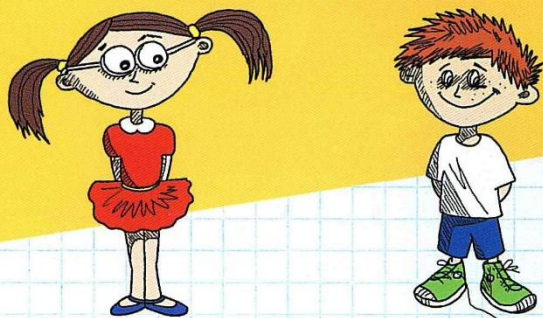


# Когда электричество становится опасным





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



Изучить правила электробезопасности  
вам помогут наши герои

*Электрочка 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.*

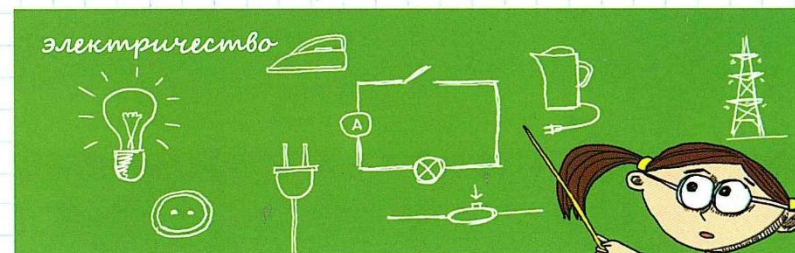
## БЕЗОПАСНОГО ТОКА НЕ СУЩЕСТВУЕТ!

*Опасность для жизни человека представляют электроустановки любого напряжения, а также все бытовые приборы, окружающие нас в повседневной жизни.*

Человек, коснувшись токоведущих частей электроустановок и неизолированных проводов, находящихся под напряжением, оказывается включенным в электрическую цепь. Под воздействием напряжения через его тело протекает электрический ток, который нарушает нормальную работу нервной системы, 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 подъеме на опоры, проникновении на территорию подстанций, обрыве проводов и различных повреждениях изоляции, возникает реальная угроза для жизни.



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

*Берегите свою жизнь  
и жизни своих друзей!*





## ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПРИБОРАМИ

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

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

**Опасно** пользоваться выключателями, штепсельными розетками, вилками, кнопками звонков с разбитыми крышками, а также бытовыми приборами с поврежденными, обуглившимися и перекрученными шнурами. Увидев повреждения или неполадки в электроприборах, не трогайте их, а сразу сообщите взрослым!

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

**Заполните**, 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 землей. Поэтому в ваннных комнатах и на балконах, помещениях с бетонными полами опасно пользоваться феном, переносными электроинструментами, утюгами, электрочайниками, настольными лампами.

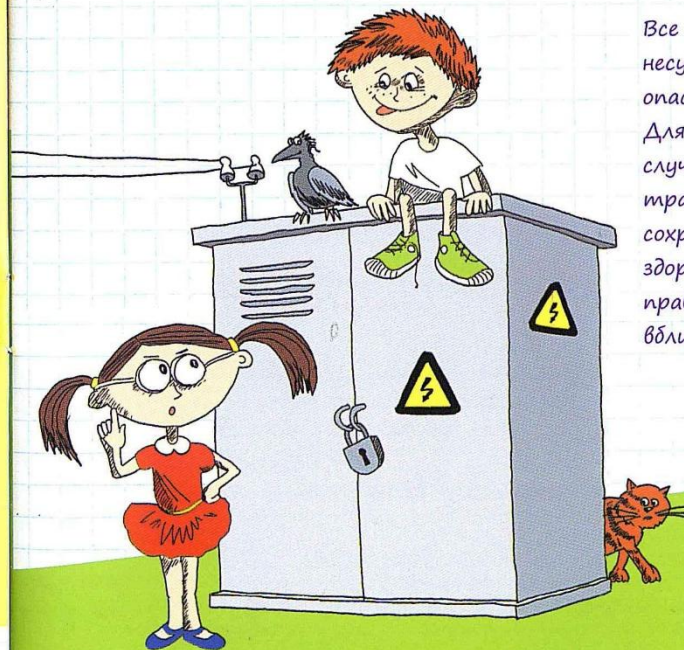


## ДЛЯ ПОСТОРОННИХ ЛИЦ ЭНЕРГООБЪЕКТЫ СМЕРТЕЛЬНО ОПАСНЫ!

**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 230 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.



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.

*Заполните,  
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.

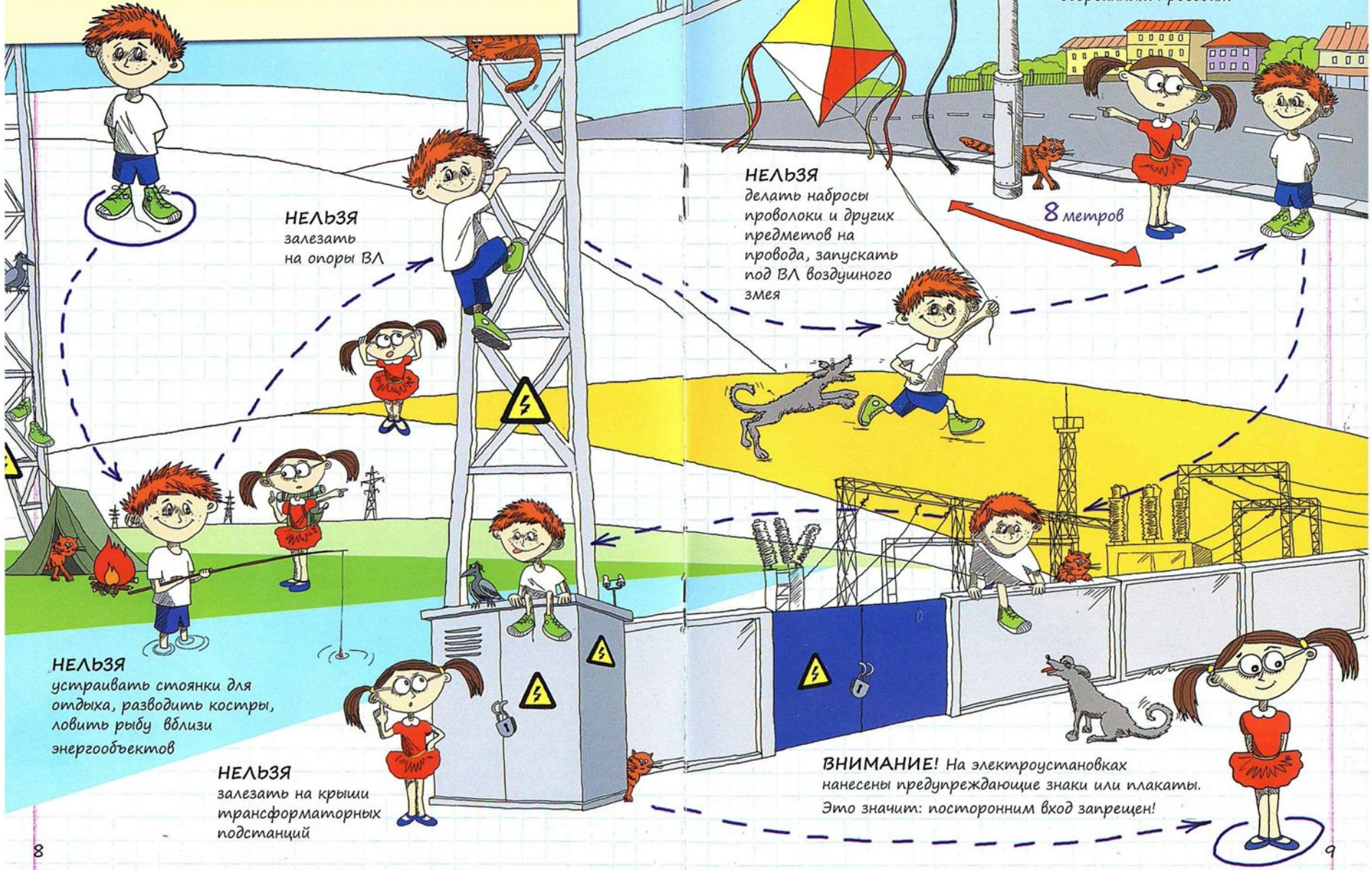
*Важно знать,*

*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.*





**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!



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

**Полните** 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!

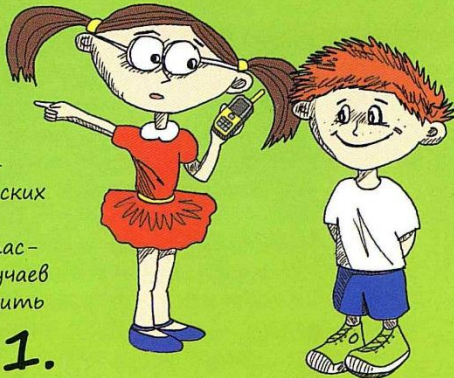


Для предотвращения случайного проникновения в электроустановки, и тем самым предотвращения поражения электрическим током людей, существуют специальные **знаки и плакаты**. Они вывешиваются или наносятся на опоры воздушных линий электропередачи любого напряжения, двери различных электрощитов, в которых находится электрооборудование, на ограждениях и заборах, огораживающих электроустановки. Наличие таких знаков подразумевает запрет проникновения со стороны населения в электроустановки или подъем на опору линий электропередачи.



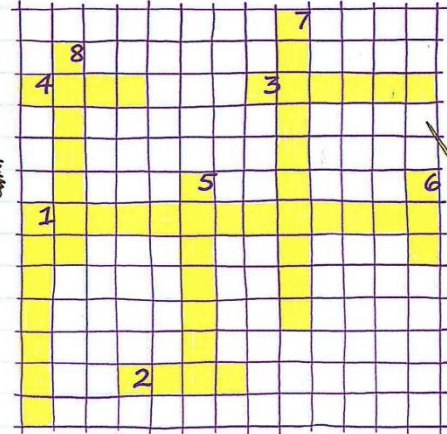
Знаки предупреждают человека об опасности поражения электрическим током. Пренебрегать ими, а тем более **снимать и срывать их – недопустимо.**

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 необходимо незамедлительно сообщить взрослым или **позвонить по телефону 01.**



## «БЫВАЕТ ЭНЕРГИЯ ДОБРОЙ И ЗЛОЙ»

### КРОССВОРД



ПО ГОРИЗОНТАЛИ:

1. К дальним сёлам, городам,  
Кто идёт по проводам?  
Светлое величество!  
Это \_\_\_\_\_.



2. Если увидишь \_\_\_\_\_ такой,  
Берегись, ни шагу туда ногой!

3. Жил на свете упрямый Фома.  
Увидел однажды он надпись на будке:  
«Стойте! \_\_\_\_\_ для жизни!» -  
ведь это не шутка.  
Но глупый Фома сказал: «Ерунда!»  
И в будку полез, но случилась беда...

4. Чтобы было нам светло,  
И уютно, и тепло,  
Кто поможет нам всегда,  
Это мы – \_\_\_\_\_.

ПО ВЕРТИКАЛИ:

1. Бывает \_\_\_\_\_ доброй и злой –  
Это мы точно знаем с тобой.  
Энергия нас согревает теплом,  
Она освещает ярко наш дом.

5. Может случиться большая беда,  
Если оборваны \_\_\_\_\_!  
Не подходи! Не касайся! Не трожь!  
Злую беду от себя отведешь!

6. У игр с напряжением  
печальный итог –  
не любит шутить  
электрический \_\_\_\_\_.

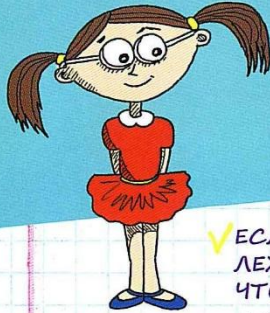
7. Запомни как таблицу умножения:  
Опасно высокое \_\_\_\_\_!

8. Каждый должен соблюдать  
\_\_\_\_\_ электробезопасности,  
Тогда здоровье и жизнь твоя  
будут вне опасности.

ОТВЕТЫ:  
ПО ГОРИЗОНТАЛИ: 1. Электричество 2. Знак 3. Опасно 4. МРСК  
ПО ВЕРТИКАЛИ: 1. Энергия 5. Провода 6. Ток 7. Напряжение 8. Правда



## ТЕСТ «ПРОВЕРЬ СВОИ ЗНАНИЯ»



Дорогие ребята, ответьте на вопросы теста и сложите цифры, стоящие перед выбранным ответом.

Если получилось \_\_\_\_\_, 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 ПОДСТАНЦИЙ?**

- 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.

✓ **МОЖНО ЛИ НАБРАСЫВАТЬ ПРЕДМЕТЫ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРОВОДА НА УЛИЦЕ?**

- 10) Можно, я так часто делаю.
- 11) Можно, только чтобы взрослые не видели.
- 12) Нельзя, это очень опасно.

✓ **ЕСЛИ ВЫ РЕШИЛИ ПОРЫБАЧИТЬ С ДРУЗЬЯМИ, КАКОЕ МЕСТО НЕЛЬЗЯ ВЫБИРАТЬ ДЛЯ ЛОВЛИ?**

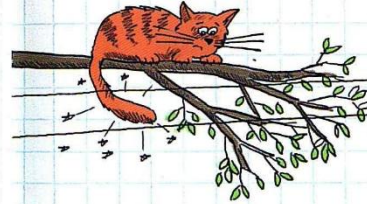
- 13) Под проводами линии электропередачи.
- 14) Где в прошлый раз ничего не поймали.
- 15) Где поблизости нет рыбаков.

✓ **ТЫ ИДЕШЬ НА РЫБАКУ 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 она ни в коем случае не приблизилась к проводам.

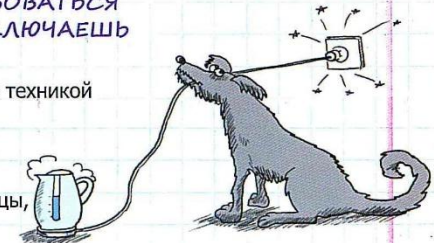
✓ **БЕЗОПАСНО ЛИ ЗАЛЕЗАТЬ НА ВЫСОКИЕ ДЕРЕВЬЯ, В ВЕТВЯХ КОТОРЫХ ПРОХОДЯТ ПРОВОДА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ?**

- 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 током.



✓ **КОГДА ТЫ ЗАКОНЧИЛ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭЛЕКТРОПРИБОРОМ, ТЫ ОТКЛЮЧАЕШЬ ПРИБОР ИЗ СЕТИ:**

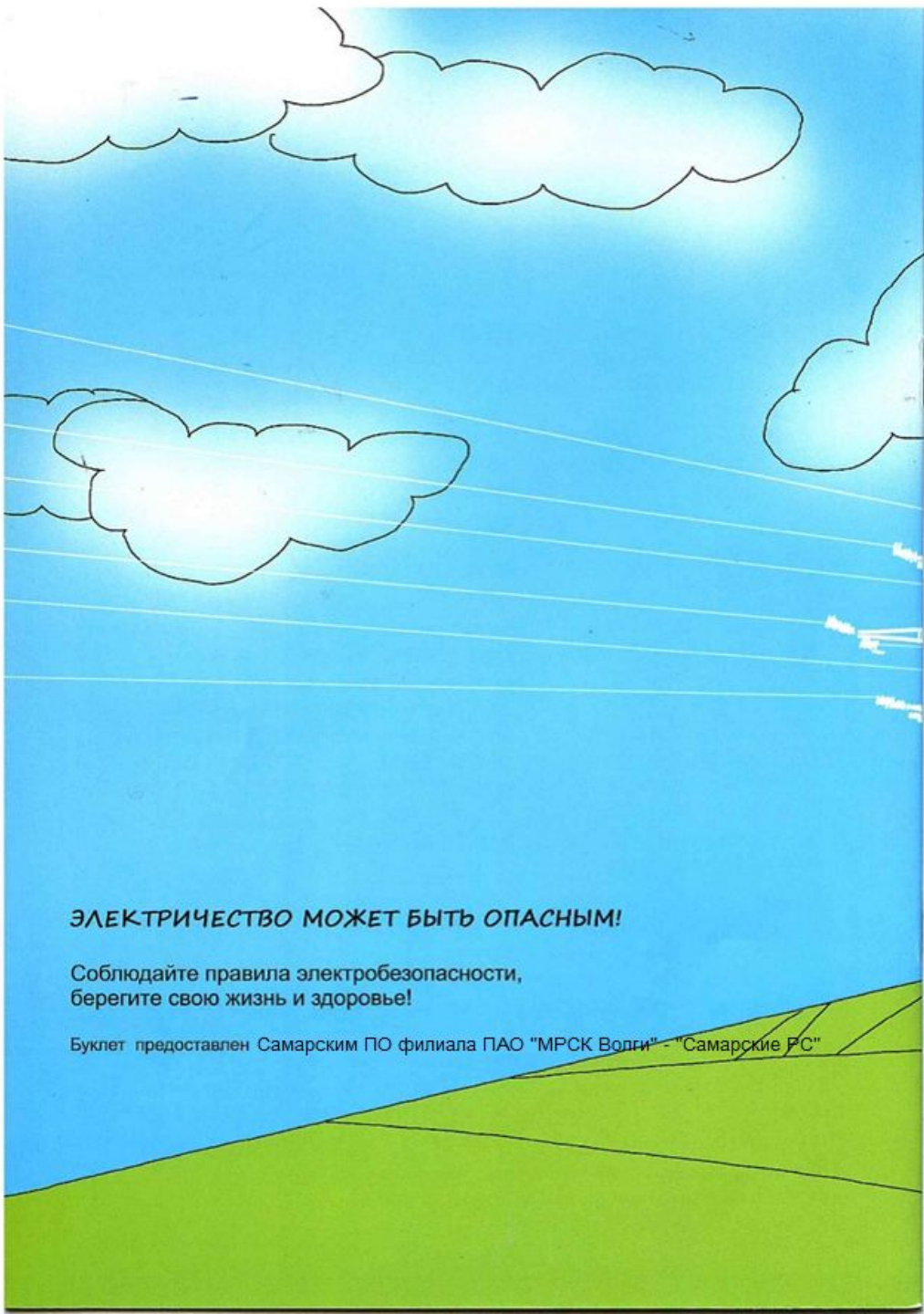
- 22) Резко дергая руками за провод, с техникой не надо церемониться.
- 23) Придерживая розетку, аккуратно вынимаешь вилку электроприбора.
- 24) Прихватив металлические ножницы, начинаешь подковыривать ими вилку в розетке, чтобы не застревала.



✓ **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.





**ЭЛЕКТРИЧЕСТВО МОЖЕТ БЫТЬ ОПАСНЫМ!**

Соблюдайте правила электробезопасности,  
берегите свою жизнь и здоровье!

Буклет предоставлен Самарским ПО филиала ПАО "МРСК Волги" - "Самарские РС"



Спасибо за внимание