МРСК ЦЕНТРА И ПРИВОЛЖЬЯ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

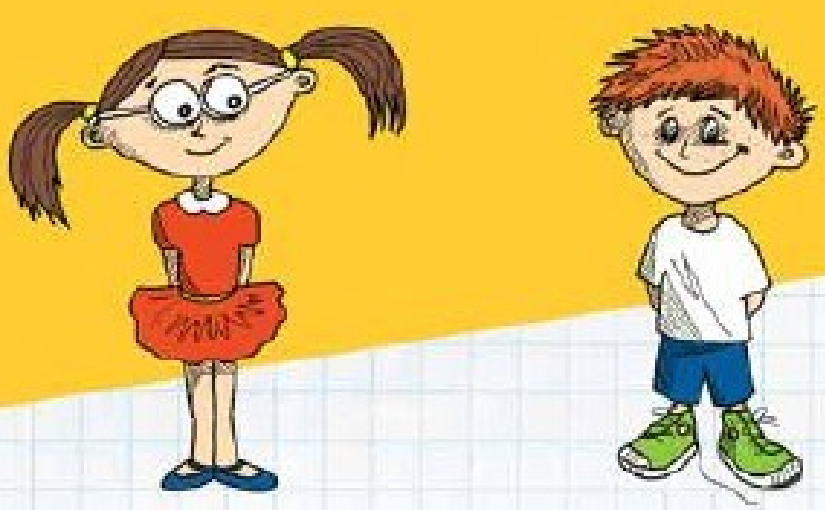
Когда электричество становится опасным

Девчонки и мальчишки,

А также их родители,

Читайте наши правила

И будьте очень бдительны!



Изучить правила электробезопасности
вам помогут наши герои

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!

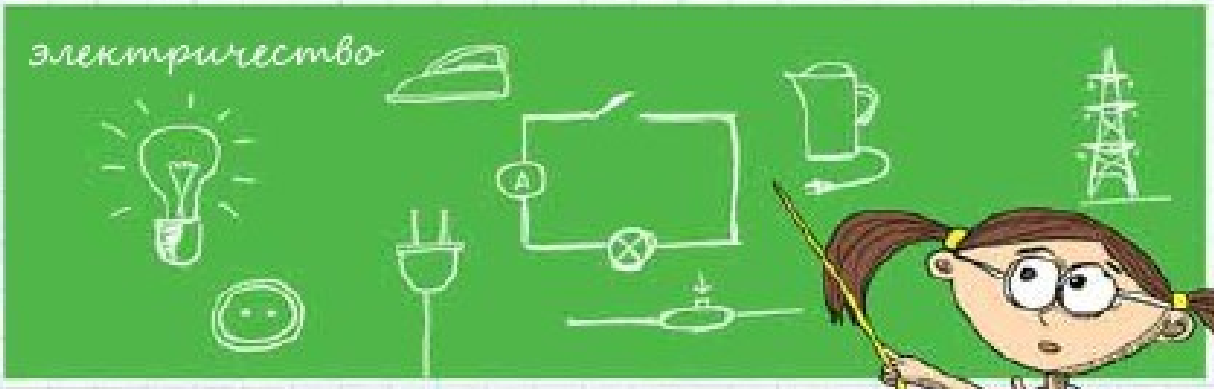
Опасность для жизни человека

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 различных повреждениях изоляции, обрыве проводов, подъеме на опоры, проникновении на территорию подстанций 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 жизнь своих друзей!

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 мокрыми 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.

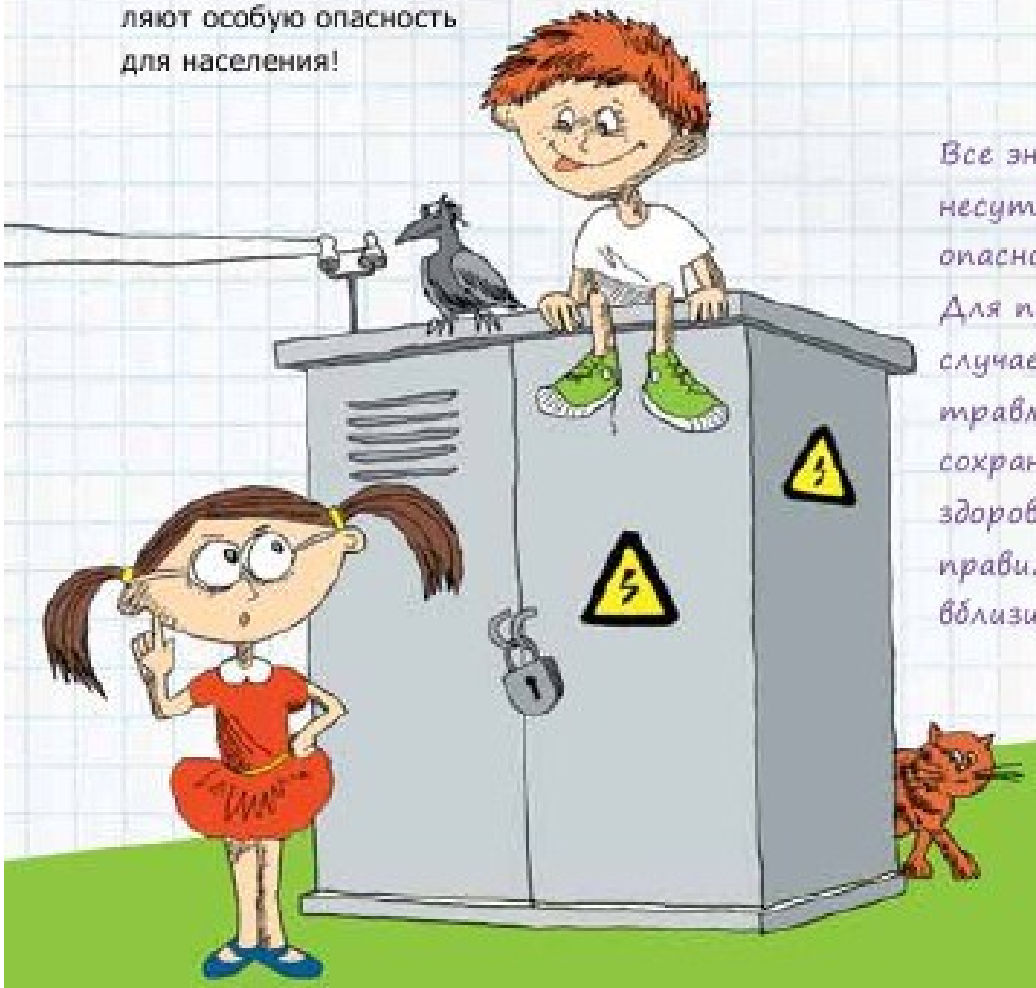
Нельзя включать в сеть и пользоваться на открытом воздухе электроприборами, так как земля – хороший проводник электричества, и при каких-либо неисправностях прибора человек может оказаться под действием электрического тока.

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. 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 электро-травматизма, 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,

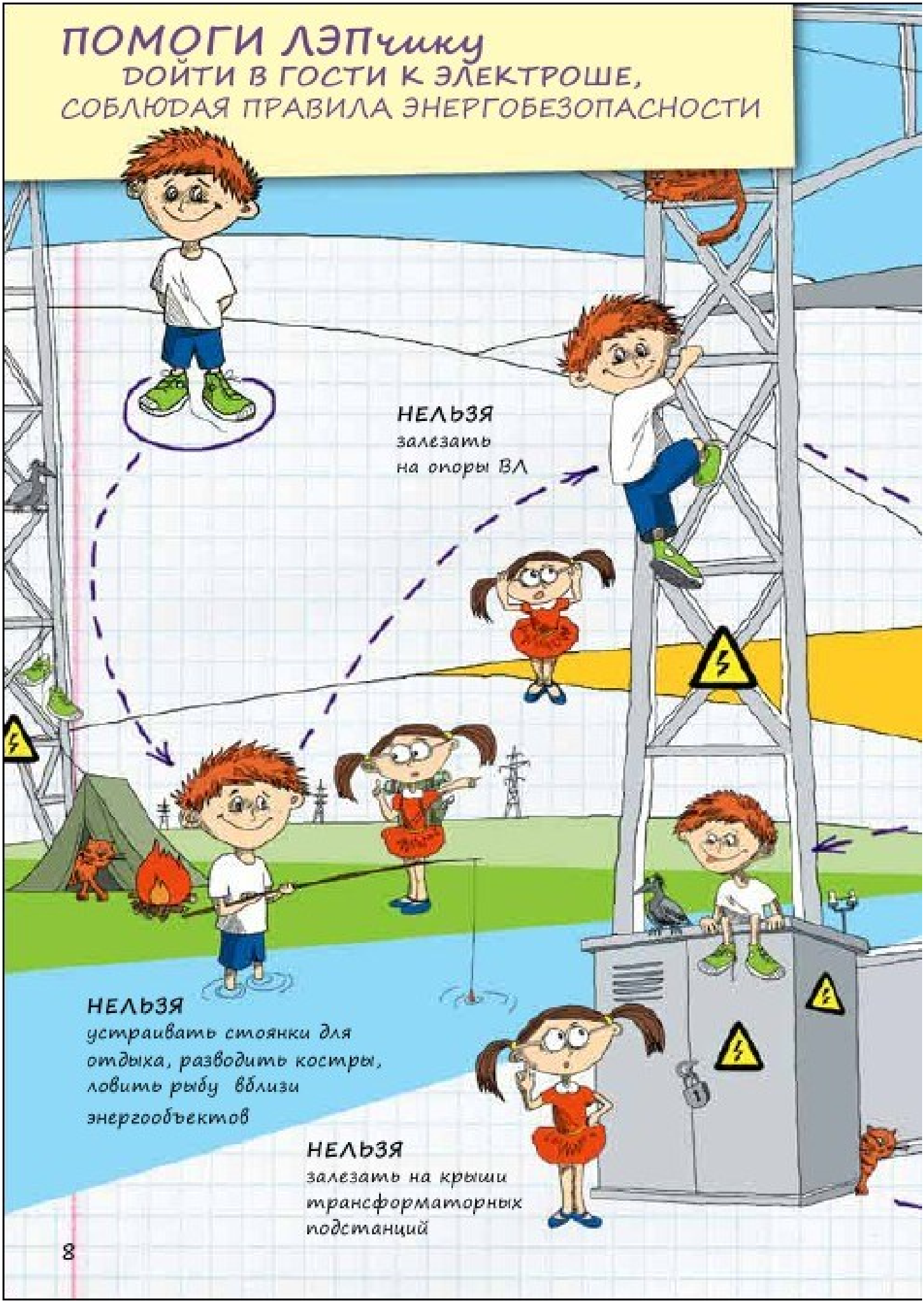
категорически запрещается:

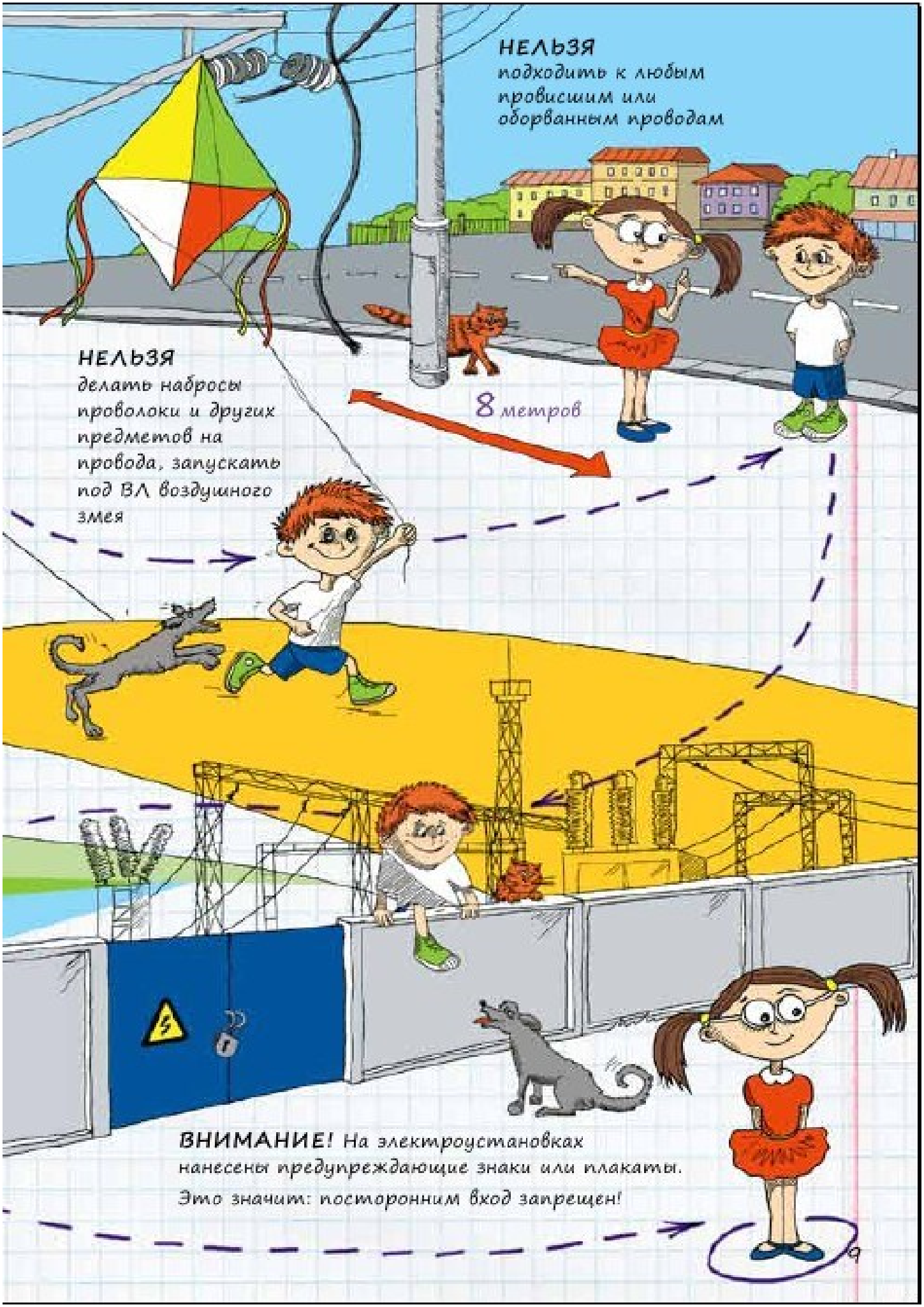
- делать набросы на провода ВЛ и запускать «воздушного змея» вблизи них;
- влезать на опоры ВЛ, приставлять к ним лестницы и другие предметы;
- проникать за ограждение, внутрь или на крышу трансформаторных подстанций;
- открывать дверцы электрических щитков;
- залезать на крыши домов и сооружений, а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

ПОМОГИ ЛЭПчику
ДОЙТИ В ГОСТИ К ЭЛЕКТРОШЕ, СОБЛЮДАЯ ПРАВИЛА ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТИ




НЕЛЬЗЯ
подходить к любым провисшим или оборванным проводам
НЕЛЬЗЯ
делать наброс проволоки и других предметов на провода, запускать под ВЛ воздушного змея
8 метров
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 электротока и у него остается мало шансов на жизнь. Помни об этом, проходя с поднятым вверх удилищем под линиями электропередачи.

НЕ СОВЕРШАЙТЕ
ПРОТИВОПРАВНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

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

Чтобы избежать беды:

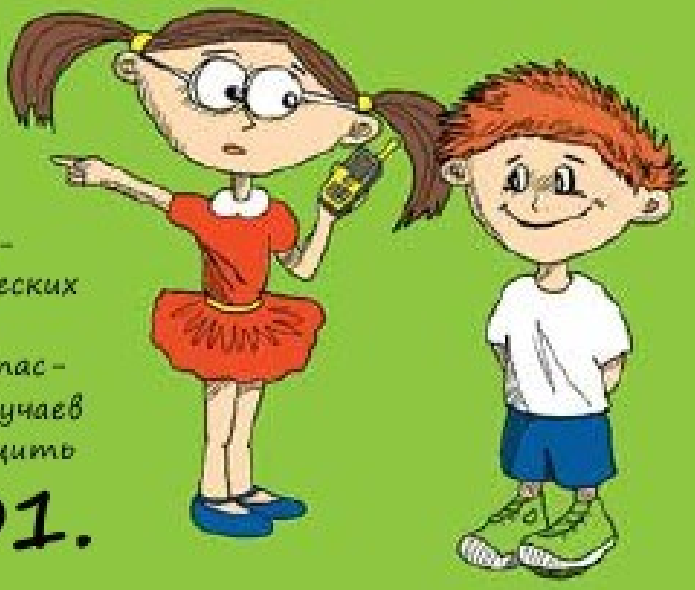
НЕ проникайте за ограждения подстанций.
НЕ сбивайте замки на дверях трансформаторных подстанций.
НЕ открывайте дверцы действующих электроустановок.
НЕ производите самовольно какие-либо работы в действующих электроустановках.

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!

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.

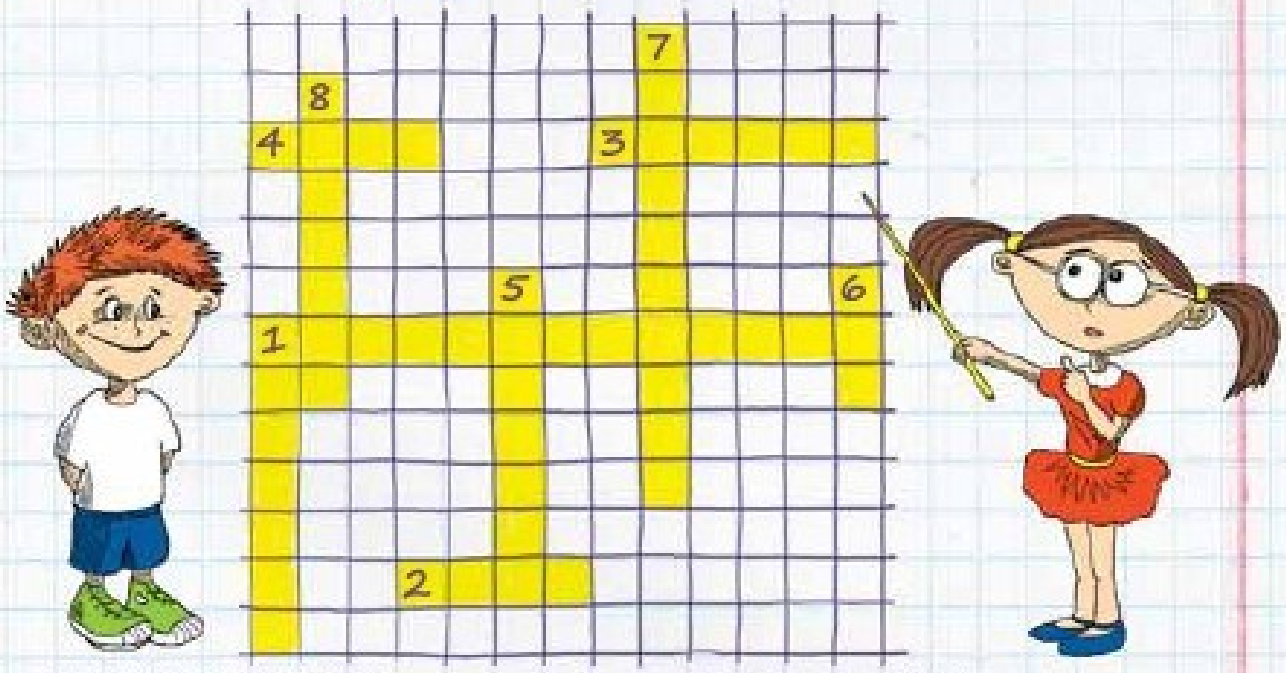
Знаки предупреждают человека об опасности поражения электрическим током. Пренебрегать ими, а тем более **снимать и срывать их – недопустимо.**



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.***

КРОССВОРД

«БЫВАЕТ ЭНЕРГИЯ ДОБРОЙ И ЗЛОЙ»



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:
«Стой! _____ 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 напряженьем
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. Правила

ТЕСТ «ПРОВЕРЬ СВОИ ЗНАНИЯ»

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

Если получилось **128 балов**, 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.

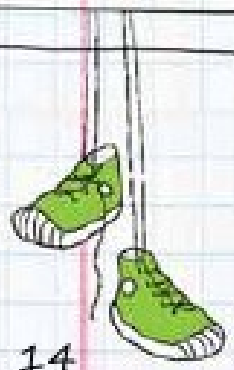
6) Можно, я же ничего не боюсь.

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.

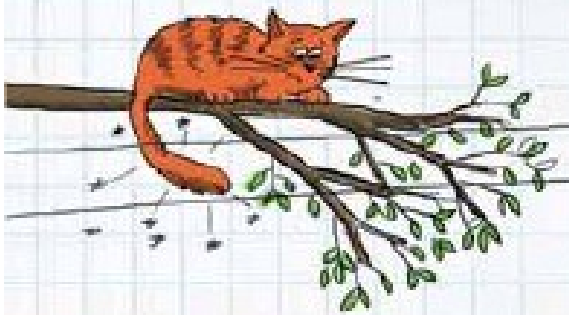
ЕСЛИ ВЫ РЕШИЛИ ПОРЫБАЧИТЬ С ДРУЗЬЯМИ, КАКОЕ МЕСТО НЕЛЬЗЯ ВЫБИРАТЬ ДЛЯ ЛОВЛИ?

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

ТЫ ИДЕШЬ НА 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) Опустишь удочку параллельно земле, чтобы ни в коем случае не приблизилась к проводам.

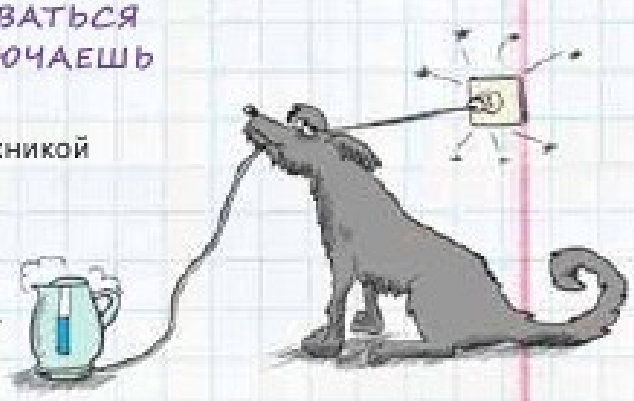
БЕЗОПАСНО ЛИ ЗАЛЕЗАТЬ НА ВЫСОКИЕ ДЕРЕВЬЯ, В ВЕТВЯХ КОТОРЫХ ПРОХОДЯТ ПРОВОДА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ?



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.

ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья» предупреждает:

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО МОЖЕТ БЫТЬ ОПАСНЫМ!

Соблюдайте правила электробезопасности,

берегите свою жизнь и здоровье!

Буклет разработан в ОАО «МРСК Центра и Приволжья».

Адрес: 603950 г. Нижний Новгород, ул. Рождественская, д. 33

Тел: +7 (831) 431-74-48

Сайт: **http://www.mrsk-cp.ru/**.

На сайте размещен раздел «Основы электробезопасности», где взрослые и дети найдут много нужного, полезного и интересного.

Дизайн и верстка: LiveBrand Studio