

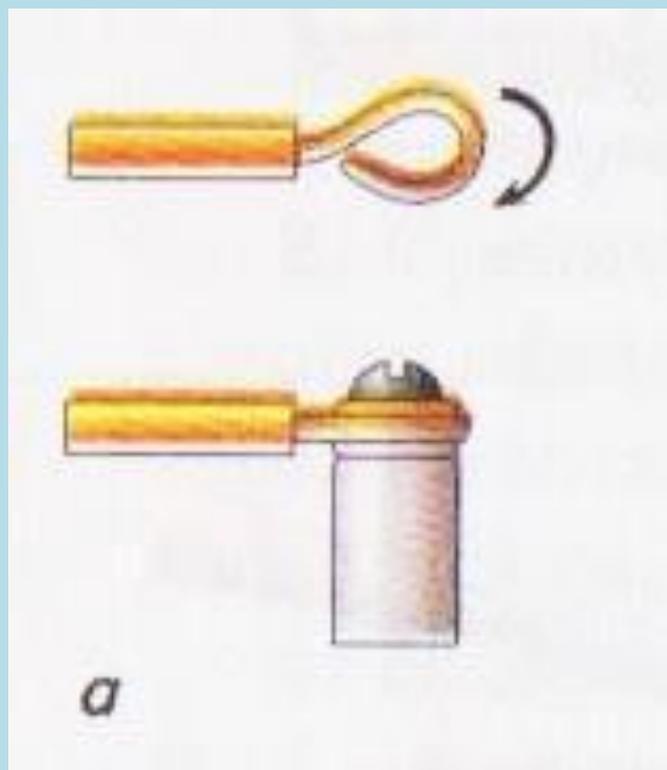
Муниципальное автономное общеобразовательное
учреждение лицей № 10 города Советска Калининградской
области

Монтаж электрической цепи

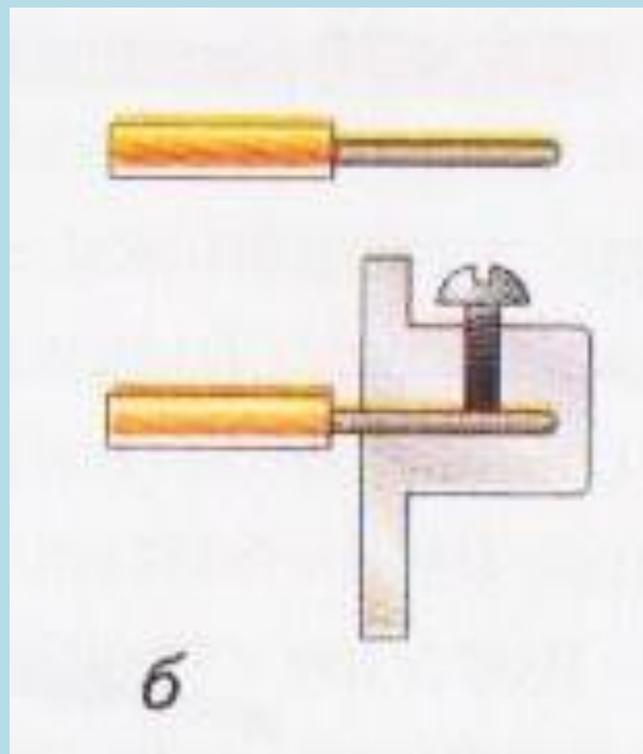
Выполнил учитель технологии
Зинченко А. Г.

Советск 2016

Монтаж электрической цепи состоит из двух основных операций: оконцевание проводов и присоединение их к электроарматуре

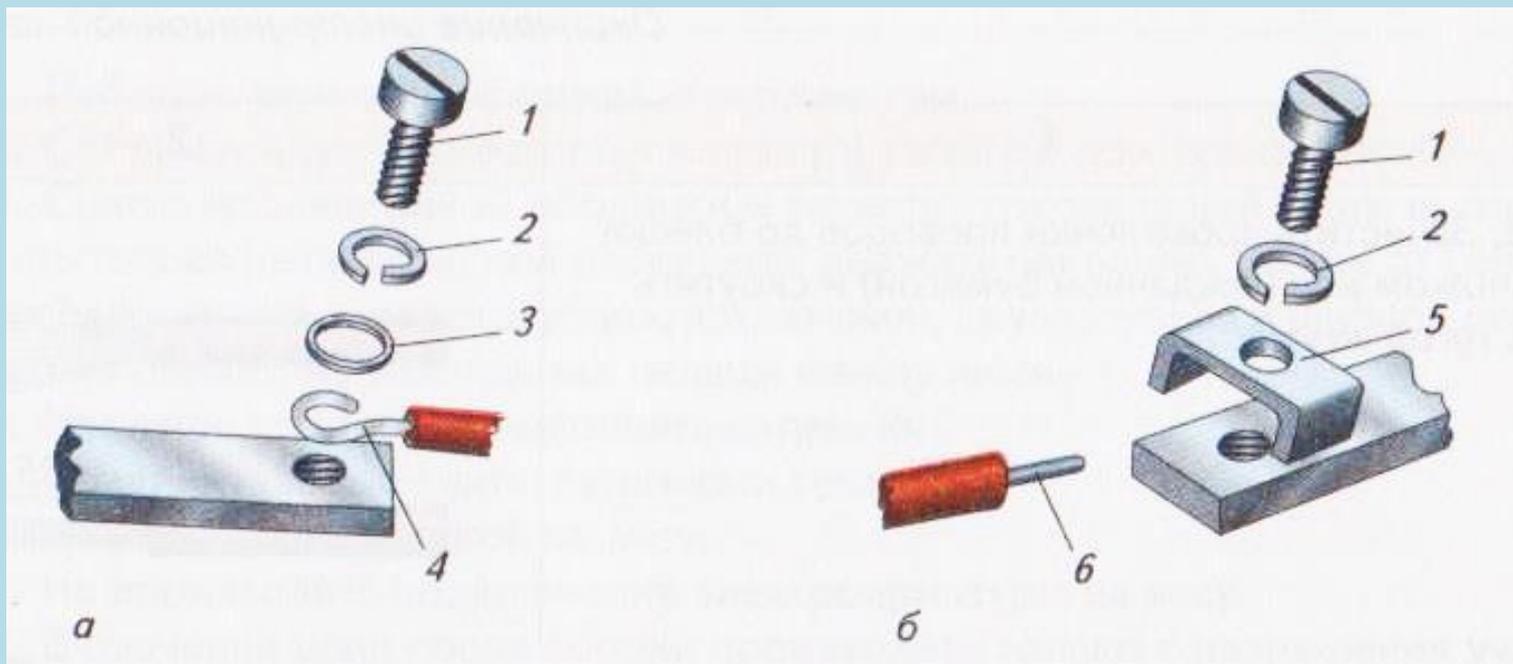


а) - КОЛЬЦОМ



б) - ТЫЧКОМ

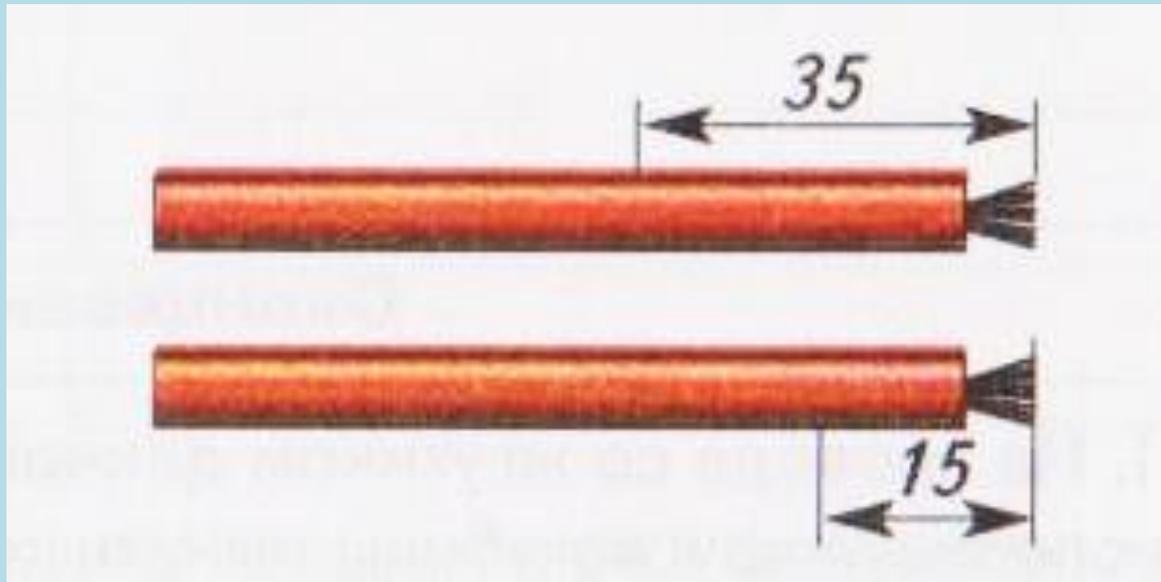
Подключение провода к контакту



а – колечком; б – тычком;

1 – винт, 2 – пружинная шайба, 3 – плоская шайба, 4 – колечко провода, 5 – скоба, 6 – тычок

Зачистка провода

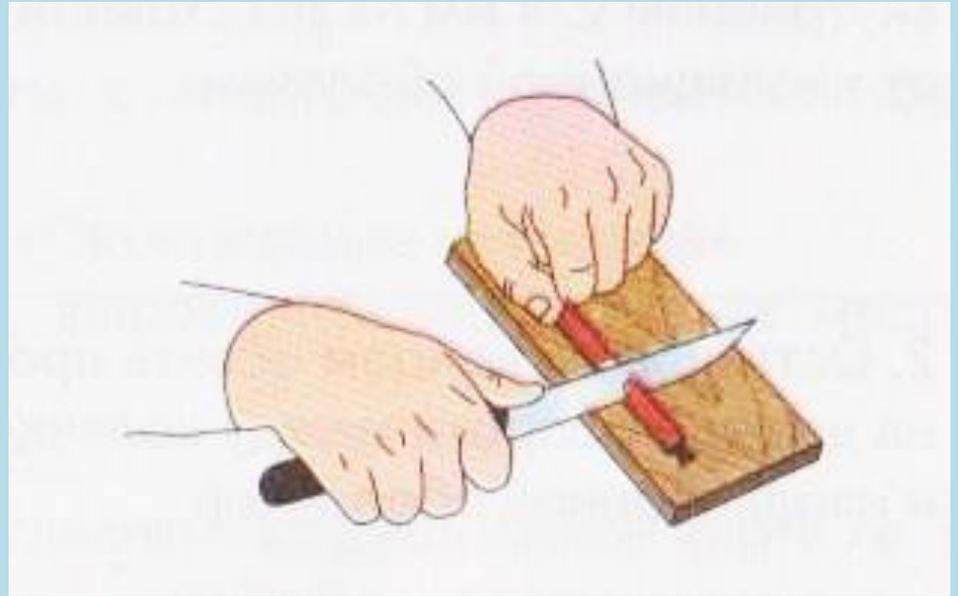


Взять два одножильных многопроволочных провода.

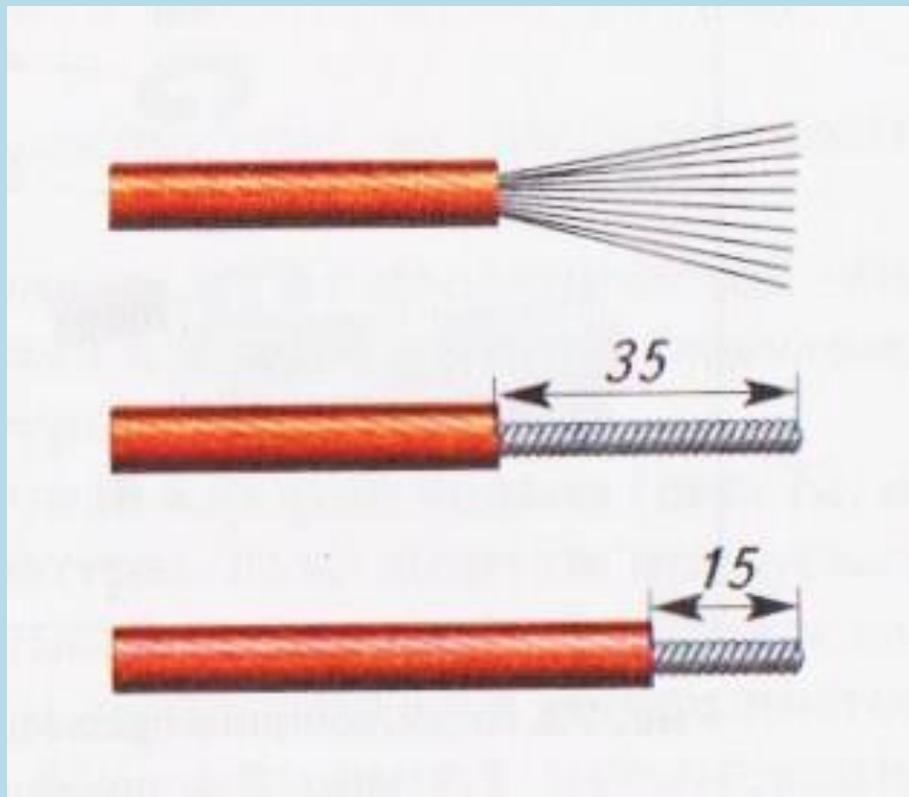
От конца одного провода отмерить 35 мм, от конца другого – 15 мм

Безопасный способ снятия ИЗОЛЯЦИИ

Надрезав ножом
изоляционную оболочку,
снять её с конца провода
соответственно: 35 мм с
одного и 15 с другого

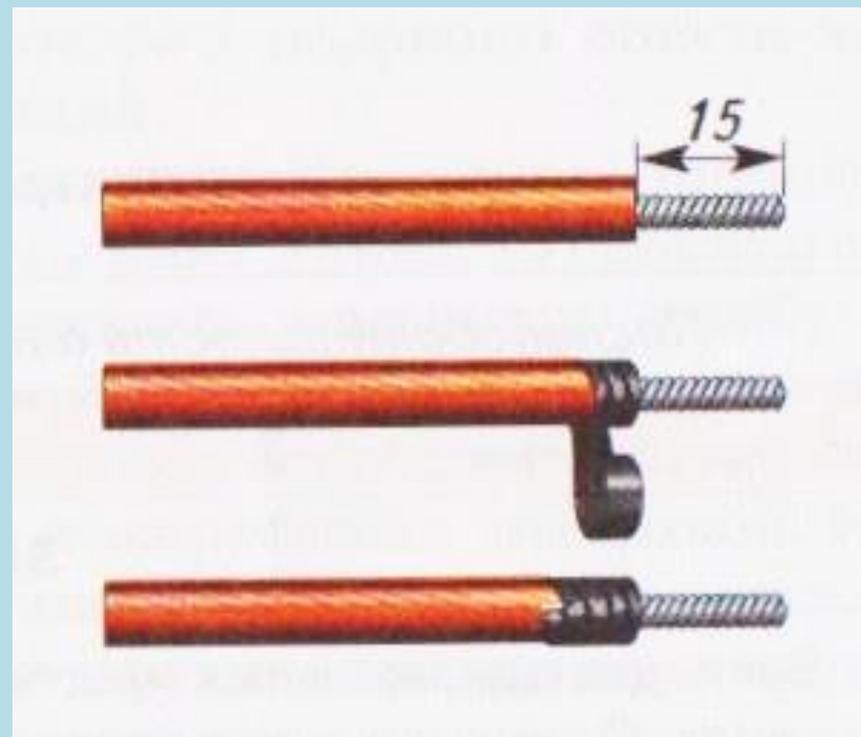


Зачистить проволочки проводов до блеска (ножом или наждачной бумагой) и скрутить в тугий жгутик



Оконцевание тычком

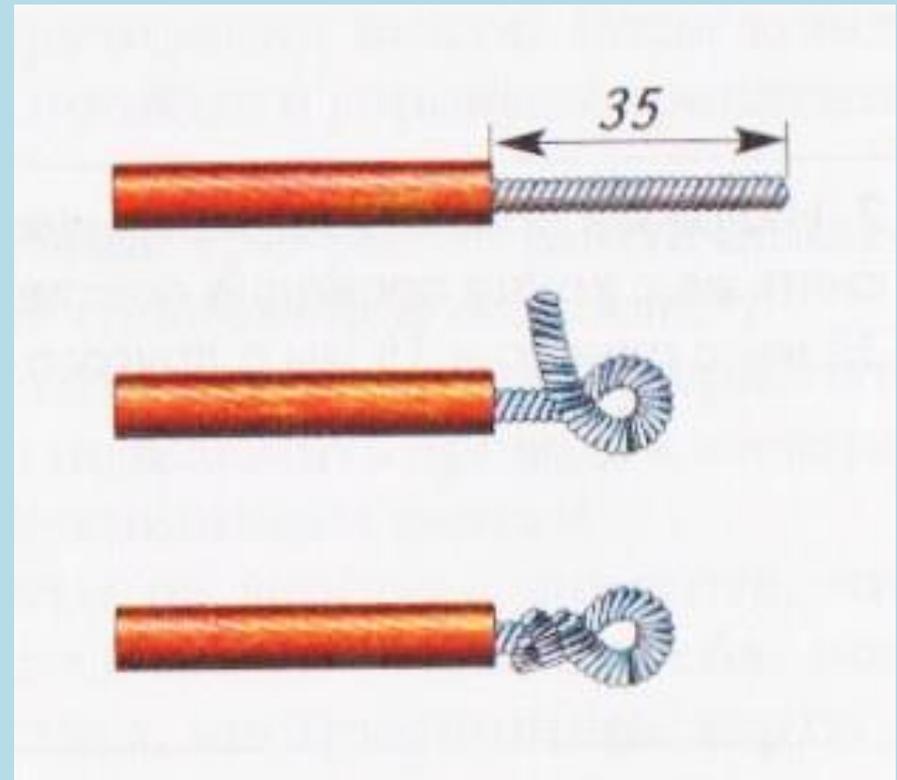
На срезе изоляции провода со жгутиком длиной 15 мм закрепить конец изоляционной ленты. Наматывая ленту так, чтобы каждый последующий виток накладывался на половину предыдущего, заизолировать срез



Оконцевание 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



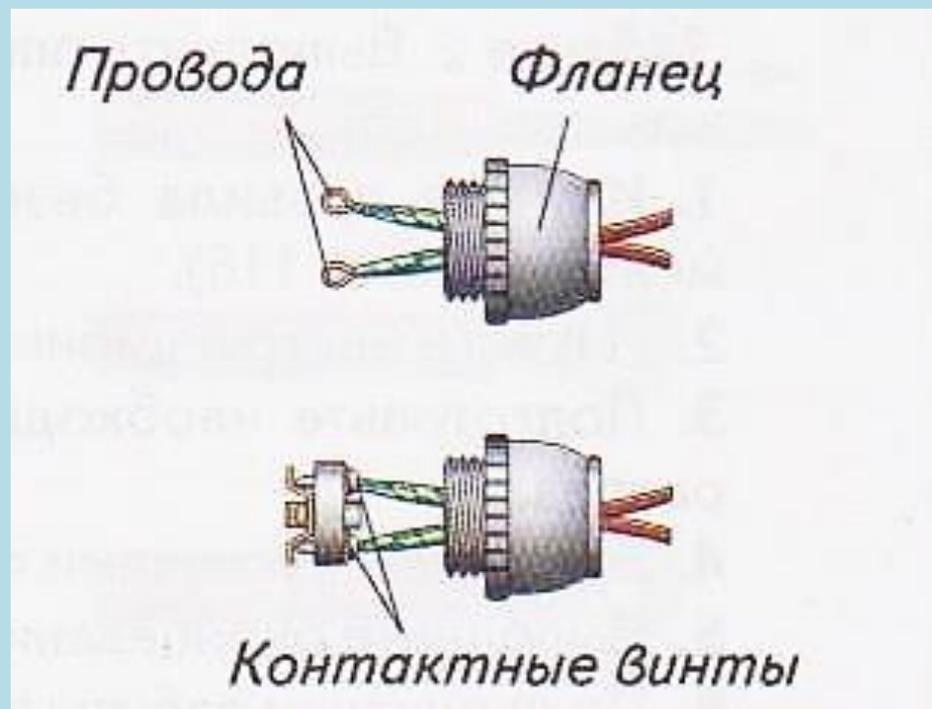
Зарядка лампового патрона

2. Два куска провода продеть сквозь верхнее отверстие фланца патрона

Оконцевать провода петелькой

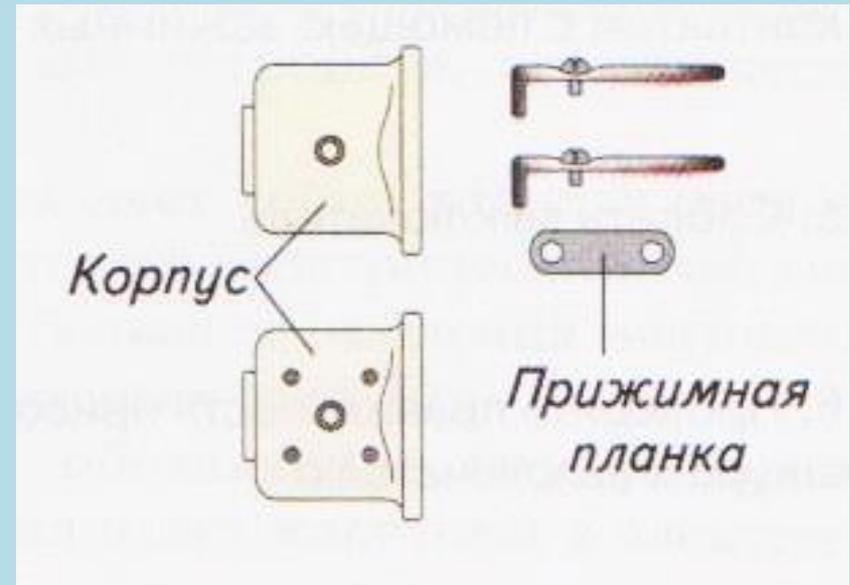
3. Присоединить оконцованные провода к контактным винтам фарфорового сердечника

4. Собрать ламповый патрон



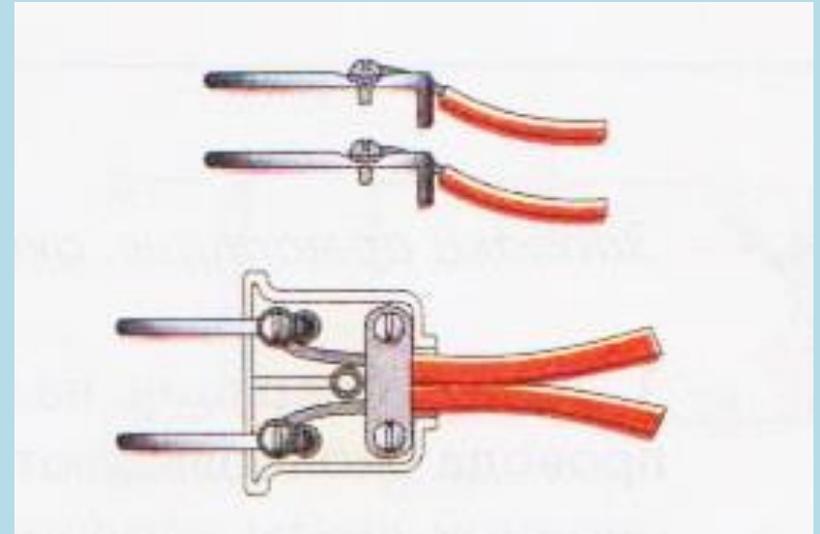
Зарядка штепсельной вилки

1. Разобрать вилку:
разъединить корпус, вынуть
контактные штифты и
фибровую прижимную
планку
2. Два конца провода
оконцевать петелькой

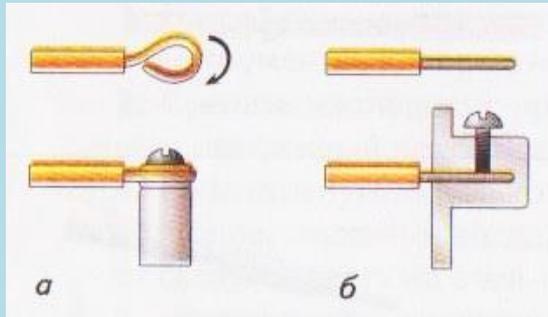


Зарядка штепсельной вилки

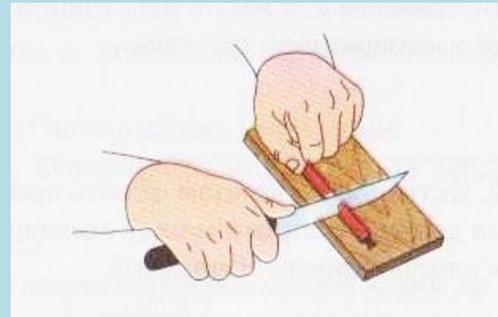
3. Присоединить оконцованные провода к контактному штифтам
4. Уложить провода со штифтами в корпус вилки и закрепить их фибровой прижимной планкой
5. Собрать штепсельную вилку



План выполнения работы



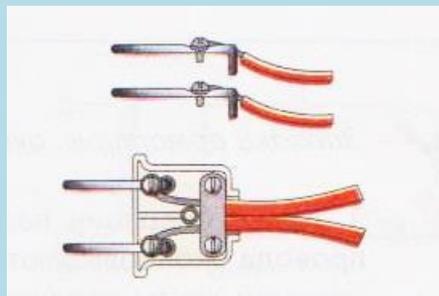
**1. Способы
оконцевания
проводов**



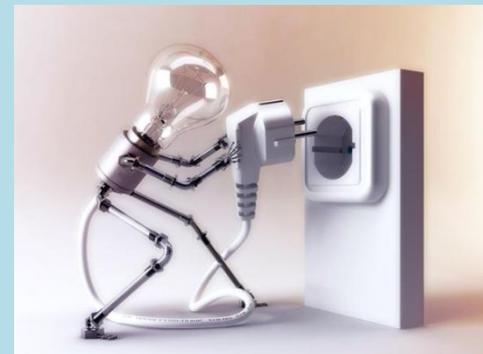
**2. Приемы
зачистки провода**



**3. Зарядка
лампового
патрона**



**4. Зарядка
штепсельной
вилки**



**5. Соблюдение правил
безопасности**

Используемые источники

- 1. Технология.** Учебник для учащихся 8 класса общеобразовательных учреждений. – 2-е изд., перераб. / Под ред. В. Д. Симоненко. – М. Вентана-Граф, 2006. – 208 с. : ил.
- 2. Технология.** 8 класс (юноши): поурочные планы по учебник под ред. В. Д. Симоненко / сост. Ю.П. Засядько. – Волгоград: Учитель, 2005. – 151 с.