

**В дорогу мы возьмём багаж:
Тетради, ручку, карандаш
И ваших знаний саквояж.**

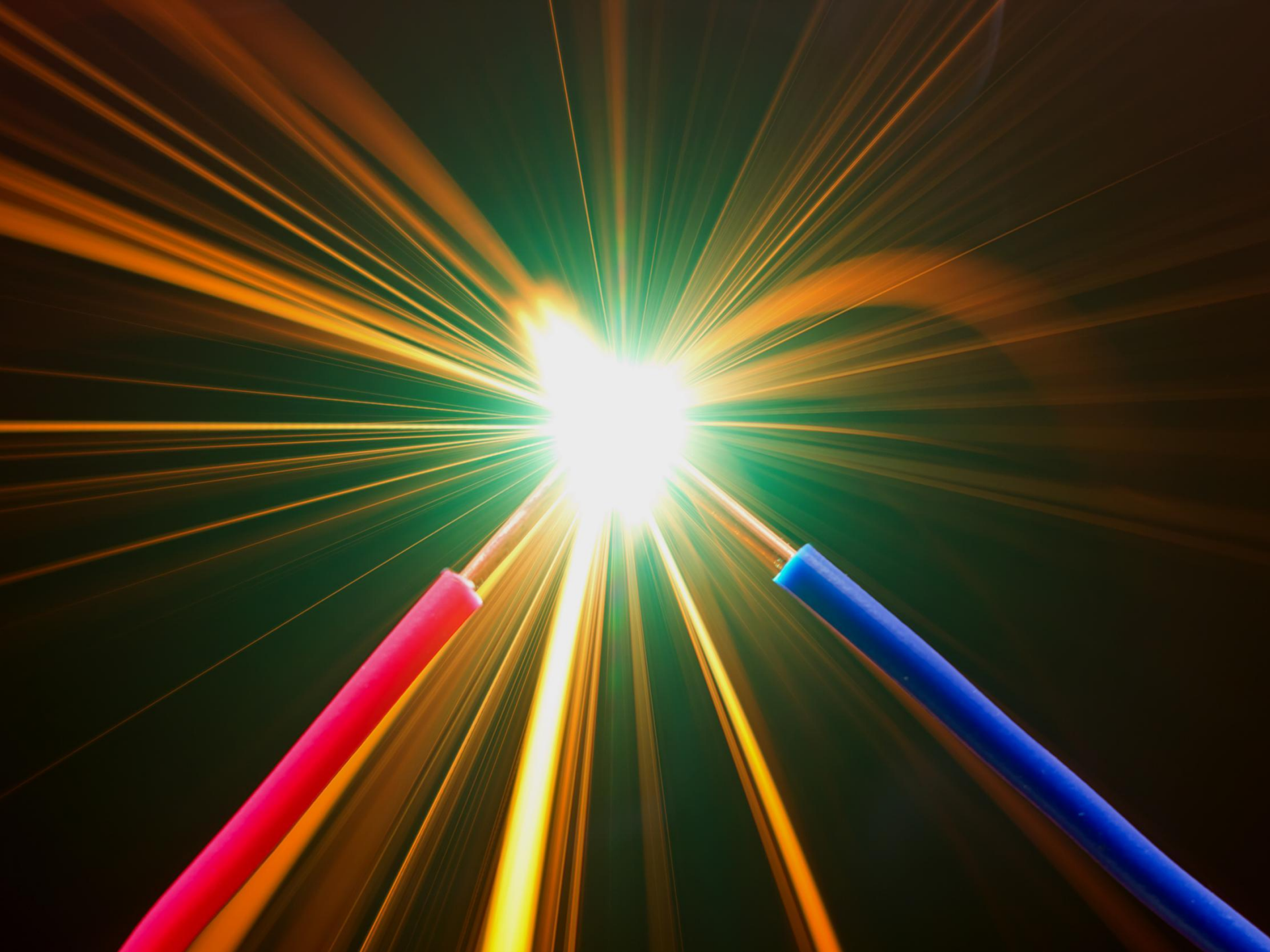




Что такое короткое замыкание?

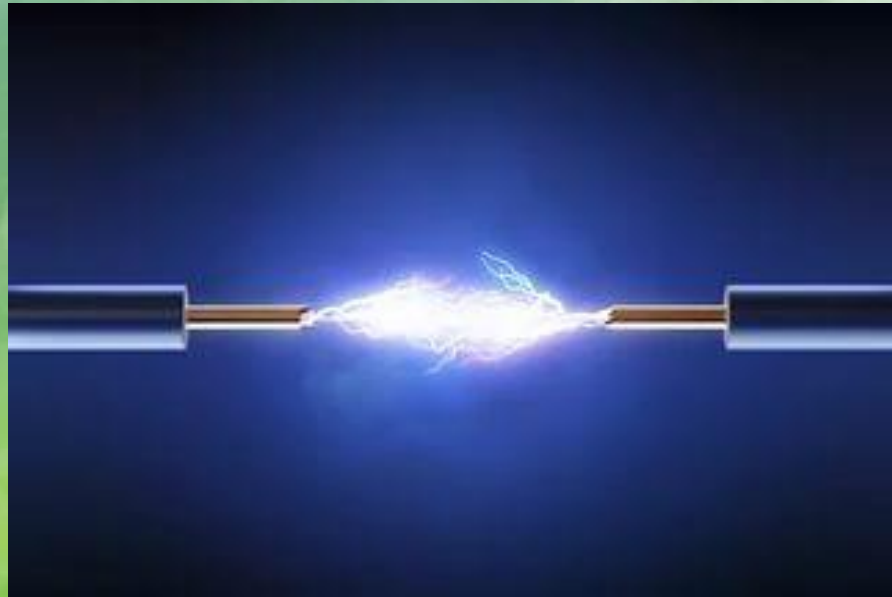
**Каковы причины его
возникновения?**

Чем оно опасно?

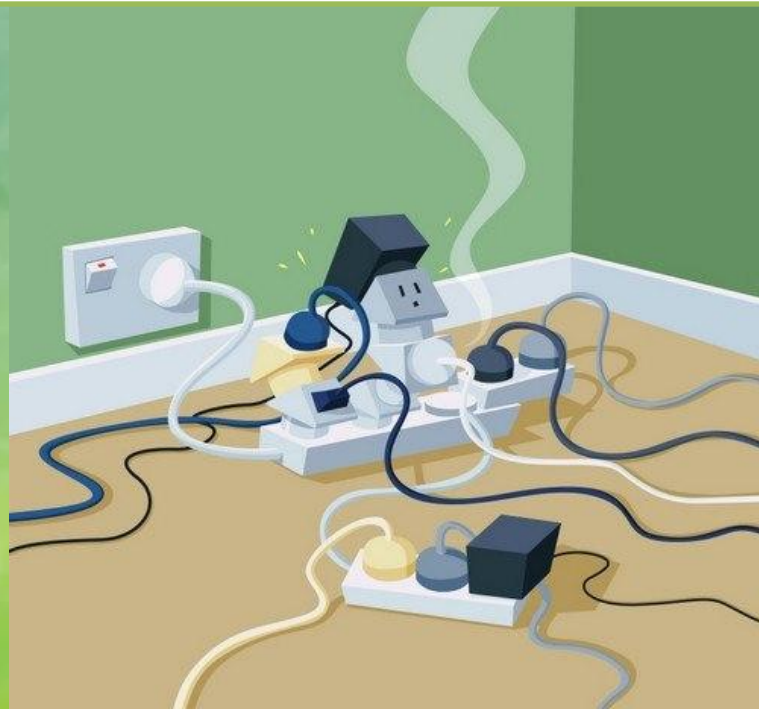




Короткое замыкание –
явление резкого возрастания
силы тока в цепи при замыкании
источника тока на очень малое
сопротивление.



**Перегрузка в цепи –
явление увеличения силы тока
при параллельном подключении
большого количества
потребителей тока.**



Причины значительного увеличения силы тока

*Короткое
замыкание*

*Перегрузка
в цепи*

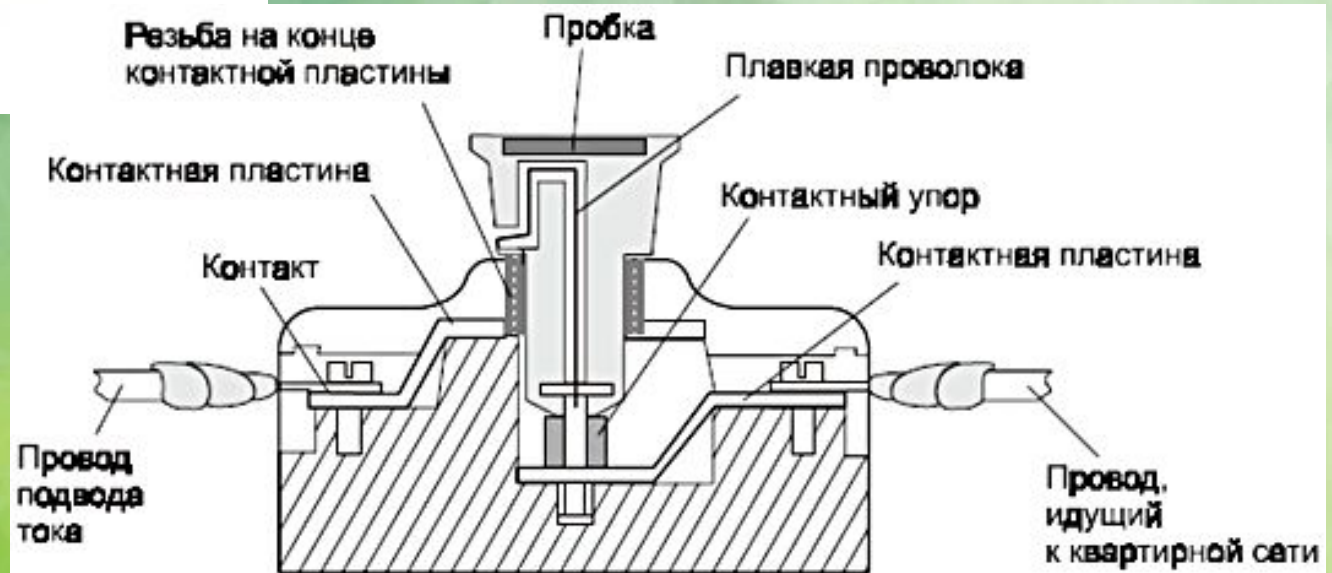
**Электрический предохранитель—
устройство, которое защищает
электрическую цепь от короткого
замыкания и перегрузки цепи.**



Плавкие предохранители



Плавкие предохранители



Плавкие предохранители





Электрик при ремонте случайным касанием задел одновременно два провода электропроводки, что привело к короткому замыканию. Определите силу тока короткого замыкания, если в цепи напряжение 220В и сопротивление отвертки и проводов 10 Ом.

В семье Ивановых часто пользуются одновременно пылесосом и микроволновой печью. Мощность пылесоса составляет 1300 Ватт, а мощность микроволновки 800 Ватт. На какую силу тока должны быть рассчитаны предохранители в квартире Ивановых?





В одной семье любят использовать одновременно несколько электрических приборов таких как телевизор с мощностью – 300 Вт, компьютер – 400 Вт, и микроволновую печь – 2 кВт, напряжение в сети 220 В. Приборы в сеть включаются параллельно.

Определите, сработает ли отключение автоматического предохранителя, если он рассчитан на силу тока в 12 А?



**СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**



**ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ**