



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СВЕТИЛЬНИКИ РУЧНЫЕ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 7110—82

Издание официальное

Е

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

СВЕТИЛЬНИКИ РУЧНЫЕ**Общие технические условия**Handlamps.
General specifications**ГОСТ
7110—82**

ОКП 34 6110

Срок действия

с 01.01.84

до 01.01.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на ручные светильники с лампами накаливания и люминесцентными лампами, предназначенные для временного местного освещения рабочей зоны для работы в сетях переменного тока напряжением до 220 В, изготавливаемые для нужд народного хозяйства и для экспорта.

Стандарт не распространяется на светильники специального назначения и для взрывоопасных помещений.

Светильники должны удовлетворять требованиям ГОСТ 17677—82 и требованиям, изложенным в соответствующих разделах настоящего стандарта.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Светильники должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и технических условий на конкретные типы или группы светильников по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2. Светотехнические требования

1.2.1. Светильники должны обеспечивать в пределах круга диаметром 0,5 м на рабочей поверхности, расположенной на расстоянии 1 м, освещенность не менее:

70 лк — с лампами накаливания мощностью 60 Вт,
40 лк — с лампами накаливания мощностью 40 Вт включительно.

Размеры освещаемой поверхности, высота установки над рабочей поверхностью и значение освещенности для светильников с люминесцентными лампами должны быть указаны в технических условиях на конкретные типы или группы светильников.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2.2. Требования к классу светораспределения и типу кривой силы света на светильники не распространяются.

1.2.3. Отражатель светильника должен иметь угол охвата не менее 180°С.

1.3. Электротехнические требования

1.3.1. Светильники должны изготавливаться классов защиты II и III по ГОСТ 12.2.007.0—75.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.4. Требования к конструкции

1.4.1. Светильники должны соответствовать климатическому исполнению У, ХЛ, Т или О категории размещения 1, 2, 3 или 5 и УХЛ или О категории размещения 4 по ГОСТ 15150—69. Конкретное климатическое исполнение и категория размещения светильников должны быть указаны в технических условиях на конкретные типы или группы светильников.

1.4.2. Светильники должны выдерживать воздействие одиночных ударов о металлическую шину:

по корпусу-ручке в месте ввода кабеля;

по корпусу-ручке в месте крепления защитной сетки;

посередине защитной сетки.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.4.3. Для внутреннего монтажа светильников должны применяться медные гибкие провода сечением не менее 0,5 мм².

1.4.4. Светильники должны иметь соединительный шнур с дополнительной изоляцией по ГОСТ 7399—80 или кабель по ТУ 16 К73—05—88 длиной, выбираемой из ряда: 5, 10, 15 м, и с сечением жил не менее:

0,75 мм² — для светильников степени защиты IP20;

1,00 мм² — для светильников степени защиты выше IP20.

В светильниках класса защиты II соединительный шнур (кабель) должен быть снабжен штепсельной вилкой по ГОСТ 7396—85 на ток не менее 6,3 А, опрессованной вместе со шнуром (кабелем).

В светильниках класса защиты III соединительный шнур (кабель) должен быть снабжен штепсельной вилкой на напряжение до 42 В, опрессованной вместе со шнуром (кабелем). Допускается по согласованию с заказчиком (потребителем) поставлять светильники с соединительным шнуром (кабелем), снабженным

штепсельной вилкой специального назначения, которая не может быть вставлена в штепсельную розетку на 220 В по ГОСТ 7396—85.

Ручные светильники степени защиты выше IP20 должны иметь несъемный соединительный шнур (кабель) и не должны иметь устройства подсоединения к сети, снабженного штепсельным разъемом.

Ручные светильники степени защиты IP20, имеющие устройство для подсоединения к сети, снабженное штепсельным разъемом, должны иметь механическую блокировку, исключающую отсоединение штепсельного разъема при эксплуатации светильника.

На ручных светильниках не должно быть штепсельных розеток. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.4.5. Выключатель, если он предусмотрен конструкцией светильника, в том числе элементы его привода, должны быть полностью скрыты в корпусе-ручке, которой выполняется из эластичного материала, обеспечивающего возможность управления выключателем. Допускается изготавливать светильники на напряжение 42 В с выключателем на соединительном шнуре (кабеле), при этом выключатель должен находиться на расстоянии не более 250 мм от места выхода соединительного шнура (кабеля) из светильника и должен быть рассчитан на ток не менее 1 А.

1.4.6. Ручные светильники должны иметь только одно вводное устройство для соединительного шнура (кабеля).

Соединительный шнур (кабель) в месте его ввода в светильник должен быть защищен от разрыва токоведущих жил при его многократном изгибе при помощи защитной муфты или специальной формы вводного отверстия.

Защитная муфта должна быть:

изготовлена из изоляционного материала;
механически прочной и эластичной;
длиной не менее 25 мм, считая от места ее ввода в светильник;
надежно закреплена на съемном соединительном шнуре (кабеле), но не должна составлять с ним одно целое.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.4.7. Длина ручки светильников должна быть не менее 100 мм.

1.4.8. Корпус и ручка светильника должны выполняться из изоляционного материала.

1.4.9. В светильниках должны применяться патроны для электрических ламп по ГОСТ 361—85.

Патроны должны быть закреплены от прокручивания не менее чем двумя деталями, из которых одна деталь, по крайней мере, должна крепиться с помощью инструмента. Детали крепления патрона не должны использоваться для крепления других элементов светильника.

(Измененная редакция, Изм. № 1).