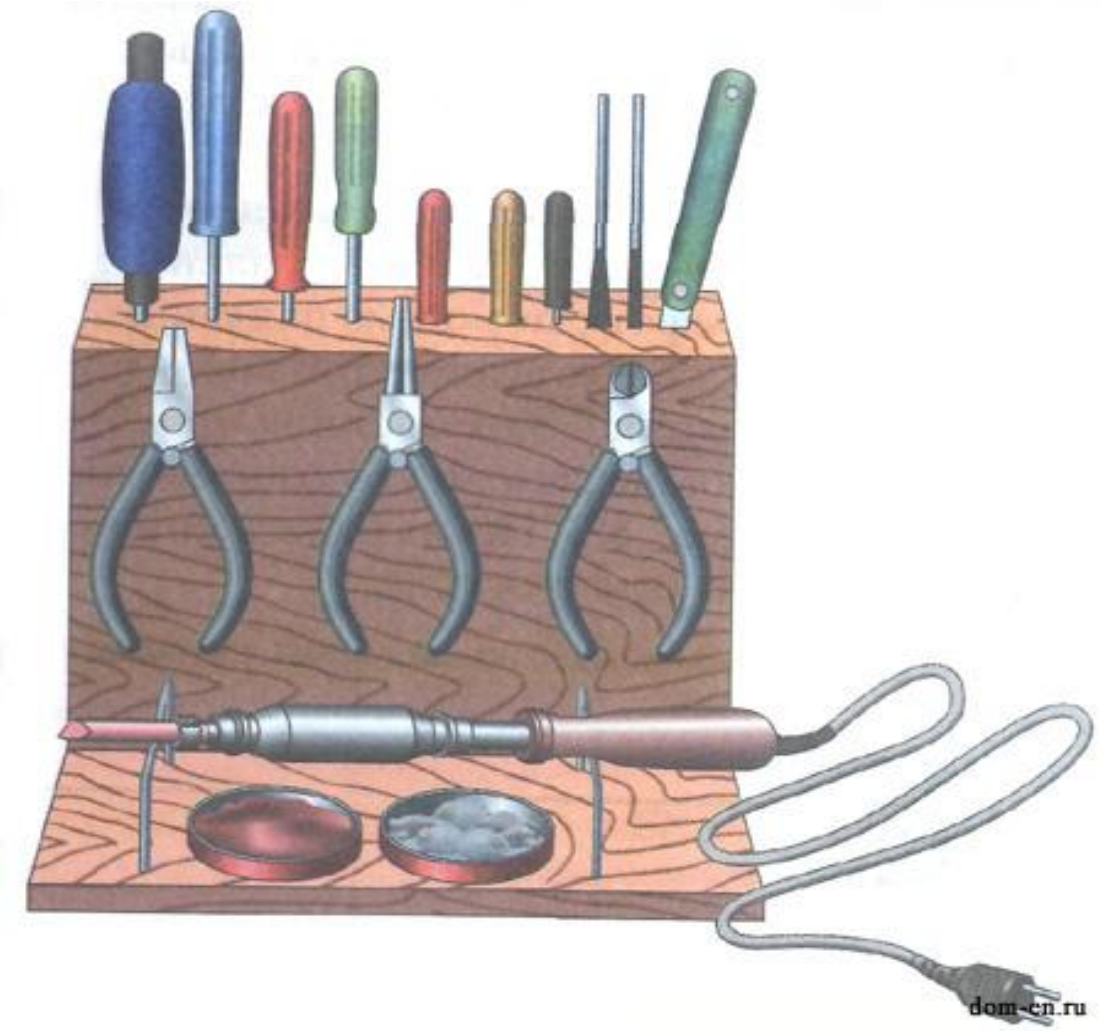
ГОУ СОШ № 380 Красносельского района г. Санкт-Петербурга

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Презентацию составила
учитель технического труда
Турова М.Г.

Санкт-Петербург
2009 год

Организация рабочего места для выполнения электромонтажных работ



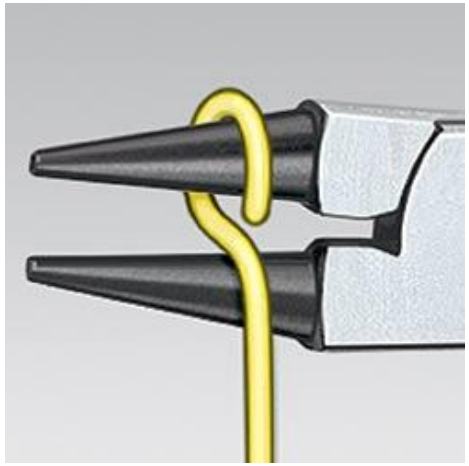
- Практические работы выполняются на столе с горизонтальной крышкой, покрытой изоляционным материалом.
- Электромонтажные инструменты размещают справа от работающего.
- Провода, шнуры, изоляционные материалы, выключатели располагают слева.

Выполняя электротехнические работы, вы будете использовать различные материалы: провода, шнуры, изоляционные ленты и трубки

А также следующие инструменты:

- кусачки

- монтерские ножи



- круглогубцы

- плоскогубцы

- отвертки

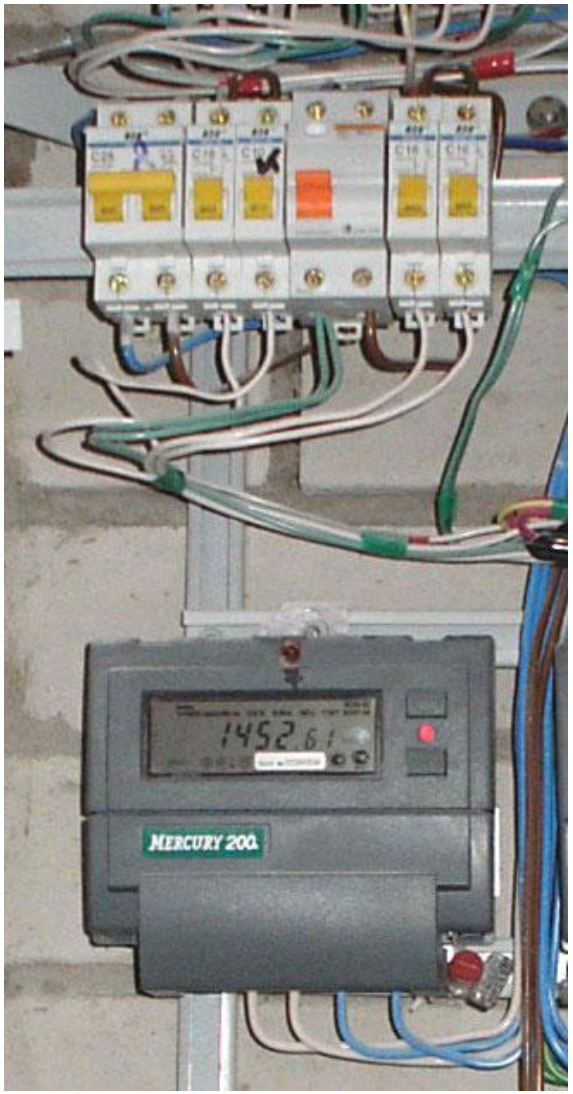
Виды проводов

- Электрический провод — это изолированный или неизолированный проводник электрического тока, состоящий из одной или нескольких проволок (чаще всего медных или алюминиевых).
- Для монтажа применяются провода в изоляционной оболочке.

- Установочный провод — это изолированный электропровод для электрического монтажа как скрытой, так и открытой проводки.

- Для монтажа наружной и внутренней электропроводки используют различные виды электрического провода.
  В основном применяется такой материал, как медь и алюминий.

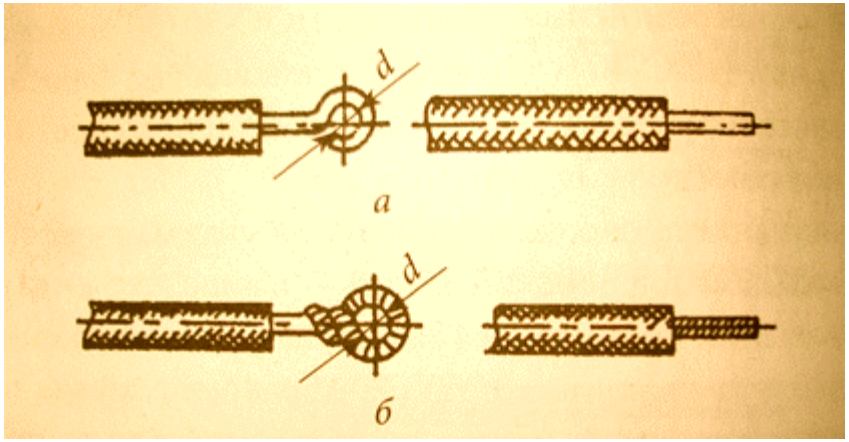
- Медный электропровод стоит дороже, поэтому по возможности для экономии его заменяют алюминиевым.
  В некоторых случаях такая замена невозможна из соображений электробезопасности. Например, это касается пожароопасных и взрывоопасных помещений, а также зданий, имеющих деревянные перекрытия.



- При работе с алюминиевым электрическим проводом нужно контролировать количество перегибов, а также надрезов при зачистке изолирующего слоя, так как алюминий легко ломается.

- Шнур электрический гибкий представляет собой изолированный провод для присоединения к электрической сети бытовых электроприборов и радиоаппаратуры.
- Электрический шнур имеет две (или больше) токопроводящие изолированные жилы, размещенные в общей оболочке.

В зависимости от конструкции изделия электроарматуры существуют два основных способа присоединения проводов: петелькой и тычком.



- а – жесткий провод;
- б – гибкий провод.

Для электротехнических работ используют следующие установочные изделия:

Электрический выключатель

Применяется для замыкания и размыкания электрических цепей.

а - настенный для открытой проводки

б – настенный для скрытой проводки

в – кнопочный

г - подвесной