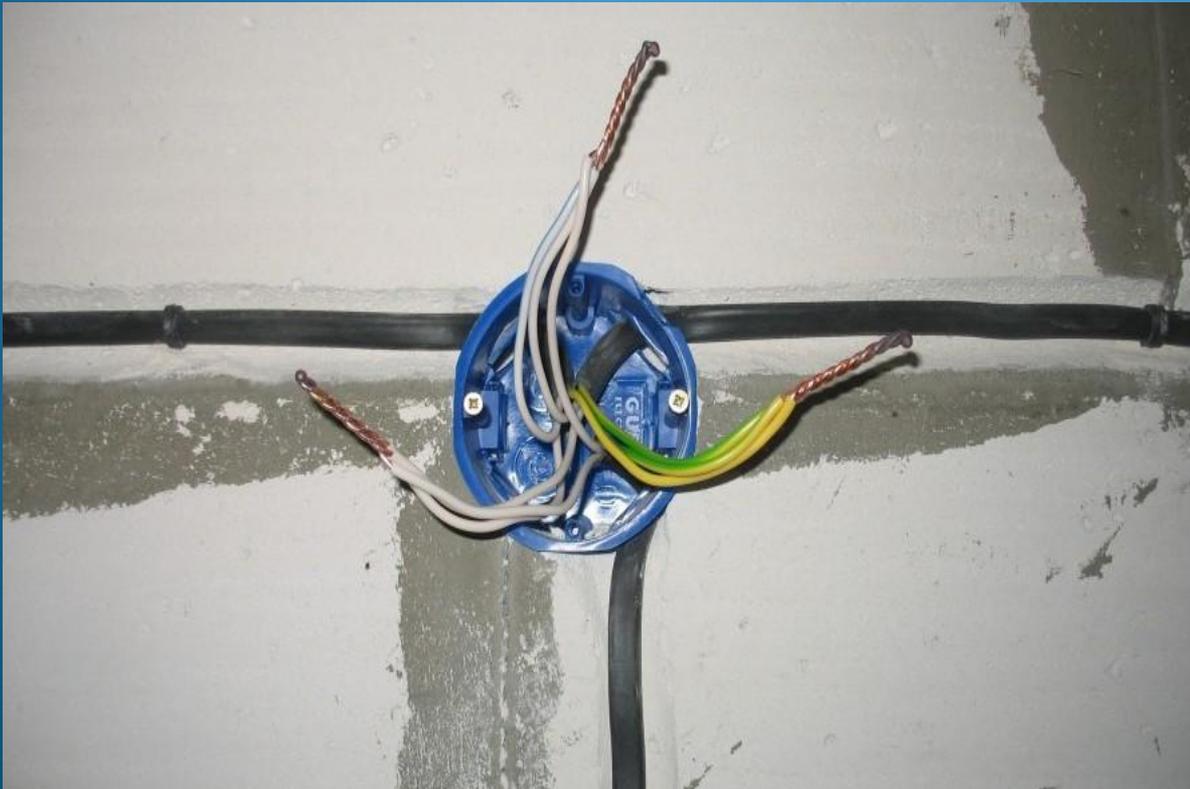


# Ремонт скрытой электропроводки



Выполнил:  
Студент гр. ЭМ-18  
Корепанов Н.Ю

# Цель работы:

Описать технологию ремонта скрытой  
электропроводки

**Вставить фото**

# Задачи:

- Указать неисправности скрытой электропроводки и возможные причины их возникновения
- Правила эксплуатации скрытой электропроводки
- Предремонтные испытания скрытой электропроводки
- Описать ремонт скрытой электропроводки
- Преимущества скрытой электропроводки
- Недостатки скрытого способа прокладки электропроводки
- Техники безопасности при монтаже скрытой электропроводки

# Богдановичское ОАО «Огнеупоры»



# Потребители электроэнергии



# Ремонт скрытой электропроводки

- размечают трассу электропроводки
- пробивные работы выполняют электро - и пневмоинструментом.
- заготовку проводов производят непосредственно на месте монтажа.
- крепление проводов производят алебастровым раствором, пластмассовыми скобами,
- провода вводят в коробки, делают соединения, ответвления и изолируют концы.

# Основные причины выхода из строя скрытой электропроводки

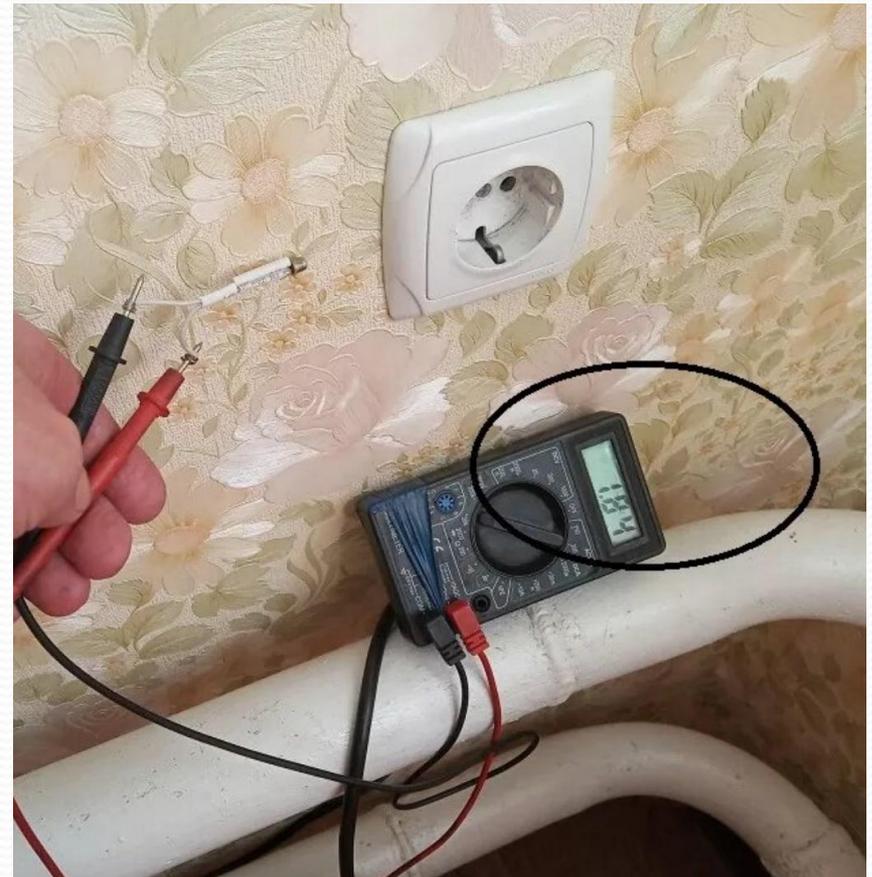
- повреждение изоляции;
- повреждение токоведущей жилы;
- из-за неправильно подобранного сечения жил или плохого контакта в скрутках может возникнуть оплавление изоляции;
- плохой контакт в местах подключения проводов к автоматам, розеткам или же плохой контакт в скрутках;
- выход из строя выключателей и розеток;
- обгорание нулевого провода в щитке и т.д.

# Правила эксплуатации скрытой электропроводки

- при монтаже скрытой проводки следует позаботиться о ее ремонтпригодности, однако это требование выполнимо разве что при укладке в гофрах и практически не реально для прокладки в штробе.
- максимальную пожаробезопасность обеспечивает применение только сертифицированных материалов, кроме того за исключением укладки со штроблением стен проводка должна быть проложена в гофротрубах из негорючих материалов (сталь, ПВХ).

# Предремонтные испытания скрытой электропроводки

- Испытания проводят в следующей последовательности:
- измерение сопротивления изоляции;
- исследование полярности и фазировки;
- испытание защитных трубопроводов.



# Преимущества скрытой электропроводки

- не видна
- не портит интерьер помещения
- не препятствует никаким отделочным работам.
- все проводники скрыты
- находясь под слоем штукатурки
- не имеет доступа воздуха,
- обладает высокой пожарной безопасностью.
- не оказывается солнечного и механического воздействия

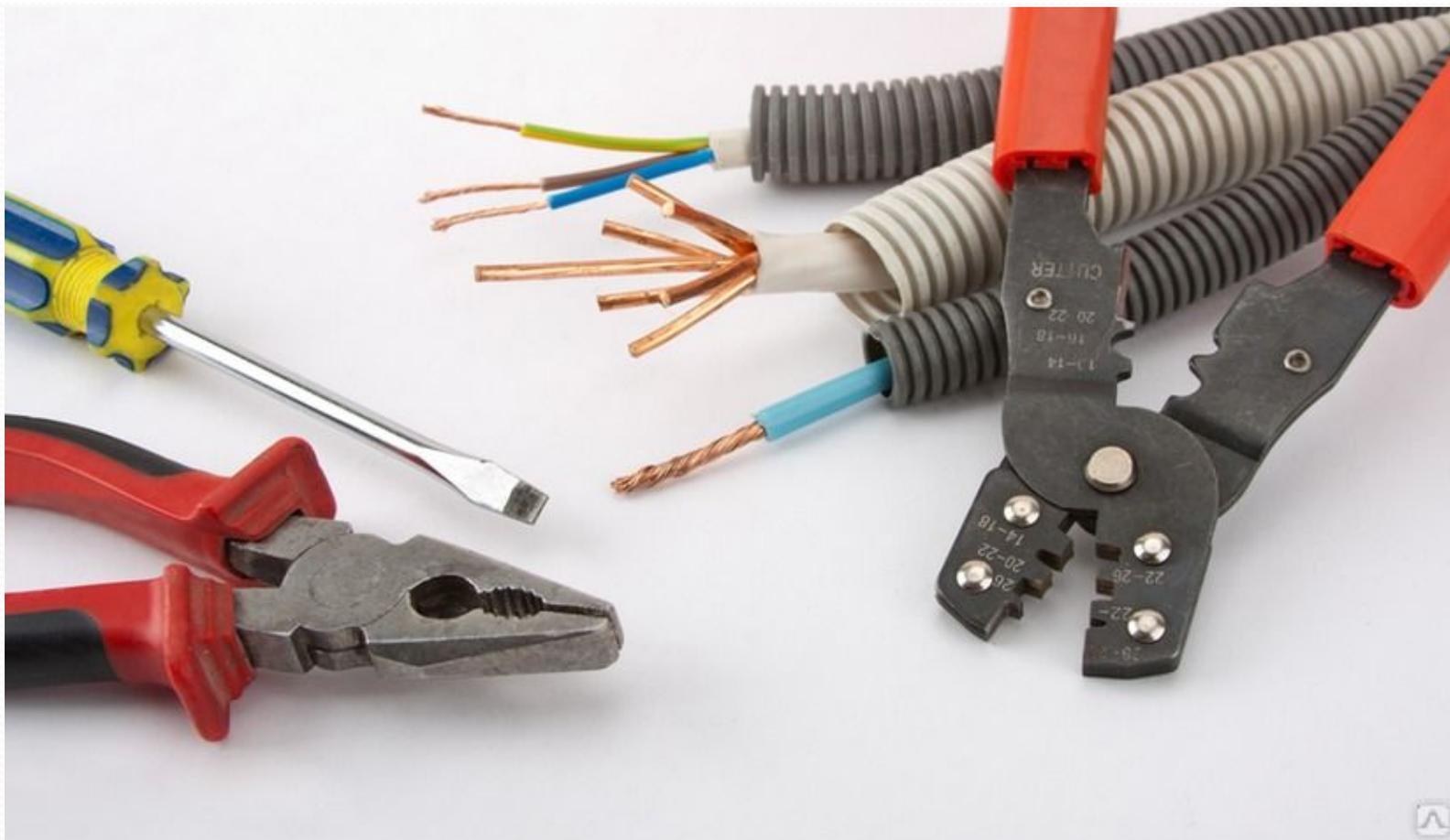
# Недостатки скрытого способа прокладки электропроводки

- невозможен ремонт проводки.
- отыскать место повреждения.
- трудоёмкий монтаж.
- продумывать места расположения розеток и выключателей
- пути прокладки проводов,
- составление точной схемы пролегания проводки.
- надо быть уверенным, что не попадёшь сверлом в провод.
- специальный прибор для обнаружения скрытой проводки.

# Техника безопасности при монтаже скрытой электропроводки

- запрещается прикасаться к временным электропроводкам.
- не имели оголенных жил, неисправных патронов и выключателей.
- работать на лестницах не более 4,5 метрах от пола
- на стремянках не более 3-х метров от пола
- ставить лестницы на дополнительные предметы не разрешается
- нельзя работать, стоя на двух ступеньках стягивающие болты.

# Инструменты и материалы



# Экономическая часть

№	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма, руб
1	Мультиметр	V	1	420	420
2	Пассатижи до 1000 В	В	2	900	1800
3	Длинногубцы до 1000 В	В	1	750	750
4	Бокорезы до 1000 В	В	1	540	540
5	Отвертка до 1000 В, прямой шлиц	В	1	120	120
6	Отвертка до 1000 В, крестовая	В	1	120	120
7	Отвертка - тестер напряжения 220 - 250 В	В	1	250	250
8	Нож с выдвижным лезвием		2	100	200
9	Фонарь налобный (2 Вт)	В	1	300	300
10	Сумка для инструментов 30 x 13 x 25 см	Кг	1	1200	1200
Итого					5700,00

**Спасибо  
за  
внимание!!!**