ГОСТ 12.2.007.13-88  
  
Группа Т58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР  
  
  
СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА  
Лампы электрические  
Требования безопасности

Occupation safety standards system.   
Safety requirements.  
Electric lamps

ОКСТУ 3407

 Дата введения 1990-01-01

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 N 1984

    3. ВЗАМЕН ГОСТ 12.2.007.13-75

    4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

+------------------------------------------------------------------+

¦ Обозначение НТД, на который ¦ Номер пункта ¦

¦ дана ссылка ¦ ¦

+------------------------------------------------------------------+

ГОСТ 12.2.007.0-75 1

ГОСТ 25834-83 11

     5. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 1989 г.

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.

1. 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.
2. 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.
3. 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.

1. 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.

1. 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.

1. Требования к маркировке ламп по ГОСТ 25834-83.
2. Допускается в стандартах или технических условиях на конкретные типы устанавливать дополнительные требования безопасности.
3. Методы контроля ламп на соответствие требованиям настоящего стандарта должны устанавливаться в стандартах или технических условиях на конкретные типы ламп.