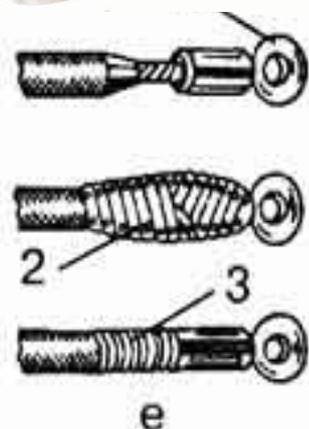
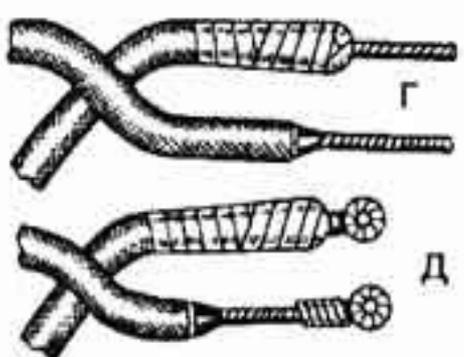
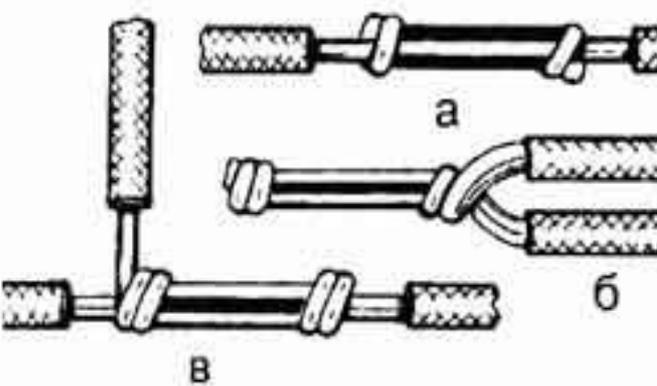


Тема: Оконцевание и соединение проводов



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 .**

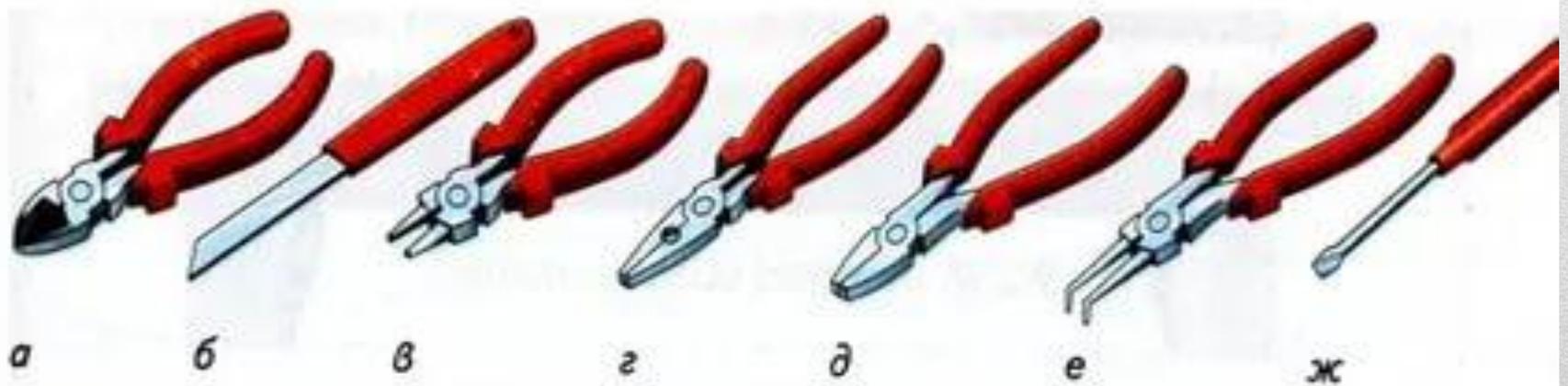
***2.Перечислите виды
электромонтажного
оборудования.***



***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?



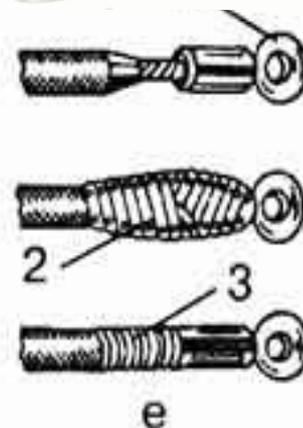
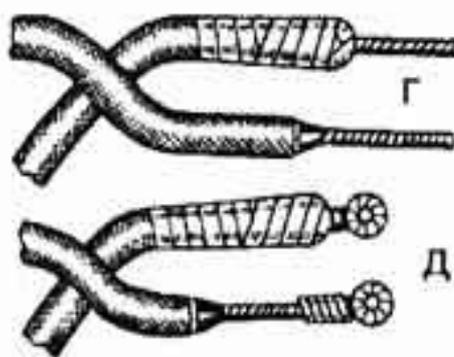
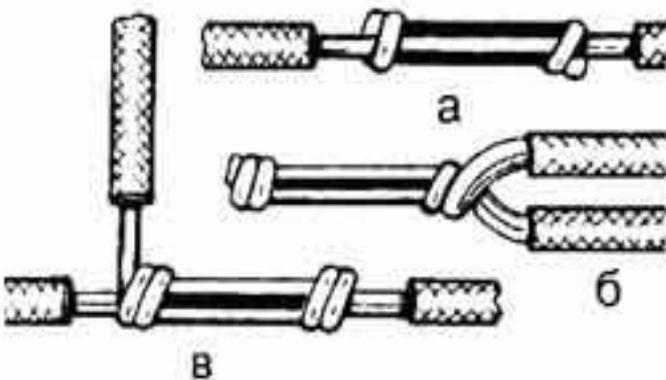
припоями : они делятся на две группы : легкоплавкие – пайка которыми производится паяльником , и тугоплавкие – пайка осуществляется при температуре выше 450 гр С паяльной лампой или горелкой. Наибольшее применение в аппаратуре имеют оловянно – свинцовые.

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.
-