**Электробезопасность при применении тройников и электрических удлинители в квартире или жилых и дачных домах.**

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 и жилых домах с двумя-тремя 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.  
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.  
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. Есть случаи, когда в удлинитель включался одновременно холодильник, микроволновая печь, телевизор, а временами еще и утюг с пылесосом. В результате , мы имеем сильно перегруженную электропроводку с серьезно испорченной высокой температурой и опасной в плане 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 автомат. Знаете, как часто бывает: «Что-то автомат стал постоянно отключаться» и знакомый добрый электрик заменяет 10А автомат на 16А, а еще бывают варианты и на 25А. Это что бы автомат не отключался, как минимум в ближайшие несколько десятков лет.

Нельзя заменять автоматические выключатели на аппараты с большим номинальным током без замены электропроводки! Выбор автоматического выключателя- это наиболее ответственная вещь при устройстве бытовой электропроводки и если доверить этот процесс соседу, т.к. он работает электриком на каком-то предприятии, или пытаться выбрать автоматический выключатель самостоятельно без серьезного понимания как это правильно надо делать, то это обязательно приведет к пожару.

Второй причиной несрабатывания автомата при явной перегрузке может быть качество самого автомата. Даже среди продукции правильных брендов (Siemens, Legrand, Schneider Electric) иногда попадаются бракованные экземпляры. Перед установкой все аппараты защиты обязательно нужно  
 испытывать. На промышленных предприятиях обычно так и делают. В быту же, к сожалению, очень редко перед установкой автоматы проверяются. Третий вариант автомат мог быть исправен на момент установки в электрический щиток, но в результате регулярных срабатываний сильно пострадал и надежность его срабатывания в случае токовой перегрузки стала непредсказуемой.  
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 автомат отключится. Причина этого время его отключения при перегрузке. Мгновенно отключается автоматический выключатель только при больших токах. Для наиболее распространенных (обычно при коротких замыканиях). автоматических выключателей с время-токовой характеристикой типа «С» для отключения автомата ток, идущий через него должен достигнуть 5-10 кратного значения номинального тока автомата. Например, автоматического выключателя 16A - этот ток равен - 80-160 А.  
На токовые перегрузки должен реагировать тепловой расцепитель автоматического выключателя, который в силу своей инерционности не может срабатывать мгновенно.  
При длительных воздействиях температуры выше 70-75°С происходит интенсивное окисление контактных соединений и резкое увеличение их переходного сопротивления, что вызывает сильные местные нагревы и дальнейший опасный рост температуры. Перегрев изоляции кабеля приводит  
сначала к ухудшению изолирующих свойств и уменьшению срока службы, а затем и к разрушению изоляции. Выбор сечения удлинителя не простая задача, так как толщина наружной изоляции не говорит о сечении жил совершенно ничего. В продаже появляются некачественные удлинители с наружным размером кабеля около 6-7 мм в диаметре, а токопроводящая жила имеет сечение не более 0,2 кв. мм. Такой удлинитель кроме одной маломощной лампы вряд ли выдержит. что-то еще из бытовых приборов.  
Поэтому, при выборе электрического удлинителя, нужно уточнять наличие сертификатов на предлагаемую продукцию или ознакомится с номинальными величинами допустимой нагрузки удлинителя.

Вывод: удлинители и тройники используйте в квартирах и жилых домах на дачах только в самых необходимых случаях. По возможности старайтесь обходиться без них. При ремонте модернизируйте электропроводку и увеличьте количество розеток в квартире или жилом доме, разместив их в местах установки электроприборов. **Помните** неконтролируемое использование удлинителей и тройников в домах со старой проводкой это прямая дорога к возгоранию или несчастному случаю.

Уважаемые потребители электрической энергии!

Несоблюдение элементарных Правил электробезопасности, подключение и эксплуатация электроприборов с нарушениями требований Правил, приводит к трагическим последствиям.

Берегите себя и жизнь своих близких людей.

Инспектор Глусской районной

энергогазинспекции В.И. Глаз