

Короткое замыкание

*Отыщи всему начало, и ты многое поймёшь.
При коротком замыкании электрический ток
идёт только по проводам, мимо потребителя,
из-за этого и возникает пожар.*

Козьма Прутков

Памятка пользующимся электричеством в быту



Электричество – наш давний и надёжный друг. Однако мы подчас забываем, что за пренебрежение правилами пользования электроэнергией нередко приходится расплачиваться жизнью.

Причины короткого замыкания



$$R \downarrow (R \approx 0)$$

Закон

Ома

Джоуля-
Ленца

$$I = \frac{U}{R}$$

$$Q = I^2 RT$$

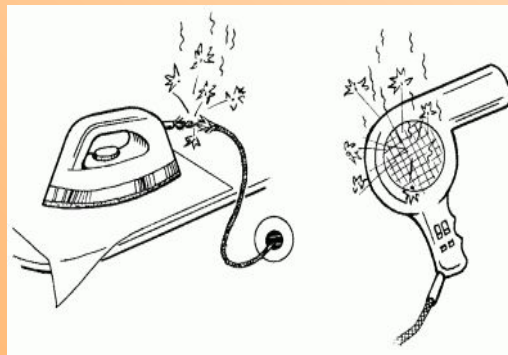
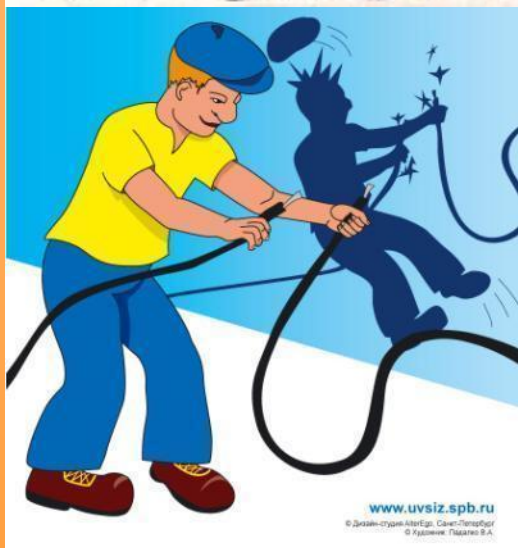
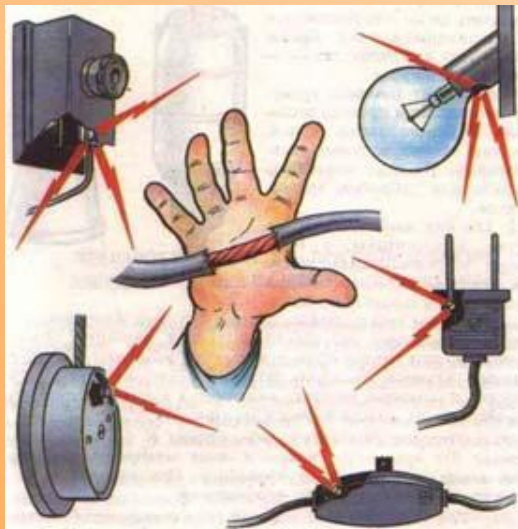
$I \uparrow$

$Q \uparrow$



Памятка пользующимся электричеством в быту

**Не прикасайтесь к
обвисшим или
оборванным проводам;
провода с
повреждённой
изоляцией – источник
поражения током.**



Памятка пользующимся электричеством в быту



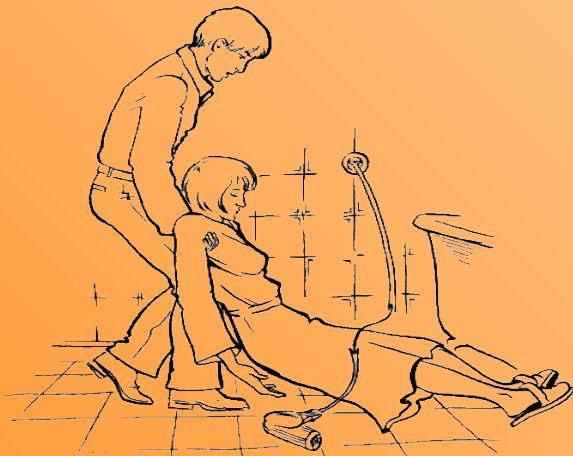
**Следите за тем, чтобы
дети не играли с
розетками, не
ковырjali в них
ножницами,
шпильками,
булавками.**



Памятка пользующимся электричеством в быту



**Не пользуйтесь в ваннах
комнатах никакими
электроприборами и
переносными лампами: здесь
повышенная влажность,
полы токопроводящие,
водопроводные и газовые
трубы соединены с «землёй».
Всё это представляет особую
опасность при пользовании
электроэнергией.**

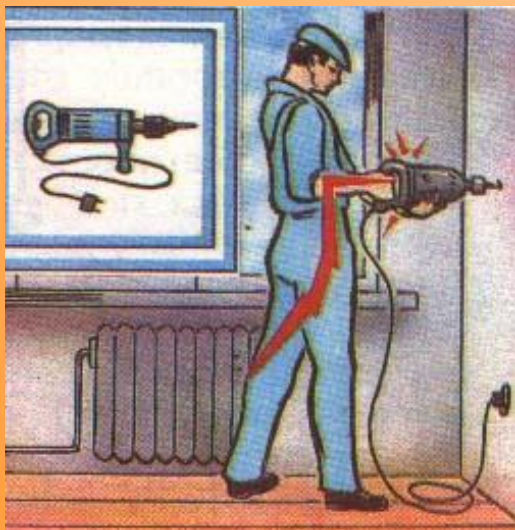
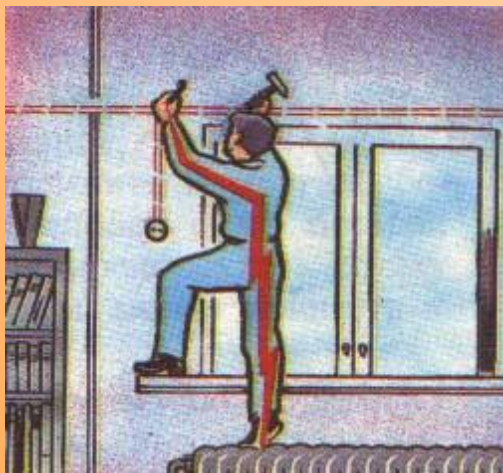


Памятка пользующимся электричеством в быту



**Не подключайте к одной
штепсельной розетке
одновременно несколько
электроприборов.
Перегрузка проводов
грозит возникновением
пожара.**

Памятка пользующимся электричеством в быту

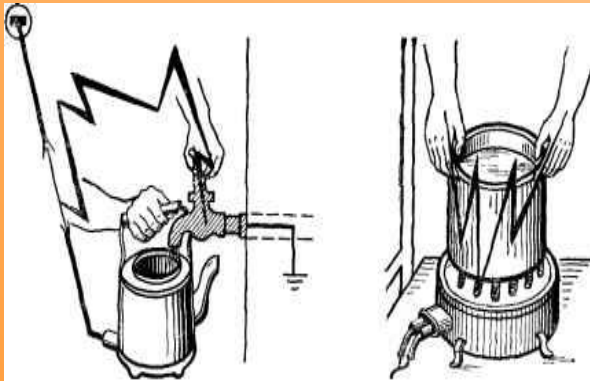


**Не вбивайте без разрешения
ЖКХа или домоуправления
гвозди, костыли для подвески
штор, картин, полок в
квартирах, где электропроводка
скрыта в стенах. Прodelывая в
стенах отверстия и борозды, вы
можете повредить скрытую
электропроводку и
подвергнуться поражению
ТОКОМ.**

Памятка пользующимся электричеством в быту



**Никогда не прикасайтесь
одновременно к
электроприборам (лампам) и
заземленным предметам
(водопроводный кран, труба,
батарея ЦО, плита и т.п.).**



Памятка пользующимся электричеством в быту



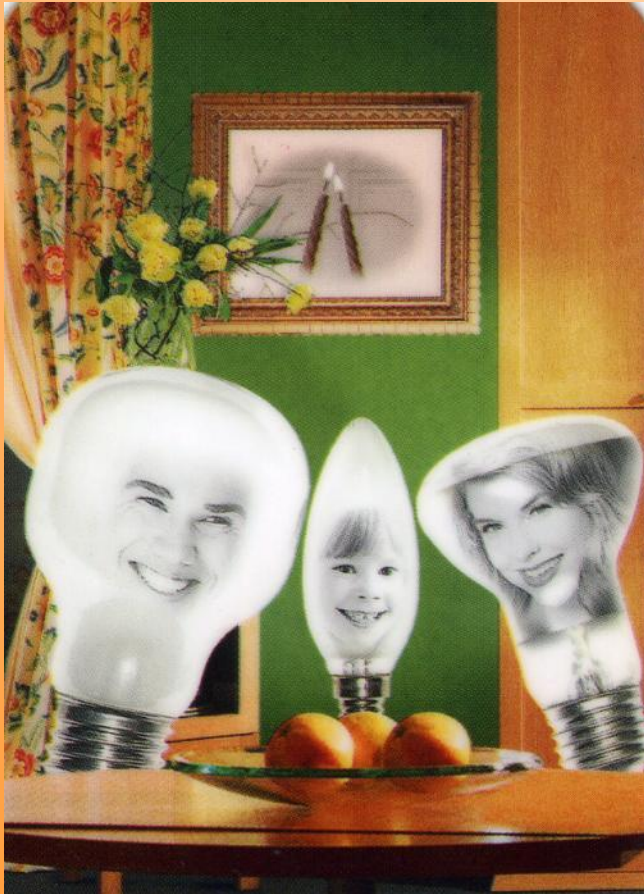
Неосторожное обращение с оголенными токоведущими предметами штепсельных гнезд, штырей, штепсельных вилок, внутренних частей электропатрона, перетирание изоляции в местах где провода перегибаются (у входа в вилку), пропускание провода под трубами в ванной, при покраски стен с наружной электропроводкой

Памятка пользующимся электричеством в быту



На новый год елки обычно украшают гирляндами лампочек. Проверти все ли металлические части цоколей лампочек изолированы. Не оставляйте гирлянду включенной, когда в комнате нет взрослых. Не ставьте елку близко к батарее, водопроводу и трубам, чтобы не подвергать опасности маленьких

Памятка пользующимся электричеством в быту



Электропроводка в нашей жизни играет важную роль. Обращайтесь с ней правильно, и она будет служить безопасно, долго и хорошо.