Правила безопасности при использовании

электричества в быту

В наше время количество и разнообразие бытовой техники в квартирах с каждым днем все увеличивается, а количество розеток остается тем же. Большинству людей живущих в старых квартирах с одной-двумя розетками на комнату, приходится как-то выкручиваться и использовать для подключения различных электроприборов тройники и удлинители. Тут главное не перестараться, так как непродуманное использование удлинителей очень опасно для вас и вашей квартиры.

1. Почему так опасно применять тройники и удлинители?
2. Во-первых, это не безопасно с точки зрения возможного поражения

электрическим током. Большую опасность представляет использование удлинителей в ванных комнатах. Провод удлинителя подвержен постоянным физическим воздействиям, скручиванию. Особенно опасны в этом плане самодельные удлинители и переноски. Потом, это просто не красиво. Удлинители портят вид помещения, не удобны, постоянно спутываются и валяются под ногами.

Самое главное – использование тройников и удлинителей может привести к пожару в квартире. Если у нас стоит в нужном месте розетка, то хочешь – не хочешь, но возможность включить в нее что-нибудь этакое слишком мощное, да еще и в большом количестве сильно ограничено. Если же у нас есть тройник, или удлинитель с количеством розеток больше двух, то в этом случае сразу появляется много соблазнов максимально их загрузить.

Имелись случаи, когда в удлинитель включался одновременно холодильник, микроволновая печь, а временами кухонный комбайн и еще утюг с пылесосом. В результате мы имеем сильно перегруженную электропроводку с серьезно испорченной высокой температурой и опасной в плане оплавления и возгорания изоляцией.

Вы скажете, что при токовой перегрузке должен сработать автоматический выключатель. Да должен, только ведь не всегда он реально срабатывает. Какие могут быть причины этого?

Самый тяжелый случай – это неправильно выбранный автоматический выключатель. Знаете, как часто бывает: «Что-то «автомат» стал постоянно отключаться» и знакомый добрый электрик заменяет 10А автоматический выключатель на 25А, а еще бывают варианты и на 32А. Это что бы «автомат» не отключался, как минимум в ближайшие несколько десятков лет.

Нельзя без замены электропроводки безнаказанно производить замену автоматических выключателей на аппараты с большим номинальным током! Выбор автоматического выключателя – это наиболее ответственная вещь при устройстве бытовой электропроводки и если доверить этот процесс соседу, т.к. он работает электриком в каком-то учреждении, или пытаться выбрать автоматический выключатель самостоятельно без серьезного понимания как это правильно надо делать, то это обязательно приведет к трагедии.

1. Второй причиной несрабатывания автоматического выключателя при явной перегрузке может быть качество его самого. Перед установкой все аппараты защиты обязательно нужно испытывать.
2. Третий вариант – автоматический выключатель был исправен на момент установки в электрощиток, но в результате регулярных срабатываний сильно пострадал, и надежность его срабатывания в случае токовой перегрузки стала непредсказуемой.
3. Четвертый вариант – самый опасный и редко кем принимаемый во внимание. Даже наличие правильно выбранного качественного и исправного автоматического выключателя не гарантирует того, что ваш перегруженный с помощью удлинителя кабель не сгорит раньше, чем выключатель отключится. Причина этого – время его отключения при перегрузке. Мгновенно автоматический выключатель отключается только при больших токах (обычно при коротких замыканиях), т.е., мгновенное отключение происходит только при резком увеличении тока, и то только в том случае, когда ток превышает ток срабатывания электромагнитного расцепителя.
4. Вывод: удлинители и тройники используйте в квартире только в самых необходимых случаях. По возможности, старайтесь обходиться без них.

При ремонте и модернизации электропроводки обращайте внимание на сечение токопроводящих жил кабелей, дополнительно в щитках установите дифференциальные автоматические выключатели и увеличьте количество розеток в квартире, разместив их в местах установки электроприборов. Помните, неконтролируемое использование тройников и удлинителей в домах со старой электропроводкой это прямая дорога к непредсказуемой трагедии!

1. **Личная бдительность и соблюдение элементарных правил гарантирует**
2. **безопасность при пользовании электричеством в быту!**