

# КОГДА ЭЛЕКТРИЧЕСТВО СТАНОВИТСЯ ОПАСНЫМ

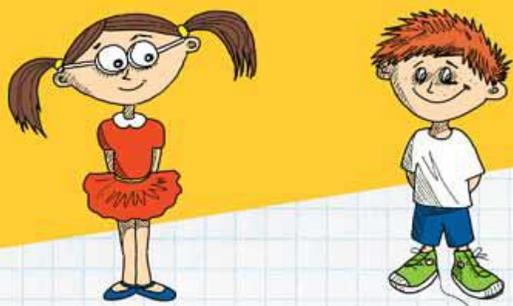
ПАО «Россети Сибирь» - «Бурятэнерго»

Северобайкальский РЭС

ПО «Байкальские электрические сети»



**Девчонки и мальчишки,  
А также их родители,  
Читайте наши правила  
И будьте очень бдительны!**



*Изучить правила электробезопасности  
вам помогут наши герои*

**Электроша и  
ЛЭПчик.**

*Электроэнергия заняла настолько  
прочное место в нашей жизни,  
что сейчас обойтись без нее  
просто невозможно.*

*Она наш незаменимый помощник.*

*Но, оказывая огромную помощь людям,  
электроэнергия таит в себе  
смертельную опасность для тех,  
кто не знает или пренебрегает правилами  
электробезопасности, не умеет обращаться  
с бытовыми электроприборами,  
нарушает правила поведения вблизи  
энергообъектов.*

# БЕЗОПАСНОГО ТОКА НЕ СУЩЕСТВУЕТ !

Порой кажется, что беда может  
произойти с кем  
угодно, только не с нами. Это  
обманчивое впечатление!  
Будьте осторожны ребята!



Берегите свою жизнь  
и жизнь своих друзей!

Опасность для жизни человека представляют электроустановки любого напряжения, а также все бытовые приборы, окружающие нас в повседневной жизни. Человек, коснувшись токоведущих частей электроустановок и незащищенных проводов, находящихся под напряжением, оказывается включенным в электрическую цепь. Под воздействием напряжения через его тело протекает электрический ток, который нарушает нормальную работу организма, из-за чего возникают судороги, прекращается дыхание и останавливается сердце. При перегреве отдельных участков тела возникают тяжелые ожоги. Человек погибает или становится инвалидом. Электрические приборы, которыми вы пользуетесь дома и в школе, электрические сети и подстанции, мимо которых вы проходите во дворе, на улице или в поле, при нормальной работе безопасны. Однако, при различных повреждениях изоляции, обрыве проводов, подъеме на опоры, проникновении на территорию подстанций возникает реальная угроза для жизни.

## Правила обращения с электрическими приборами

**Вы не должны** самостоятельно заменять электролампы и предохранители, производить ремонт электропроводки и бытовых приборов. Пусть это сделают старшие или специалист-электрик!

**Нельзя браться** за провода электроприборов руками, тянуть за провод вилку из розетки, открывать крышки выключателей и штепсельных розеток.



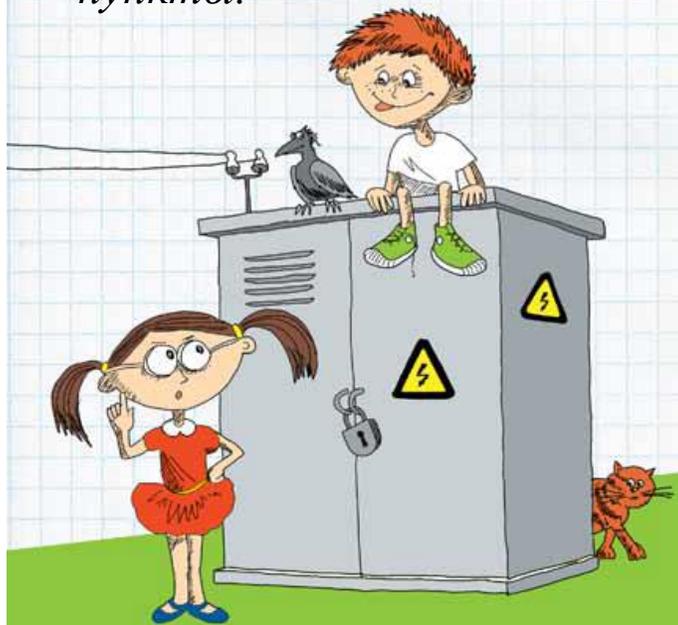
**Очень опасно** пользоваться выключателями, штепсельными розетками, вилками, кнопками звонков с разбитыми крышками, а также бытовыми приборами с поврежденными, обуглившимися и перекрученными проводами. Вы не должны проходить мимо подобных фактов. **Своевременно сообщайте взрослым о повреждениях!**

**Необходимо знать**, что бытовые электроприборы и переносные светильники предназначены только для пользования в помещениях с сухими и токонепроводящими полами и вдали от металлических труб и конструкций, имеющих связь с землёй. Поэтому в ванных комнатах и на балконах, помещениях с бетонными полами опасно пользоваться феном, переносными электроинструментами, утюгами, электрочайниками, настольными лампами.

**Нельзя включать** в сеть стоящие на земле электроприборы, так как земля – хороший проводник электричества, и при каких-либо неисправностях прибора человек может оказаться под действием электрического тока.

## **Для посторонних лиц энергообъекты смертельно опасны!**

**Энергообъекты** – это воздушные и кабельные линии электропередачи, подстанции, трансформаторные подстанции, распределительные пункты.

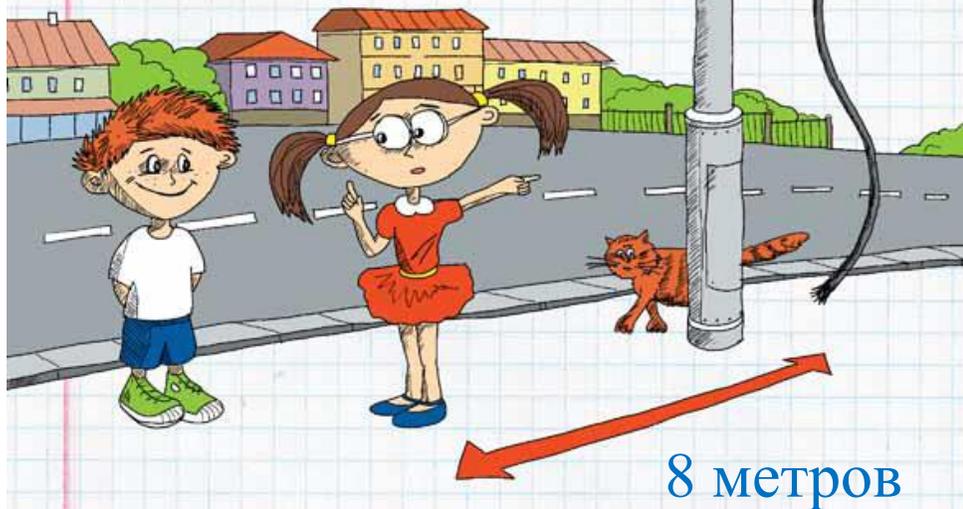


*Воздушные линии электропередачи напряжением 35, 110 киловольт передают электроэнергию в города и поселки. Воздушные и кабельные линии электропередачи напряжением 6, 10 киловольт отвечают за электроснабжение внутри городов и сельских населенных пунктов. Линии электропередачи напряжением 380 вольт обеспечивают электроэнергией многоквартирные жилые дома, а 220 вольт отдельные квартиры.*

*Подстанции делятся на подстанции высокого класса напряжения - 35 киловольт и выше и трансформаторные подстанции напряжением 6, 10 киловольт. Подстанции предназначены для понижения напряжения в сети переменного тока и для распределения электроэнергии. Трансформаторные подстанции расположены в каждом населенном пункте и в силу их повсеместности представляют особую опасность для населения!*

***Все энергообъекты несут в себе реальную опасность для жизни! Для предотвращения случаев электротравматизма, сохранения жизни и здоровья соблюдайте правила поведения вблизи энергообъектов!***

## ОБОРВАННЫЙ ПРОВОД ТАИТ ОПАСНОСТЬ



**Большую опасность** таит в себе оборванный провод, лежащий на земле. Даже после обрыва он может находиться под напряжением. Электрический ток при этом начинает «стекать» в землю, и участок земли вокруг провода оказывается под электрическим потенциалом, причем, чем дальше от точки контакта провода с землей, тем меньше потенциал.

Если человек будет проходить по такому участку, его ноги за счет шага могут оказаться на различном удалении от точки замыкания провода на землю, а значит, под разными электрическими потенциалами. Разность потенциалов создает «шаговое напряжение».

Поэтому, увидев оборванный провод, лежащий на земле, ни в коем случае не приближайтесь к нему на расстояние ближе **8 метров**.

Попавшему в зону «шагового напряжения» нельзя отрывать подошвы от поверхности земли. Передвигаться следует в сторону удаления от провода «гусиным шагом» - пятка шагающей ноги, не отрываясь от земли, приставляется к носку другой ноги.

**Чтобы избежать беды нужно твердо помнить:**

- нельзя прикасаться к провисшим и оборванным проводам воздушных линий электропередачи, радиотрансляции и связи;
- проходя вблизи воздушных линий электропередачи, необходимо убедиться, что на вашем пути нет провисших и оборванных проводов.

**энергообъекты -  
не место для детских игр**

**К печальным  
последствиям приводят  
игры вблизи воздушных  
линий электропередачи  
и трансформаторных  
подстанций, а нередко  
лихачество отдельных  
ребят, которые из-за  
озорства  
совершают  
необдуманные  
поступки.**



**Запомните, категорически запрещается:**

- делать набросы на провода ВЛ и запускать «воздушного змея» вблизи них;
- влезать на опоры ВЛ, приставлять к ним лестницы и другие предметы;
- проникать за ограждение, внутрь или на крышу трансформаторных подстанций;
- открывать дверцы электрических щитков;
- залезать на крыши домов и сооружений, а также деревья, если вблизи проходят линии электропередачи.

**Важно знать,  
что попасть под напряжение можно  
и не касаясь токоведущих частей,  
а только приблизившись к ним.  
Воздушный промежуток между  
электроустановкой и телом человека  
будет пробит током  
высокого напряжения.**

## **ЧТОБЫ ОТДЫХ не превратился в беду**

Летом, отправляясь в поход, в лес или на дачу опасно останавливаться на отдых вблизи воздушных линий электропередачи.

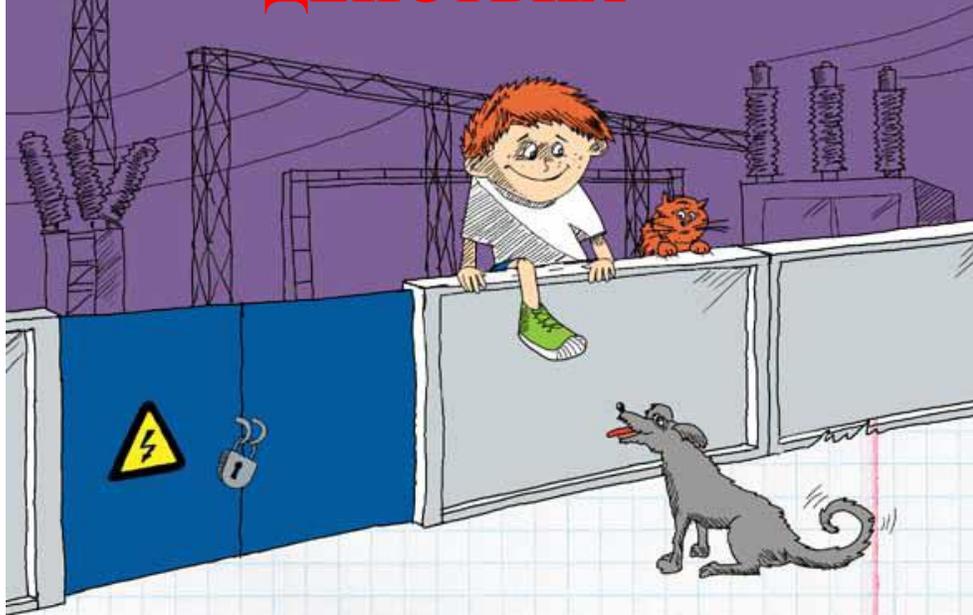


**Категорически запрещается** вблизи ВЛ устанавливать палатки, разводить костры, делать причалы для лодок, удить рыбу.

**Большую опасность** представляют провода воздушных линий, расположенные в кроне деревьев или вблизи от них. Не прикасайтесь к таким деревьям и не раскачивайте их, особенно в сырую погоду! Они служат проводником электрического тока.

**Каждый должен знать,** что земля – это фактически проводник. Поэтому, стоя на земле и коснувшись любыми частями тела или токопроводящими предметами оголенного или поврежденного провода, человек включается в цепь прохождения электрического тока и у него остается мало шансов на жизнь. Помни об этом, проходя с поднятым вверх удильцем под линиями электропередачи.

# НЕ СОВЕРШАЙТЕ ПРОТИВОПРАВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ



**Категорически запрещается**  
посторонним лицам находиться на  
территории и в помещениях  
электросетевых сооружений.

**Чтобы избежать беды:**

**НЕ** проникайте за ограждения подстанций.

**НЕ** сбивайте замки на дверях трансформаторных подстанций.

**НЕ** открывайте дверцы действующих электроустановок.

**НЕ** производите самовольно какие-либо работы в действующих электроустановках.

**Помните** о том, что приведение  
в негодность объектов электроэнергетики,  
умышленное повреждение имущества,

**кража элементов**

**энергооборудования** –

серьезные уголовные преступления, которые караются  
лишением свободы и крупным денежным штрафом!

## ПОСТОРОННИМ ВХОД ЗАПРЕЩЕН !

Знаки предупреждают человека об опасности поражения электрическим током.



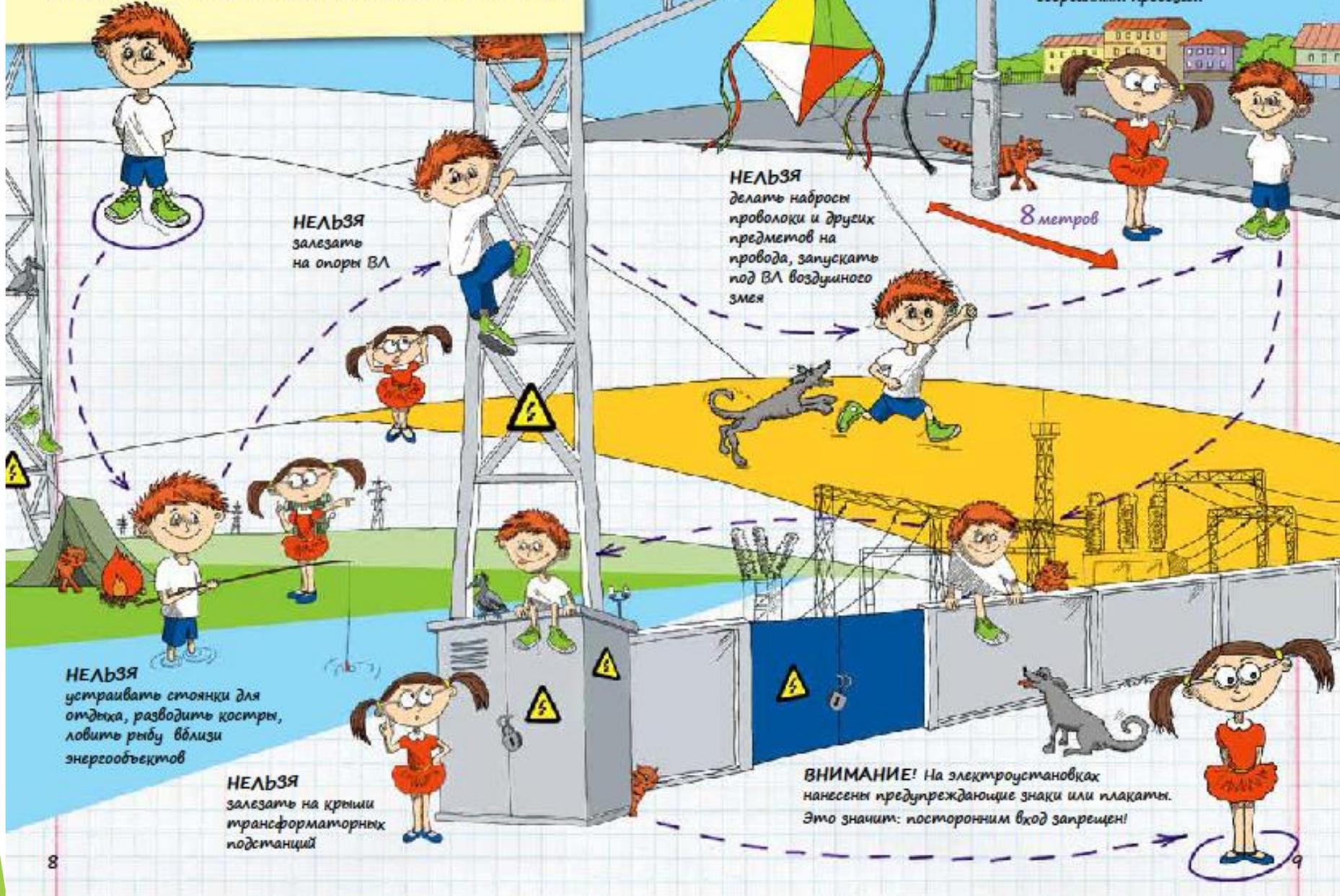
Пренебрегать ими, а тем более снимать и срывать их - недопустимо.



*При обнаружении обрыва проводов, искрения, повреждения опор, изоляторов, незакрытых или повреждённых дверей трансформаторных подстанций или электрических щитов, обнаружении сорванных знаков и плакатов по электробезопасности во избежание несчастных случаев не подходит к электроустановке и необходимо незамедлительно сообщить взрослым или*

***позвонить по телефону 01.***

**ПОМОГИ ЛЭПЧИКУ  
ДОЙТИ В ГОСТИ К ЭЛЕКТРОШЕ,  
СОБЛЮДАЯ ПРАВИЛА ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТИ**



**НЕЛЬЗЯ**  
подходить к любым  
провисшим или  
оборванным проводам

**НЕЛЬЗЯ**  
залезать  
на опоры ВЛ

**НЕЛЬЗЯ**  
делать набросы  
проволами и других  
предметов на  
провода, запускать  
под ВЛ воздушного  
змея

8 метров

**НЕЛЬЗЯ**  
устанавливать стоянки для  
отдыха, разводить костры,  
ловить рыбу вблизи  
энергообъектов

**НЕЛЬЗЯ**  
залезать на крыши  
трансформаторных  
подстанций

**ВНИМАНИЕ!** На электроустановках  
нанесены предупреждающие знаки или плакаты.  
Это значит: посторонним вход запрещен!

Дорогие ребята, ответьте на вопросы теста и сложите цифры, стоящие перед выбранным ответом. Если получилось 128 баллов, значит, вы никогда не нарушите правила электробезопасности и для вас энергия всегда будет доброй!

*Если ты видишь, что оборванный провод лежит на земле или сильно провис, что ты сделаешь?*

- 1) Не стану приближаться к нему на расстояние ближе 8 метров, отойду, позвоню по телефону 01 или сообщу об этом взрослым.
- 2) Попробую дотянуться до провода какой-нибудь палкой, интересно, что будет?
- 3) Позвоню своим друзьям и позову их посмотреть на мою «находку».

*Можно ли залезать на опоры воздушных линий электропередачи, заходить на территорию или внутрь трансформаторных под станций?*

- 4) Если очень хочется - то можно.
- 5) Нельзя ни в коем случае.
- 6) Можно, я же ничего не боюсь.

*О чем говорит этот знак?*

- 7) В этом районе часто бывают грозы с громом и молнией.
- 8) Осторожно! Электрическое напряжение.
- 9) Стрелочка указывает – здесь под землей находится клад.



*Если вы решили по рыбачить с друзьями, какое место нельзя выбирать для ловли?*

- 13) Под проводами линии электропередачи.
- 14) Где в прошлый раз ничего не поймали.
- 15) Где поблизости нет рыбаков.

*Ты идешь на рыбалку с удочкой на плече и проходишь под проводами воздушных линий электропередачи. Что ты сделаешь?*

- 16) Не забудешь поднять удочку повыше и проверить, достает ли она до проводов.
- 17) Ничего не станешь менять, как лежала удочка на плече, так пускай и лежит.
- 18) Опустить удочку параллельно земле, чтобы ни в коем случае не приблизилась к проводам.

*Безопасно ли залезать на высокие деревья, в ветвях которых проходят провода воздушных линий электропередачи?*

- 19) Небезопасно. С высокого дерева - очень больно падать.
- 20) Проходят электропровода или нет - не имеет значения.
- 21) Залезать на такие деревья очень опасно, потому что можно получить удар электротоком.

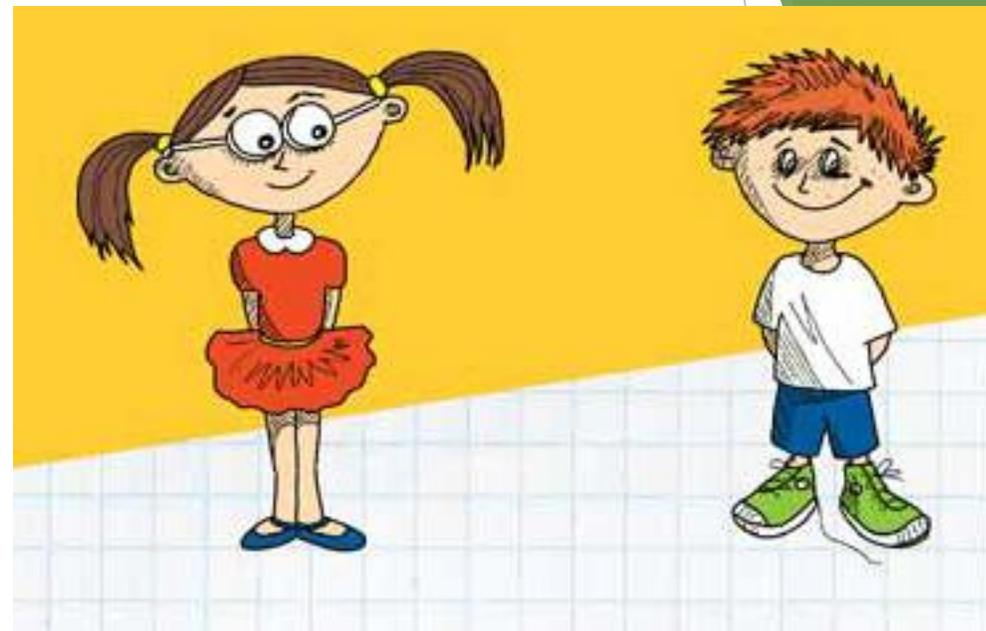
*Когда ты закончил пользоваться электроприбором, ты отключаешь прибор из сети:*

- 22) Резко дергая руками за провод, с техникой не надо церемониться.
- 23) Придерживая розетку, аккуратно вынимаешь вилку электроприбора.
- 24) Прихватив металлические ножницы, начинаешь подковыривать ими вилку в розетке, чтобы не застревала.

*Можно ли трогать электроприборы, изолированные провода, вилки, розетки мокрыми руками?*

- 25) Можно, заодно и пыль вытрется.
- 26) Можно, какая разница, какими руками трогать?
- 27) Нельзя, это смертельно опасно.

**Девчонки и мальчишки,  
А также их родители,  
Учите наши правила  
И будьте очень бдительны!**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**