

## Основные определения светотехнической продукции

### Основные понятия и определения

**Осветительным прибором (ОП)** называется электротехническое устройство, содержащее источник света (лампу того или иного типа) и светотехническую арматуру и предназначенное для внутреннего или наружного освещения.

#### Основное назначение арматуры ОП:

перераспределение и концентрация светового потока лампы (ламп) в необходимых направлениях в пространстве (с помощью отражателей, рассеивателей, преломлятелей и экранирующих решеток);

защита глаз от слепящего действия ламп;

защита лампы от воздействия факторов окружающей среды эксплуатации (пыли, влаги, механических повреждений);

крепление ламп в ОП и подключение их к источнику питания.

### Классификация светильников по основному назначению

#### Светильники внутреннего освещения:

для производственных помещений (цеха промышленных зданий, мастерские и т.д.);

для помещений общественно-административных (банки, магазины, зрительные залы, музеи, театры, крытые спортивные сооружения и т.д.);

для жилых помещений (дома, гостиницы, отели);

для средств наземного, подземного, воздушного и водного транспорта;

для закрытых подземных выработок полезных ископаемых (рудники, шахты).

#### Светильники наружного освещения:

для автострад, улиц, площадей;

для садов, парков и других городских пешеходных зон;

для автотранспортных туннелей, надземных и подземных пешеходных переходов;

для архитектурного освещения зданий и сооружений, памятников и монументов;

для транспортных средств и технологического оборудования.

#### Светильники для эксплуатации в экстремальных средах

### Классификация светильников по основной светотехнической функции

Светильники общего освещения - это ОП, предназначенные для общего («заполняющего») освещения помещения (или открытых пространств);

Светильники местного освещения - ОП, рассчитанные в основном на направленное освещение рабочих поверхностей и, как правило, максимально приближенные к освещаемому объекту или поверхности.

Светильники комбинированного освещения совмещают функции ОП общего и местного освещения, осуществляя их одновременно или раздельно.

Светильники экспозиционного освещения - ОП предназначенные для акцентирующего освещения товаров в торговых витринах и залах магазинов, экспонатов в музеях, галереях, на выставках и т.д.

Декоративные светильники - ОП, являющиеся в основном декоративными элементами интерьера (или экстерьера), и их осветительная функция с этой точки зрения вторична.

Ориентационные светильники - ОП, создающие при отключении общего освещения минимальный уровень освещенности, необходимый для визуальной ориентации (например, ночной режим освещения в больничных палатах, освещение путей аварийной эвакуации из помещений); эти ОП обеспечивают также условия, достаточные для идентификации расположения и формы опасных для здоровья человека объектов или препятствий.

**Стационарный светильник** - это ОП, жестко закрепленный на месте установки, для демонтажа которого требуется применение какого-либо инструмента.

**Переносной светильник** - нестационарный ОП с автономным источником питания (батареей, аккумулятором) или подключаемый к питающей сети кабелем, который отключается (или не отключается) при перемещении прибора в пространстве.

## **Классификация светильников по способу установки**

**Встраиваемый ОП** стационарно устанавливается: в отверстии подвесного потолка, в нише основного перекрытия или стены, внутри технологического оборудования или в объеме предметов корпусной мебели.

**Потолочный ОП** - светильник, стационарно закрепленный непосредственно к опорной поверхности потолка или с помощью узла крепления.

**Подвесной светильник** (внутреннего освещения) - это ОП, монтируемый на потолке с помощью элементов крепления с  $h_c > 100$  мм (металлическая трубка, металлический или полимерный трос или шнур, цепь, кабель и т.д.). Многоламповые подвесные светильники для жилого интерьера и парадных помещений общественных зданий называются **люстрами**. Уличные светильники, закрепляемые на тросах между двумя, противостоящими опорами или стенами зданий также относятся к группе подвесных ОП.

**Настенные светильники** предназначены для закрепления на вертикальной опорной поверхности (стене, перегородке, колонне).

**Настольные светильники** устанавливаются на столе, тумбе или другом подобном предмете мебели интерьера, а **напольные** - на полу помещения.

**Венчающий светильник** - это наружный ОП, асимметрично закрепленный на вертикальной опоре (светильники для освещения пешеходных зон и садово-парковые ОП).

*Источники информации:*

ГОСТ 8607  
ГОСТ 15597  
[www.vsestroj.ru](http://www.vsestroj.ru)  
[www.artlight.ru](http://www.artlight.ru)  
[www.amira.ru](http://www.amira.ru)