**Короткое замыкание, что это такое и как предотвратить**

**Что такое короткое замыкание**

Простыми словами, это изменение и искажения движения тока в сети. Например, это может быть соединение ноля и фазы, то есть, проводников с разным потенциалом. В результате это приводит к тому, что электрическое сопротивление сильно падает и сила тока очень сильно вырастает. Из-за роста тока на несколько порядков проводник моментально нагревается. Это приводит к тому, что он плавится, а изоляция может попросту загореться, что и является ***причиной пожара.*** Основные причины, по которым происходит коротко замыкание это:

* Попадание воды в электрический прибор, которая является проводником и замыкает контакты, которые не должны быть замкнуты.
* Повреждение изоляции проводников, что приводит к замыканию разных жил провода или кабеля. Это происходит из-за их изношенности, либо из-за механического воздействия, которое повреждает изоляцию.
* Неправильное подключение электроприборов.

Короткое замыкание можно определить по запаху гари, оплавлению изоляции.

**Как предотвратить короткое замыкание**

Во-первых, нужно следить за состоянием проводки и электроприборов. Проводка должна быть сделана правильно, с учетом всех норм и требований. Если она старая или есть явные следы повреждения изоляции, то её нужно однозначно заменить.

Во-вторых, используйте защитные устройства: [*автоматический выключатель*](https://tze1.ru/catalog/elektrika-i-svet/ustroystva-zashchity-kontrolya-i-upravleniya/avtomaticheskie-vyklyuchateli/) (должен быть в каждом доме), [*устройство защитного отключения (УЗО)*](https://tze1.ru/catalog/elektrika-i-svet/ustroystva-zashchity-kontrolya-i-upravleniya/uzo/), либо [*дифференциальный автоматический выключатель*](https://tze1.ru/catalog/elektrika-i-svet/ustroystva-zashchity-kontrolya-i-upravleniya/differentsialnye-avtomaty/).

В-третьих, электросети должны быть занулены и заземлены. В случае короткого замыкания сила тока моментально упадет до уровня, который безопасен для человека.

Замена или установка электропроводки должна осуществляться только профессионалом, так же как и ремонт электрооборудования.

Это основные способы защиты от коротких замыканий, следуя которым риск возникновения пожара будет стремиться к нулю.

Инструктор ПП 8-го Прибайкальского ОГПС РБ

М.С. Кондратьева