**БУДЬТЕ В КУРСЕ!**

**Электрические провода** имеют определенный срок службы. У одножильного алюминиевого электропровода, который используется в большинстве жилых помещений, срок эксплуатации составляет 20 лет. По истечению срока эксплуатации необходима **замена электропроводки**, так как, со временем, алюминий разрушается и возрастает сопротивление в электропроводке. Это ведет к сильному нагреву проводов и может привести к самовозгоранию электропроводки и, возможно, к пожару в помещении. Также к пожару может привести "короткое замыкание" в следствии разрушения изоляции, вызванной сильным нагревом электропроводки или, попросту, из-за старения проводов.

**К сокращению срока службы электропроводки** ведет превышение расчетной нагрузки. В 70-80х годах прошлого века максимальной нагрузкой в квартире считался ток, примерно, в 10-12 Ампер, а это достигается включением в электрическую сеть современного пылесоса, мощностью в 2500 Ватт. Нагрузку можно легко рассчитать по формуле: **A=W:V** (A - Амперы, W - Ватты, V - Вольты), 2500W: 220V = 11,36A. Из этого примера следует, что **при включении в электросеть только одного пылесоса достигается, практически, предельно допустимая нагрузка на электрический провод.**

В современном доме присутствуют электроприборы, потребляющие большое количество электроэнергии: пылесос — 2500W, электрический чайник — 1800W, микроволновая печь — 600-800W и др., а если прибавить к этому включенное освещение и постоянно работающие: холодильник, телевизор и компьютер, подключенные к электросети, то несложно подсчитать, какая нагрузка ложится на электрические провода. Зимой к этому добавляются обогреватели, и начинают срабатывать автоматы защиты, расположенные в электрощите, отключающие электричество в квартире, тем самым, спасая электропроводку от возгорания.

**Алюминиевую электропроводку** лучше всего заменять на, качественную, медную. Медь имеет лучшую электропроводность по сравнению с алюминием, больший срок службы, и, в связи с этим, можно использовать кабель меньшего сечения при одних и тех же нагрузках. Следует отметить, что не все электрические кабели подходят для замены электропроводки. Гибкие многожильные медные провода используются для электропитания бытовых приборов и не подходят для замены электропроводки. К тому же эти провода имеют небольшой срок службы, всего 6-8 лет. При замене электропроводки необходимо правильно рассчитать нагрузку на электрическую сеть, иначе можно столкнуться с неприятными последствиями, описанными выше (выход из строя электросети, самовозгорание и др.).

**В целях сохранения жилья и имущества от пожара, полная замена электропроводки в квартире является наиболее правильным решением, и должна выполняться только специализированной организацией.**