



СОВЕТ МОЛОДЕЖИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО АППАРАТА  
**МРСК СЕВЕРО-ЗАПАДА**

# УРОК ДЕТСКОЙ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

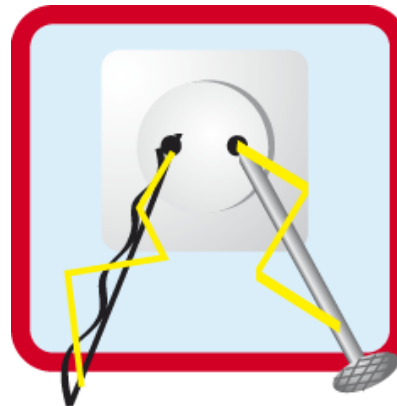
# ОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА



# ИНОГДА ЭЛЕКТРИЧЕСТВО МОЖЕТ БЫТЬ ОПАСНЫМ



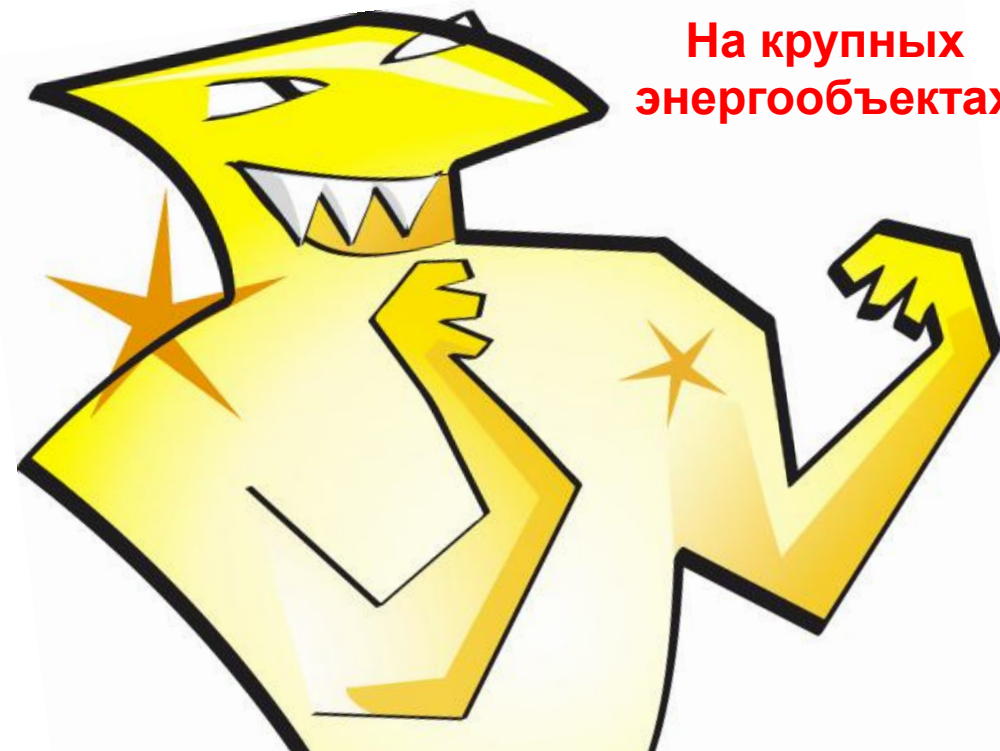
**На крупных  
энергообъектах**



**При  
неправильном  
обращении**



**В сломанных  
электроприборах**



# ПОЧЕМУ ОПАСЕН ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК

**1** **ТОК - НЕВИДИМЫЙ**  
Его нельзя заметить  
заранее и избежать беды

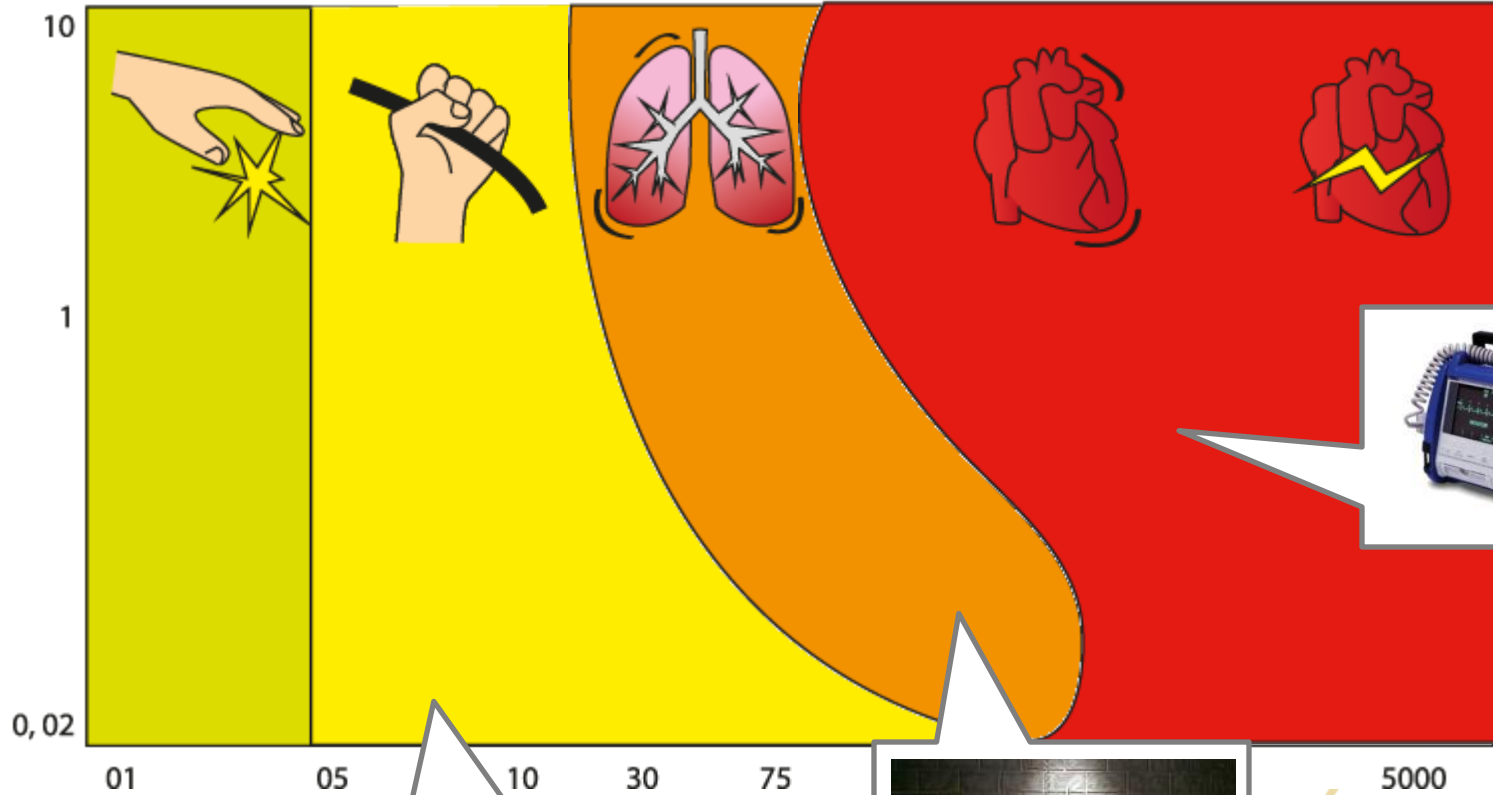
**2** **ТОК ПОРАЖАЕТ  
МГНОВЕННО**  
Шанса спастись  
не будет

**3** **ТОК ПОРАЖАЕТ  
НА РАССТОЯНИИ  
НЕСКОЛЬКО  
МЕТРОВ**

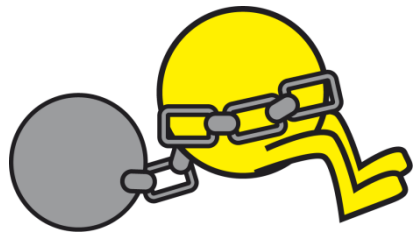
**БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ  
И ОСТОРОЖНЫ!**

# КАК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК ДЕЙСТВУЕТ НА ЧЕЛОВЕКА НА САМОМ ДЕЛЕ

время (сек) Покалывание Неотпускание Паралич дыхания Фибриляция желудочка Остановка сердца



# ДИЭЛЕКТРИКИ И ПРОВОДНИКИ

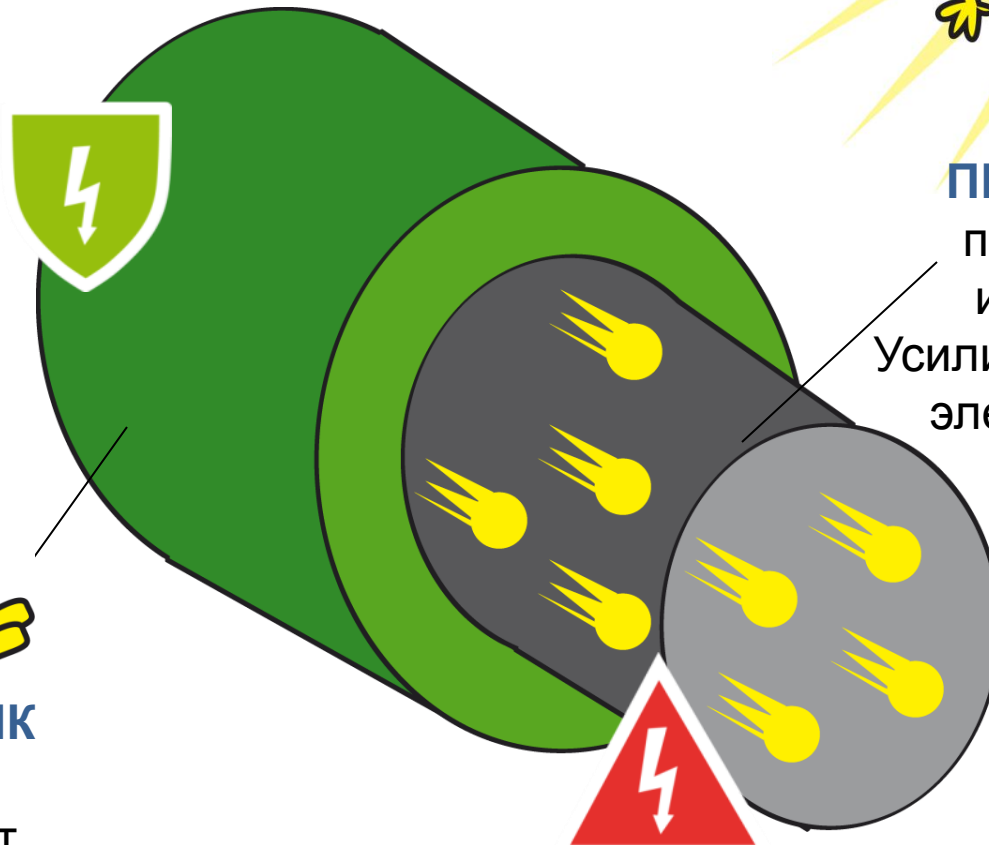


## ДИЭЛЕКТРИК

(изолятор)

не проводит  
электрический ток.

Защищает от электричества



## ПРОВОДНИК

по нему ток  
идет легко.

Усиливает действие  
электричества.

**ОПАСНО!**

# ДИЭЛЕКТРИКИ И ПРОВОДНИКИ



## ЗАЩИТНИКИ-ДИЭЛЕКТРИКИ



воздух



дерево



стекло



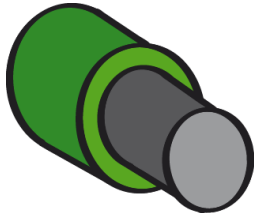
резина



пластмасса



## ВРАГИ-ПРОВОДНИКИ



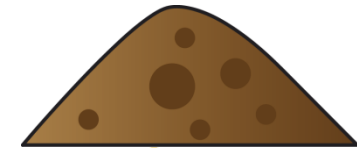
провод



железо, металл



вода



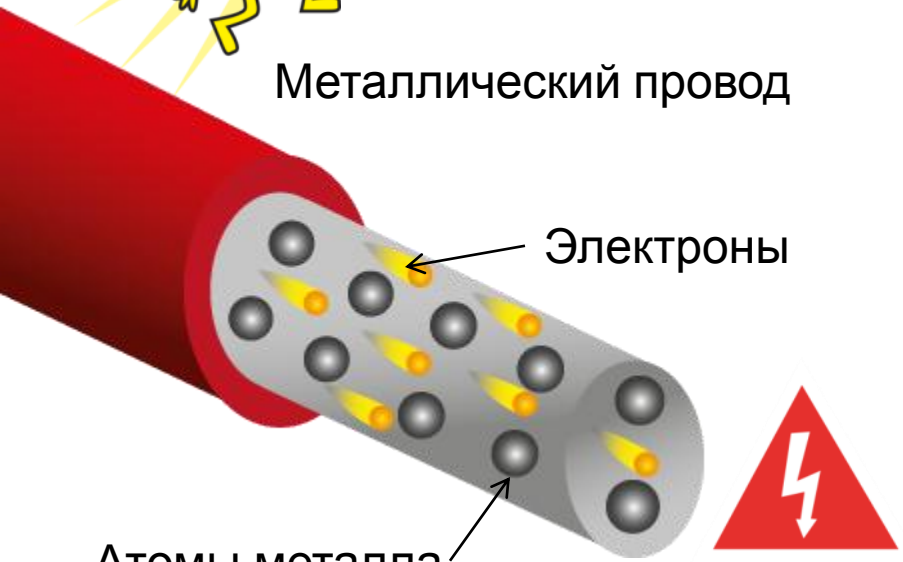
земля

# МРСК СЕВЕРО-ЗАПАДА



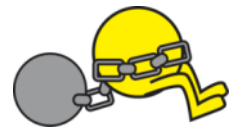
## ПРОВОДНИК

Металлический провод



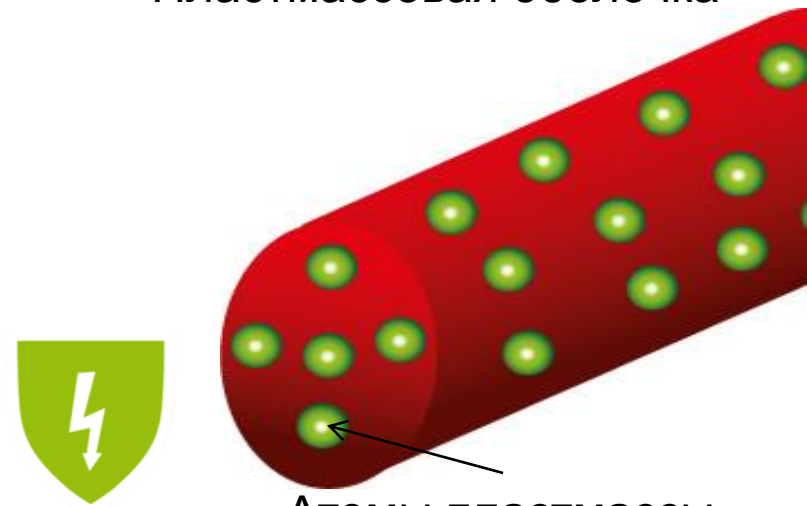
Электроны

Атомы металла



## ИЗОЛЯТОР

Пластмассовая оболочка



Атомы пластмассы

провод

металл

вода

земля

воздух

дерево

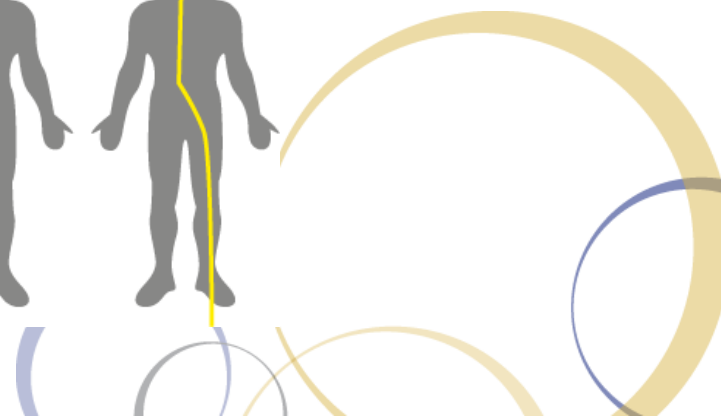
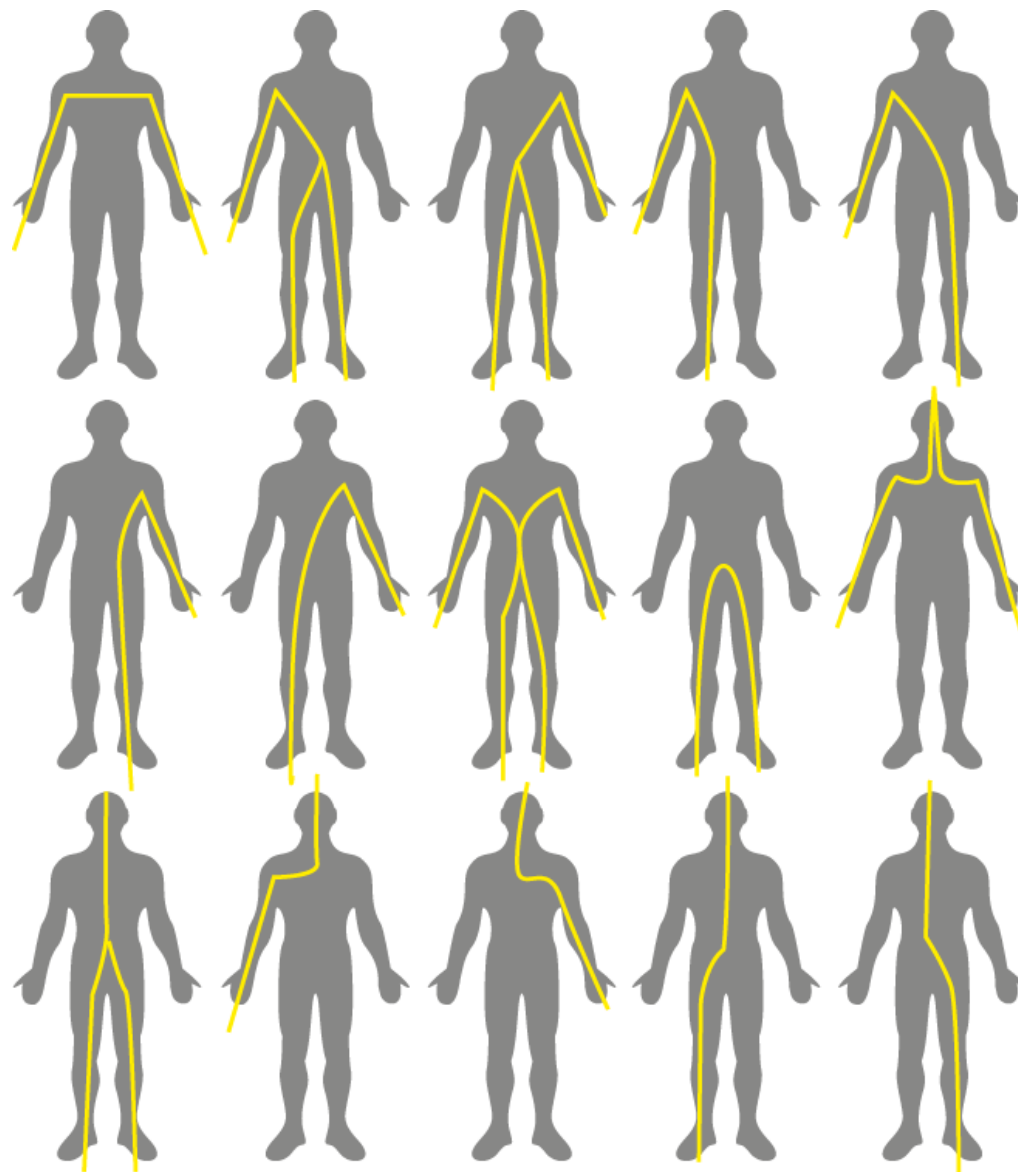
стекло

пластмасса

резина



# ПУТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА В ТЕЛЕ ЧЕЛОВЕКА



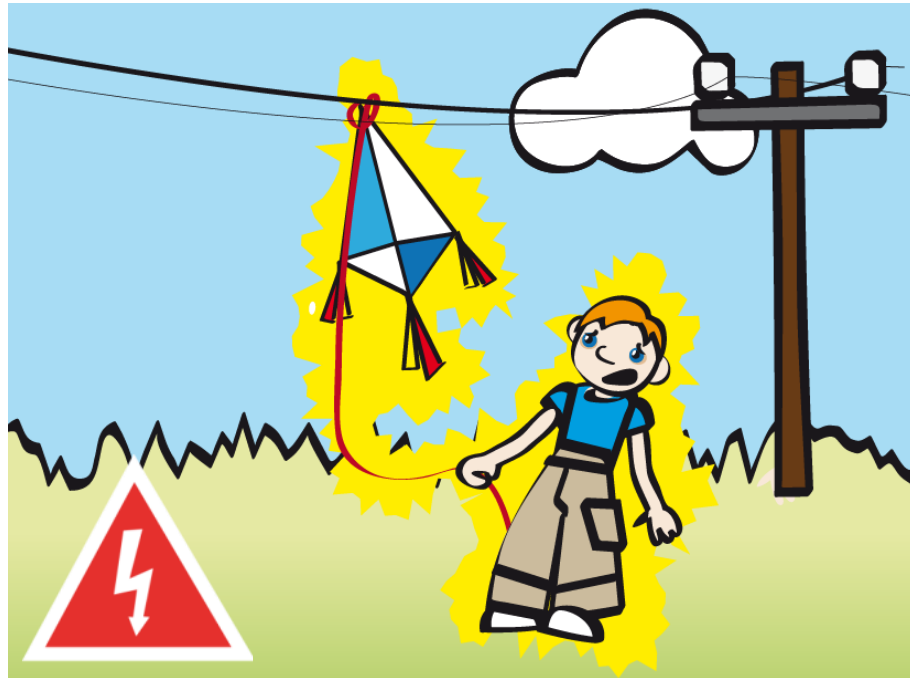
# ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ НА УЛИЦЕ



## ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ



# ОПАСНОСТЬ НАБРОСОВ НА ПРОВОДА ВЛ



## РАБОТА ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ

Семья обезьянок отдыхает на природе. Они разбили палаточный лагерь неподалеку от линии электропередачи и совсем не подумали об опасности.



Расскажи, что они делают неправильно.

# ВИДИШЬ ЭНЕРГООПАСНОСТЬ. ЧТО ДЕЛАТЬ?



## НЕ ТРОГАЙ!

- Не пытайся убрать провод, закрыть дверь подстанции
- Не приближайся к опасному энергообъекту



## ПРЕДУПРЕДИ

- Попроси взрослых позвонить 112
- Предупреди прохожих об опасности



# ЕСЛИ ВИДИШЬ ОБОРВАННЫЙ ПРОВОД



# ОБОРВАННЫЙ ПРОВОД





# ОБОРВАННЫЙ ПРОВОД



# ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ВИДИШЬ ОБОРВАННЫЙ ПРОВОД

1



## НЕ ПАНИКУЙ!

- Застынь на месте
- Успокойся
- Посмотри по сторонам

2



## ОТОЙДИ НА 8м

- На глаз рассчитай 8 м от провода (или больше)
- Иди мелким гусиным шагом

3

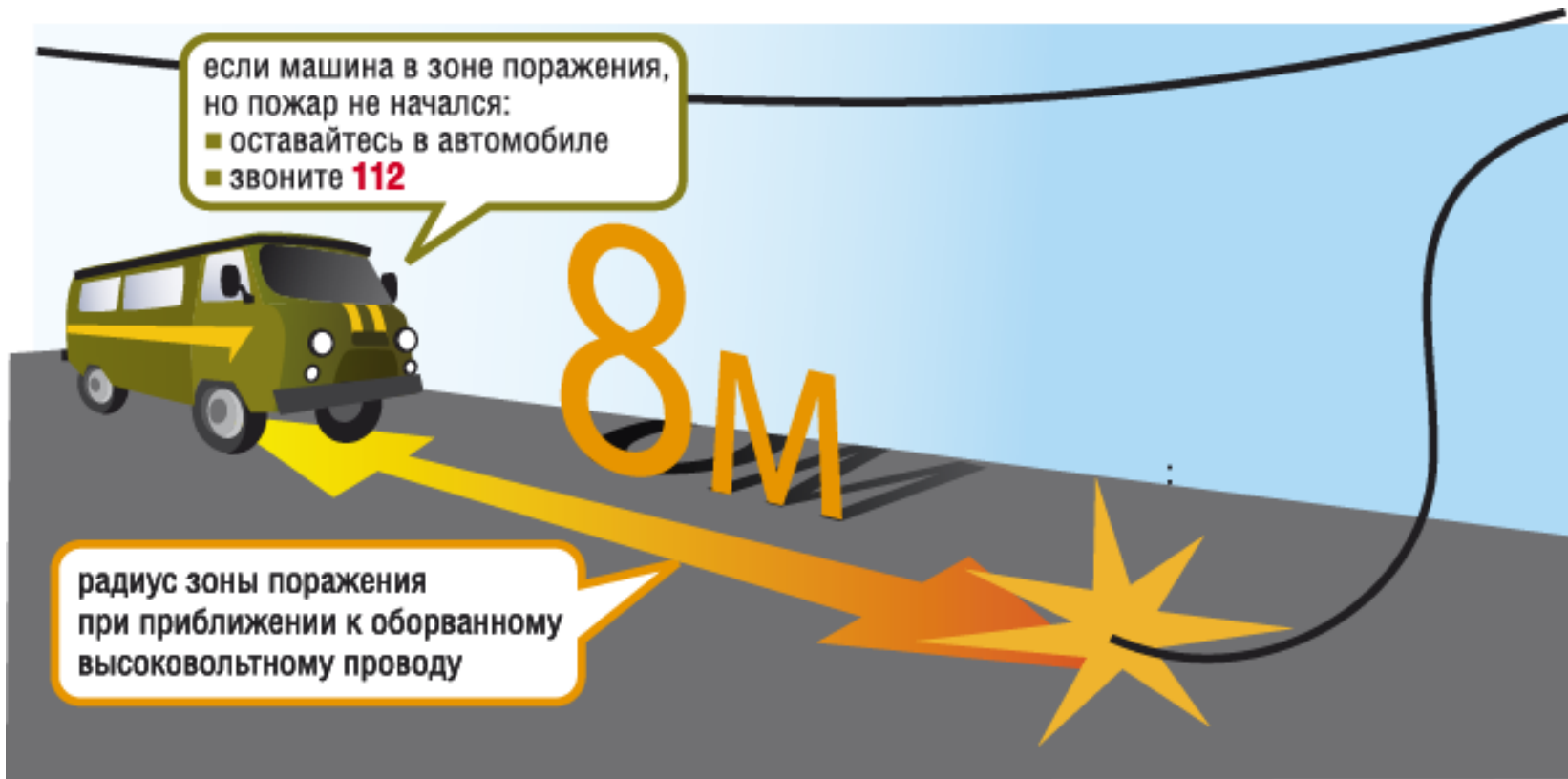


## ПРЕДУПРЕДИ

- Попроси взрослых позвонить 112
- Предупреди прохожих об опасности

**112 – экстренная служба: электрики, пожарные, полиция и скорая помощь**

# ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ МАШИНА ЗАДЕЛА ОБОРВАННЫЙ ПРОВОД?



# ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ МАШИНА ЗАДЕЛА ОБОРВАННЫЙ ПРОВОД?

**загорелись шины –  
ЭВАКУИРУЙТЕСЬ**



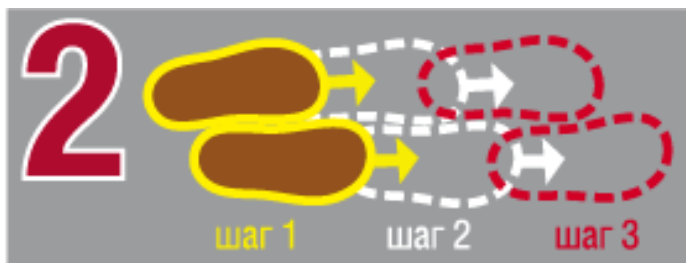
- 1 НЕ ВЫХОДИТЕ, А ВЫПРЫГИВАЙТЕ ИЗ МАШИНЫ**
- не касайтесь одновременно корпуса машины и земли
  - держите ноги вместе – шаговое напряжение смертельно
  - не теряйте равновесие, не касайтесь земли рукой



**НЕПРАВИЛЬНО**



**НЕПРАВИЛЬНО**



**ДВИГАЙТЕСЬ МЕЛКИМ ГУСИНЫМ ШАГОМ**

**НЕЛЬЗЯ ОТРЫВАТЬ НОГИ ДРУГ ОТ ДРУГА  
НЕЛЬЗЯ ОТРЫВАТЬ НОГИ ОТ ЗЕМЛИ**  
Шаговое напряжение смертельно

Безопасное расстояние  
до оборванного  
провода **8м**

# ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ В ГРОЗУ



# ЧТО ДЕЛАТЬ ВО ВРЕМЯ ГРОЗЫ ДОМА?

1



**НЕ ВЫХОДИТЕ  
НА УЛИЦУ**

2



**ЗАКРОЙТЕ  
ОКНА И ДВЕРИ**

3



**ОТКЛЮЧИТЕ  
ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ**



# А ЕСЛИ СПРЯТАТЬСЯ НЕГДЕ?



**БЕЗОПАСНО:**  
Выключить  
мобильный телефон



**ОПАСНО:**  
Все железное



**БЕЗОПАСНО:**  
Присесть  
на корточки



**БЕЗОПАСНО:**  
Велосипед, зонтик  
отложить подальше

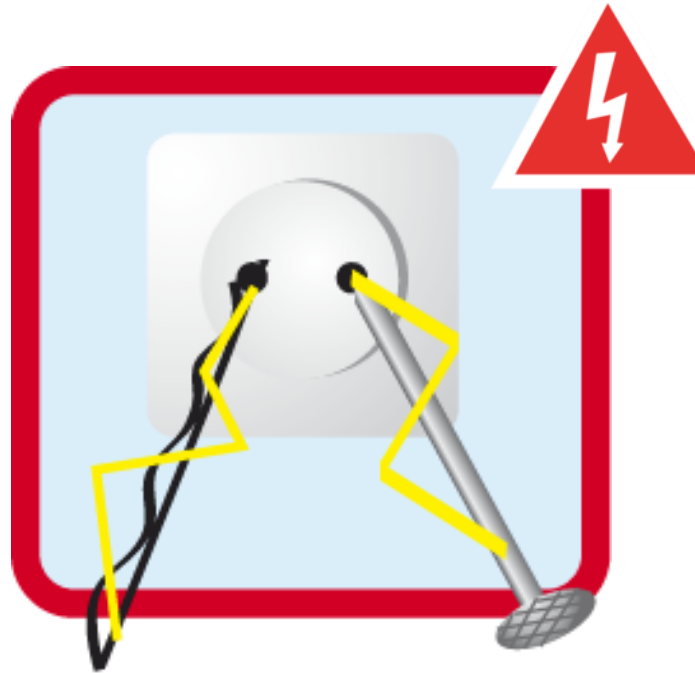


# ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ ДОМА

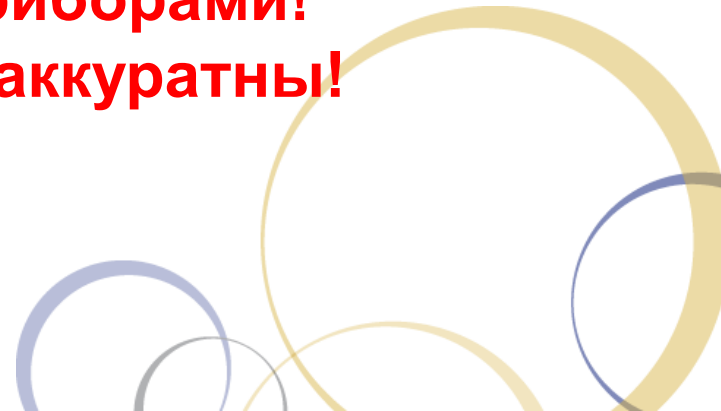




# ПРАВИЛА ОБЩЕНИЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ



**Не шалите с электроприборами!  
Будьте внимательны и аккуратны!**



# ЧТО МОЖНО, А ЧТО НЕЛЬЗЯ?

**ОПАСНО!**



**БЕЗОПАСНО**



**Если наливать воду в включенный чайник  
может произойти короткое замыкание.  
Держите электроприборы подальше от воды!**

## ЧТО МОЖНО, А ЧТО НЕЛЬЗЯ?



БЕЗОПАСНО

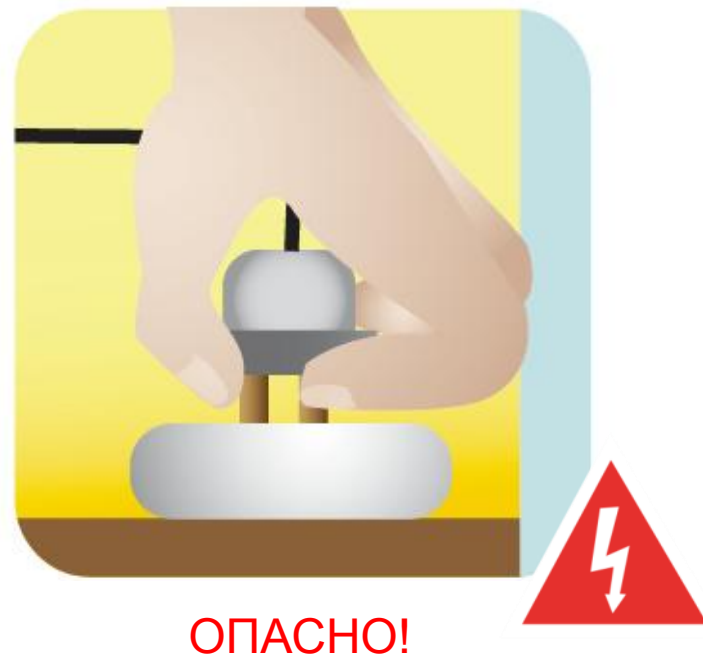


ОПАСНО!

**Электрические приборы могут нагреться при использовании и вызвать пожар. Нельзя держать рядом с ними вещи, которые могут легко загореться!**



## ЧТО МОЖНО, А ЧТО НЕЛЬЗЯ?



**Старайтесь аккуратно вытаскивать вилку из розетки:  
не касайтесь металлической части вилки, не тяните за провод.  
Второй рукой придерживайте розетку за пластмассовую часть.**

# ПРАВИЛА ОБЩЕНИЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ



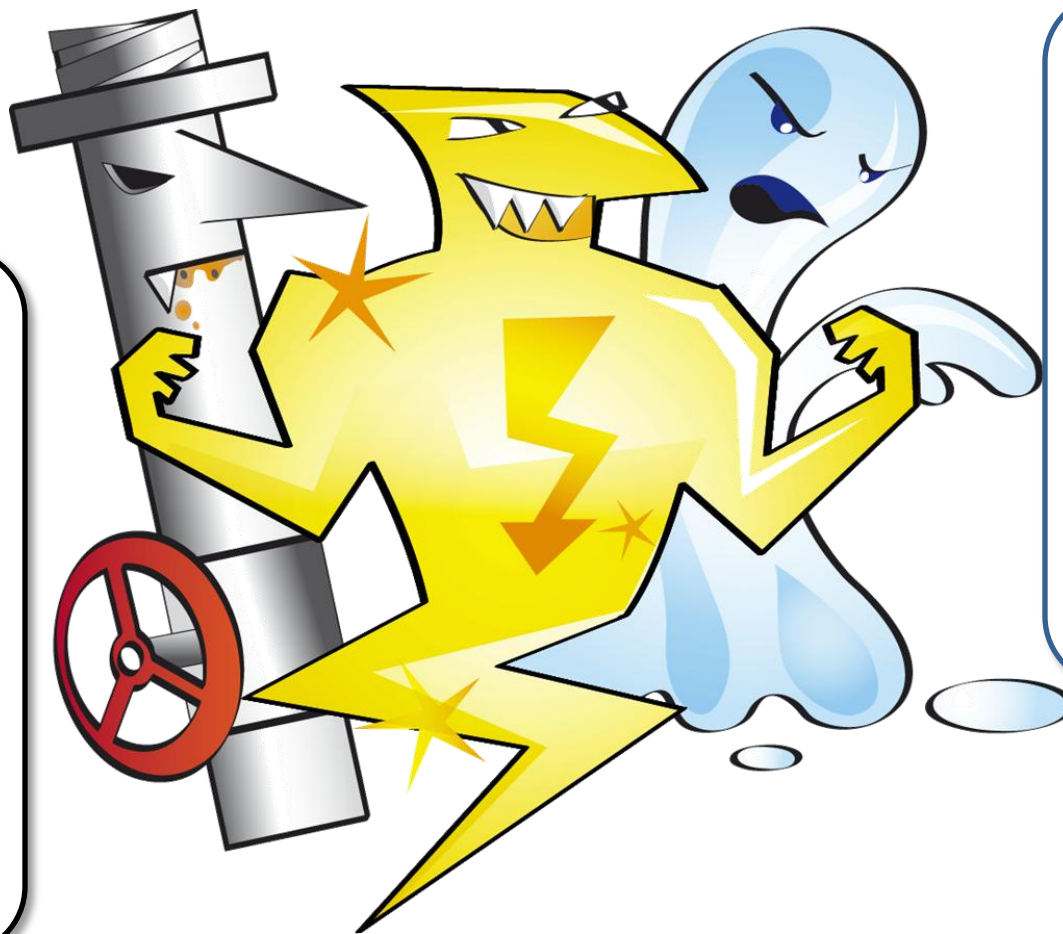
**Железо и вода  
вместе с электричеством  
становятся опасны**



# КОГДА РАБОТАЕШЬ С ЭЛЕКТРОПРИБОРОМ

## ОПАСНО

- ❑ Касаться рукой батареи, холодильника, плиты, железных труб
- ❑ Касаться электроприбора ножницами, иголками, любым железным предметом



## ОПАСНО

- 💧 Лужа
- 💧 Мокрые руки
- 💧 Мокрый пол
- 💧 Мокрый электроприбор
- 💧 Электроприбор в ванной
- 💧 Стоять на земле
- 💧 Стоять босиком
- 💧 Электронасос в озере

**ЖЕЛЕЗО И ВОДА УСИЛИВАЮТ ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА**



## РАБОТА ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ

Семеро козлят готовят дом к Новому Году.

Но они и думать забыли о правилах электробезопасности.

Эдак праздник закончится вызовом пожарных и скорой помощи...



Расскажи, что они делают неправильно.





# БЕРЕГИСЬ



**Старых, искрящихся,  
грязных, плохо  
прикрученных  
розеток**



**Проводов  
с поврежденной  
обмоткой**



**Сломанных  
электроприборов**



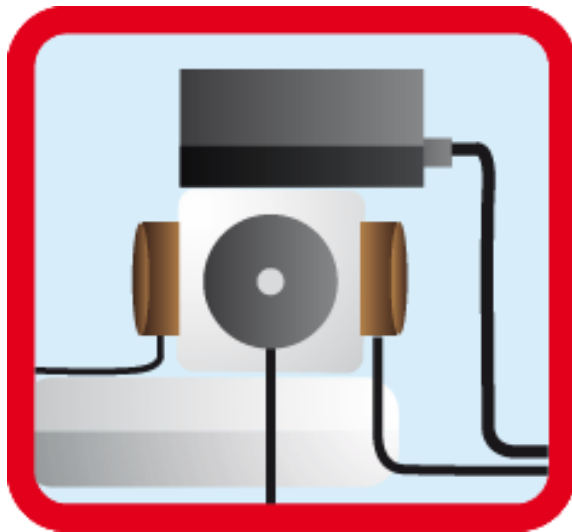
# КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ



# БЕРЕГИСЬ



**Нарушение  
изоляции  
на  
токопроводящих  
частях**



**Перегруз  
сети**



**Неисправная  
электропроводка**



# СИГНАЛЫ ОПАСНОСТИ



ДЫМ



ПЕРЕГРЕВ



ЗАПАХ  
ПАЛЕННОГО



ИСКРЕНИЕ,  
ПОКАЛЫВАНИЕ



ПРИБОР  
ВКЛЮЧЕН,  
НО  
НЕ РАБОТАЕТ



# ЕСЛИ ВИДИШЬ СИГНАЛЫ ОПАСНОСТИ

1



**ТЫ ЗАМЕТИЛ,  
ЧТО ПРИБОР  
СЛОМАН**

2



**ОТКЛЮЧИ ЕГО**

- Выдерни вилку из розетки
- Если умеешь, отключи пробки в комнате

3



**ПОЗОВИ  
ВЗРОСЛЫХ**

