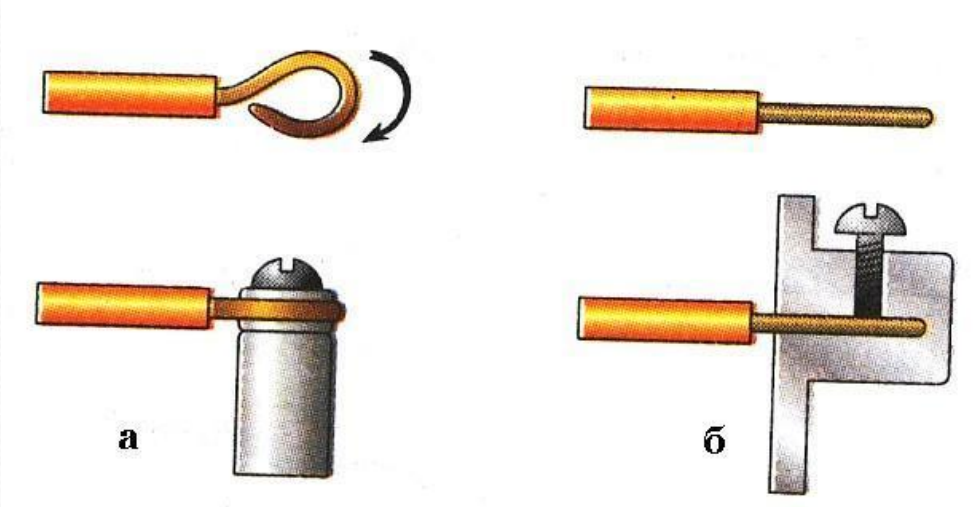
Монтаж электрической цепи

Учитель технологии СОШ № 9
г. Холмска Жогло Ю. А.

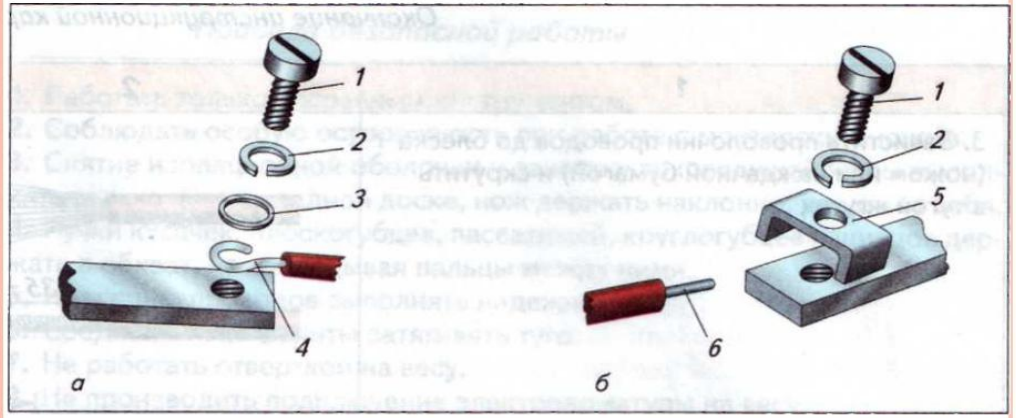
- Монтаж электрической цепи состоит из двух основных операций: оконцевания проводов и присоединение их к электроармотуре.
- **Оконцевание проводов**-это освобождение их от изоляционной оболочки и оформление петелькой или прямым концом, в зависимости от конструкции электроармотуры.



Способы оконцевания проводов: а- кольцом, б- тычком

При подсоединении проводов к деталям на винт последовательно надевают пружинную шайбу, плоскую шайбу, потом колечко провода. Затем винт вставляют в резьбовое отверстие и закручивают отверткой.

Некоторые винтовые зажимы имеют скобы, которые предотвращают выбрасывание провода при закручивании винта. Такая конструкция позволяет не делать колечка на конце провода и упрощает крепление его в зажиме.

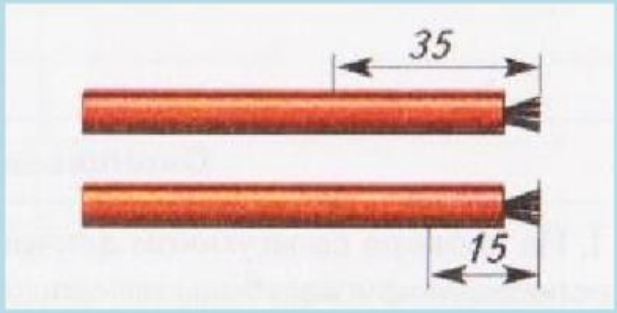


Подключение провода к контакту: *а* — колечком, *б* — тычком; /— винт, *2* — пружинная шайба, *3*— плоская шайба, *4*— колечко провода, *5*— скоба, *6*— тычок

Раскладывая материалы и инструменты на верстаке, помните, что материалы, детали, электроармотуру следует положить слева от себя, подкладную доску- перед собой на крышу верстака, инструкционные карты- так, чтобы их удобно было читать, укладку с инструментами- справа.

Оконцевание проводов

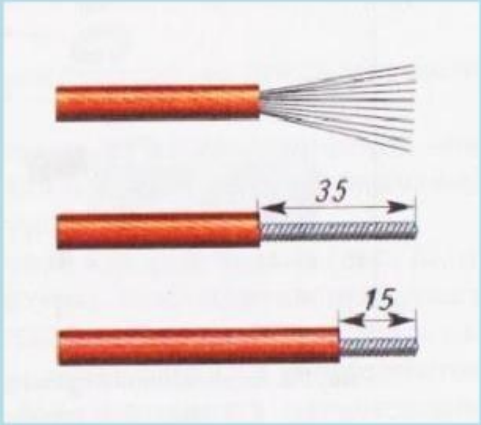
Зачистка провода



Взять два одножильных многопроволочных провода.

От конца одного провода отмерить 35 мм, от конца другого – 15 мм

Зачистить проволочки проводов до блеска (ножом или наждачной бумагой) и скрутить в тугой жгутик



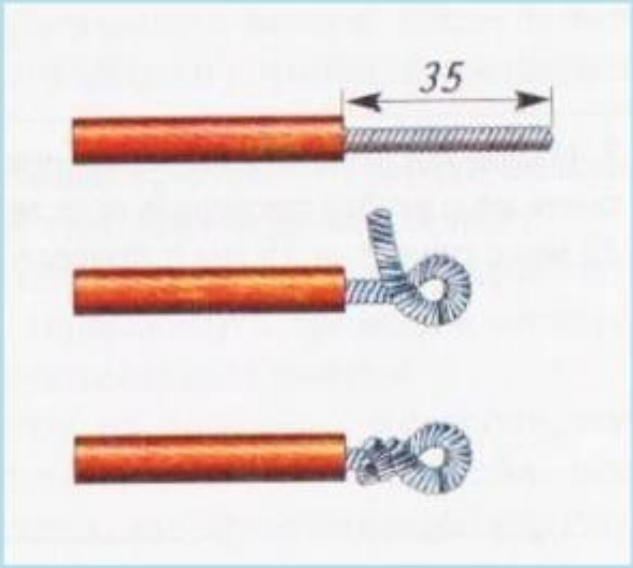
Оконцовывание тычком

На срезе изоляции провода со жгутиком длиной 15 мм закрепить конец изоляционной ленты. Наматывая ленту так, чтобы каждый последующий виток накладывался на половину предыдущего, заизолировать срез

Оконцовывание петелькой

1. На проводе со жгутиком длиной 35 мм, используя круглогубцы, загнуть колечко внутренним Ø 4 мм на расстоянии 8 – 10 мм от изоляционной оболочки

2. Оставшимся концом обвить провод на два – три оборота между колечком и изоляционной оболочкой



Зарядка лампового патрона

1. Разобрать ламповый патрон:

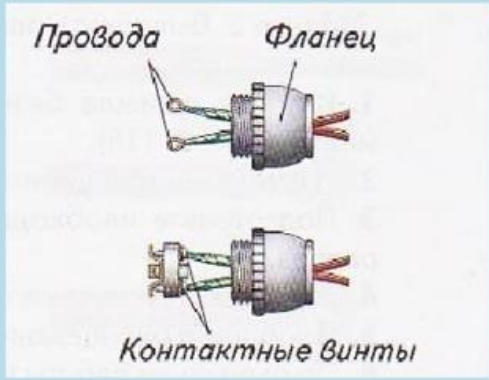
- отвинтить нижнюю часть разъемного корпуса,
- Вынуть фарфоровый сердечник

2. Два куска провода продеть сквозь верхнее отверстие фланца патрона

Оконцевать провода петелькой

3. Присоединить оконцованные провода к контактным винтам фарфорового сердечника

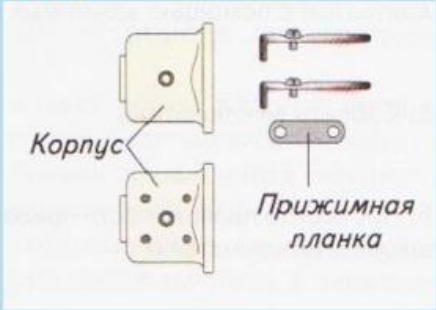
4. Собрать ламповый патрон



Зарядка штепсельной вилки

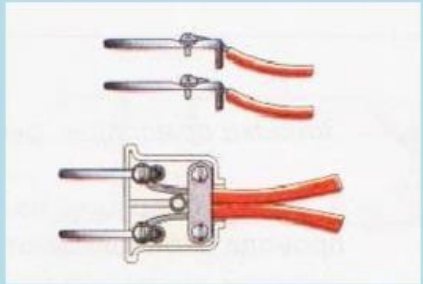
1. Разобрать вилку: разъединить корпус, вынуть контактные штифты и фибровую прижимную планку

2. Два конца провода оконцевать петелькой



3. Присоединить оконцованные провода к контактным штифтам

4. Уложить провода со штифтами в корпус вилки и закрепить их фибровой прижимной планкой



5. Собрать штепсельную вилку