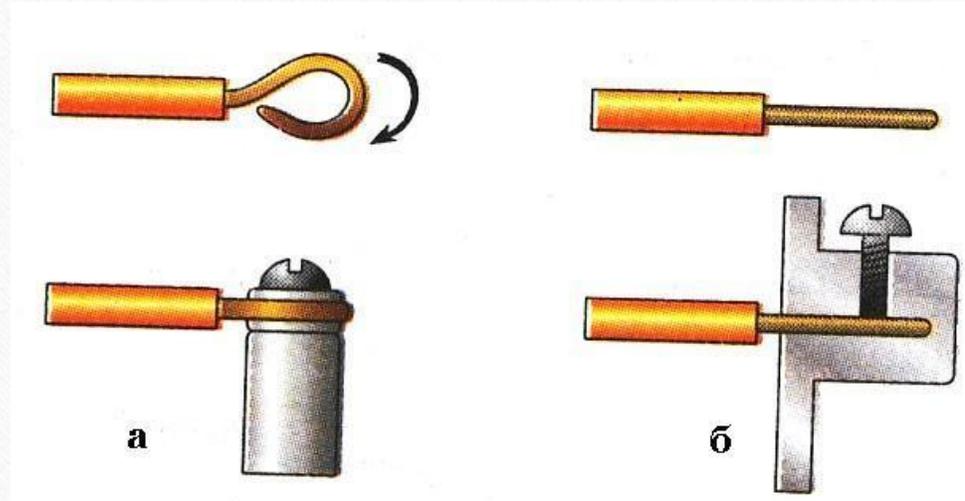


# Монтаж электрической цепи

---

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

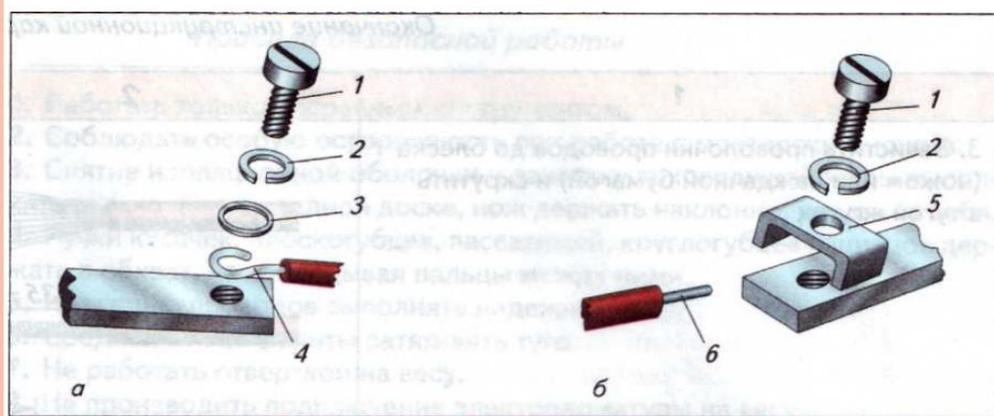
- Монтаж электрической цепи состоит из двух основных операций: оконцевания проводов и присоединение их к электроармотуре.
  - **Оконцевание проводов**-это освобождение их от изоляционной оболочки и оформление петелькой или прямым концом, в зависимости от конструкции электроармотуры.
- 



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.



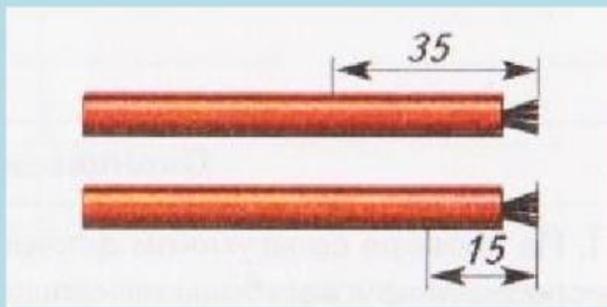
Подключение провода к контакту: а — колечком, б — тычком; 1 — винт, 2 — пружинная шайба, 3 — плоская шайба, 4 — колечко провода, 5 — скоба, 6 — тычок

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.

---

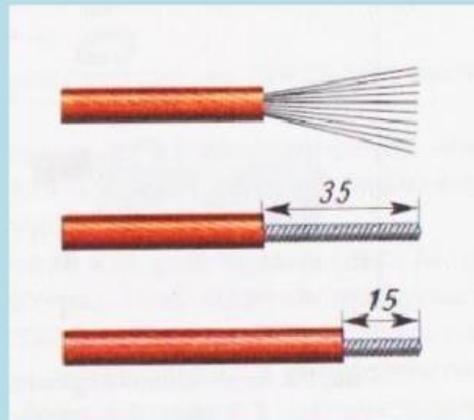
# Оконцевание проводов

## Зачистка провода



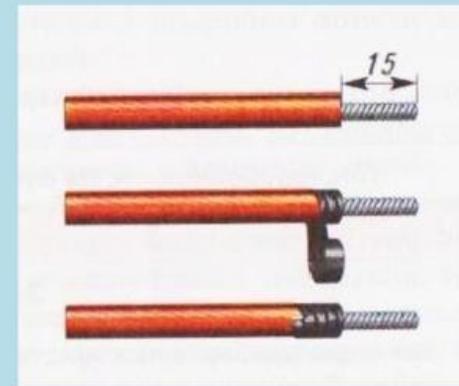
Взять два одножильных многопроволочных провода.  
От конца одного провода отмерить 35 мм, от  
конца другого – 15 мм

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



## Оконцовывание тычком

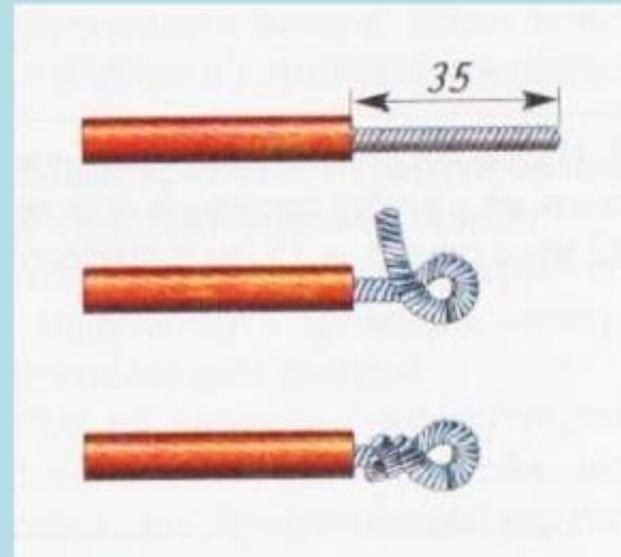
На срезе изоляции провода со жгутиком длиной 15 мм закрепить конец изоляционной ленты. Наматывая ленту так, чтобы каждый последующий виток накладывался на половину предыдущего, заизолировать срез



## Оконцовывание петелькой

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

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

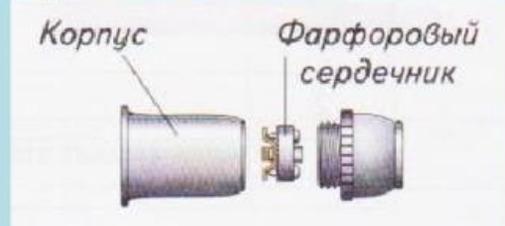


# Зарядка лампового патрона

1. Разобрать ламповый патрон:

➤ отвинтить нижнюю часть разъемного корпуса,

➤ вынуть фарфоровый сердечник

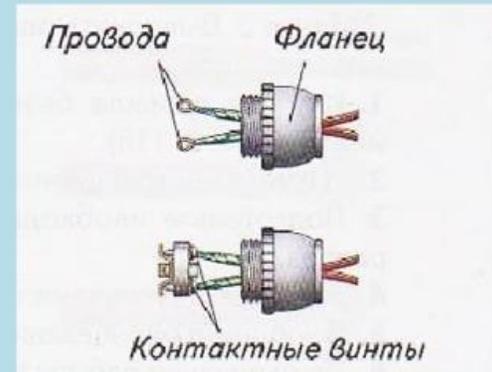


2. Два куска провода продеть сквозь верхнее отверстие фланца патрона

Оконцевать провода петелькой

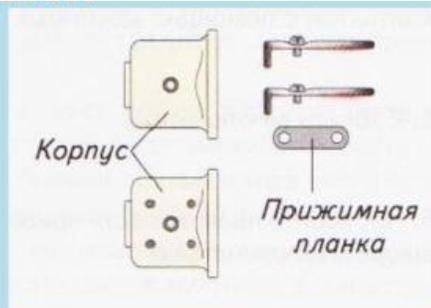
3. Присоединить оконцованные провода к контактным винтам фарфорового сердечника

4. Собрать ламповый патрон



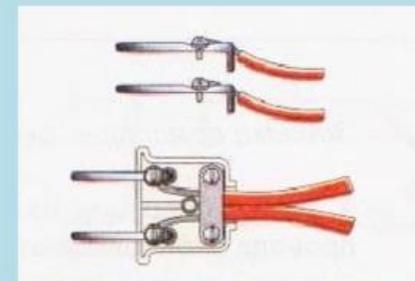
# Зарядка штепсельной вилки

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