

ГОСТ 8607—82

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

**СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ  
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ  
ПОМЕЩЕНИЙ**

**ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

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 ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ ЖИЛЫХ  
И ОБЩЕСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

**Общие технические условия**

Luminaires for domestic and public interior lighting.  
General specifications

**ГОСТ  
8607—82**

МКС 29.140.40  
ОКП 34 6150, 34 6160

Дата введения **01.01.84**

Настоящий стандарт распространяется на светильники с лампами накаливания и разрядными лампами для освещения жилых и общественных помещений, изготавливаемые для нужд народного хозяйства и экспорта.

Стандарт не распространяется на светильники с индивидуальными источниками питания, специальные медицинские, для освещения театральных и других сцен, для фото-, кино- и телесъемок и телепередач.

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

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

### 1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. Классификация светильников — по ГОСТ 17677.

1.2. Классификация светильников для освещения жилых помещений по назначению приведена в табл. 1.

Таблица 1

Классификация светильников	Назначение
Светильники общего освещения (подвесные, потолочные, настенные, напольные, настольные)	Для общего освещения помещений
Светильники местного освещения (настольные, напольные, настенные, подвесные, пристраиваемые, встраиваемые в мебель)	Для обеспечения освещения рабочей поверхности в соответствии с выполняемой зрительной работой
Светильники комбинированного освещения (подвесные, настенные, напольные, настольные)	Выполняют функции как светильника общего, так и местного освещения или одновременно обе функции
Декоративные светильники (настольные, настенные)	Выполняют функцию элемента убранства интерьера
Светильники для ориентации — ночники (настольные, настенные)	Для создания освещения, необходимого для ориентации в жилых помещениях в темное время суток
Экспозиционные светильники (настольные, настенные, пристраиваемые, встраиваемые, потолочные, подвесные, напольные)	Для освещения отдельных объектов

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

1.3. Условные обозначения светильников — по ГОСТ 17677.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1983  
© ИПК Издательство стандартов, 2004  
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2008

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Светильники для жилых помещений должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

Светильники для общественных помещений должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и технических условий на светильники конкретных типов или групп по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

### 2.2. Светотехнические требования

2.2.1. Класс светораспределения светильников общего, местного и комбинированного освещения общественных помещений должен соответствовать ГОСТ 17677 и указываться в технических условиях на светильники конкретных типов или групп.

Тип кривой силы света светильников общего освещения для общественных помещений должен соответствовать ГОСТ 17677 и указываться в технических условиях на светильники конкретных типов или групп.

Класс светораспределения светильников с лампами накаливания и разрядными лампами общего, местного и комбинированного освещения жилых помещений должен соответствовать ГОСТ 17677 и устанавливаться визуально для расчета габаритной яркости.

Тип кривой силы света светильников для жилых помещений не нормируют.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

2.2.2. Значения защитных углов и зоны ограничения яркости светильников местного и комбинированного освещения должны соответствовать табл. 2 и указываться:

- в любой меридиональной плоскости — для круглосимметричных светильников;
- в продольной и поперечной или только поперечной плоскости — для светильников с двумя плоскостями симметрии.

Таблица 2

Расстояние от светового центра светильника до пола, м	Зона ограничения яркости	Защитный (или условный защитный) угол, не менее	
		в нижней полусфере	в верхней полусфере
До 1,1 включ.	85°—125°	5°	35°
Св. 1,1 до 1,2 включ.	75°—110°	15°	20°
» 1,2 » 1,3 »	65°—95°	25°	5°
» 1,3	60°—90°	30°	—

Примечания:

1. Расстояние от светового центра до пола должно быть указано в эксплуатационном документе по ГОСТ 2.601 светильников для жилых помещений, в технических условиях на светильники конкретных типов или групп — для общественных помещений, при этом расстояние от светового центра до пола подвижных светильников для жилых помещений должно быть равно максимально допустимому конструкцией в рабочем положении светильников.

2. Колба лампы (кроме ламп с зеркальным куполом колбы, декоративной колбой и компактных люминесцентных ламп) не должна выходить за плоскость верхнего или нижнего среза выходного отверстия рассеивателя или отражателя.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).**

2.2.3. Значения защитных углов ночников с лампами накаливания должны соответствовать указанным в табл. 3.

Таблица 3

Способ установки светильника	Защитный (или условный защитный) угол, не менее	
	в нижней полусфере	в верхней полусфере
Настольный	10°	90°
Настенный	30°	90°

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

2.2.4. Значения защитных углов и зоны ограничения яркости светильников общего освещения общественных помещений в нижней полусфере должны соответствовать указанным в табл. 4 для подвесных, потолочных и встраиваемых светильников и в табл. 5 — для настенных и напольных светильников.

Таблица 4

Группа помещений*	Защитный (или условный защитный) угол в поперечной и продольной плоскостях, не менее	Зона ограничения яркости	Габаритная яркость, кд/м <sup>2</sup> , не более, для классов светораспределения по ГОСТ 17677		
			П	Н	Р, В
1	90°	0°—90°	2000		
2			2500	3000	3500
3	30°	60°—90°	3500**	4500	5000
4	90°	0°—90°	4000	5000	
5	30°	60°—90°	4500**		

\* Группы помещений приведены в приложении.

\*\* Для потолочных и встраиваемых светильников — не более 5000 кд/м<sup>2</sup>.

Таблица 5

Способ установки светильника	Расстояния светового центра светильника, м		Защитные (или условные защитные) углы в поперечной и продольной плоскостях, не менее		Зона ограничения яркости
	от пола	от площади основания	в нижней полусфере	в верхней полусфере	
Настенные	До 1,8 включ.	—	30°	30°	60°—120°
	Св. 1,8			—	60°—90°
Напольные	До 1,0 включ.		10°	40°	80°—130°
	От 1,0 до 1,3 включ.		20°	30°	70°—120°
	Св. 1,3 до 1,6 включ.		30°	20°	60°—110°
	Св. 1,6			10°	60°—90°
Настольные	—	До 0,30	5°	50°	85°—140°
		Св. 0,30 до 0,40	10°	40°	80°—130°
		Св. 0,40	20°	30°	70°—120°

Допустимая высота установки настенных светильников должна быть указана в технических условиях на светильники конкретных типов или групп.

Значения защитных углов в нижней полусфере светильников общего освещения жилых помещений должны быть не менее:

30° — для подвесных и потолочных светильников с люминесцентными лампами;

значений, указанных в табл. 5, — для настольных светильников с люминесцентными лампами и лампами накаливания.

2.2.5. Значения защитных углов, зоны ограничения яркости и габаритную яркость не устанавливают для светильников, предназначенных:

- для парадных помещений при высоте установки светильников не менее 3,2 м;
- для установки над светорассеивающей поверхностью светящего потолка;
- для установки за элементами строительных конструкций, экранирующих лампы;
- для установки в коридорах и других помещениях с временным пребыванием людей, кроме коридоров в лечебных учреждениях;
- для настенных светильников с люминесцентными лампами для общественных помещений;