



Осветительные приборы.

Лекция №1.2

Осветительные приборы

- Совокупность осветительной арматуры и источника света
- Осветительные приборы
 - Светильник – для освещения близкорасположенных объектов
 - Прожектор – для освещения удаленных объектов

Классификация светильников

■ Светильники прямого света (П)

- > 80% светового потока в нижнюю полусферу

■ Светильники преимущественно прямого света (Н)

- 60-80% светового потока в нижнюю полусферу

■ Светильники рассеянного света (Р)

- 40-60% светового потока в каждую полусферу

■ Светильники преимущественно отраженного света (В)

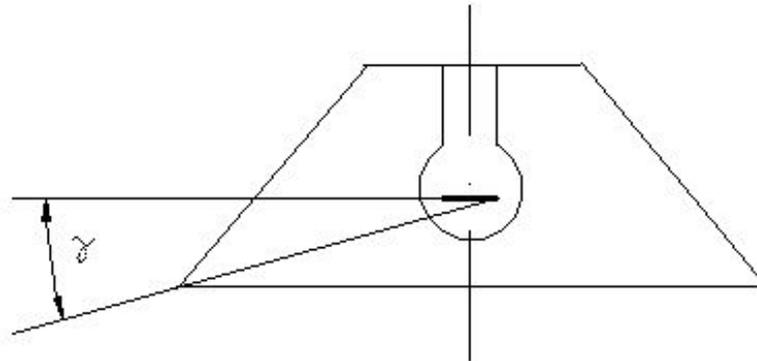
- 60-80% светового потока в верхнюю полусферу

■ Светильники отраженного света (О)

- > 80% светового потока в верхнюю полусферу

Параметры светильников

- Защитный угол (γ)

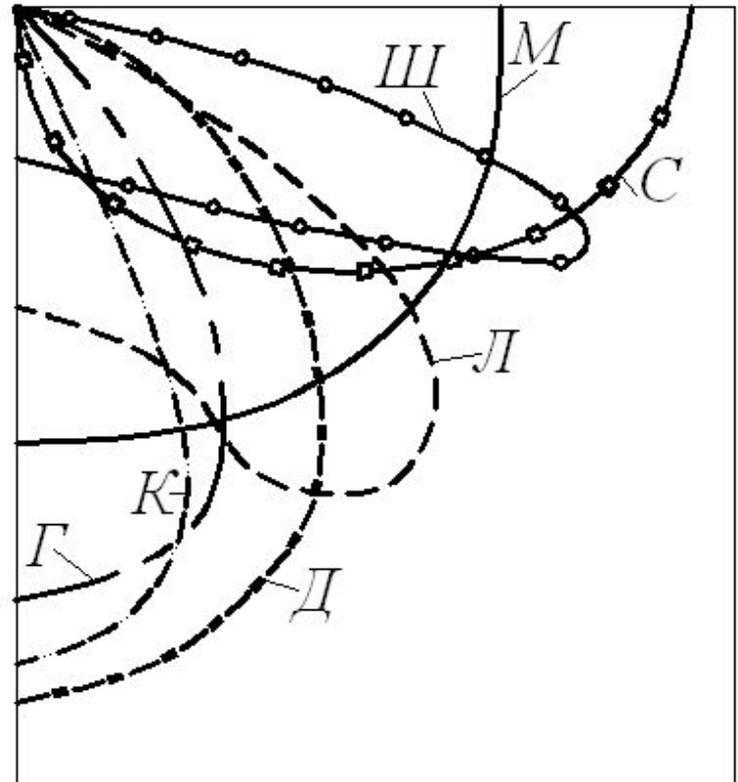


- КПД

$$\eta = \frac{\Phi_{св}}{\Phi_{л}}$$

Параметры светильников

- Кривая силы света
 - К – концентрированная
 - Г – глубокая
 - Д – косинусная
 - С – синусная
 - Л – полуширокая
 - Ш – широкая
 - М – равномерная



Параметры светильников

■ Защита светильников

- ГОСТ 14254-96
- показывает возможности защиты от проникновения инородных тел и воды
- IP XX (Ingress Protection)
- первая цифра - степень защиты от твердых тел и пыли, вторая - степень защиты от влаги

Параметры светильников

0	Защита отсутствует	Защита отсутствует
1	Защита от твердых тел > 50 мм	Защита от капель воды
2	Защита от твердых тел > 12 мм	Защита от капель воды под углом до 15°
3	Защита от твердых тел > 2,5 мм	Защита от дождя
4	Защита от твердых тел > 1 мм	Защита от капель и брызг
5	Частичная защита от пыли	Защита от струи воды
6	Полная защита от пыли	Защита от волн воды
7	-	Временное погружение
8	-	Длительное погружение