



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

Occupation safety standards system.

Safety requirements.

Electric lamps

**ГОСТ**

**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 изготавливаться 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 быть прочно 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 E14, E27, E40, B22 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 свыше 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 свыше 24 до 42 В включ.;

2 МОм — для ламп на напряжение свыше 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 E27, E40, 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 свыше 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

### ИСПОЛНИТЕЛИ

А. А. Прытков, Л. М. Макушкин, А. М. Ануфриев, В. Г. Тявкина

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.06.88 № 1984

**3. 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	1
ГОСТ 25834—83	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	
		международное	русское

### ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	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		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$c^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$m \cdot kg \cdot c^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$m^{-1} \cdot kg \cdot c^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$c \cdot A$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-3} \cdot A^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$m^{-2} kg^{-1} \cdot c^4 \cdot A^2$
Электрическое сопротивление	ом	$\varrho$	Ом	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-3} \cdot A^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$m^{-2} kg^{-1} \cdot c^3 \cdot A^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$m^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$c^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$m^2 \cdot c^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$m^2 \cdot c^{-2}$