



УКАЗАНИЕ

КҮРСӘТМӘ

г. Казань

№ _____

**Начальникам отделов
(управлений) образования
муниципальных образований
Республики Татарстан**

**Руководителям государственных
образовательных организаций
(по списку)**

Уважаемые коллеги!

Министерство образования и науки Республики Татарстан направляет письмо Федеральной сетевой компании Единой энергетической системы от 24.05.2018 «О доведении информации на тему: «Основы электробезопасности» для сведения, учета и организации соответствующей работы (Приложение).

Просим довести данную информацию до руководителей образовательных организаций.

Приложение: на 18 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра

И.Г.Хадиуллин

Т.М.Лустина
(843) 294-95-04



24.05.2018

№

МВМ2/011539

В соответствии со списком
рассылки

О доведении информации на тему:
«Основы электробезопасности»

Уважаемые Министры образования!

В связи с участвовавшими случаями детского электротравматизма, в целях предотвращения подобных случаев, просим Вас оказать содействие в доведении презентационной информации по теме «Основы электробезопасности» до образовательных учреждений, находящихся в ваших субъектах РФ.

Приложение: Информация по теме «Основы электробезопасности».

Директор
филиала ПАО «ФСК ЕЭС» -
Средне-Волжское ПМЭС

С.О. Евстифеев

Корнилов Д.Н.
Бахтиева Н.И.
8 (8422) 69-73-25

Список рассылки:

№ п/п	Наименование министерства	ФИО	Занимаемая должность
1	Министерство образования и науки Республики Татарстан	Бурганов Рафис Тимерханович	Министр образования и науки
2	Министерство образования Пензенской области	Воронков Александр Геннадьевич	Министр образования
3	Министерство образования Чувашской Республики	Иванов Александр Степанович	Министр образования
4	Министерство образования и науки Ульяновской области	Семенова Наталья Владировна	Министр образования и науки
5	Министерство образования и науки Республики Марий Эл	Адамова Наталья Васильевна	Министр образования и науки
6	Министерство образования Республики Мордовия	Явкина Галина Анатольевна	Министр образования

ФСК



ЕЭС

Сети ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ.

Смертельная опасность вблизи ЛЭП.

(информация для учеников школ и студентов)

ПАО «ФСК ЕЭС» - Федеральная сетевая компания. Магистральные сети - ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!



Наша компания занимается передачей электрической энергии, выработанной на крупнейших электростанциях РФ и её распределением по всем регионам страны.

По нашим линиям электропередач передаются огромные мощности.

Этих мощностей достаточно для электропитания целых регионов (областей, республик и краёв)

- с городами и посёлками,
- с заводами и фабриками,
- с трамваями и троллейбусами,
- с сетями освещения и
всеми жилыми домами.

Для передачи такой большой мощности на огромные расстояния используются **МАГИСТРАЛЬНЫЕ** линии электропередач, со **СВЕХВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ!**



ПАО «ФСК ЕЭС» - Федеральная сетевая компания. Магистральные сети - ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!



Например:

- для передачи электричества от Балаковской АЭС (Саратовская обл.) и Жигулёвской ГЭС (самарская обл.) используются ЛЭП напряжением **500 000** вольт.

- для распределения электроэнергии внутри области или республики используются ЛЭП напряжением **220 000** вольт или **110 000** вольт.

Это МАГИСТРАЛЬНЫЕ СЕТИ страны.





И так, **ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ** необходимо человеку для передачи большой мощности на большие расстояния.

Это высокое напряжение служит человеку, т.е. приносит пользу, но нужно помнить, что оно всегда было и остаётся **СМЕРТЕЛЬНО ОПАСНЫМ** для человека.

Вопрос очень серьёзный! Это вопрос Вашей безопасности!!!

Если в результате несчастного случая человек попадает под напряжение 220 вольт (которые у Вас дома) в некоторых случаях он может выжить, **ИНОГДА**.



Но, если такое случается в **МАГИСТРАЛЬНЫХ** сетях **ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ** – шансов у него **НЕТ!**

Этот человек, если даже не сгорит в первые секунды, то точно погибнет в ближайшие часы или дни.

ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ создаёт большие токи через тело человека, которые **выжигают** большинство внутренних органов и поэтому не оставляют шансов **выжить**.

Увы, но это одно из свойств **ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ!**

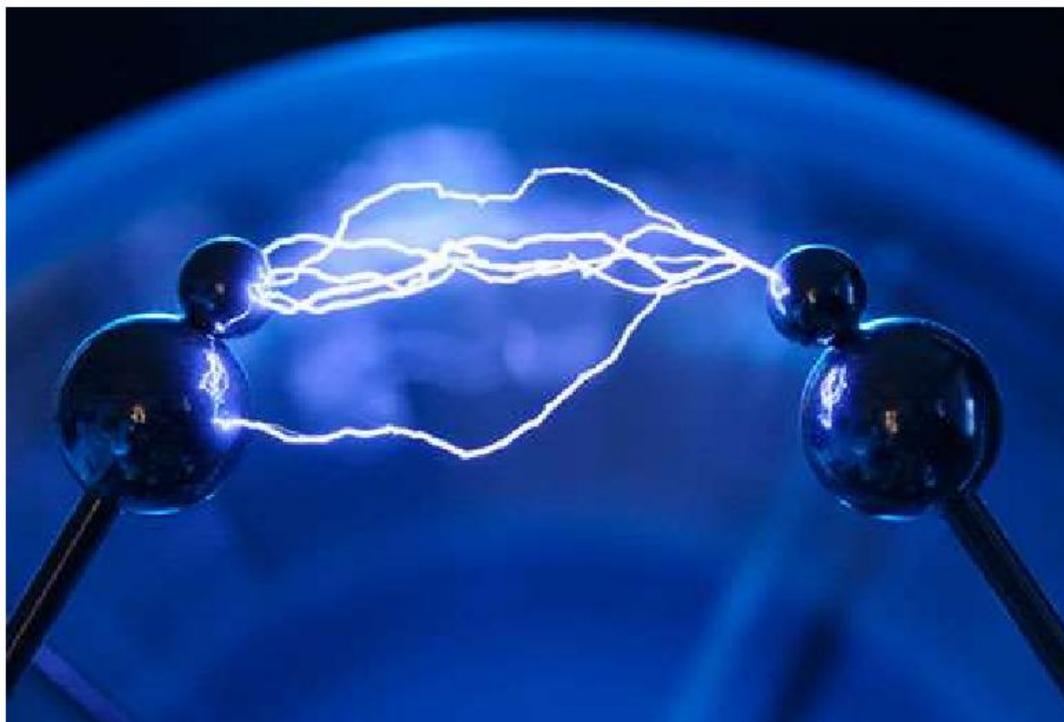
Магистральные сети ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ - это смертельно опасно!



Вопрос очень серьёзный! Это вопрос Вашей безопасности!!!

**Как уберечься от ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ?
Чего нельзя делать вблизи ЛЭП, а особенно вблизи
МАГИСТРАЛЬНЫХ линий ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ.**

ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ УБИВАЕТ НА РАССТОЯНИИ!



Одно из свойств высокого напряжения – способность пробивать воздушные промежутки.

Человек ещё не дотронулся до провода, он только приблизился к нему на недопустимое расстояние. И в этот момент происходит разряд электричества, как молния. Только молния кратковременная, а электричество в проводах длительное.

В результате – обугленный труп!

Магистральные сети ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ - это смертельно опасно!



Вопрос очень серьёзный! Это вопрос Вашей безопасности!!!

Как уберечься от ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ? Чего нельзя делать вблизи ЛЭП, а особенно вблизи МАГИСТРАЛЬНЫХ линий ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ.

ПРОВОД УПАВШИЙ НА ЗЕМЛЮ СОЗДАЁТ ВОКРУГ СЕБЯ ОПАСНУЮ ЗОНУ «ШАГОВОЕ НАПРЯЖЕНИЕ»!

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

В СЛУЧАЯХ ПОРАЖЕНИЯ

ПРАВИЛА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ В ЗОНЕ

«ШАГОВОГО» НАПРЯЖЕНИЯ



НЕЛЬЗЯ!

ОТРЫВАТЬ ПОДОШВЫ
ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ
И ДЕЛАТЬ ШИРОКИЕ ШАГИ.

В РАДИУСЕ **10 МЕТРОВ** ОТ МЕСТА
КАСАНИЯ ЗЕМЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
ПРОВОДОМ МОЖНО ПОПАСТЬ ПОД
«ШАГОВОЕ» НАПРЯЖЕНИЕ.

ПЕРЕДВИГАТЬСЯ В ЗОНЕ
«ШАГОВОГО» НАПРЯЖЕНИЯ
СЛЕДУЕТ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
БОТАХ ИЛИ ГАЛОШАХ
ЛИБО «ГУСИНЫМ ШАГОМ» —
ПЯТКА ШАГАЮЩЕЙ НОГИ,
НЕ ОТРЫВАЯСЬ ОТ ЗЕМЛИ,
ПРИСТАВЛЯЕТСЯ К НОСКУ
ДРУГОЙ НОГИ.

НЕЛЬЗЯ!

ПРИБЛИЖАТЬСЯ БЕГОМ
К ЛЕЖАЩЕМУ ПРОВОДУ.

Э Л Е К Т Р И Ч Е С К И Й Т О К О М

Если провод ЛЭП или трос оборвался и упал на землю, то вокруг него на поверхности земли создаётся зона высокого напряжения.

Человек, находясь в ней, может получить разряд просто шагнув или чуть расставив ноги.

Опасная зона ограничена 10 метрами вокруг места падения провода.

Один шаг в зоне «ШАГОВОГО НАПРЯЖЕНИЯ» и человек погибнет.

Погибнет даже на расстоянии нескольких метров от лежащего провода.

Магистральные сети ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ - это смертельно опасно!



Вопрос очень серьёзный! Это вопрос Вашей безопасности!!!

**Как уберечься от ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ?
Чего нельзя делать вблизи ЛЭП, а особенно вблизи
МАГИСТРАЛЬНЫХ линий ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ.**

НА ТЕЛЕ ОПОРЫ МОЖЕТ БЫТЬ НАПРЯЖЕНИЕ.

**Высокое напряжение ЛЭП способно передавать
(с помощью электрического поля)
напряжение на металлические
проводники и конструкции.**

**Это явление называется
«НАВЕДЁННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ».**

**Если заземлитель опоры повреждён,
то велика вероятность появления
на теле опоры опасного напряжения.**

**Человек, прикоснувшись к такой
опоре, получит удар током.**



Магистральные сети ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ - это смертельно опасно!

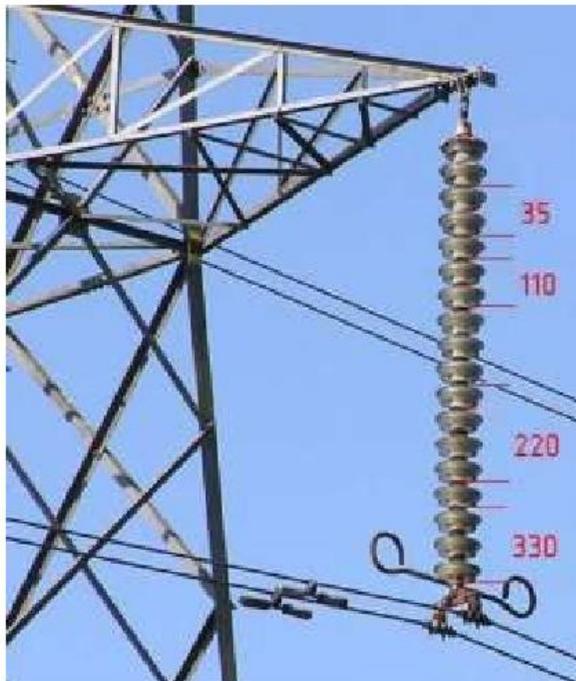


Вопрос очень серьёзный! Это вопрос Вашей безопасности!!!

**Как уберечься от ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ?
Чего нельзя делать вблизи ЛЭП, а особенно вблизи
МАГИСТРАЛЬНЫХ линий ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ.**



НА ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯТОРОВ ЕСТЬ НАПРЯЖЕНИЕ.



Поверхность изолятора сконструирована так, чтобы создать максимальное сопротивление.

Однако в результате атмосферных загрязнений и появляющихся со временем микротрещин в теле изолятора по его поверхности начинают течь токи утечки.

Дотронувшись до изолятора человек создаёт благоприятные условия для пробоя изолятора и получения смертельного разряда.

Магистральные сети ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ - это смертельно опасно!



Вопрос очень серьёзный! Это вопрос Вашей безопасности!!!

Подведём итоги.

Чем больше изоляторов в гирлянде, тем страшнее напряжение в линии.

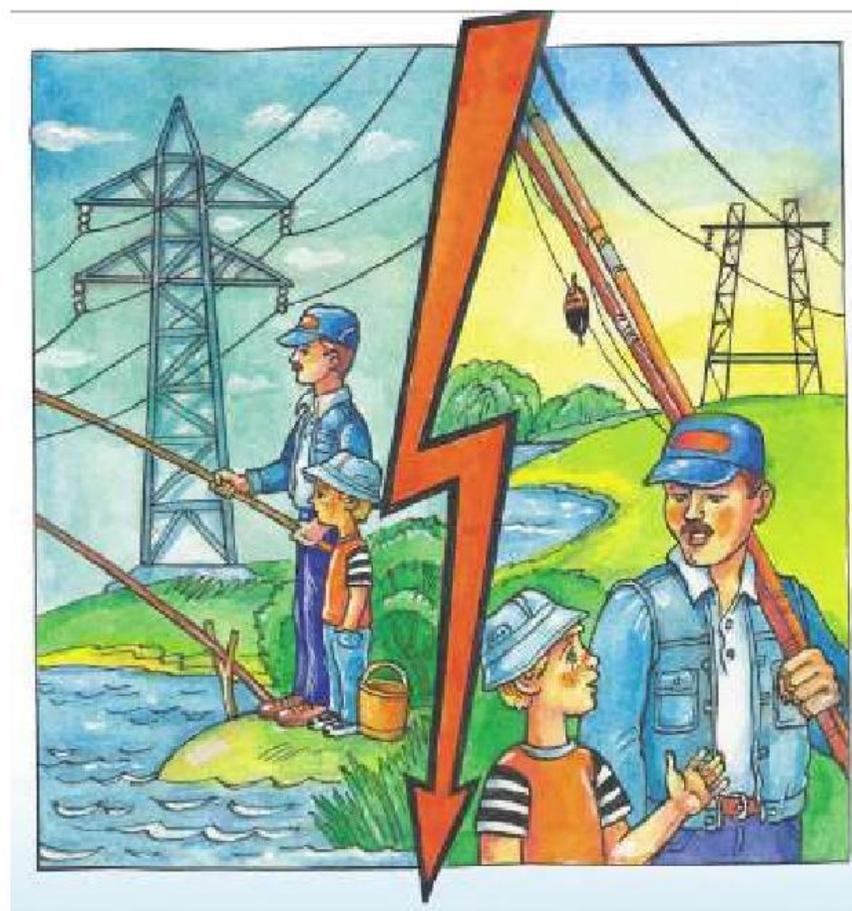
Не приближайтесь к ЛЭП во время дождя или в туман (повышенная влажность).





Вблизи ЛЭП НЕЛЬЗЯ! Ловить рыбу!

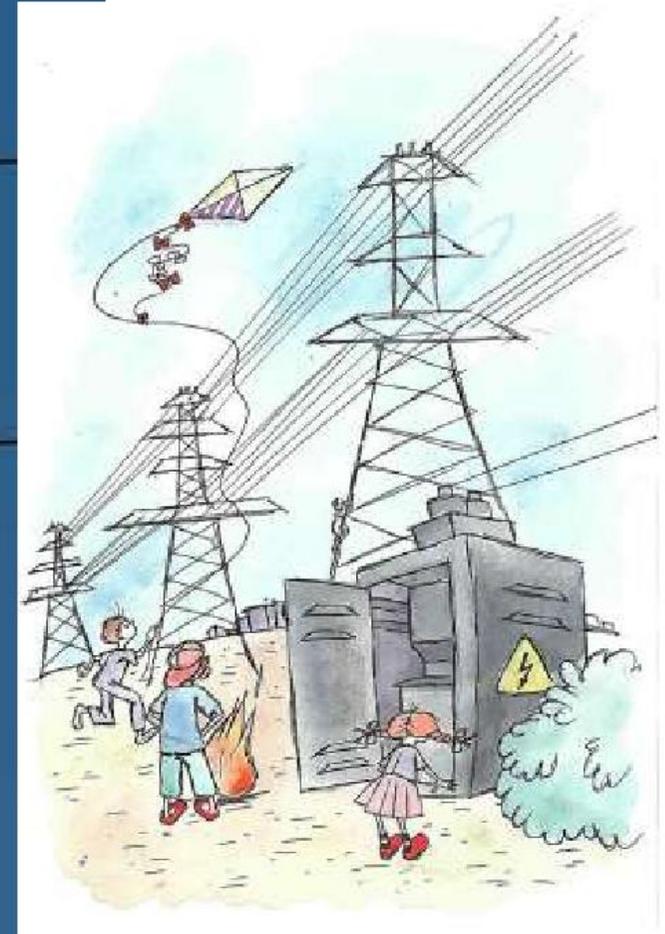
Через удочку рыбака
убивает насмерть.



Два случая в Пензенской области.



Вблизи ЛЭП НЕЛЬЗЯ! Запускать воздушные змеи!





НЕЛЬЗЯ! Прикасаться к опорам ЛЭП! А тем более залазить на них!!!



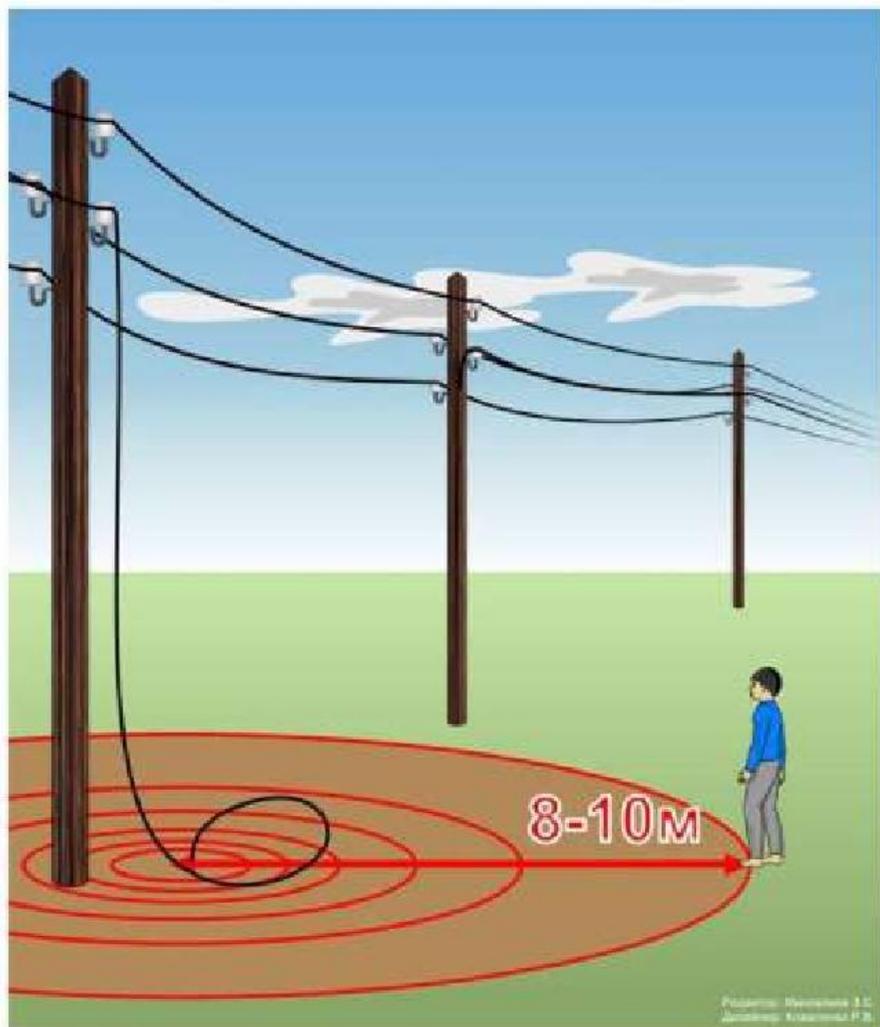


НЕЛЬЗЯ! Приблизиться к проводам ЛЭП!





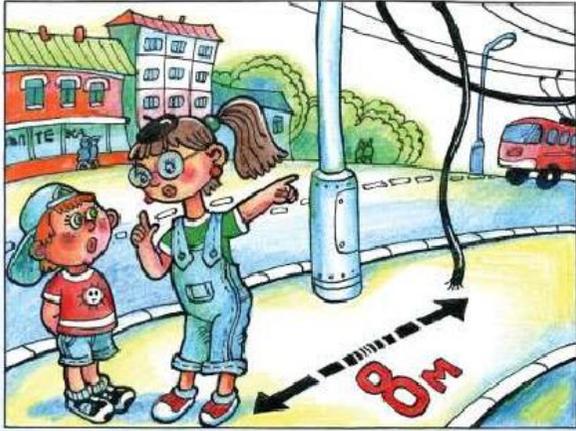
НЕЛЬЗЯ! Подходить к оборванному проводу!



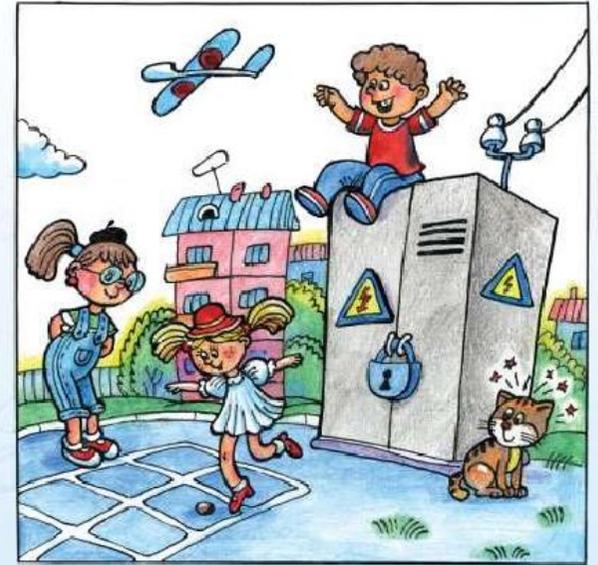
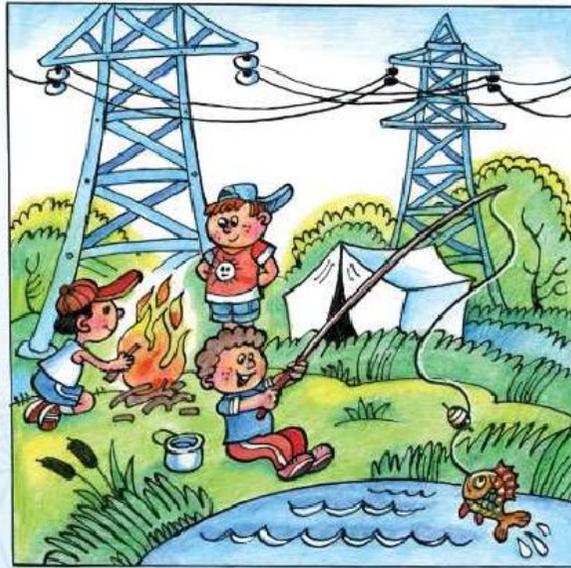


НЕЛЬЗЯ! Играть вблизи ЛЭП!





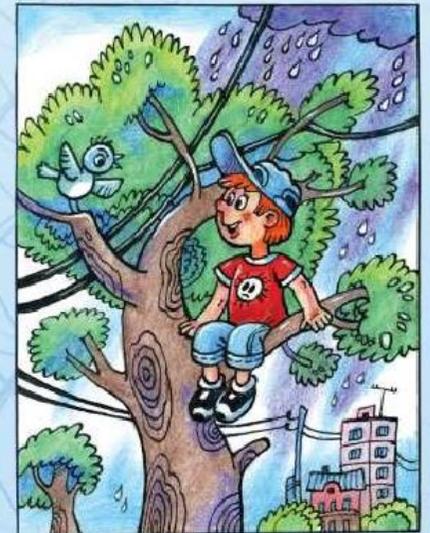
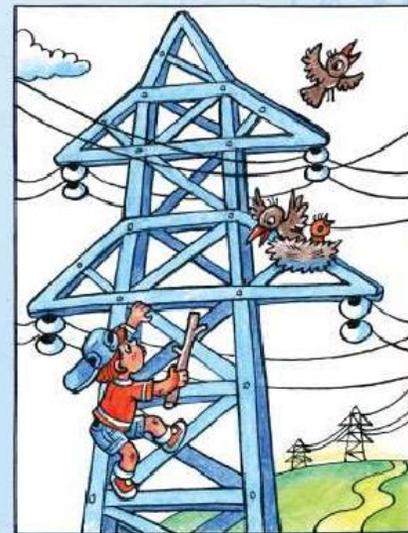
*Может случиться большая беда,
Если оборваны провода!
Не подходи! Не касайся! Не трожь!
Злую беду от себя отведешь!*



Разве не ясно, что это опасно?!



*Напряжение опасно, не видно его,
Играть здесь, дети, запрещено!*



Лист согласования к документу № у-61/18 от 02.06.2018

Инициатор согласования: Лустина Т.М. Заместитель начальника отдела общего образования и итоговой аттестации обучающихся

Согласование инициировано: 30.05.2018 13:01

Лист согласования

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Саубанова Л.И.		Согласовано 30.05.2018 - 13:03	-
2	Федорова Т.Т.		🔒Согласовано 30.05.2018 - 22:09	-
3	Хадиуллин И.Г.		🔒Подписано 30.05.2018 - 23:00	-