



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!**



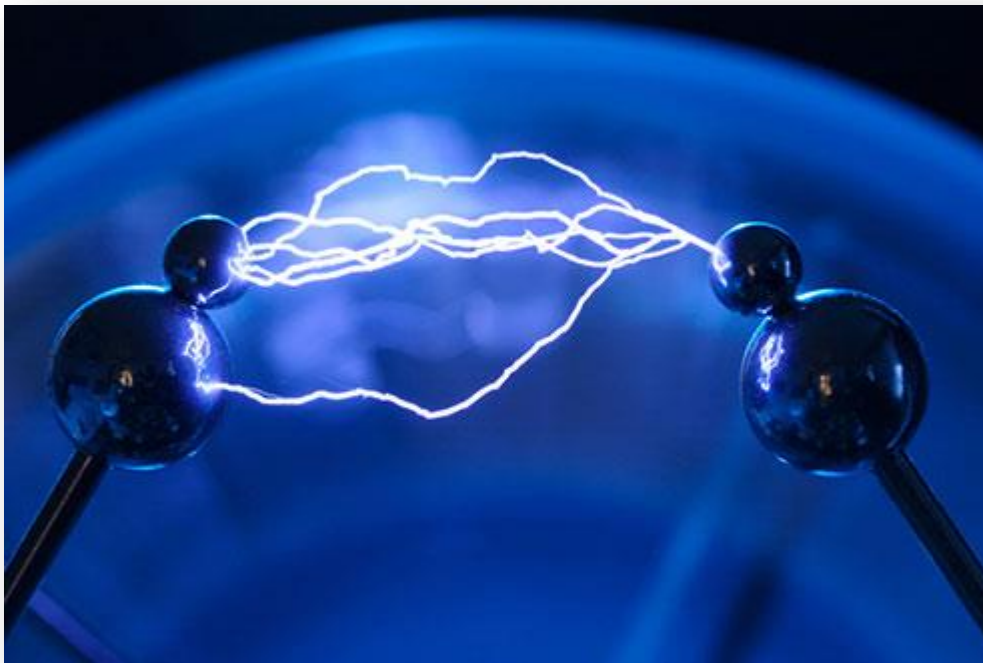
Магистральные сети ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ - это смертельно опасно!



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  НЕЛЬЗЯ! ОТРЫВАТЬ ПОДОШВЫ ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ И ДЕЛАТЬ ШИРОКИЕ ШАГИ.	«ШАГОВОГО» НАПРЯЖЕНИЯ 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.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

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!

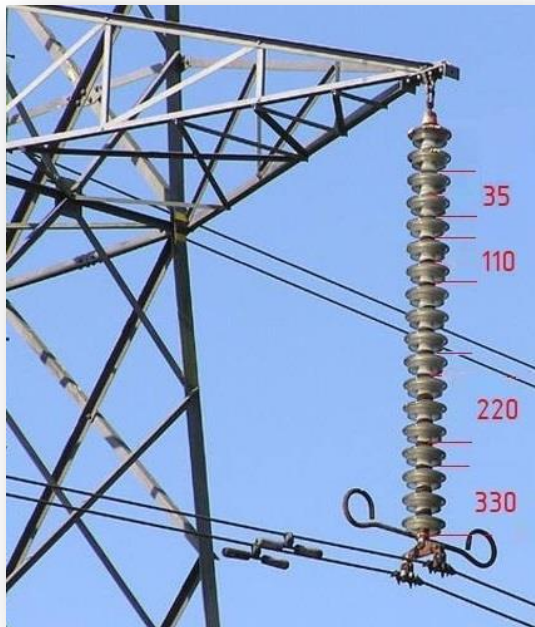


Вопрос очень серьёзный! Это вопрос Вашей безопасности!!!

**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!

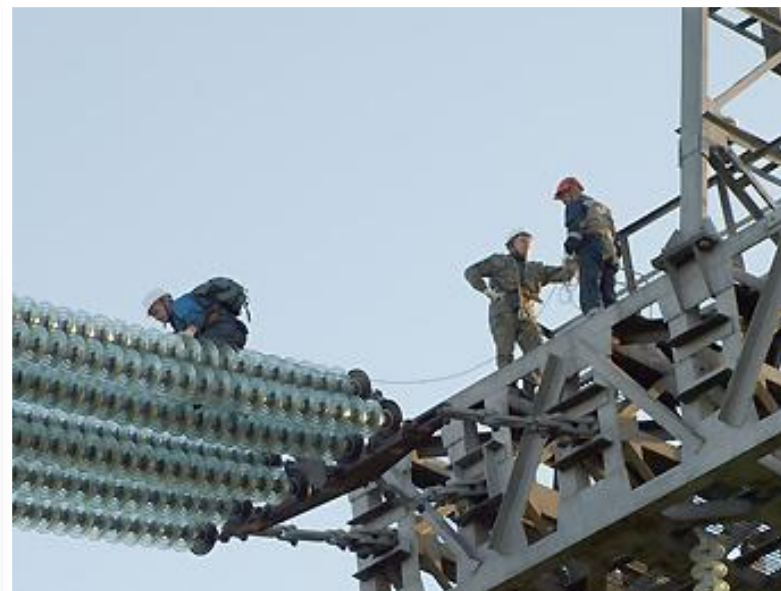


Вопрос очень серьёзный! Это вопрос Вашей безопасности!!!

Подведём итоги.

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

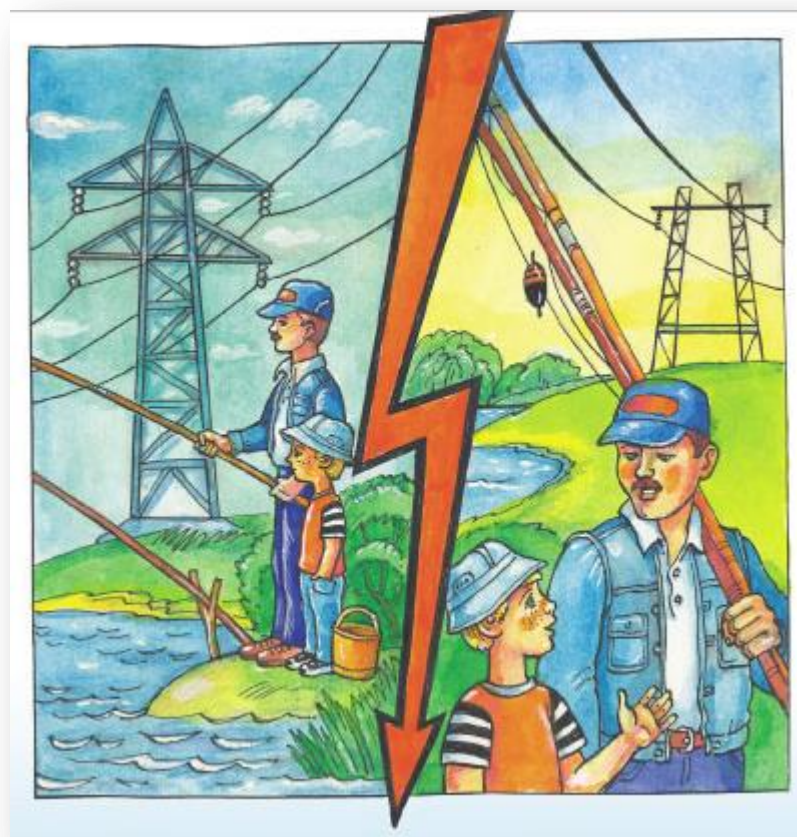
Не приближайтесь к ЛЭП во время дождя или в туман (повышенная влажность).





Вблизи ЛЭП НЕЛЬЗЯ! Ловить рыбу!

Через удочку рыбака
убивает насмерть.



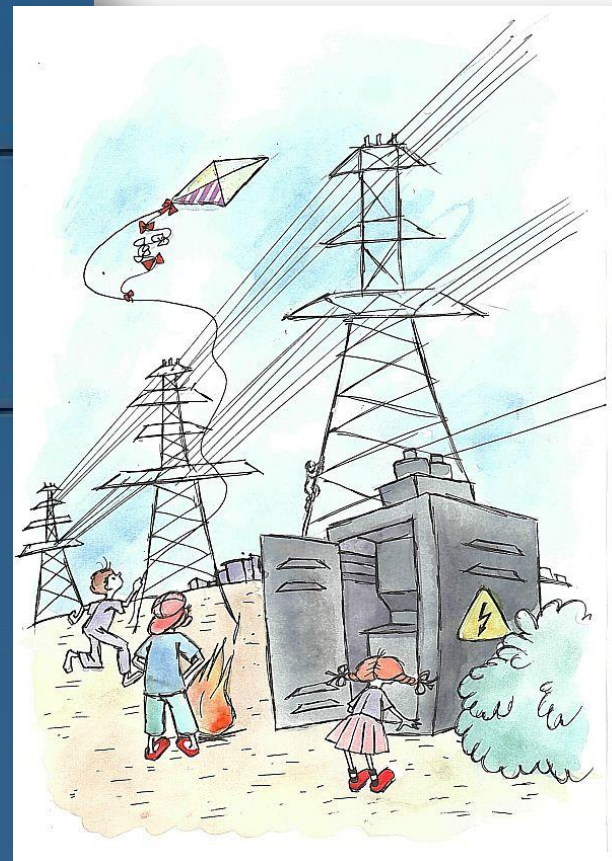
Два случая в Пензенской области.



Вблизи ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ - НЕЛЬЗЯ:

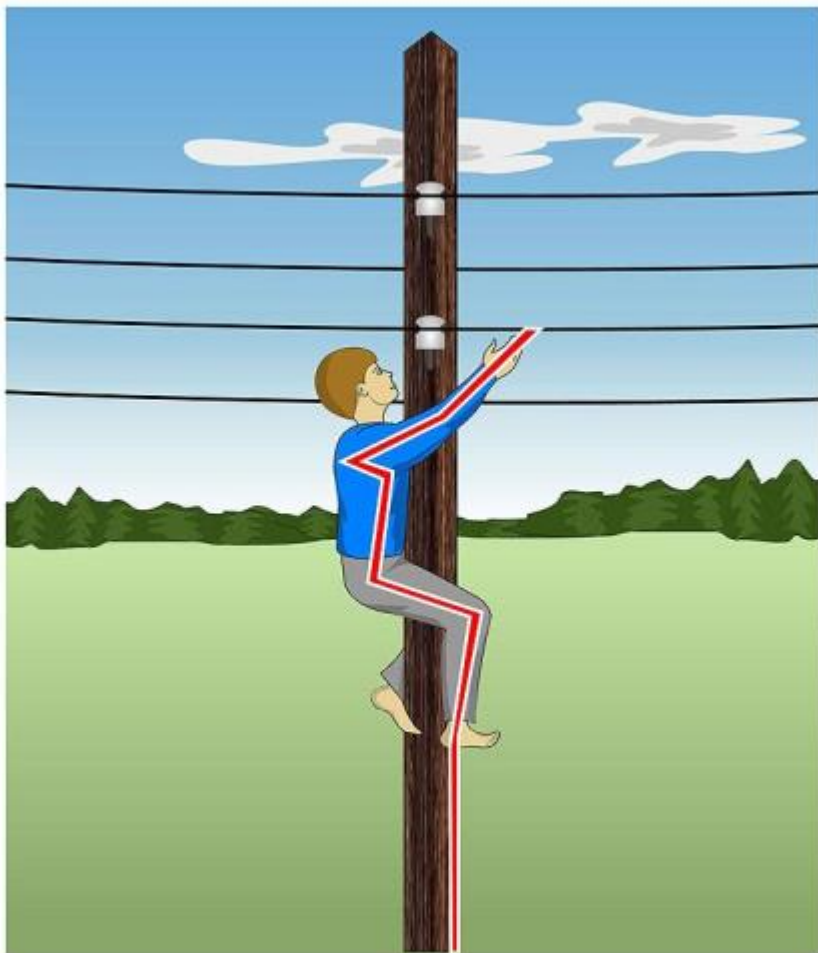


В близи ЛЭП НЕЛЬЗЯ! Запускать воздушные змеи!





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



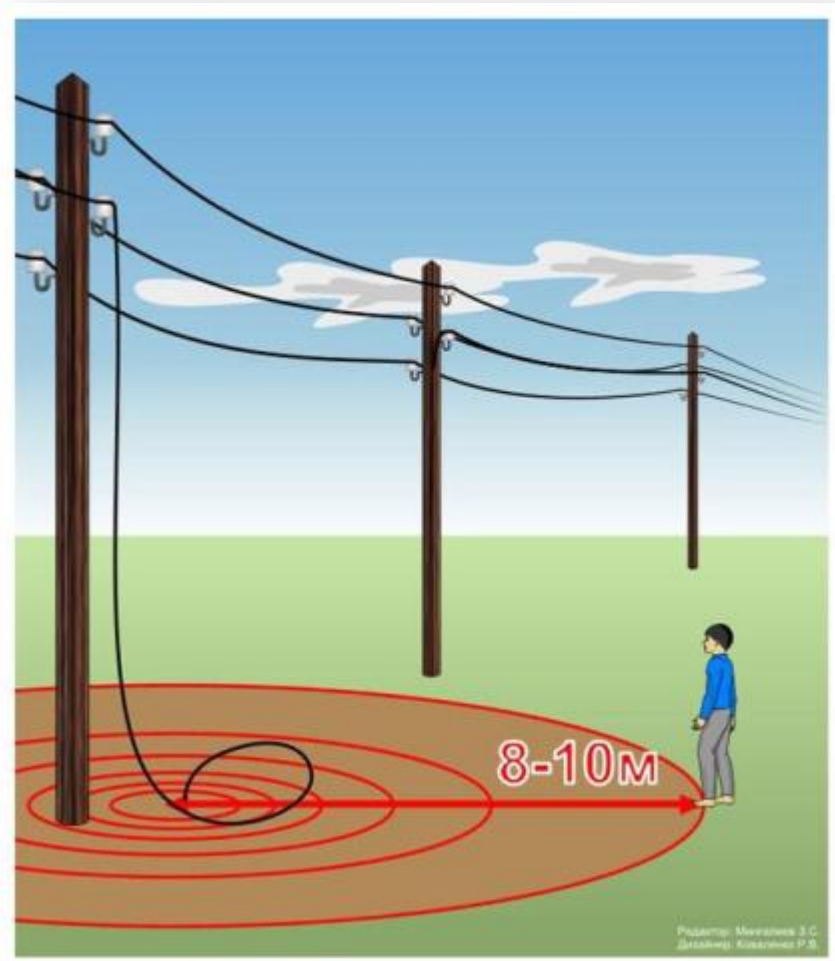


НЕЛЬЗЯ! Приближаться к проводам ЛЭП!





НЕЛЬЗЯ! Подходить к оборванному проводу!



Вблизи ЛЭП ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ - НЕЛЬЗЯ:



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!*

