«Электротехнические работы».

«Бытовые светильники. Электротехническая арматура».

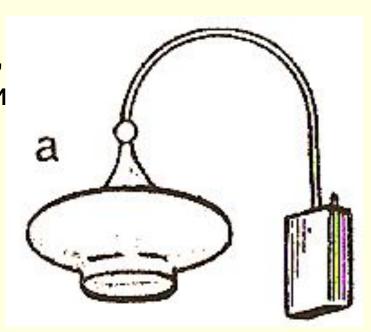
Об авторе

Чистикин С.В. учитель технологии МОУ «СОШ с. Мироновка»

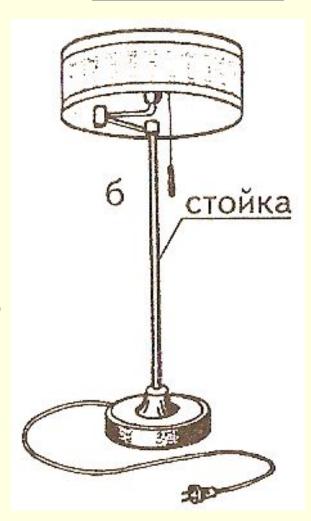


- Светильники бытовые служат для общего освещения помещений или отдельных мест.
- Конструкции светильников зависят от их назначения.

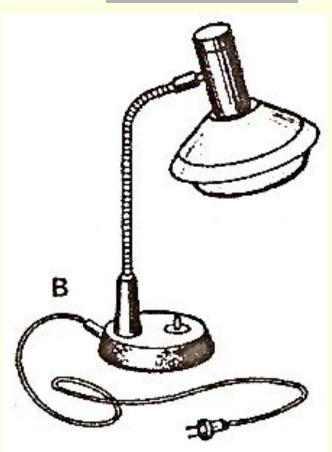
- Настенный светильник(бра)
 представляет собой основание,
 на котором укреплены один или
 два кронштейна поддержки –
 с установленными на них
 светильниками.
- Служит для освещения мест отдыха, туалетного или телефонного столика.



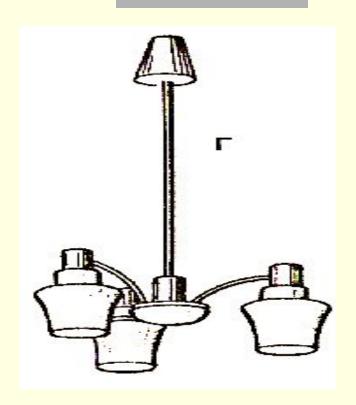
- Напольный светильник (торшер) имеет длинную подставку, устанавливаемую на полу.
- Он состоит из основания, стойки и светильника.
- Служит для освещения мест отдыха, устанавливается возле кресла, дивана или журнального столика.



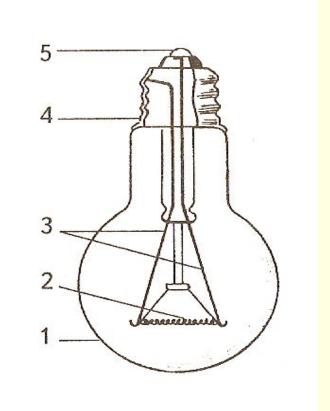
Настольная лампа состоит из разборного основания, на котором установлен выключатель. На основании укреплена стойка (трубка), в верхней части которой крепится электропатрон и имеется устройство для установки отражателя или рассеивателя, а внутри проходит электрический провод.



- Люстра состоит из нескольких ламп, подвешенных к потолку.
- Имеет деревянное или металлическое основание для поддержки светильников.
- Служит для общего освещения жилища.



- Основной частью любого светильника является – лампа накаливания.
- Она имеет следующее строение:
 - 1- стеклянный баллон;
 - 2- нить накала;
 - 3- электроды;
 - 4- цоколь;
 - 5- центральный контакт.

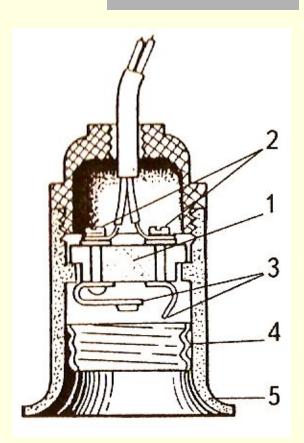


Лампы накаливания могут быть различной формы и мощности.

Для электротехнических работ используют установочные изделия:

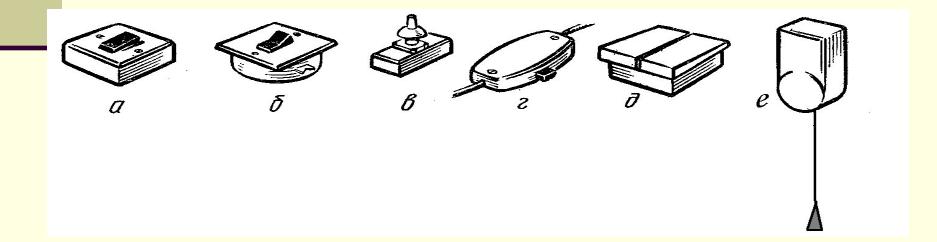
- электрические выключатели;
- электропатроны;
- штепсельные вилки;
- и другие устройства.

- Электропатрон служит для присоединения лампы накаливания к электрической цепи.
- Патроны бывают потолочные, настенные и подвесные.
- Электропатрон состоит из следующих частей:
 - 1- фарфоровый сердечник;
 - 2- контактный винт;
 - 3- контакты (опорный и боковой);
 - 4- втулка с резьбой под цоколь;
 - 5- корпус;



- Электрический выключатель применяется для замыкания и размыкания эл. цепей.
- По конструкции выключатели делятся на настенные (одиночные и групповые), потолочные и подвесные.

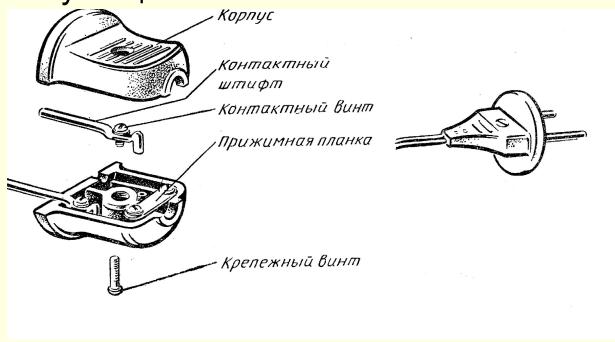
В бытовых светильниках широкое распространение получили подвесные выключатели.



Подвесной выключатель состоит из основания, или корпуса, и двух контактов – подвижного и неподвижного.
 Контакты выключателя изготовляют из меди или латуни.



- Штепсельная вилка служит для присоединения к электрической сети потребителей тока.
- В настоящее время большое распространение получила неразборная вилка. Она отличается высокой надежностью и безопасностью в эксплуатации.



При установке электроарматуры необходимо помнить что:

- работать можно только исправным электромонтажным инструментом;
- электроарматура должна быть в исправном состоянии;
- нельзя производить зарядку электроарматуры на вису.