ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ГОСТ 12.2.007.0-75—ГОСТ 12.2.007.14-75

Издание официальное

Цена 20 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 628.9 : 658.382.3 : 006.354 Группа Т58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система стандартов безопасности труда

ИЗДЕЛИЯ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ
Требования безопасности

Occupation safety standards system.
Safety requirements.
Products of lighting technology

ГОСТ 12.2.007.13—75*

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 10 сентября 1975 г. № 2368 срок действия установлен

с 01.01. 1978 г.
до 01.01. 1983 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на светотехнические изделия: источники света, светильники, электроустановочные изделия и пускорегулирующие аппараты.

Стандарт устанавливает требования безопасности к конструкции изделий.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Светотехнические изделия должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и ГОСТ 12.2.007.0—75.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ИСТОЧНИКАМ СВЕТА

2.1. Цоколи ламп должны быть прочно прикреплены к колбам. Крепление их не должно нарушаться при климатических и механических воздействиях, предусмотренных стандартами или техническими условиями на конкретное изделие.

2.2. Выводы ламп должны быть припаяны или приварены к корпусу цоколя таким образом, чтобы они не препятствовали ввертыванию или вставлению лампы в патрон.

2.3. В лампах не должно быть замыкания выводов и держателей между собой и другими частями ламп.

2.4. Колбы ламп не должны иметь дефектов, которые могут привести к понижению их механической прочности.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

* *Переиздание (сентябрь 1980 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1978 г. (ИУС № 8 1978 г.).*

2.5. Внутри ламп не должно быть свободно передвигающихся частиц, способных вызвать короткие замыкания тела накала и повреждения колбы.

2.6. Лампы, предназначенные для работы в условиях тепловой перегрузки, с целью предохранения от возможного разрыва колбы при коротком замыкании тела накала должны снабжаться плавкими предохранителями.

2.7. Лампы сверхвысокого давления с газовым наполнением должны снабжаться специальными защитными футлярами, предохраняющими от последствий возможного взрыва лампы при ее хранении и транспортировании.

3. ТРЕБОВАНИЯ К СВЕТИЛЬНИКАМ

3.1. Болт для заземления должен отвинчиваться только с применением инструмента.

(Измененная редакция, Изменение № 1).

3.2. В светильниках должны быть обеспечены:

крепление съемных частей, исключающее возможность их выпадения при эксплуатации;

безопасный съем или откидывание частей, преграждающих доступ к лампам и подлежащих чистке в процессе эксплуатации;

безопасная замена ламп и стартеров.

3.3. В светильниках подвижной конструкции шарниры, внутри которых проходят провода, не должны вращаться более чем на 360°. Провода и их изоляция должны выдерживать не менее 4000 ходов подвижных частей светильников из одного крайнего положения в другое, а самотормозящие шарниры и гибкие шланги светильников не должны перемещаться под действием массы регулируемой части светильников.

3.4. Провода, применяемые в светильниках общего освещения, должны иметь изоляцию на номинальное напряжение не менее чем 380 В переменного тока, а провода, применяемые для светильников местного освещения, должны иметь изоляцию на номинальное напряжение не менее чем 500 В переменного тока или 1000 В постоянного тока.

3.5. Светильники, предназначенные для ламп сверхвысокого давления, с целью защиты от возможного взрыва, должны выполняться в виде специальных кожухов с окнами. Светильники должны обеспечивать температуру воздуха на расстоянии 6 см от стенок лампы, не превышающую 250°С.

3.6. Светильники, предназначенные для биспиральных галогенных ламп накаливания с цветовой температурой тела накала 3000К и выше, должны быть снабжены плавкими предохранителями для каждой из ламп.

3.7. Светильники, предназначенные для ультрафиолетовых ламп, должны быть снабжены защитой, предохраняющей оператора во время работы от излучения лампы.

3.8. В светильниках с двумя и более лампами, световой поток которых пульсирует (например, люминесцентными), должны быть приняты меры для снижения пульсаций освещенности до значений, установленных СНиП II-А.9—71.

Требования к конструкции светильников по снижению пульсаций светового потока должны быть указаны в стандартах и технических условиях на конкретные виды светильников.

3.9. В светильниках должна быть исключена возможность проворачивания патронов при вставлении или вынимании ламп при условии, что приложенный при этом крутящий момент не превышает значений, указанных в стандартах или технических условиях на конкретные виды изделий.

3.10. Уровень шума, создаваемый светильниками, не должен превышать допустимых значений, установленных ГОСТ 11536—75, ГОСТ 17677—79, ГОСТ 22758—77 и другими стандартами в соответствии с областью их распространения.

3.11. В светильниках должны быть приняты меры по ограничению блеклости (например, выбором соответствующего значения защитного угла, габаритной яркости и т. п.).

Значения указанных параметров светильника должны быть приведены в стандартах или технических условиях на конкретные виды светильников.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИМ АППАРАТАМ

4.1. Болт для заземления аппарата должен отвинчиваться только с применением инструмента.

(Измененная редакция, Изменение № 1).

4.2. Уровень шума, создаваемый пускорегулирующими аппаратами, не должен превышать значений, установленных ГОСТ 16809—78.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫМ ИЗДЕЛИЯМ

5.1. Штепсельные розетки и вилки должны выполняться так, чтобы их токоведущие и заземляющие детали, частично или полностью сопряженные друг с другом, были недоступны прикосновению.

5.2. Штепсельные розетки, удлинители и разветвители должны выполняться таким образом, чтобы была исключена возможность однополюсного включения в них вилок.

5.3. Штепсельные розетки для переносных электроприемников с заземляемыми корпусами должны быть снабжены специальным контактом для присоединения заземляющего проводника.

При этом конструкция штепсельного соединения должна исключать возможность использования токоведущих контактов в качестве контактов, предназначенных для заземления.

5.4. Соединение между заземляющими контактами вилки и штепсельной розетки должно устанавливаться до того, как войдут в соприкосновение токоведущие контакты; порядок отключения должен быть обратным.

Редактор *Н. Б. Жуковская*
Технический редактор *В. Ю. Смирнова*
Корректор *В. П. Евсеенко*

Сдано в наб. 08.07.80 Подп. к печ. 18.11.80 4,0 п. л. 4,23 уч.-изд. л. Тир. 40000 Цена 20 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3,
Гип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1106

gost.e-ecolog.ru