**Виды электропроводок в гражданских зданиях**

**По ГОСТ электропроводка это совокупность проводов и кабелей с относящимися к ним креплениями, установочными и защитными деталями, проложенная по поверхности или внутри строительных конструктивных элементов зданий и сооружений.**

**Общая классификация электропроводок**

Согласно вышеприведенному определению ГОСТ электропроводка состоит из кабельной системы (проводов и кабелей), системы защиты и системы крепления.

Поэтому общую классификацию электропроводок можно представить следующим образом:

**1. По конструктивным особенностям кабельной системы**

По типу используемого в кабеле электропроводящего материала электропроводка бывает:

- алюминиевая,

- медная.

По количеству жил электропроводящего материала электропроводку различают:

- одножильная,

- многожильная.

**2. По месту расположения кабельной системы**

- внутренняя,

-наружная.

**3. По способу прокладки кабеля**

- открытая,

- скрытая.

**4. По конструктивным особенностям электропроводки в целом**

По количеству используемых фаз электропроводка бывает:

- однофазная (220 В),

- трехфазная (380 В).

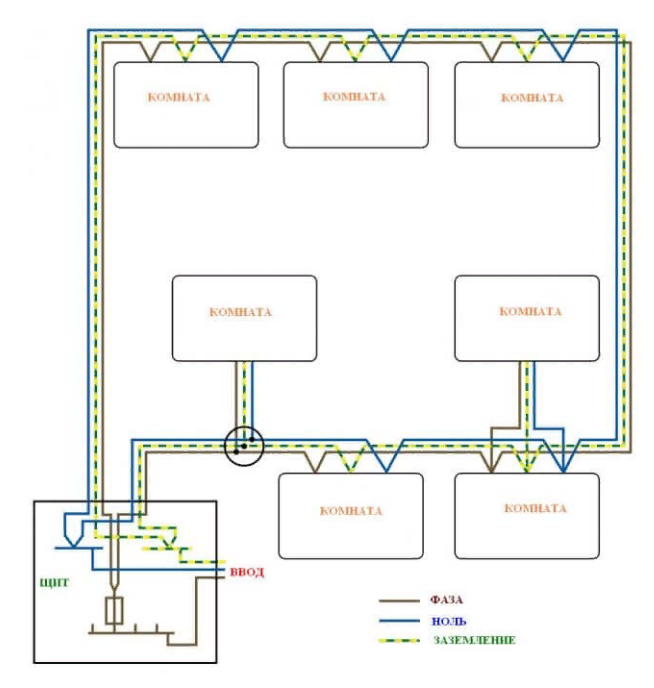
По наличию заземляющего контура электропроводка подразделяется:

- Без контура заземления (двухпроводная),

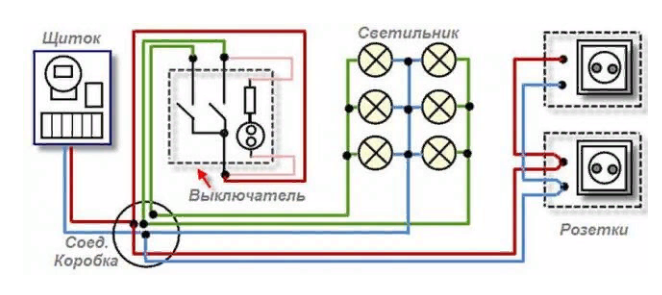
- С контуром заземлением (трехпроводная).

По конструктивному исполнению, начиная от вводного щитка электропроводка классифицируется:

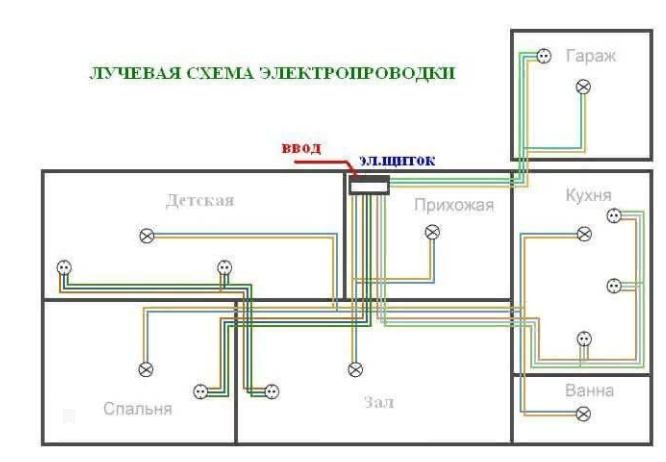
- Кольцевая (последовательная) (замкнутая цепь снабжает все освещение, электроприборы и розетки в пределах одной квартиры либо строения, площадь которых не должна быть более 100 м2),

****

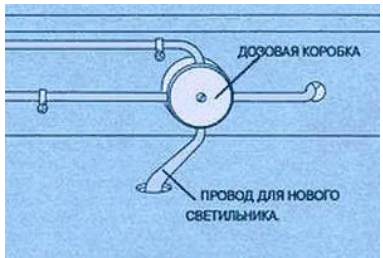
- Шлейфовая (параллельная) (кабель прокладывается к одной точке, от которой дальше электропитание передается к соседней),



- Радиальная ("звездочка") (к любой группе освещения, группе розеток и электроприбору прокладывается отдельный кабель, что позволяет подключать мощные электроприборы более безопасным способом),

****

- Дозовая (распределительная) коробка (кабель от щитка прокладывается на распределительные коробки, от которых по одному проводу отходит на выключатель и патрон).

****

**- открытая** (кабельные линии монтируются по поверхности стен, потолка или же других строительных конструкций);

**- скрытая** (электросеть прокладывают внутри этих самых конструкций);

**- наружная** (данный вид электропроводки применяется исключительно на улице, провода крепятся на поверхности построек или же между специальными опорами).

**Открытая**

При открытой электрической проводке используют следующие способы прокладки кабеля:

- в специальном электротехническом плинтусе;

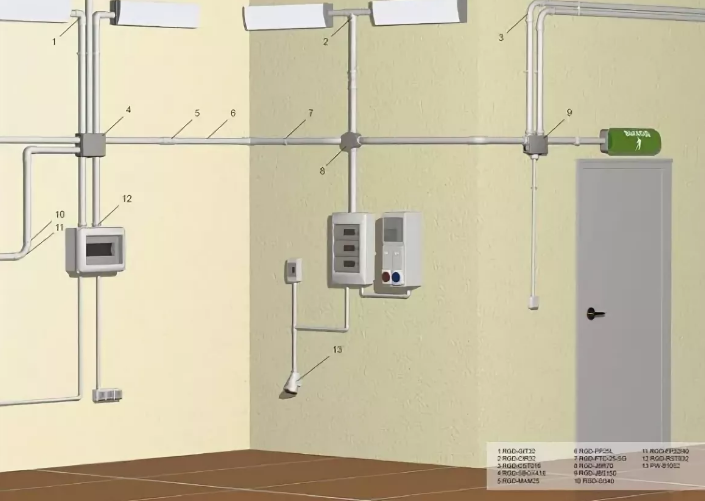
- в кабельных каналах;

- в лотках;

- на изоляторах либо фарфоровых роликах;

- на скобах;

- в трубах (в том числе гофрированной и металлорукаве).



**Скрытая**

Выполнение скрытого типа электропроводки производится следующими способами:

- в штробах под штукатуркой (самый популярный вариант);

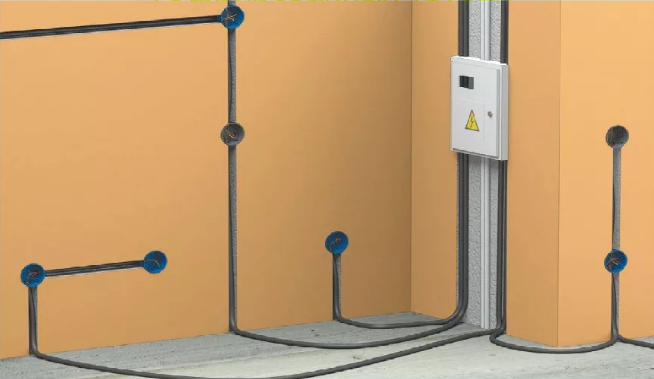
- в технологических отверстиях строительных конструкций (к примеру, в панелях старых многоквартирных домов);

- над натяжными и навесными потолками;

- под пластиковыми панелями;

- в кабельных коробах, гофре, металлорукаве, размещенных внутри конструкций;

- в полу.



**Наружная**

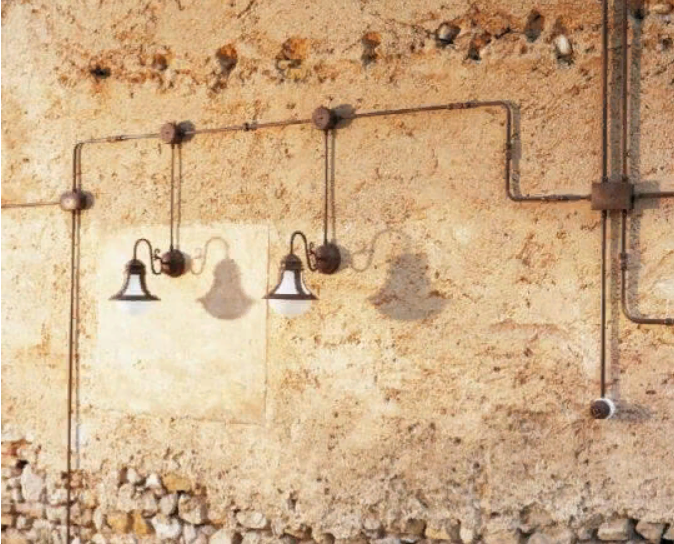
Это уличный вариант разводки кабельной линии, который может быть выполнен следующими способами:

- по поверхности зданий и построек;

- прокладка по воздуху между опорами (тросовая электропроводка либо струнная);

- под землей (так сказать скрытый уличный вид проводки).

Наружную прокладку проводов используют при монтаже уличного освещения, электрификации садовых построек (в том числе и гаража), а также для того, чтобы провести свет на чердак.



Наружная открытая электропроводка монтируется на воздушных линиях электропередач. В их конструкции присутствуют деревянные или железобетонные опоры, кабели и провода. Существуют правила эксплуатации электрических установок (сокращенно ПУЭ), по ним рекомендуется придерживаться таких норм во время монтажа:

- От горизонтальной поверхности до неизолированных проводов должно быть выдержано расстояние не менее 2,75 м. Горизонтальная поверхность – это крыша здания, земля и т. д.

- От поверхности до проводов расстояние должно быть более 6 метров, если производится прокладка над дорогой.

- Нельзя производить прокладку воздушных линий по крышам зданий. Исключение – ввод электропитания в здание.

- Расстояние между двумя соседними неизолированными проводами не должно быть меньше 15 см (при напряжении 220 В).

- От ближайшего провода до балкона должно быть более полутора метров.