

Открытое
Акционерное
Общество



Межрегиональная
распределительная сетевая
компания Сибири



Защитим наших детей от электрического тока!

- Филиал ОАО «МРСК Сибири»
– «Бурятэнерго»



В период летних каникул дети часто находятся без присмотра взрослых.



Возникновение риска нахождения детей в непосредственной близости от энергообъектов резко увеличивается!



Детский электротравматизм:
вопросы и ответы

Дети, как правило, не понимают в полной мере опасности, которую несет в себе электросетевое оборудование





Детский электротравматизм:
вопросы и ответы



Взрослым необходимо помнить, что **энергообъекты являются объектами повышенной опасности**, и провести соответствующую разъяснительную работу с детьми



Детский электротравматизм:
вопросы и ответы



Филиал ОАО «МРСК Сибири» - «Бурятэнерго» регулярно проводит проверку защиты энергообъектов от проникновения посторонних лиц, а также наличия знаков безопасности



Детский электротравматизм:
вопросы и ответы



С персоналом предприятия проводятся ежедневные инструктажи. В свою очередь, работники «Бурятэнерго» в преддверии летних каникул проводят разъяснительные мероприятия для детей в общеобразовательных учреждениях. В 2009г. персоналом предприятия проведены беседы в 377 школах Республики Бурятия. Основная цель бесед – повышение уровня знаний, как самих учащихся, так и преподавателей по вопросам электробезопасности. Энергетики обращают внимание на недопустимость проникновения в электроустановки, шалость и озорство вблизи линий электропередач и подстанций, приближения к токоведущим частям, прикосновения к оборванным проводам, оголенным токоведущим частям штепсельных розеток, патронов, выключателей и электроприборов, включенных в сеть.



Детский электротравматизм:
вопросы и ответы

Для повышения эффективности профилактических мероприятий необходимо активное участие всех заинтересованных сторон: не только энергетиков, но и местных властей, сотрудников образовательных учреждений, МЧС, представителей СМИ.





Филиал «Бурятэнерго»

Internet-приёмная
ОАО «МРСК Сибири»

Направить вопрос,
жалобу, отзыв

Для потребителей
электрической энергии

Call - центр
филиала
ОАО «МРСК Сибири»-
«Бурятэнерго»
29-44-90

Единая централизованная
телефонная справочная служба

Пресс-центр

О компании

⚡ Клиентам

Стандарты

ЦОК

Обратная связь

Экологическая
деятельность

Тарифы на услуги по
передаче э/э

Энергетика -
качество,
надёжность

Штаб по работе с
потребителями

Технологическое
присоединение

Прямые договора

Полезная информация

Необходимо знать

Информация об
энергосбережении

Правила безопасности

Памятка потребителя

Нормативная база

Типовая памятка
потребителя

Работникам

Реформирование

Закупки

Архив

Контакты

В целях профилактики электротравматизма на web-сайте филиала ОАО «МРСК Сибири» - «Бурятэнерго» www.buryatenergo.ru в разделе «Клиентам» открыта страничка безопасности, где можно найти все необходимые материалы по правилам безопасности, воздействию электрического тока на человека, об оказании первой помощи пострадавшему от электрического тока.

[презентация - Защитим наших детей от электрического тока \(pdf\)](#)



?

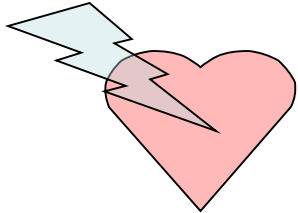
?

Что нужно знать взрослым?

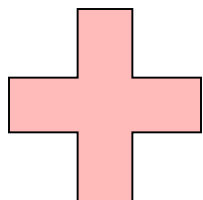
?

?

?



В зависимости от условий, при которых человек подвергается действию электрического тока, последствия этого действия могут быть различны. Но всегда нужно ожидать его действия на нервную систему, которое наиболее опасно. Как известно, работа сердца регулируется нервными импульсами, исходящими от нервной системы, под действием которых происходит его сокращение в определенном ритме. Дыхание также управляется нервной системой. Действие электрического тока нарушает воздействия нервной системы на работу сердца и дыхания, что может привести к беспорядочному сокращению мышц сердца, называемому фибрилляцией, что равносильно его остановке, и к остановке дыхания, что ведет к смерти.



При своевременной помощи человека можно вернуть к жизни.

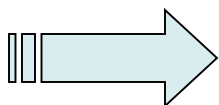
Электрический шок имеет фазы возбуждения и торможения.

Фаза возбуждения характеризуется сохранением активности и работоспособности, но потом она переходит в фазу торможения, которая характеризуется понижением давления, учащением пульса, ослаблением дыхания, возникает угнетенное состояние, потом клиническая смерть, которая без оказания помощи может перейти в биологическую.

Возможны и другие воздействия тока на человека.

Тепловое воздействие характеризуется различными ожогами, химическое воздействие сопровождается электролизом крови и других растворов в организме, нарушением их химического состава и функций в организме.

Механическое воздействие приводит к различным травмам частей тела под действием непроизвольного сокращения мышц.



Основное значение при действии на человека имеет величина проходящего через его тело тока, но влияет и род тока, его частота, путь тока через тело человека, продолжительность действия тока и индивидуальные особенности пострадавшего.

Различные величины тока частотой 50 Гц действуют следующим образом:

5...10 мА — боль в мышцах, судорожные их сокращения, руки с трудом можно оторвать от электродов;

10...20 мА — боли, руки невозможно оторвать от электродов;

25...50 мА — боль в руках и груди, дыхание затруднено, возможен паралич дыхания и потеря сознания;

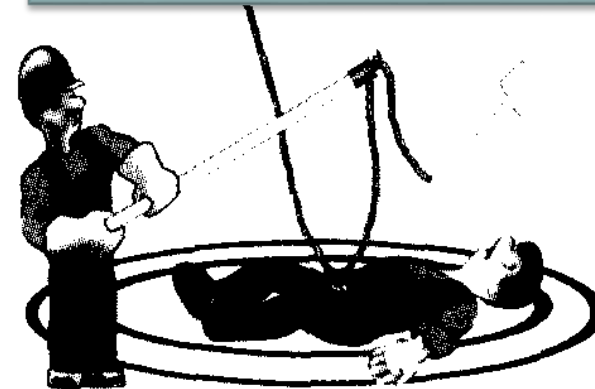
50...80 мА — при длительном действии возможна клиническая смерть;

100 мА и более — при длительности более 3 с возможна клиническая смерть.



ПРИ НАПРЯЖЕНИИ ВЫШЕ **1000В** СЛЕДУЕТ:

- надеть диэлектрические перчатки,
резиновые боты или галоши;
- взять изолирующую штангу или
изолирующие клещи;



- замкнуть провода **ВЛ 6—20 кВ** накоротко методом наброса, согласно специальной инструкции;
- сбросить изолирующей штангой провод с пострадавшего;
- оттащить пострадавшего за одежду не менее чем на **8 метров** от места касания проводом земли или от оборудования, находящегося под напряжением.

НЕЛЬЗЯ!
ПРИСТУПАТЬ К ОКАЗАНИЮ ПОМОЩИ,
НЕ ОСВОБОДИВ ПОСТРАДАВШЕГО
ОТ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА.



ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА — как можно быстрее спустить пострадавшего с высоты, чтобы приступить к оказанию помощи в более удобных и безопасных условиях (на земле, на площадке).



**НЕЛЬЗЯ!
ТРАТИТЬ ВРЕМЯ НА ОКАЗАНИЕ
ПОМОЩИ НА ВЫСОТЕ.**



ПРАВИЛА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ В ЗОНЕ "ШАГОВОГО" НАПРЯЖЕНИЯ



В РАДИУСЕ 8 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!
ОТРЫВАТЬ ПОДОШВЫ
ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ
И ДЕЛАТЬ ШИРОКИЕ ШАГИ.

НЕЛЬЗЯ!
ПРИБЛИЖАТЬСЯ БЕГОМ
К ЛЕЖАЩЕМУ ПРОВОДУ.



СХЕМА ДЕЙСТВИЙ В СЛУЧАЯХ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

**ЕСЛИ НЕТ СОЗНАНИЯ И НЕТ ПУЛЬСА
НА СОННОЙ АРТЕРИИ**



**ЕСЛИ НЕТ СОЗНАНИЯ, НО ЕСТЬ ПУЛЬС
НА СОННОЙ АРТЕРИИ**



Обесточить пострадавшего.
(Не забывай о собственной безопасности!)

При отсутствии пульса на сонной
артерии — нанести удар кулаком
по груди и приступить
к реанимации.

При коме — повернуть на живот.

При электрических ожогах и ранах — наложить
повязки. При переломах костей конечностей -
шины.

Вызвать “Скорую помощь”.

НЕДОПУСТИМО!
- ПРИКАСАТЬСЯ К ПОСТРАДАВШЕМУ
БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ОБЕСТОЧИВАНИЯ.
- ПРЕКРАЩАТЬ РЕАНИМАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ
ДО ПОЯВЛЕНИЯ ПРИЗНАКОВ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ СМЕРТИ.



?

?

Что нужно знать детям?

?

?

?



Предупреждение несчастных случаев

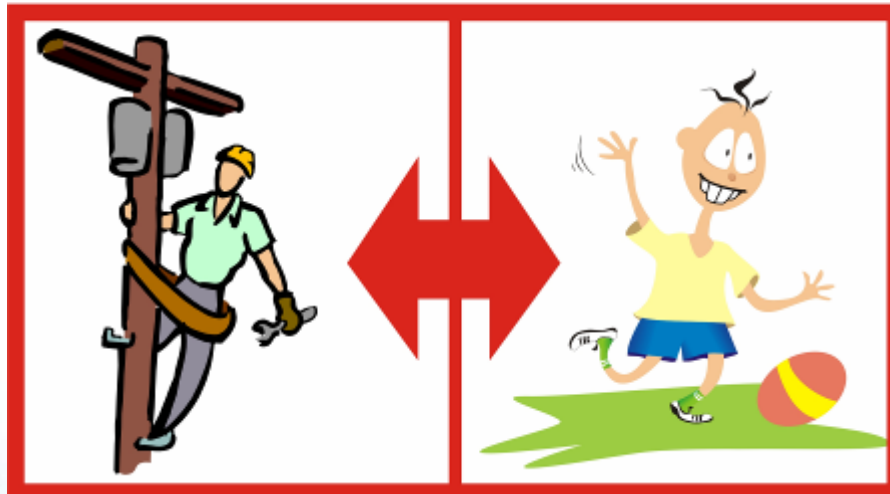
При проведении разъяснительной работы среди детей и школьников необходимо объяснить, что при всех прочих обстоятельствах, знание опасности электрического тока могло бы не привести к трагическим случаям, и что главные причины этих и других несчастных случаев с детьми - это шалость и озорство вблизи линий электропередач и подстанций, прикосновение к оборванным проводам, оголенным токоведущим частям штепсельных розеток, патронов, выключателей и электроприборов, включенных в сеть.





Нужно помнить, что, во избежание несчастных случаев от поражения электрическим током, необходимо каждому учащемуся представлять себе опасность действия электрического тока, твердо знать и неуклонно выполнять в школе, дома и на улице основные правила электробезопасности!

НЕ ПЕРЕСЕКАЮТСЯ!





Предупреждение несчастных
случаев



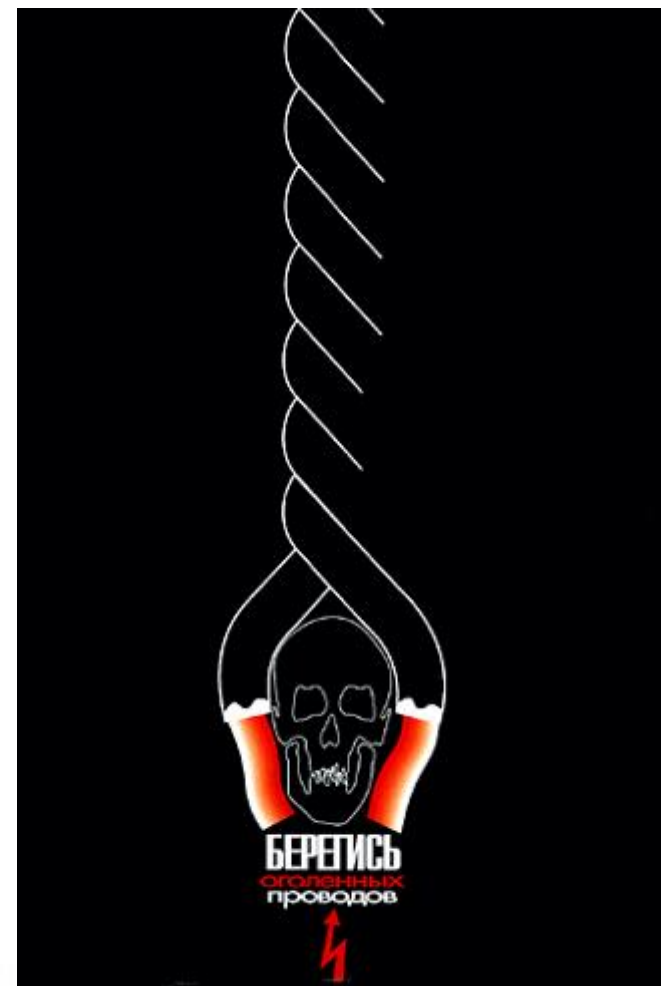
Категорически запрещается влезать на опоры воздушных линий электропередач, на крыши вагонов, домов и строений, где близко проходят электрические провода, разбивать лампы, изоляторы, запускать бумажного змея вблизи провода, играть под воздушными линиями, а также проникать в трансформаторные подстанции или за ограду электрических подстанций и трансформаторов, открывать дверцы распределительных щитов и других электрических устройств в подъездах, подвалах, на чердаках.



Предупреждение несчастных случаев

Необходимо знать, что смертельно опасно не только касаться, но и подходить ближе 8 метров к лежащему на земле оборванному проводу линии электропередачи.

Обнаружив оборванные или провисшие провода воздушной линии, следует организовать охрану места повреждения, предупредить всех об опасности приближения и немедленно сообщить о замеченном повреждении в электросети.





Предупреждение несчастных случаев

Следует знать, что бытовые приборы и переносные светильники напряжением 220 В предназначены только для пользования в помещениях с непроводящими полами (сухими деревянными) и вдали от металлических труб и конструкций, имеющих связь с землей.

Поэтому в ванных комнатах, балконах, туалетах, помещениях с заземленными и бетонными полами опасно пользоваться плитками, каминами, переносными электроинструментами, утюгами, электрочайниками, торшерами, настольными лампами; нельзя касаться одновременно электроприборов и каких-либо трубопроводов, батарей отопления, металлических конструкций, соединенных с землей, т.к. при повреждении изоляции электроприбора через тело человека пройдет ток опасный для жизни.





Предупреждение несчастных
случаев



Нельзя включать в сеть и пользоваться на открытом воздухе стиральными машинами, радиоприемниками, магнитофонами и другими электроприборами, т.к. земля - хороший проводник электричества, и при каких-либо неисправностях прибора человек может оказаться под действием электрического тока.

Не разрешается применять электрические провода всех видов, а также проволоку вместо веревки для сушки белья, т.к. на провод или проволоку может случайно попасть напряжение (например, от неисправностей воздушной линии).

Нельзя что-либо вешать на электропроводку, закрашивать и забеливать шнуры и провода, заклеивать проводку бумагой, обоями, закреплять провода гвоздями - это может привести к нарушению изоляции проводов и поражению электрическим током.

Нельзя пользоваться электрическим прибором, если повреждена, оголена изоляция электрического шнура или электропроводки.



Предупреждение несчастных случаев

Не допускается прикосновение электрических проводов с телефонными и радиотрансляционными проводами, радио и телеантеннами, ветками деревьев и кровлями строений.

Нельзя пользоваться выключателями, штепсельными розетками, вилками, кнопками звонков с разбитыми крышками.

Во всех случаях категорически запрещается производить под напряжением какие-либо работы: замену электроламп, ремонт выключателей, розеток, звонков, электроплиток, электропроводки и электроприборов.

Не оставляйте без присмотра включенные электронагревательные приборы, не устанавливайте их вблизи легковоспламеняющихся предметов - столов, скатертей, штор, занавесок.

Опасно для жизни человека переставлять холодильники, стиральные машины, торшеры, телевизоры без отключения их от сети.

Запрещается использовать металлические детали отопительных систем для заземления металлических корпусов электрооборудования, т.к. в случае ремонта системы (или по другим причинам) часть батарей отопления может оказаться под напряжением.

Никогда не забывайте об особой опасности прикосновения к осветительной арматуре мокрыми руками.





Не подвергайте опасности свою жизнь и **требуйте соблюдения мер предосторожности от всех окружающих**, а также **изучайте правила оказания первой помощи** пострадавшему от электрического тока.

Во всех случаях поражения человека электрическим током **необходимо срочно вызвать врача**.

Объясняйте старшим школьникам, как нужно правильно действовать при освобождении человека от действия электрического тока.

Попавший под напряжение человек, вследствие наступивших судорог конечностей, не может самостоятельно освободиться от токоведущих частей, находящихся под напряжением.

Необходимо применять самые срочные меры для быстрого освобождения человека от действия электрического тока.

В электроустановках до 1000 в. прежде всего нужно отключить выключатель, вынуть вилку из розетки, вывернуть предохранители, перерубить провод острым предметом с сухой деревянной ручкой. Если условия не позволяют, необходимо пострадавшего быстро отсоединить (оторвать) от токоведущих частей, взяв его за края одежды, если она сухая, не прикасаться к телу пострадавшего.

При этом руку следует обмотать сухой материей, используя фуражку, шарф, пиджак.

Освобождать пострадавшего от действия электрического тока нужно осмотрительно, так как оказывающий помощь сам может попасть под напряжение.

После освобождения пострадавшего ему надо немедленно оказать первую доврачебную помощь и вызвать скорую помощь.

Открытое
Акционерное
Общество



Межрегиональная
распределительная сетевая
компания Сибири

Будьте счастливы!

