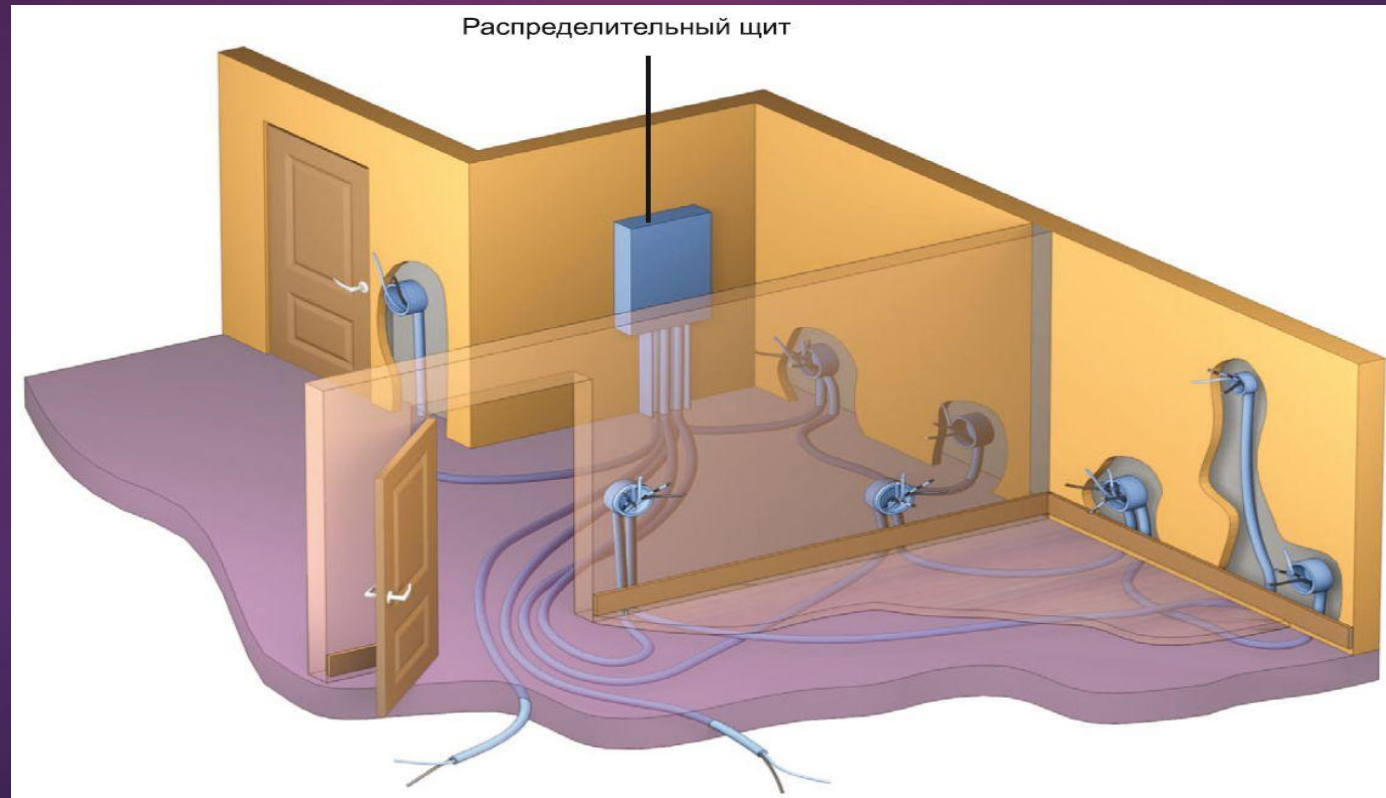


# Схема электропроводки в квартире.



# Что такое электропроводка?

- ▶ Совокупность проводов и кабелей с относящимися к ним креплениями и защитными конструкциями.
- ▶ Ее можно сравнить с водопроводными трубами по которым течет вода, или сосудами в теле человека, по которым течет кровь. Также по ней течет ток.

# Важна ли электропроводка?

- ▶ Да, она очень важна, т.к. без нее провода попросту бы валялись и представляли прямую угрозу для человека, а так они более безопасны для человека.

# Из чего состоит электропроводка?

- ▶ В жилом помещении электропроводка состоит из ввода электрического, групповой электрической сети, распределяющей энергию от электрощитка по всему помещению и, собственно, самого электрощитка. Для прокладки электрической проводки применяются кабели и провода. Кабелем называется один или несколько проводников, заключенных в защитную оболочку. Кабель обычно состоит из одного, а чаще всего из нескольких жил, каждая из которых имеет свою изоляцию.

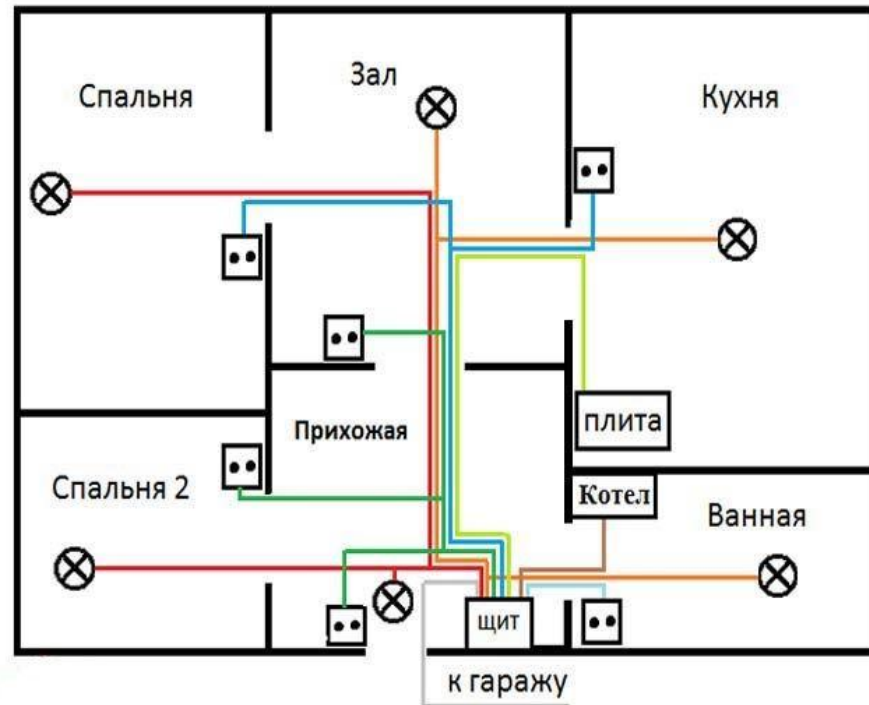
# Виды электропроводки.





# Как выглядит схема электропроводки?

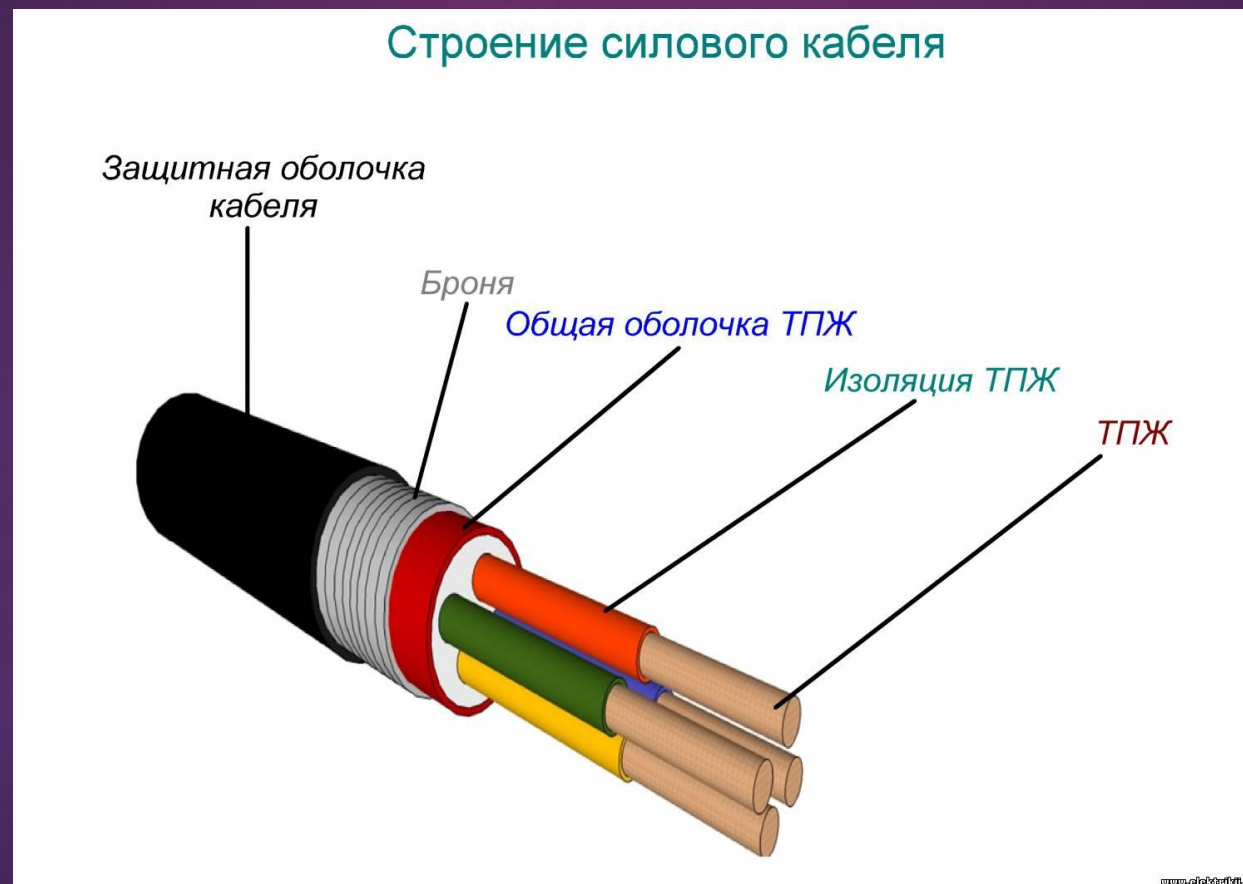
Схема электропроводки в доме



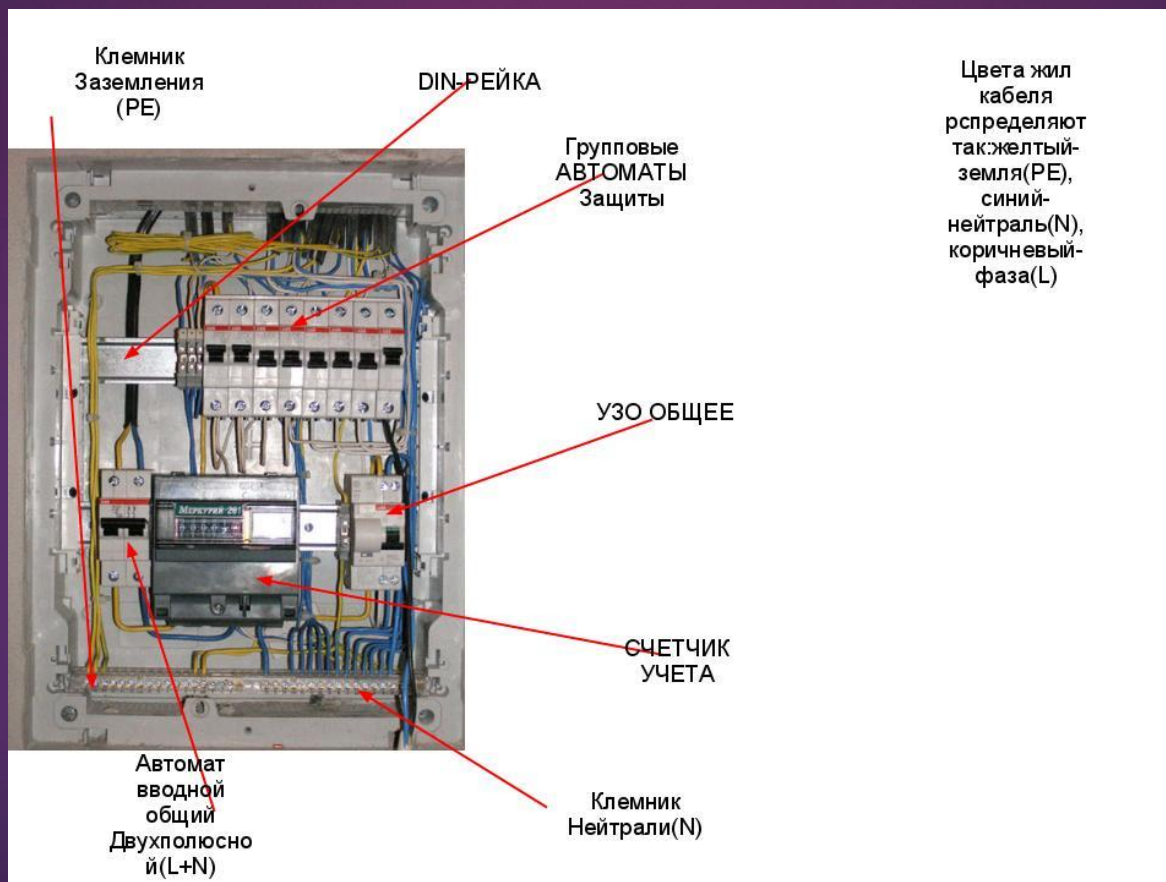
Условные обозначения:

- отдельная розеточная группа на ванную комнату
- отдельная линия для питания электрокотла
- группа освещения 1 (Ванная, Кухня, Зал)
- группа освещения 2 (Спальня, Спальня 2, Прихожая)
- отдельная линия для питания кухонной плиты
- розеточная группа 1 (Прихожая, Спальня 2, Зал)
- розеточная группа 2 (Спальня, Кухня)
- вывод для электропроводки гаража

# Строение силового кабеля



# Строение электрощитка



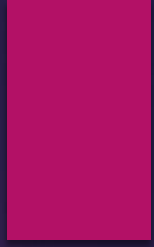


# Что такое электрическая жила?

- ▶ Жилой называется металлический сердечник каждого электропроводника. Она может быть одиночной или состоять из нескольких проволок. Жилу, которая состоит из единичной проволоки, принято называть однопроволочной, а если в ней несколько проволок, то ее называют многопроволочной, она очень гибкая.

# Для чего нужна изоляция проводов?

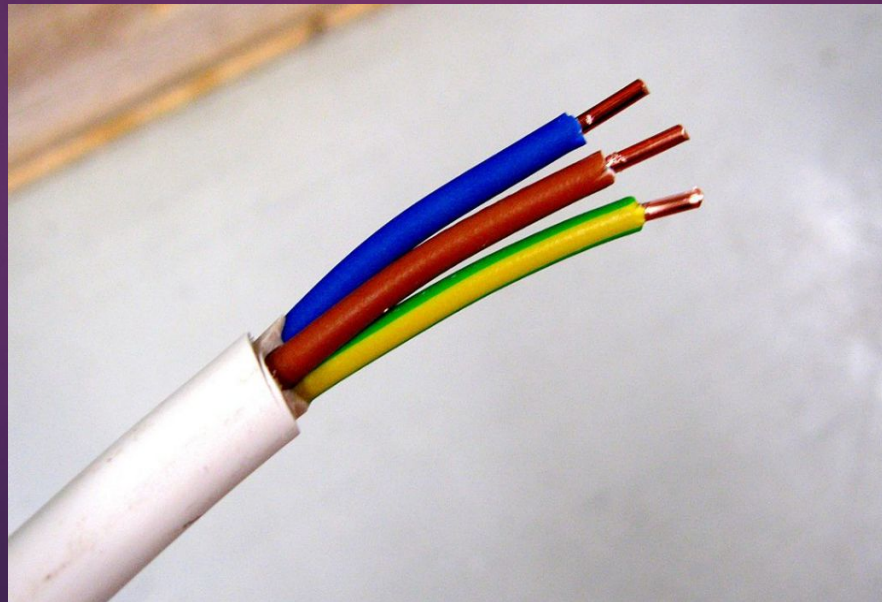
- ▶ Обезопасить электрическую сеть и предотвратить прямой контакт человека с токоведущими частями системы, хотя и немаловажная, но совсем не первичная функция. Изоляция в первую очередь нужна для предотвращения прохождения электрического тока иными путями, кроме предусмотренных электрической схемой.



- ▶ Броня — тоже выполняет защитную функцию, но она состоит из более прочного материала, чем изоляция.

# Почему провода разных цветов?

- ▶ Каждый цвет указывает предназначение провода, полярность, напряжение. Красный и черный - полярность, желтый провод вместе с красным и черным, разное напряжение и черный - "корпус".



# Какие бывают кабели?



Кабель ВВГ



Кабель АВВГ



Кабель ВВГнг-LS



Кабель ВВГнг-П-LS



Провод ПВС



Провод ШВВП



Провод ПУВ



Провод ПУГВ



Провод ПУВВ



# Также они бывают...

- ▶ Алюминовые, Медные, Алюмомедные.

# Правила безопасности

## «ПРАВИЛА ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ»



1. Избегать пересечений проводов



2. Должная изоляция проводов



3. Наличие предохранителей



4. Исключение высокой влажности в помещении



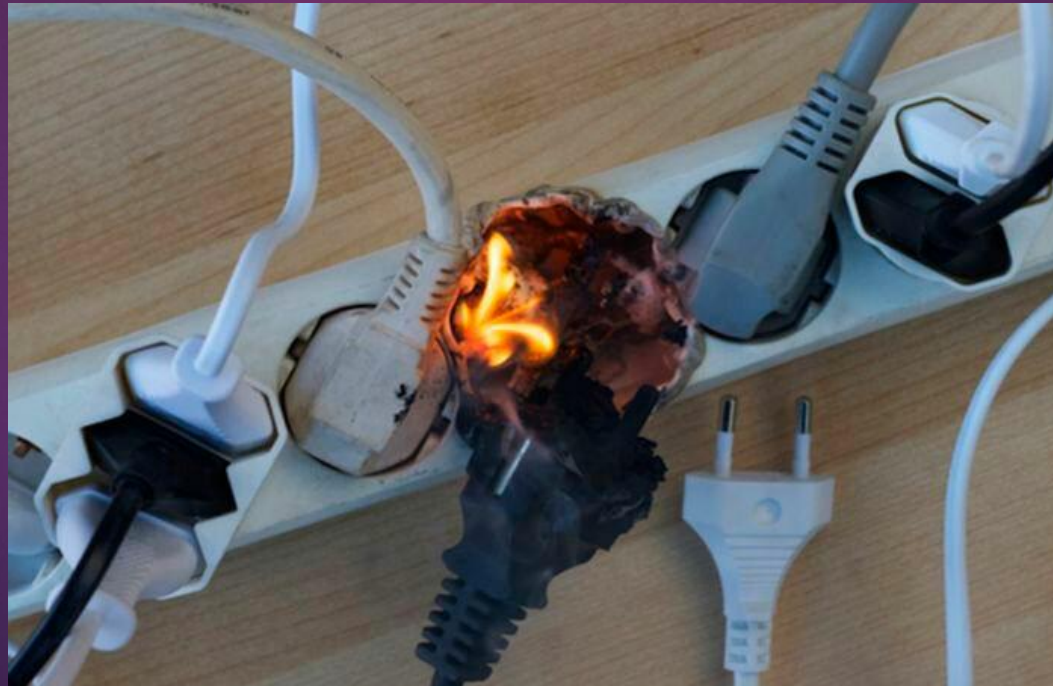
5. Исключение перегрева бытовых приборов



6. Не находиться вблизи ЛЭП и ТП, оборванных проводов.

# Чем опасна неисправная электропроводка?

- ▶ Она опасна тем, что может произойти пожар, или может ударить током.



# Когда нужно менять проводку?

- ▶ **Проводка подлежит обязательной замене, если:**
- ▶ - С ней уже случались проблемы,
- ▶ - Ранее происходили короткие замыкания в сети,
- ▶ - На некоторых участках цепи возникали перегрузки,
- ▶ - Истек срок годности проводки и распределительных узлов.  
Часто гарантия на изоляцию проводки устанавливается сроком на 25 лет, но обычно электропроводка служит дольше.
- ▶ - Планируется капитальный ремонт в квартире.



Спасибо за внимание!!!