



**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

Система стандартов безопасности труда

ИЗДЕЛИЯ СВОТОВОХНИЧЕСКИЕ

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°C .

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-A.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.-взд. л. Тир. 40000 Цена 20 коп.

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