

ОСВЕЩЕНИЕ ЖИЛОГО ПОМЕЩЕНИЯ

Педагог: Садыкова А.А.

ОСВЕЩЕНИЕ ЖИЛОГО ДОМА



Большую роль в интерьере играет освещение дома.

Естественное освещение - дневной солнечный свет

Искусственное освещение - это светильники, люстры, бра и т.д.



ОСВЕЩЕНИЕ ИНТЕРЬЕРА



Продуманное и хорошо спланированное освещение не только улучшает и дополняет интерьер, преобразует облик помещения, но и влияет на наше самочувствие.

Возможности новейших осветительных систем так широки, что без всякой перестановки мебели помещение может представляться в различных образах.

ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ЖИЛОГО ПОМЕЩЕНИЯ УЧИТЫВАЮТ ТРИ ЕГО СОСТАВЛЯЮЩИЕ: ЛАМПЫ, СВЕТИЛЬНИКИ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ.



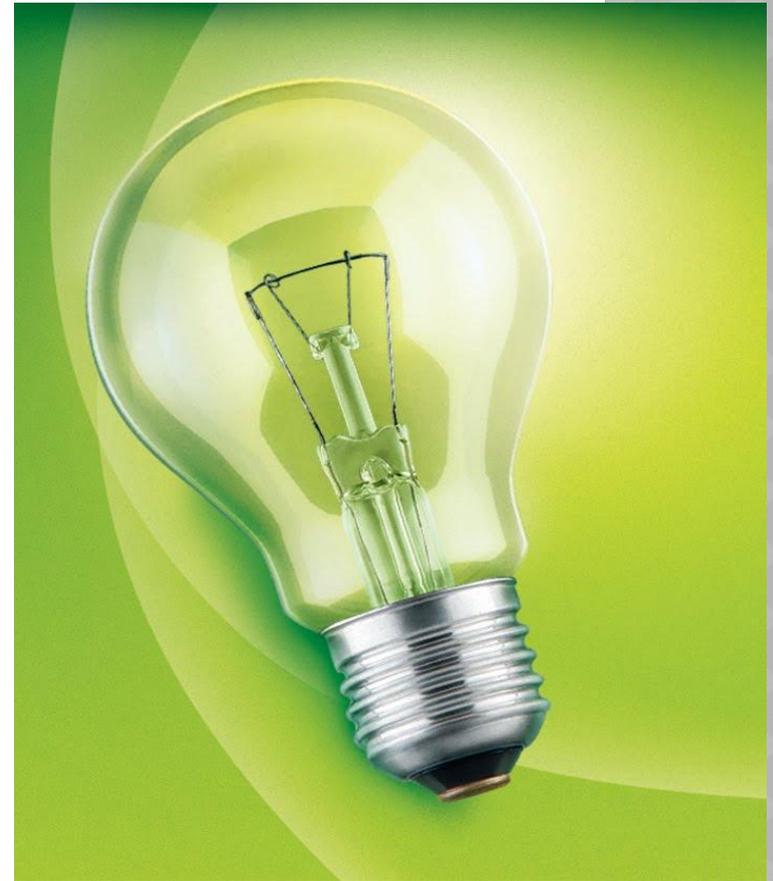
ЛАМПЫ

- ⦿ Основные типы ламп – *лампы накаливания, люминесцентные и светодиодные.*
- ⦿ *Они различаются технологией производства, характеристика-*
- ⦿ *ми излучаемого света, потреблением энергии, сущностью физических явлений,*
- ⦿ *на которых основано свечение*

ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ

дают тёплый желтоватый свет. Источником света в них является раскалённая спираль (нить накала) из металла вольфрама, которую разогревает проходящий по ней ток.

Лампы потребляют много электроэнергии и имеют небольшой срок службы.



ГАЛОГЕННАЯ ЛАМПА – ЭТО УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ.

Своё название галогенная лампа получила из-за того, что в её колбу помимо специальной смеси газов добавлен галоген - пары брома и йода (это активные химические элементы).

За счёт этого мощность свечения повышается вдвое, а долговечность - в пять раз.

Кроме того, внутренняя поверхность лампы - зеркальная.

Всё это позволяет лампе давать естественный, яркий, сконцентрированный и направленный свет.

Однако галогенные лампы чувствительны к скачкам напряжения, что приводит к их быстрому выходу из строя.



ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ (ЛАМПЫ ДНЕВНОГО СВЕТА)

выпускаются во множестве вариантов, с различной цветовой температурой: чисто белого цвета, с холодным голубоватым оттенком или с тёплым розовым оттенком. Колбу лампы заполняет газ, который излучает свет благодаря электрическому разряду, проходящему через него.

Лампы называют энергосберегающими за то, что они потребляют электроэнергии приблизительно в пять раз меньше, чем лампы накаливания, служат в 10 раз дольше, выделяют мало тепла, не слепят глаза.

К недостаткам ламп можно отнести небольшое содержание в них ртути и фосфора.



ЛАМПЫ СО СВЕТОДИОДАМИ

Они очень долговечные и экономичные, пожаробезопасные. Не содержат ртути, почти не нагреваются.

Светодиоды широко применяются в медицинских осветительных приборах, автомобильной светотехнике, в качестве рекламных конструкций (подсветка, бегущие строки и др.).



СВЕТИЛЬНИКИ

- Светильники – это приборы, которые являются источниками света. Кроме того, они служат прекрасным украшением интерьера, подчёркивают определённый стиль, дизайн.
- Светильники делят на два типа: рассеянного и направленного освещения.
- Рассеянное освещение может охватывать всё помещение, а направленное – конкретный предмет или место.
- Для освещения помещений используют разнообразные виды светильников.

ИСПОЛЬЗУЮТ РАЗНООБРАЗНЫЕ ВИДЫ СВЕТИЛЬНИКОВ.

Потолочные висячие светильники (люстры)

применяют для создания общего освещения, особенно в помещениях с высокими потолками.

Свет таких светильников объединяет пространство.

Висячие светильники часто устанавливают над обеденным столом, выделяя этот фрагмент интерьера и создавая уют.



(БРА)

могут использоваться для местного, общего освещения, а также для подсветки отдельных элементов интерьера (картин, антиквариата). Их свет может быть направлен как вверх, так и вниз.



Настольные светильники

источники света, которые устанавливают на поверхности, приподнятые над полом. Они имеют подставку или зажим. Такие лампы идеальны для местного освещения как дополнение к общему освещению.



LAMPART



Напольные светильники (торшеры)

устанавливают на полу. У современных торшеров можно менять высоту, в них имеются регуляторы яркости, что делает их удобными и практичными. Чаще всего они применяются для местного освещения.



***Встроенные светильники «прячут» в потолок,
в элементы дизайна.***

В результате они находятся на одном уровне с поверхностью потолка.

Обычно дизайнеры располагают их в виде группы. Свет встроенных светильников направлен вниз, но бывают и поворотные модификации.



Шинные (рельсовые или трековые) светильники
образуются двумя основными элементами:
токонесущими шинами и источниками света, которые
можно перемещать.
Можно подобрать и купить как готовую систему, так
и собрать её собственной конфигурации.



Тросовые (струнные) натяжные системы –

это системы освещения

нового поколения.

В них электрический ток

протекает по натянутым

тросам.



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОМ

Современные системы управления светом многообразны. Самый простой и распространённый — обыкновенный выключатель с одной или несколькими клавишами.



Однако для сложного многоуровневого освещения только выключателей мало.

Необходимы также переключатели, которые позволяют включить светильник в одной точке комнаты и выключить в другой.

Большой популярностью пользуются так называемые *диммеры* - устройства для регулирования мощности светового потока.

С их помощью можно управлять яркостью осветительных приборов.

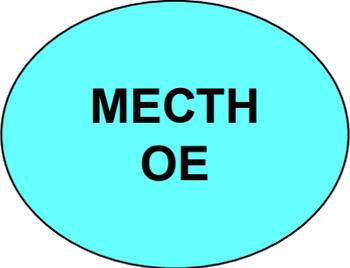


**В СОВРЕМЕННОМ ЖИЛОМ
ДОМЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ
ОСВЕЩЕНИЯ: ОБЩЕЕ,
МЕСТНОЕ, НАПРАВЛЕННОЕ,
ДЕКОРАТИВНОЕ И
КОМБИНИРОВАННОЕ.**



ОБЩЕЕ

равномерное наполнение светом всего пространства помещения (люстры, плафоны).



МЕСТНОЕ

освещает одну функциональную зону или рабочую плоскость (бра, настольные лампы).



**КОМБИ-
РОВАН-
НОЕ**

сочетание общего и местного освещения отдельных зон.



**ДЕКОРА-
ТИВНОЕ**

подчёркивает общий эстетический замысел (декоративные светильники из цветного стекла).



**НАПРАВ-
ЛЕН-
НОЕ**

направленное освещение применяется для выделения одного объекта, чаще всего предмета искусства, картины, скульптуры.

Общее освещение



Местное освещение



Комбинированное освещение



Направленное освещение



Декоративное освещение



ДЛЯ УДОБСТВА УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ПРИМЕНЯЮТ ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ДУ).



- С их помощью можно включать-выключать свет, электрические приборы, регулировать яркость светильников,
- После тяжелого трудового дня, когда у вас не будет сил даже нажать на выключатель, комнатные датчики сами среагируют на ваши передвижения. Когда вы войдете в комнату, свет автоматически включится, а выйдете - выключится