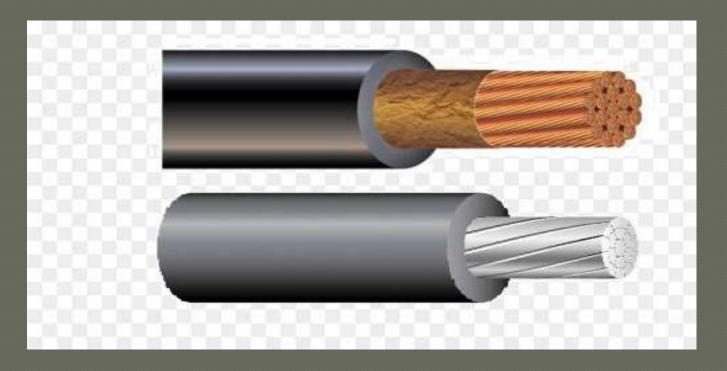
Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы «Степногорск қаласы, Индустриалдық-техникалық колледжі» МКҚМ ГККП «Индустриально- технический колледж, город Степногорск» при управлении образования Акмолинской области

СОЕДИНЕНИЕ И ОТВЕТВЛЕНИЕ ЖИЛ И ПРОВОДОВ



Предмет: Производственное обучение, урок 29

Курс, группа: 1 курс, Э19

Специальность: 1115000 « Электромеханическое оборудование в промышленности

(по видам)»

Мастер п/о: Голубева И Я

ЦЕЛЬ УРОКА: Повторить основные способы соединения алюминиевых и медных токопроводящих жил плоского и круглого сечения.

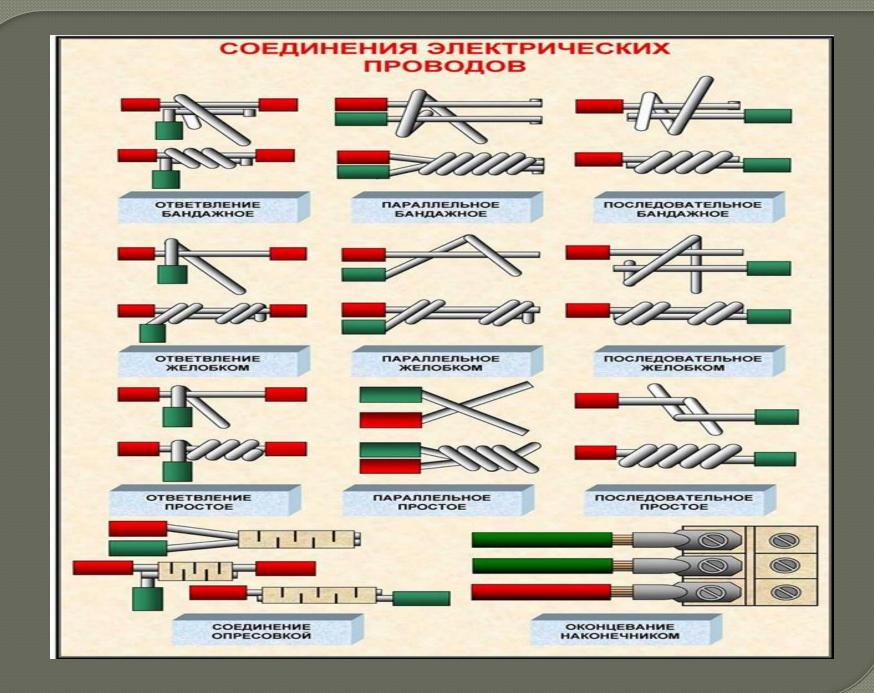
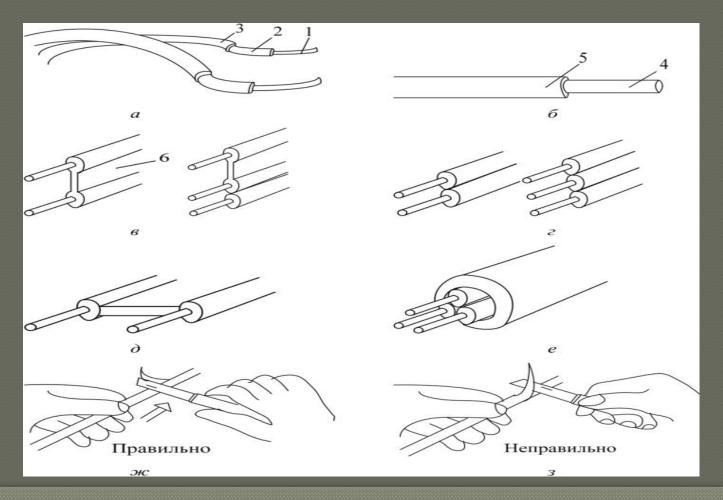


Рис. 2 Обработка проводов для монтажа: *а* - витые провода; *б*- медная или алюминиевая жила в ПВХ-изоляции; *в*-*д* - плоские провода; *е* - трехжильный провод; *ж*, *з* - зачистка жил; *1* - медные жилы; *2* - резиновая изоляция; *3* - оплетка из пряжи или в оболочке из ПВХ (поливинилхлоридный пластикат); 4 - медная или алюминиевая жила; 5 - ПВХ-изоляция; 6 - разделительное основание с медными или алюминиевыми жилами в ПВХ- изоляции; правильно - нож плашмя, острие нужно направлять от руки; неправильно - направлять острие к руке



Пайка обеспечивает надежность электрического контакта и необходимую механическую прочность. Для получения качественной пайки необходимо правильно выбрать припой, удалить пленку окиси соединяемых контактных поверхностей. При соединении медных пленка окиси удаляется перед пайкой, а при соединении алюминиевых жил — в процессе пайки.

Рис 3. Двойной сросток двух двухжильных проводов



Рис. 4 Присоединение проводов с медными жилами: *а* - замкнутое колечко; *б* - разомкнутое колечко; *в* - так делать нельзя; *г* - между головкой винта и колечком кладут шайбу; *д* - две шайбы; *е* - соединение винтом двух проводов с шайбой между ними; *ж* - соединение при помощи шпильки; *з* - соединение зачищенного конца провода в обойму; *и* - завинчивание винта; *1* - колечко; *2* - винт; *3*, *4*, *7*, *8*, *9*- шайба; *5* - шпилька; *6* - гайка; *10* - конец провода; *11* - обойма;

12- винт

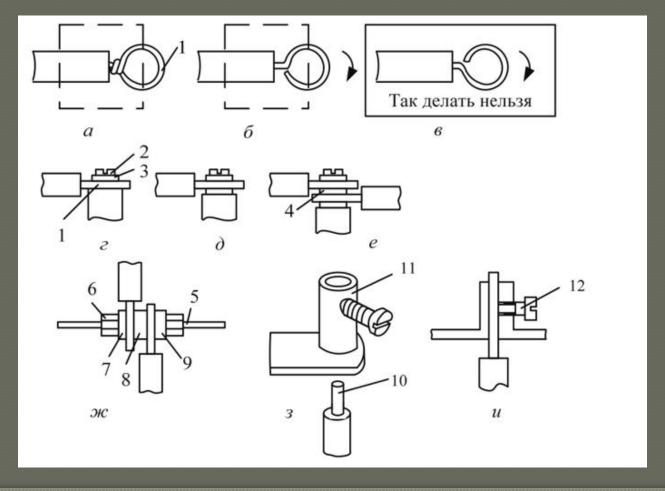


Рис. 5 Приспособление для закрепления плоских проводов гвоздями: 1 - плоский провод в продольном пазу приспособления; 2 - гвоздь (в вертикальном пазу); 3 - магнит; 4 - основание приспособления; 5 - рукоятка; 6 - вертикальный

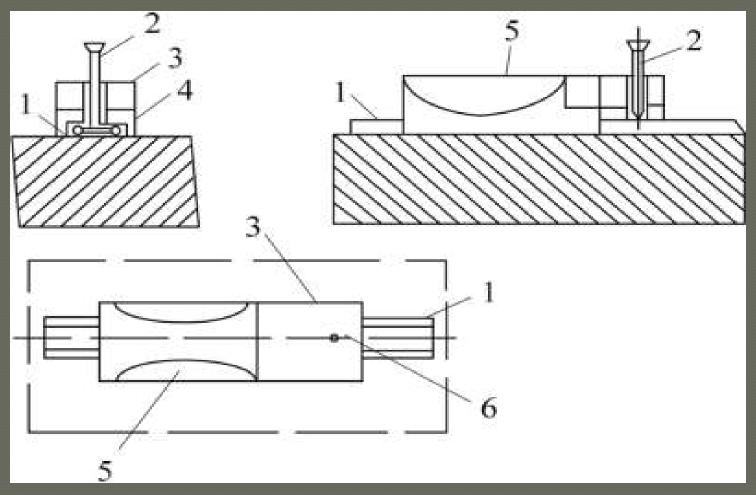


Рис.6 Особенности выполняемой работы

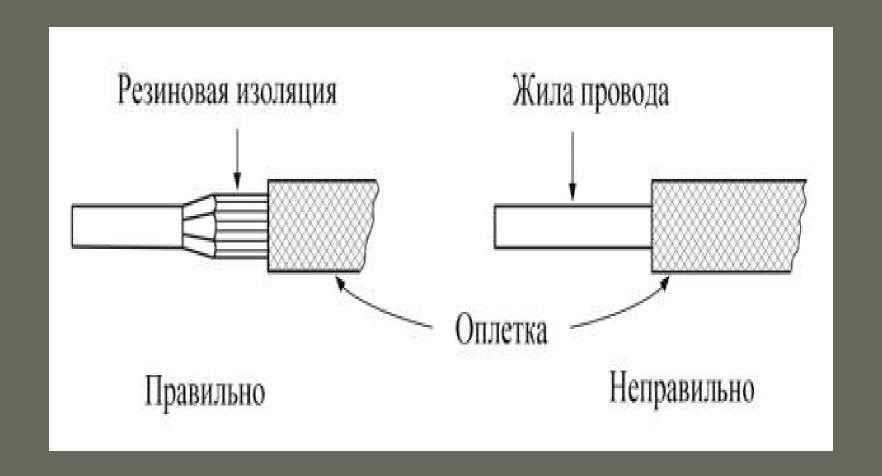


Рис.7 Предохранение плоских проводов от повреждений при монтаже: а, б - с помощью оправок; в, г - с помощью подкладок; 1 - оправка; 2 - плоский провод; 3 - гвоздь; 4 - подкладка; 5 - деревянное основание

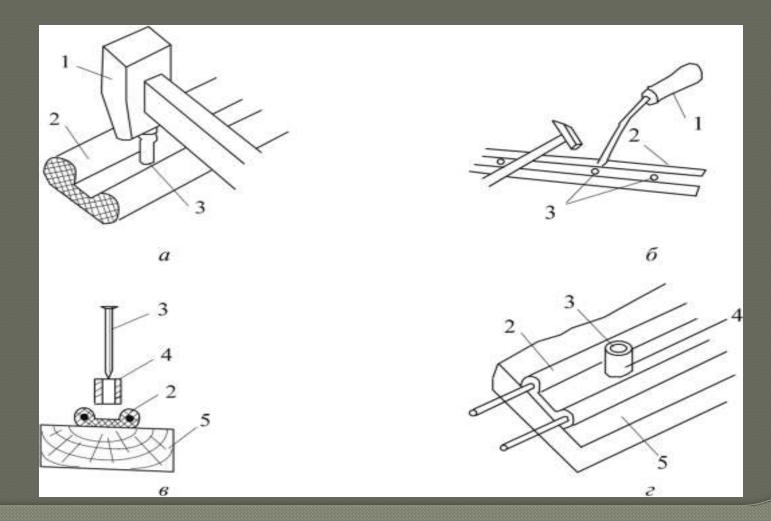
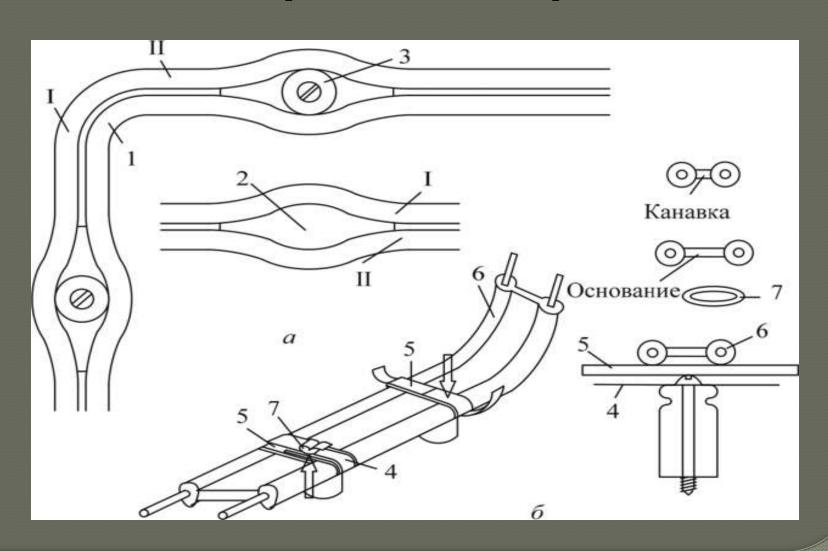


Рис. 8 Прокладка плоских проводов на роликах: *а* - прокладка провода без разделительного основания; *б* - прокладка проводов с разделительным основанием; I, II - проводники; 1 - провод; 2- канавка; 3 - ролик; 4 - металлическая полоска; 5 - картонная полоска; 6 - провод; 7 - кольцо



контрольные вопросы

- 1. Какие варианты выполнения ответвлений путем скрутки мы сегодня узнали?
- 2. Способ сращивания двух одножильных проводов.
- 3. Особенности сращивания двух одножильных проводов.
- 4. Какие варианты монтажа плоских проводов мы сегодня вспомнили?
- 5. Какие способы предохранение плоских проводов от повреждений при монтаже.
- 6. Способ двойного соединения двух двухжильных проводов.
- 7. Чем изолируется участок сращивания? Особенности выбора материала для изоляции. 8. ТБ при выполнении сращивания проводов.

Просмотр ролика на youtube. com по теме " Способы соединение провода круглого и плоского сечения"

Производственное задание:

Выполнить сращивание провода плоского и круглого сечения. Выполнить лужение места сращивания