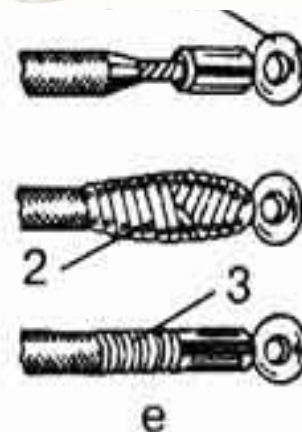
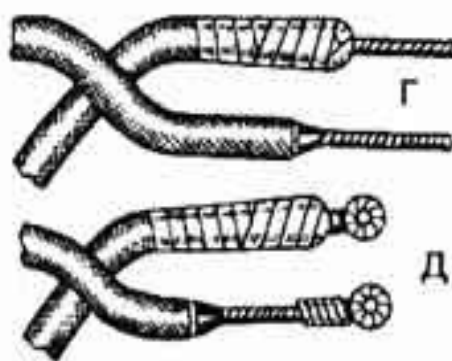
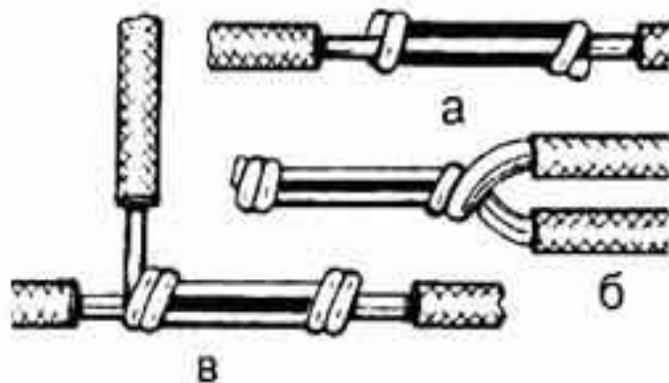


# Тема: Оконцевание и соединение проводов



# Цель урока:

- Научиться выполнять сращивание проводов разных сечений, выполнять разделку и зачистку концов одножильных проводов.
-



**Актуализация  
опорных знаний  
по контрольным  
вопросам**

---

# 1. Дайте определение оконцевания проводов



**Опрессовка , сварка, пайка  
концов проводов или  
крепления их болтами и  
трубчатыми сжимами ,в  
результате которых  
обеспечивается надежный  
электрический контакт и  
механическая прочность .**

---

***2.Перечислите виды  
электромонтажного  
оборудования.***

---

***Измерительные приборы,  
ручной инструмент,  
вспомогательные  
приспособления и  
расходные материалы.***

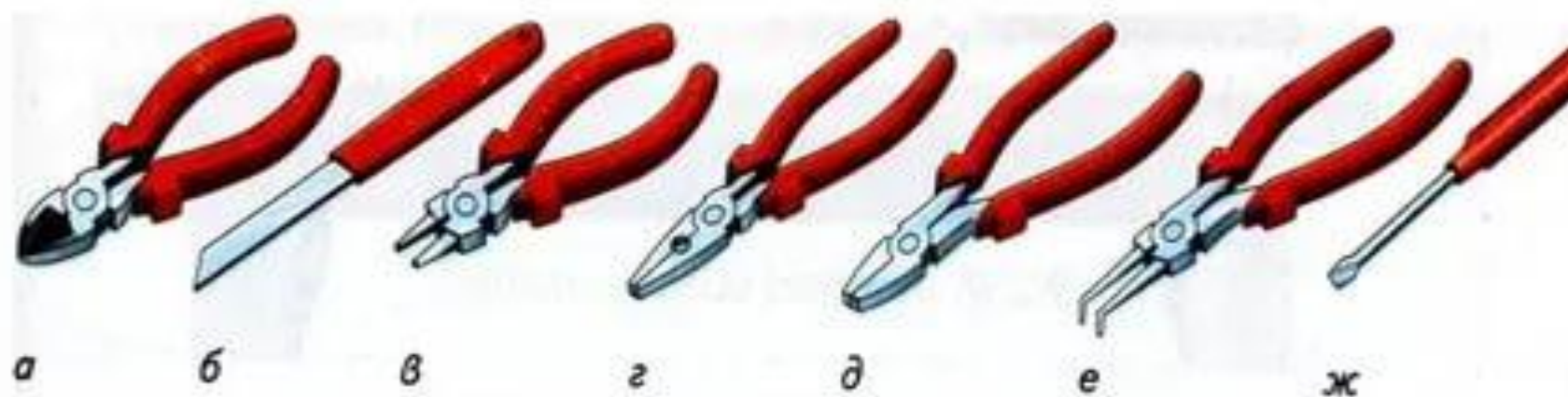
---

***3. Перечислите  
электроmontажные  
инструменты ?***

---




Электромонтажные инструменты:  
а — кусачки боковые, б — нож,  
в — круглогубцы, г — плоскогубцы,  
д — пассатижи, е — щипцы, ж —  
отвертка



**4. Назовите  
назначение боковых  
кусачек**





**инструмент, которым пере  
резают (откусывают) пров  
од и снимают изоляцию. К  
усачки имеют острые реж  
ущие кромки.**

---

# ***5. Назовите применение круглогубцев***



**КОГДА НУЖНО ЗАГНУТЬ  
ПРОВОЛОКУ, СДЕЛАТЬ  
ИЗ НЕЁ КОЛЬЦО.**

---

# ***6. Назовите назначение пассатиж***



**— это комбинированные плоскогубцы.**

**Ими можно как откусывать, так и сгибать, скручивать провода, а также обжимать соединяемые жилы проводов.**

---

# ***7. Назовите назначение плоскогубц***








**инструмент, которым сгибают, скручивают провода и обжимают места их соединения. Плоскогубцы имеют на сечку на внутренней стороне губок.**

---

# ***8. Назовите назначение щипцов.***





**служат для снятия  
ИЗОЛЯЦИИ.**

---

# 9. Назовите назначение отвёрток



**для отвинчивания и завинчивания винтов. Металлические части отвёрток изготавливают из твёрдой стали, а ручки из древесины или пластмассы (они не должны иметь трещин и сколов).**

---

# 10. Для чего предназначен электронный индикатор?



**Электронные индикаторы  
устанавливаются в различное  
бытовое и промышленное  
оборудование для  
информирования человека об  
уровне или значении различных  
параметров, например,  
напряжения, тока, заряде  
батареи и т. д.**

---

# 11. Дайте понятие пайки







**– это процесс получения  
неразъемного соединения  
материалов**

**С нагревом ниже температуры их  
автономного расплавления путем  
смачивания , растекания и  
заполнения зазора между ними  
расплавленным припоем и сцепления  
их при кристаллизации шва.**

---

**12. Назовите  
область  
применения  
пайки.**

---

**В различных отраслях  
электропромышленности  
приборостроении,  
пайка является в ряде  
случаев единственно  
возможным методом  
соединения деталей.**

---

# 13. Назовите назначение паяльника



**— ручной инструмент,  
применяемый при  
лужении и пайке для  
нагрева деталей, флюса,  
расплавления припоя и  
внесения его в место  
контакта.**

---

# 14. Какие сплавы применяют для пайки?



**припоями : они делятся на две группы : легкоплавкие – пайка которыми производится паяльником , и тугоплавкие – пайка осуществляется при температуре выше 450 гр С паяльной лампой или горелкой. Наибольшее применение в аппаратуре имеют оловянно – свинцовые.**

---

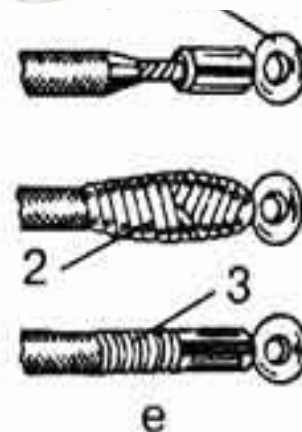
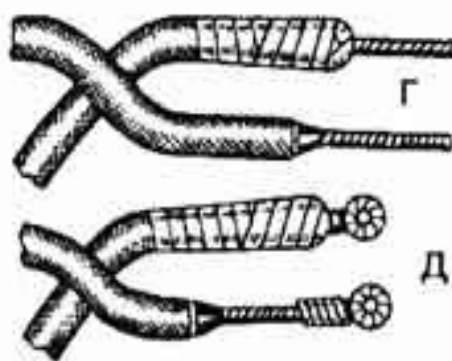
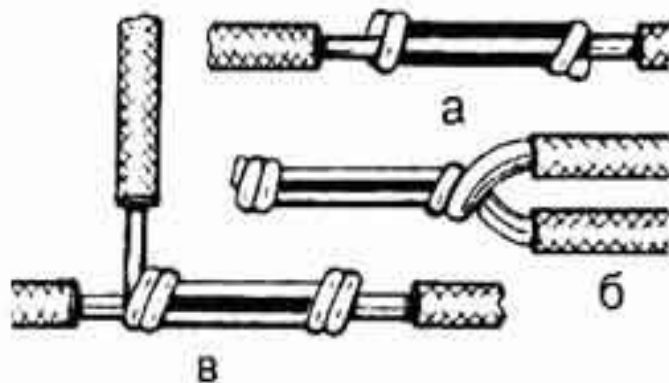
# 15. Поясните последовательность действий при соединении проводов





- Их нужно предварительно зачистить от изоляции. Это делают ножом на деревянной подставке.
  - Нож нужно держать так , чтобы его плоскость была почти параллельна проводу .
  - Это предотвратит подрезание жилы и возможность ее надлома.
  - необходимо очистить изоляцию проводника на 4 см;
  - Концы проводов очищают шкуркой от окиси , накладывают друг на друга .
  - закручивать жилы нужно только пальцами;
  - в конечном итоге скрутка затягивается с помощью плоскогубцев, пассатижей;
  - Место скрутки проводов обматывают изоляционной лентой .
  - При этом липкая сторона лента должна быть обращена к проводу , первый ее виток следует наложить на изоляцию провода.
-

# Тема: Оконцевание и соединение проводов



# Цель урока:

- Научиться выполнять сращивание проводов разных сечений, выполнять разделку и зачистку концов одножильных проводов.
-