

## **Плавкие предохранители, как основной аппарат защиты от коротких замыканий в быту.**

Самыми массовыми защитными аппаратами от коротких замыканий и перегрузок электрической сети являются плавкие предохранители, имеющие в быту давнее название – «пробки». Внутренний основной элемент «пробки» - калиброванная плавкая вставка, которая срабатывает при превышении величины тока калибровки (6 А, 10 А и др.). На сегодня в 90 % случаев только «пробки» защищают электропроводки индивидуальных домов, дач, гаражей.

При срабатывании (перегорании) плавкая вставка предохранителя разрывает электрическую цепь и обесточивает повреждённый участок, затем должна заменяться новой того же типа. На практике вставки часто заменяют отрезками медной проволоки, так называемыми «жучками». В результате чего при возникновении в электросети короткого замыкания или перегрузки, из-за отсутствия защитного элемента происходит сильный нагрев электропроводки, что может привести к расплавлению изоляции электропроводов, короткому замыканию и возникновению пожара.

### **Энергонадзор предупреждает:**

- «жучок» не отключит оставленный без присмотра электрочайник, электрокипятильник, не отключит повреждённый электропатрон люстры и т.д. Особенно опасны корпуса-патроны предохранителей, в которых длительно применяются «жучки», и в которых произошла металлизация фарфоровой поверхности, т.е. они стали электропроводны;
- использование некалиброванной медной проволоки вместо плавких вставок недопустимо и с точки зрения безопасности обслуживания предохранителей, так как при случайном её перегорании во время осмотра предохранителя легко получить травму глаз или ожог рук.

**Энергонадзор рекомендует:** взамен старых предохранителей приобрести автоматические выключатели, выполненные в форме «пробок».

**Энергонадзор советует:** замените электрощиток и электропроводку в Вашем доме, если ей уже более 20 лет. Установите современные автоматические выключатели и устройства защитного отключения, которые не только защитят Ваш дом от коротких замыканий, перегрузок электропроводки, но и Вас и Вашу семью от случайных прикосновений к токоведущим частям.

**Осиповичская районная энергоинспекция  
Бобруйского отделения филиала  
«Энергонадзор»  
РУП «Могилёвэнерго»**