

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

ЛАМПЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ГОСТ 12.2.007.13—88

Издание официальное

Цена 3 коп. БЗ 6—88/439

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.32 : 658.382.3 : 006.354 Группа Т58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система стандартов безопасности труда

ЛАМПЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Требования безопасности

Occupation safety standarts 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 изготовляться 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 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 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 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 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	$с^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$м \cdot кг \cdot с^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$м^{-1} \cdot кг \cdot с^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$с \cdot А$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$м^{-2} кг^{-1} \cdot с^4 \cdot А^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$м^{-2} кг^{-1} \cdot с^3 \cdot А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	кд · ср
Освещенность	люкс	lx	лк	$м^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$с^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$м^2 \cdot с^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$м^2 \cdot с^{-2}$

gost.e-ecolog.ru