

ОТКРЫТАЯ И СКРЫТАЯ ПРОВОДКА

ПРОВОДКА

○ Скрытая

- электропроводка прокладывается внутри стен, потолков, фундаментов перекрытий, под съемными полами и в других конструктивных элементах зданий
- Скрытая проводка может производиться с помощью труб, гибких металлических рукавов, а также в пустотах строительных конструкций, в бороздах под штукатуркой
- Скрытая проводка иногда бывает предусмотрена при изготовлении строительных элементов, в этом случае провод монтируется в монолит самой конструкции.

○ Открытая

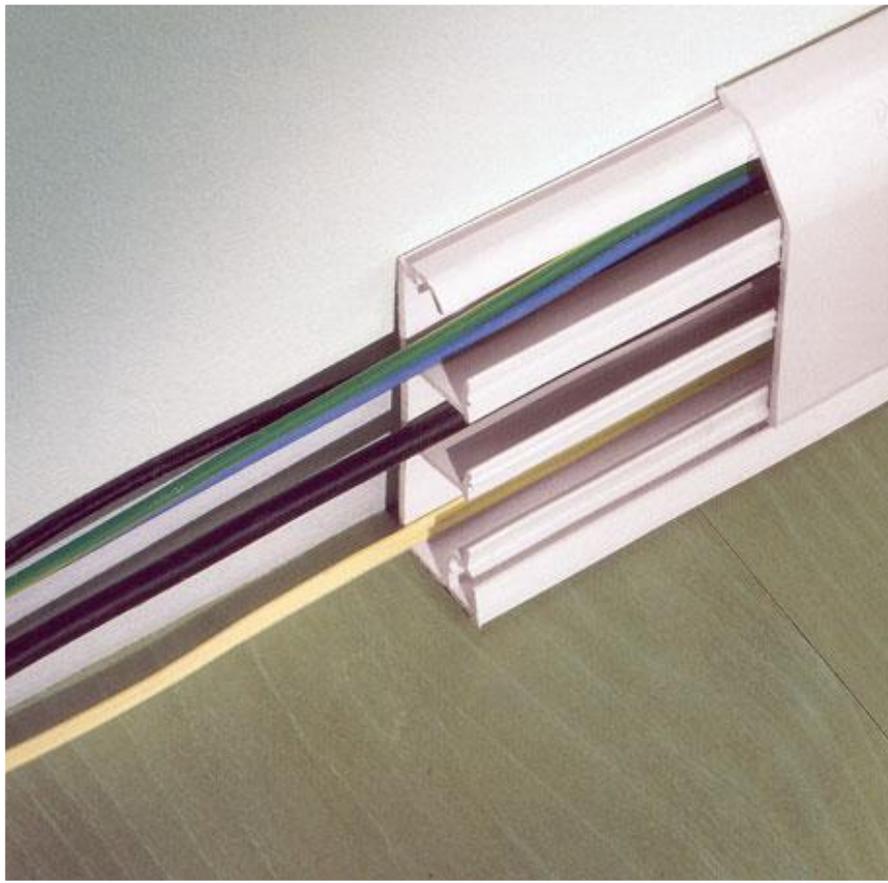
- электропроводка прокладывается по поверхности стен, потолков и другим конструктивным элементам зданий и сооружений.
- Существует много способов прокладки открытой проводки. Наиболее простой – непосредственно по поверхности стен. Применяется также проводка электрически: проводов и кабелей на тросах, струнах, роликах, изоляторах, в гибких металлических: рукавах, в трубах, коробах, на лотках, в электротехнических плинтусах и наличника

Скрытая

Открытая

СКРЫТАЯ ПРОВОДКА

В большинстве частных домов и почти во всех квартирах проводка скрытая. При монтаже скрытой проводки в оштукатуренных стенах и потолках пробивают неглубокие борозды, в которые укладываются электрические провода. После завершения монтажа электропроводки борозды заштукатуриваются цементным раствором или алебастром. Если монтаж скрытой проводки производится в строящемся доме, то нужда в пробивке борозд отпадает.





ОТРЫТАЯ ПРОВОДКА

Открытая проводка делается по поверхности стен и потолков. Для ее монтажа используют медные или алюминиевые провода с резиновой изоляцией, покрытые слоем поливинилхлорида. Можно для монтажа применять также медные и алюминиевые провода с изоляцией из одного поливинилхлорида, но только при наличии у провода разделительного основания, отделяющего одну жилу провода от другой. Электрические провода открытой проводки закрепляются на стенах и потолке при помощи роликов, изготовленных из изолирующего материала — фарфора. В каждом ролике имеется ось отверстия, через которое продевается гвоздь, крепящий ролик с надетыми на него проводами к стене.

СКРЫТАЯ И ОТРЫТАЯ ПРОВОДКИ И ИХ ОТЛИЧИЯ

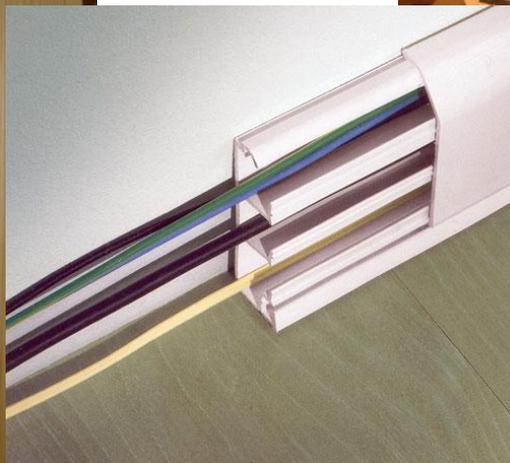
- Для маскировки всех скруток проводов монтируются специальные коробки рядом с соединением проводов. Их необходимо располагать вровень с поверхностью стены (заподлицо с ней). Коробки изготавливаются из стали или полимеров. В целях безопасности разветвленные коробки закрывают пластмассовыми крышками. Кроме того, такие крышки часто используют и для эстетики, и поэтому они имеют уникальный и интересный дизайн.

Для розеток и выключателей также используют аналогичные разветвленные коробки, так как они тоже применяются для скрытой проводки.

Из всех типов проводов для скрытой проводки берут алюминиевые и медные провода. Первые применяют для резиновой изоляции. Их минимальное сечение не превышает 2,5 мм². У вторых же сечение примерно 1 мм².

Для жилых помещений делают специальные каналы в стенах и перекрытиях, в которые потом и укладывается проводка. Именно поэтому любому владельцу квартиры рекомендуют быть осторожным в самостоятельной работе с электропроводкой, при замене розеток или, к примеру, выключателей, а также при их эксплуатации. Вообще наращивание электропровода или замена каких-либо компонентов - очень хлопотное дело. Часто, чтобы добраться до проводов, нужно убрать отделку (кафельную плитку, например). При работе нужно всегда учитывать это. Поэтому перед прокладкой проводки необходимо тщательно все продумать, чтобы не тратить потом зря время и деньги, все переделывая.

ОТКРЫТАЯ И СКРЫТАЯ ПРОВОДКА



ОСНОВНЫМ ТРЕБОВАНИЕМ ПРИ РАБОТЕ С ОТКРЫТОЙ И СКРЫТОЙ ПРОВОДКЕ

- Основным требованием при работе с электропроводкой является соблюдение общих правил техники безопасности. Нужно беспокоиться не только о личной безопасности. Необходимо создавать все контакты и соединения таким образом, чтобы это не создавало проблем в дальнейшем использовании электрических приборов. Перед тем, как начать работу, нужно убедиться в отсутствии напряжения. Проводить работы с электропроводкой следует в резиновых перчатках, так как они препятствуют распространению электрического тока. В своем арсенале необходимо иметь индикатор. Лучше всего использовать цифровой тестовый индикатор, вместо индикатора-отвертки