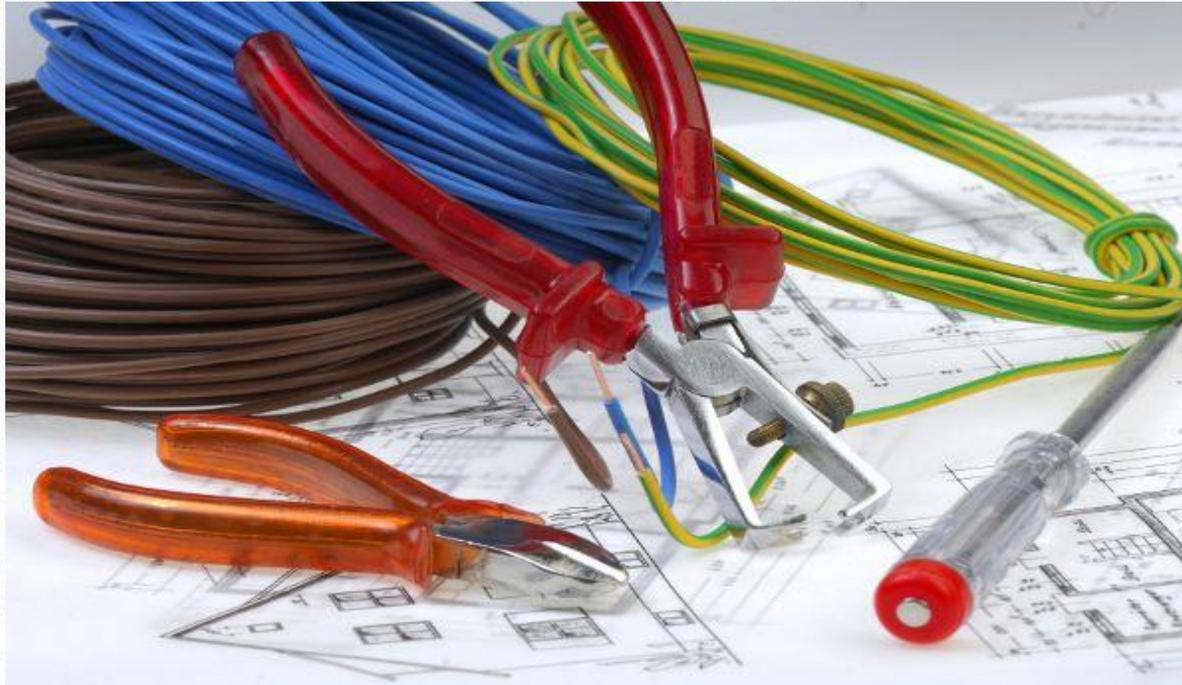


Ақмола облысы білім басқармасының жанындағы
«Степногорск қаласы, Индустриалдық-техникалық колледжі» МКҚМ
ГКҚП «Индустриально-технический колледж, город Степногорск»
при управлении образования Ақмолинской области

МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДОК



Предмет: Производственное обучение , урок 33

Курс, группа: 1 курс Э19

**Специальность: 1115000 «Электромеханическое оборудование в промышленности
(по видам)»**

Мастер п/о: Голубева И Я

ЦЕЛЬ УРОКА:

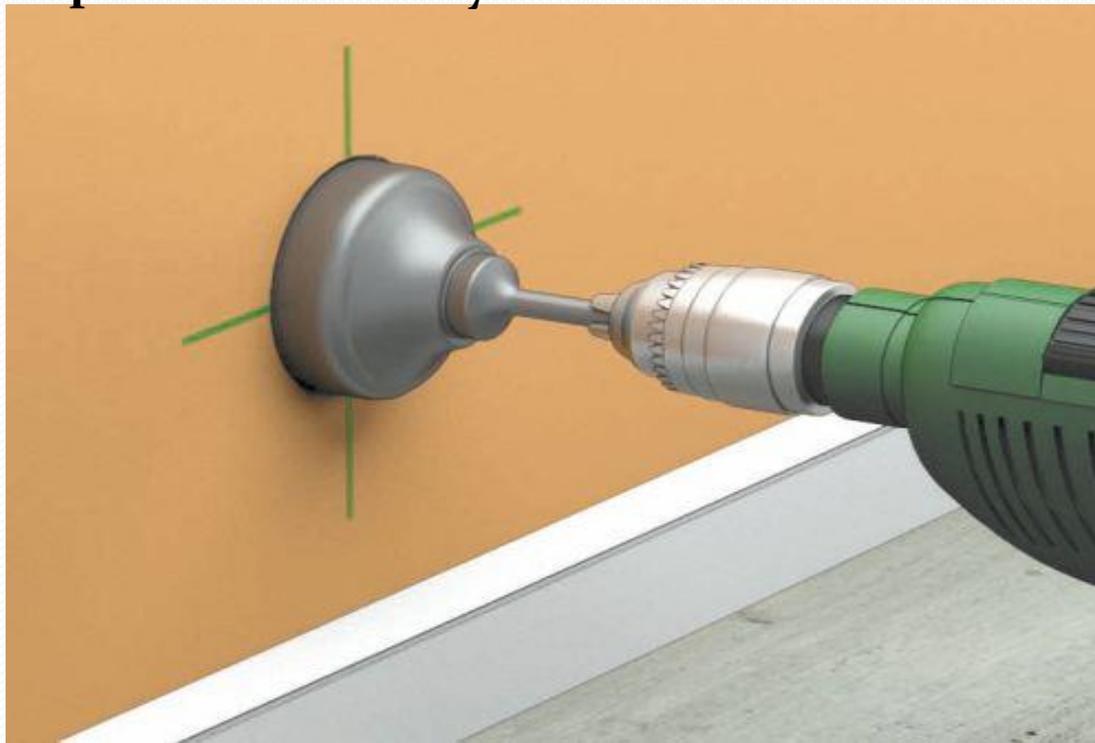
Ознакомится с основными способами ТО и монтажа электропроводки , научиться их выполнять.

Монтаж скрытой электропроводки ЭТАП 1 Составление схемы монтажа

Данный этап является общим при монтаже как скрытой так и открытой проводки и уже был описан выше.

ЭТАП 2 (Монтаж скрытой проводки) Высверливание отверстий в стене

В случае если выполняется монтаж скрытой электропроводки то после составления схемы монтажа (ЭТАП 1) необходимо приступить к высверливанию отверстий в стене диаметром 72мм (стандартный диаметр для подрозетников) в местах где у нас будут установлены выключатели, розетки и разветвительные коробки. Высверливание отверстий как правило выполняется перфоратором (либо дрелью) со специальной коронкой по бетону:



КОЛОНКИ ДЛЯ ВЫСВЕРЛИВАНИЯ ОТВЕРСТИЙ В СТЕНАХ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК



**Коронка по бетону
для перфоратора**



**Коронка по бетону с алмазным
напылением для дрели**

ЭТАП 3 (Монтаж скрытой проводки) Штробление стен

После того как отверстия готовы по намеченным линиям прокладки электропроводки, штробим стену. По технологии это делается следующим образом: сначала специальным штроборезом в бетоне, стене выполняются два параллельных пропила, после чего бетон между этими пропилами выбивается перфоратором.

Однако есть и другие способы выполнения штроба, вместо штробореза можно использовать угловую шлифовальную машинку (болгарку), а можно и вовсе заняться высверливанием штроб (но такой способ подойдет только в случае если вам необходимо проложить максимум пару метров кабеля, т.к. способ слишком трудоемкий.):



ЭТАП 4 (Монтаж скрытой проводки) Прокладка кабеля

Теперь в подготовленные штробы необходимо уложить кабель, чтобы кабель в процессе укладки не выпадал из штробы, его необходимо там фиксировать, это можно делать либо прихватывая кабель гипсовой штукатуркой, т.к. она быстро твердеет, либо с помощью специальной скобы:



ЭТАП 5 (Монтаж скрытой проводки) Установка монтажных коробок

Пришло время закрепить в высверленных, во время второго этапа, отверстиях монтажные коробки (коробки в которые в дальнейшем и будут устанавливаться наши выключатели и розетки). Крепить монтажные коробки лучше на гипсовую штукатурку (Совет: гипс очень быстро сохнет, поэтому разводить лучше небольшими порциями, т.к. есть риск того, что пока вы будете монтировать один подрозетник весь ваш оставшийся раствор превратиться в камень).

Для того что бы закрепить монтажную коробку (подрозетник) необходимо:

- Очистить наше отверстие от пыли и осколков бетона, после чего смачиваем поверхность отверстия.



**Выламываются для
завода в коробку кабеля**

• Наложить в отверстие штукатурку, с расчетом, что бы после установки в отверстие подрозетника по краям не оставалось мест незаполненных штукатуркой, но без фанатизма.

• Вставляем в отверстие подрозетник, предварительно выломав сверху люк для введения кабеля оказался, данный люк должен оказаться напротив штрабы.

• Придавливаем коробку до установки «заподлицо» со стеной.

• После того как раствор подсохнет удалить излишки штукатурки шпателем.

Если вы все сделали правильно у вас должно получиться вот это:



ЭТАП 6 (Монтаж скрытой проводки) Завершающий

Ну вот, наконец работа близится к завершению. Теперь зашпаклевываем штробы с кабелем, устанавливаем в монтажные коробки выключатели и розетки, собираем схему электропроводки соединяя провода в распределительных коробках.

Домашнее задание:

Просмотреть ролики и сделать презентацию по пройденной теме

-elektroshkola.ru

-<https://youtu.be/41FA2hpydWo>