

Освещение жилого дома

7 класс

Яковлева Вероника

София Шаповалова

Освещение

- **Главное освещение – общее;**
- **Освещение одной функциональной зоны – местное освещение ;**
- **Комбинированное освещение;**
- **Экспозиционно-акцентирующее освещение;**
- **Декоративное освещение;**
- **Светильники - ночники**

Лампы

Основные типы ламп:

○ Накаливания



Галогенная



○ Светодиодная

○ Люминесцентная



ета)



Лампы накаливания

- Довольно длительное время лампы накаливания абсолютно не имели конкуренции на рынке. Форма лампочек накаливания может быть различной, как и их мощность, минимальная мощность равна 15 Вт, а максимальная – 300 Вт.
- Современные лампы накаливания представлены двумя разновидностями: криптоновые и биспиральные. В криптоновых лампах накаливания используется инертный газ криптон. Их мощность колеблется от 40 до 100 Вт. При этом криптоновые лампочки в отличие от обычных обладают большей светоотдачей.



Люминисцентные лампы



- Широкое распространение в последнее время получили люминесцентные лампы различной мощности (от 8 до 80 Вт). Их свечение происходит за счет люминофоров, на которые действует ультрафиолетовое излучение газового разряда. Лампы данного вида дают мягкий, рассеянный свет.
- По сравнению с лампами накаливания, экономичность люминесцентных ламп намного выше, а световой поток при одинаковой мощности больше в 7-8 раз. Большая разница наблюдается и в сроке службы.

Галогеновые лампы

- Лампы данного вида почти на 100% ярче обычных лампочек.
- Благодаря разнообразию **галогенные лампы освещения**, дающие насыщенные красивые оттенки, довольно часто применяются в дизайнерских решениях.
- Галогенный свет применяется как для общего освещения, так и для детальной подсветки и выделения определенных участков жилого пространства.

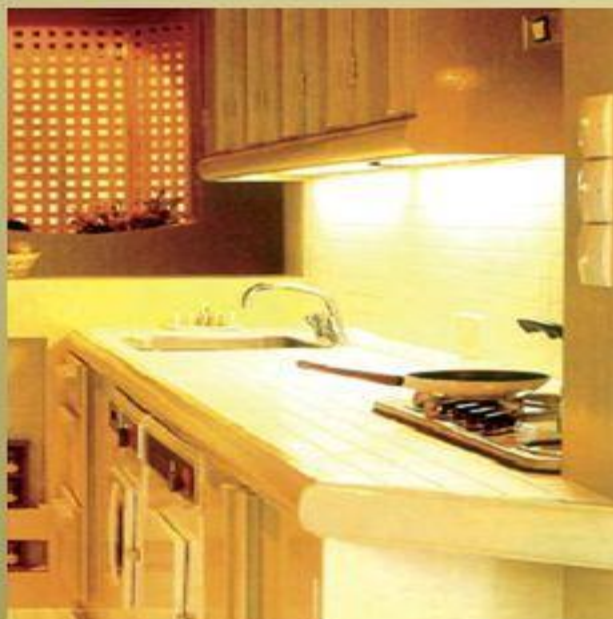


- *Создание системы освещения жилого помещения начинается с анализа существующих условий: как в помещение проникает естественный свет, каким образом расположена мебель, какие функциональные зоны требуют освещения, какого эффекта нужно добиться: настроя на работу или отдых.*
- *При проектировании искусственного освещения жилого помещения учитывают три его составляющие: лампы, светильники, системы управления.*



Светильники

- Бытовые приборы, предназначенные для освещения помещений, отдельных предметов и открытых пространств (площадей, скверов, улиц).



Встроенные светильники

- «прячут» в потолке.



