**Как обеспечить пожарную безопасность электропроводки в квартире и доме**

Согласно любым, даже самым поверхностным исследованиям, неисправная электропроводка в доме   или квартире опасна, прежде всего, не из-за риска поражения электрическим током, а из-за перспективы возникновения пожара.

Нет, конечно, опасность удара током не исключается, но пожар не менее вероятен, а при своем возникновении он способен разом унести не одну жизнь и принести большие разрушения. Поэтому при проектировании, монтаже и эксплуатации электрической проводки необходимо не забывать о некоторых мерах, способных обеспечить пожарную безопасность и оградить людей от беды.

**1.1 Выбор марки кабелей и проводов, предписываемых к использованию в монтаже**. Для стационарного монтажа в жилых и нежилых крытых помещениях рекомендуется использование медных кабелей. Для переносных электроприемников и удлинителей подойдут кабели ПВС и ШВВП. Изоляция этих кабелей не распространяет горение и даже в случае перегрева не может стать причиной пожара. Алюминиевый кабель к использованию в монтаже не допускается, поскольку контакты с участием алюминиевых проводников более склонны к потере надежности и к образованию электрической дуги, которая может вызвать возгорание.

**1.2 Выбор сечения жил кабелей и проводов.** Сечение должно подбираться по максимальной загрузке жилы с учетом допустимой нормы максимального длительного тока. Причем норма эта не является величиной постоянной, она зависит от количества жил в кабеле, типа изоляции и способа прокладки кабеля. Конкретные значения для самых ходовых сечений медных кабелей в поливинилхлоридной или резиновой изоляции приведены ниже.

Если есть подозрения, что условия эксплуатации будут способствовать повышенному нагреву жил, то указанные нормы можно занизить. Но увеличивать их нежелательно, так как это может привести к перегреву изоляции.

**2. Меры, обеспечивающие пожарную безопасность электропроводки на стадии монтажа**

2.1 Самая главная мера здесь – это отсутствие «самодеятельности». Работы должны вестись в полном соответствии с проектом, а при возникновении сомнений или разногласий лучше обратиться за консультацией к проектировщикам или в надзорные органы.

2.2 Кабельная продукция, используемая для монтажа, подлежит обязательной сертификации. Ваш поставщик обязан предъявить сертификат на кабель по первому требованию. От использования кабелей неизвестного происхождения и сомнительного качества лучше воздержаться. То же самое касается всей остальной электротехнической продукции, даже той, что сертификации не подлежит.

2.3 Все соединения жил кабелей должны выполняться в монтажных и распределительных коробках при помощи сертифицированных сжимов, например, [СИЗ](http://electrik.info/main/electrodom/420-kolpachki-siz-izoliruyuschie-dlya-skrutki-provodov.html). [Скрутки проводов](http://electrik.info/main/sekrety/391-kak-sdelat-horoshuyu-skrutku.html) и [клеммные соединения](http://electrik.info/main/electrodom/869-klemmniki-dlya-soedineniya-provodov-i-kabeley.html) просто на поверхности стены, потолка или даже под обшивкой не допускаются категорически.

2.4 Аппараты максимально-токовой защиты рекомендуется прогружать и проверять на работоспособность перед установкой. Это связано с тем, что даже у самых передовых производителей допускается некоторый процент заводского брака на выходе, а бракованный автомат вряд ли спасет от чрезмерного тока и нагрева.

2.5 По завершении монтажа необходимо обеспечить доступ к распределительным коробкам для последующего обслуживания и проверки контактов.

**3. Меры, обеспечивающие пожарную безопасность электропроводки на стадии эксплуатации**

3.1 Необходимо воздержаться от [чрезмерного злоупотребления тройниками и удлинителями](http://electrik.info/main/electrodom/440-pochemu-opasno-ispolzovat-troyniki-i-udliniteli-v-kvartire.html). Кабели удлинителей не должны находиться под ногами, на них нельзя ставить мебель и тяжелые предметы. Необходимо помнить, что максимальный ток для любой, даже двойной однофазной розетки, составляет 16 ампер. И превышать это значение нельзя, так как максимально-токовая защита при этом может и не сработать, а розетка может стать опасной.

3.2 Необходимо систематически производить проверку соединений жил в распределительных коробках. Это требование не всегда получается соблюсти. Тем не менее, своевременно обнаруженный [плохой контакт](http://electrik.info/main/school/449-perehodnoe-kontaktnoe-soprotivlenie.html) поможет избежать многих проблем.

3.3 Необходимо следить за состоянием зажимных контактов розеток, вовремя менять изношенные розетки и не допускать эксплуатацию искрящих штепсельных разъемов.

3.4 Необходимо не оставлять без присмотра включенные нагревательные приборы – утюги, электрообогреватели, мощные лампы и так далее.

3.5 Покидая свое жилище на долгое время, лучше выключить вводной пакетник или автомат, чтобы иметь уверенность в том, что в ваше отсутствие ничего плохого не случится.

Инструктор Противопожарной профилактики ПЧ-114 с.ИкейНижнеудинского филиала ОГБУ «Пожарно-спасательная служба Иркутской области» Бушмакина Е.А.