**Составляем проект проводки с учётом стандартов**

При выполнении ремонта в квартире практически всегда встает вопрос замены старой проводки на новую. Во-первых, при ремонте, как правило, меняется расположение розеток, выключателей и осветительных приборов, что уже подразумевает вмешательство в **электросхему проводки квартиры**, а во-вторых, важно понимать, что в современных условиях эксплуатация старой проводки, выполненной на основе алюминиевых проводников, не рассчитанных на большие нагрузки, может оказаться небезопасной.

Перед началом ремонтных работ необходимо составить подробный план размещения освещения, выключателей и розеток, а также указать запланированные нагрузки в ключевых точках подключения. На основе этих данных будет разработан **проект проводки в квартире**, а монтажники смогут определиться с объемами работ, а также оценить количество необходимых материалов.

При составлении **проекта проводки** немаловажным сегодня является и вопрос организации трехпроводной схемы питания ключевых потребителей в квартире, где помимо фазного и нулевого проводников следует использовать еще и землю. Кроме того, оборудование в ванной комнате в обязательном порядке должно быть защищено устройствами защитного отключения. Не лишними УЗО окажутся и при подключении таких мощных приемников, как стиральная и посудомоечная машины, микроволновая печь и т.д.

В процессе **разработки электропроекта** следует продумать **электросхему квартирной проводки** для питания потребителей, которая может быть организована по функциональному признаку, когда освещение, розетки и линии питания ключевых мощных потребителей будут разделены и «высажены» на отдельные автоматические выключатели, либо в соответствии с расположением. В последнем случае каждый автоматический выключатель с подключенной к нему линией будет отвечать за отдельную комнату (освещение и розетки), однако даже при такой схеме наиболее важные и мощные потребители лучше подключать к отдельным линиям и автоматам.

В рамках **проектных работ по электрике** также решаются вопросы выравнивания потенциалов, когда заземляющий проводник согласно требованиям правил устройства электроустановок соединяется с водопроводными или канализационными трубами.

При монтаже электропроводки также необходимо придерживаться некоторых стандартов. К примеру, розетки целесообразно размещать на высоте 30 сантиметров от пола, а выключатели не следует поднимать на высоту более 90 сантиметров без объективных причин, когда расположение их будет зависеть от внешних факторов.