

НИФСыТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ 17677—82

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т**

---

# **СВЕТИЛЬНИКИ**

## **ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й      С Т А Н Д А Р Т**

**СВЕТИЛЬНИКИ**

**Общие технические условия**

Luminaires. General specifications

**ГОСТ  
17677—82**

ОКП 34 6100

Дата введения 01.01.83

Настоящий стандарт распространяется на светильники для внутреннего освещения жилых, общественных помещений, производственных (в т. ч. сельскохозяйственных) зданий и на светильники для наружного освещения, предназначенные для работы в сетях переменного тока напряжением до 1000 В, изготавливаемые для нужд народного хозяйства и экспорта.

Стандарт не распространяется на светильники:

- для внутреннего освещения транспортных средств;
- с индивидуальными источниками питания;
- специальные медицинские;
- судовые.

Термины и определения — по ГОСТ 16703.

**(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).**

**1. КЛАССИФИКАЦИЯ**

**1.1. Классификация по светотехническим характеристикам**

1.1.1. По классам светораспределения светильники подразделяют в соответствии с табл. 1.

Т а б л и ц а 1

Класс светильника по светораспределению		Доля светового потока, направляемого в нижнюю полусферу, от всего светового потока светильника, %
Обозначение	Наименование	
П	Прямого света	Св 80
Н	Преимущественно прямого света	» 60 до 80 включ.
Р	Рассеянного света	» 40 » 60 »
В	Преимущественно отраженного света	» 20 » 40 »
О	Отраженного света	До 20 включ.

1.1.2. По типу кривой силы света светильника в любой меридиональной плоскости в верхней и (или) нижней полусфере светильники подразделяют в соответствии с табл. 2 и черт. 1, 2.

1.1.1, 1.1.2. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

1.1.3. Полная светотехническая классификация светильника образуется из его класса по светораспределению (п. 1.1.1) и формы его кривой силы света (п. 1.1.2). При этом, как правило, указывают, какой полусфере или меридиональной плоскости свойственна данная форма кривой. При необ-

## С. 2 ГОСТ 17677—82

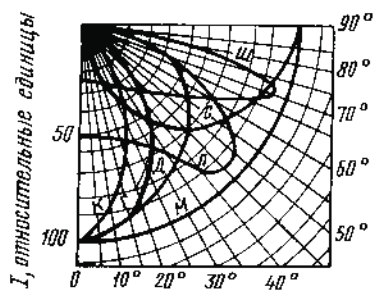
ходимости, допускается указывать формы кривых силы света для обеих полусфер и для нескольких меридиональных плоскостей.

Т а б л и ц а 2

Тип кривой силы света		Зона направлений максимальной силы света	Коэффициент формы кривой силы света
Обозначение	Наименование		
К	Концентрированная	$0^\circ - 15^\circ$	$K_\phi \geq 3$
Г	Глубокая	$0^\circ - 30^\circ; 180^\circ - 150^\circ$	$2 \leq K_\phi < 3$
Д	Косинусная	$0^\circ - 35^\circ; 180^\circ - 145^\circ$	$1,3 \leq K_\phi < 2$
Л	Полуширокая	$35^\circ - 55^\circ; 145^\circ - 125^\circ$	$1,3 \leq K_\phi$
Ш	Широкая	$55^\circ - 85^\circ; 125^\circ - 95^\circ$	$1,3 \leq K_\phi$
М	Равномерная	$0^\circ - 180^\circ$	$K_\phi \leq 1,3$ , при этом $I_{\min} > 0,4 I_{\max}$
С	Синусная	$70^\circ - 90^\circ; 110^\circ - 90^\circ$	$1,3 < K_\phi$ , при этом $I_0 < 0,7 I_{\max}$

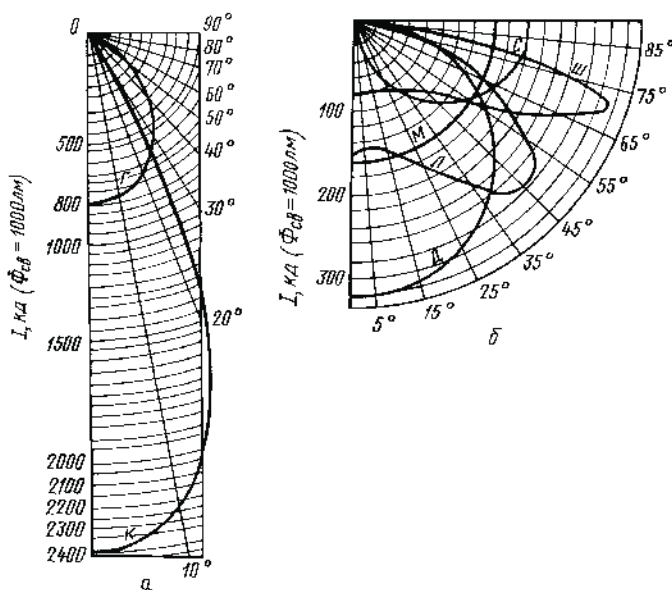
$K_\phi$  — коэффициент формы кривой силы света;  
 $I_0$  — значение силы света в направлении оптической оси светильника ( $0^\circ$ );  
 $I_{\min}, I_{\max}$  — минимальное и максимальное значения силы света.

Типы кривых силы света  
(в относительных единицах)



Черт. 1

Типы кривых силы света  
(в канделах, для светового потока светильника  $\Phi_{св} = 1000$  лм)



Черт. 2

В классификации светильника не указывают, какой полусфере свойственна кривая, если основной светотехнической характеристикой данного светильника является его кривая в нижней полусфере. Для круглосимметричных светильников в классификации не указывают меридиональная плоскость, для которой дана кривая силы света. Для светильников с трубчатыми источниками света, имеющих две плоскости симметрии, допускается указывать только форму кривой силы света в поперечной плоскости, если кривая силы света в продольной плоскости является косинусной.

Допускается классификация светильников только по светораспределению, если указание формы кривой силы света нецелесообразно, например для светильников местного освещения, светильников для жилых помещений, декоративных светильников и т. п.

1.1.4. Светильники с кривыми силы света, не соответствующими признакам, указанным в табл. 2, являются светильниками со специальным распределением силы света.

### 1.2. Классификация по степени защиты от воздействия окружающей среды

1.2.1. По степени защиты от воздействия окружающей среды — по ГОСТ 14254. Допускаются дополнительные степени защиты от пыли, при этом буквы IP не указывают:

2' — с характеристикой для степени защиты 2 по ГОСТ 14254, при этом попадание пыли ограничивается неуплотненными светопропускающими оболочками;

5' и 6' — с характеристиками для степеней защиты соответственно 5 и 6 по ГОСТ 14254, при этом колбы ламп не защищены от воздействия пыли.

1.3. Классификация по классу защиты от поражения электрическим током — по ГОСТ 12.2.007.0 (0, 01, I, II, III).

1.4. Классификация по климатическому исполнению и категории размещения — по ГОСТ 15150.

### 1.5. Классификация по способу крепления или установки

Светильники стационарные — потолочные, настенные, встраиваемые, подвесные, пристраиваемые, венчающие, консольные, торцевые.


Светильники нестационарные — настольные, напольные, ручные, головные.

### 1.6. Классификация по пожаробезопасности

1.6.1. Светильники, пригодные для непосредственной установки на опорную поверхность из сгораемого материала

К таким светильникам относятся:

- светильники без встроенных пускорегулирующих аппаратов или трансформаторов (символическое обозначение отсутствует);

- светильники со встроенными пускорегулирующими аппаратами или трансформаторами (маркируются символом ).

1.6.2. Светильники, предназначенные для непосредственной установки на опорную поверхность только из несгораемого материала

Такие светильники должны иметь в эксплуатационном документе соответствующую запись.

1.6—1.6.2. (Измененная редакция, Изм. № 2).

## 2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

2.1. Условное обозначение светильника должно соответствовать следующему.

Примечания:

1. Для светильников, рассчитанных на разные способы установки, указывают обозначение основного способа установки.

2. Номер серии светильников и номер модификации светильников для жилых помещений присваивает головная организация по виду продукции.

3. В одноламповых светильниках цифру 1, означающую количество ламп в светильнике, и знак умножения не указывают.

4. Климатическое исполнение УХЛ и категорию размещения 4 светильников для освещения жилых помещений и общественных зданий допускается не указывать.

5. Условные обозначения светильников устанавливаются на вновь разрабатываемые светильники и светильники, разработанные с 1975 г.

(Измененная редакция, Изм. № 2).