

КСС или кривая силы света

Светильник разрабатывается не для одного конкретного объекта или светового решения, а для типового и массового использования. Поэтому от того, как распределяется в пространстве световой поток, зависит его назначение в освещении.

Существует несколько стандартных типов диаграмм углового распределения силы света, или кривых сил света (КСС), подробное описание которых можно найти в ГОСТ 17677—82.

Симметричная и Ассиметричная кривая силы света

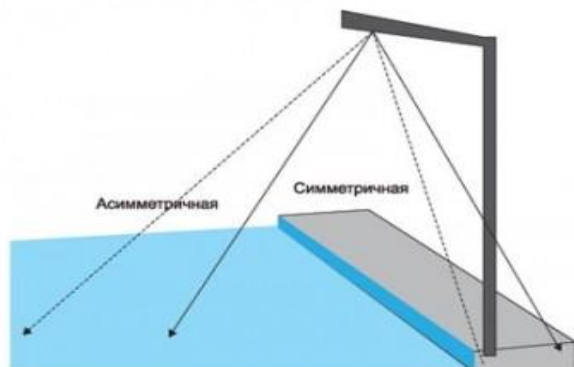
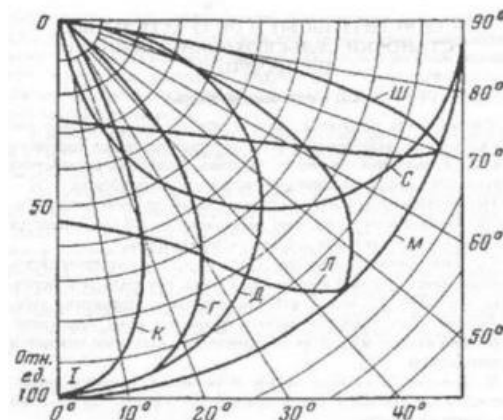


Диаграмма кривых силы света



Симметричные световые потоки подразделяются на 7 типов

Тип кривой силы света		Зона направлений максимальной силы света
Обозначение	Наименование	
К	Концентрированная	0-15°
Г	Глубокая	0-30°; 180-150°
Д	Косинусная	0-35°; 180-145°
Л	Полуширокая	35-55°; 145-125°
Ш	Широкая	55-85°; 125-95°
М	Равномерная	0-180°
С	Синусная	70-90°; 110-90°

Светильники по виду светового потока

Обозначение	Тип светильника	Доля СП, приходящегося на нижнюю полусферу
П	Прямого света	более 80%
Н	Преимущественно прямого света	60-80%
Р	Рассеяного света	40-60%
В	Преимущественно отраженного света	20-40%
О	Отраженного света	менее 20%

Пример места установки светильника и его КСС

место установки	КСС
автострада, улица (в зависимости от категории)	Л, Ш
туннели, надземные и подземные пешеходные переходы	Л, Ш
коридоры общественных зданий	Л, Ш
производственные помещения	К, Г, Д
освещение офисов	Г, Д
подсветка деталей интерьера	К
холл здания (отраженный или приглушенный свет)	С