типы ламп.

Для разрядных ламп, работающих в схемах с высоковольтными импульсными зажигающими устройствами, требования к электрической прочности изоляции и метод проверки устанавливают в стандартах или технических условиях на конкретные типы ламп.

10. Лампы накаливания газополные общего назначения, лампы в декоративной колбе и зеркальные лампы, предназначенные для общего освещения, должны иметь плавкий предохранитель, являющийся составной частью токового ввода.

При токовых перегрузках плавкий предохранитель должен предотвратить нарушение целостности колбы лампы.

11. Требования к маркировке ламп по ГОСТ 25834—83.
12. Допускается в стандартах или технических условиях на конкретные типы устанавливать дополнительные требования безопасности.
13. Методы контроля ламп на соответствие требованиям настоящего стандарта должны устанавливаться в стандартах или технических условиях на конкретные типы ламп.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности СССР
2. ИСПОЛНИТЕЛИ  
А. А. Прытков, Л. М. Макушкин, А. М. Ануфриев, В. Г. Тявкина
3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.06.88 № 1984
4. ВЗАМЕН ГОСТ 12.2.007.13—75
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.2.007.0—75 ГОСТ 25834—83	1 11

*Редактор С. И. Бобарыкин*

*Технический редактор О. Н. Никитина*

*Корректор Е. И. Морозова*

Сдано в наб. 11.07.88 Подп. в печ. 02.08.88 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.отт. 0,19 уч.-изд. л.  
Тир. 12 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2555

Цена 3 коп.

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международнoe	русское

## ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	kelvin	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

## ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ	
	Наименование	Обозначение			
		междуна- родное	русское		
Частота	герц	Hz	Гц	$\text{с}^{-1}$	
Сила	ньютон	N	Н	$\text{м}\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}$	
Давление	паскаль	Pa	Па	$\text{м}^{-1}\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}$	
Энергия	дюйль	J	Дж	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}$	
Мощность	вatt	W	Вт	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-3}$	
Количество электричества	кулон	C	Кл	$\text{с}\cdot\text{А}$	
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-3}\cdot\text{А}^{-1}$	
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$\text{м}^{-2}\text{кг}^{-1}\cdot\text{с}^4\cdot\text{А}^2$	
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-3}\cdot\text{А}^{-2}$	
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$\text{м}^{-2}\text{кг}^{-1}\cdot\text{с}^3\cdot\text{А}^2$	
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}\cdot\text{А}^{-1}$	
Магнитная индукция	tesла	T	Тл	$\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}\cdot\text{А}^{-1}$	
Индуктивность	генри	H	Гн	$\text{м}^2\cdot\text{кг}\cdot\text{с}^{-2}\cdot\text{А}^{-2}$	
Световой поток	люмен	lm	лм	кд·ср	
Освещенность	люкс	lx	лк	$\text{м}^{-2}\cdot\text{кд}\cdot\text{ср}$	
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$\text{с}^{-1}$	
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$\text{м}^2\cdot\text{с}^{-2}$	
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$\text{м}^2\cdot\text{с}^{-2}$	