

Безопасного тока не существует

Вы хорошо знаете, какую важную роль играет электроэнергия в народном хозяйстве, быту и учебе. Она дает нам свет, тепло, приводит в движение различные механизмы, облегчающие труд человека. 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 приборами, нарушает правила поведения вблизи энергообъектов.

Поэтому очень важно, чтобы наши дети знали правила электробезопасности и мы учителя и родители, научили их этим правилам.

Действие электрического тока на организм человека

Опасность электрического тока состоит в том, что у человека нет специальных органов чувств для обнаружения на расстоянии электрического тока. Электрический ток не имеет запаха, цвета и действует бесшумно. Невозможно без специальных приборов почувствовать, находится ли данная часть электроустановки под напряжением или нет. Это приводит к тому, что люди часто не осознают реально имеющейся опасности и не принимают необходимых защитных мер.

Электроустановки – это то оборудование, которое используется энергетиками, а также все бытовые приборы, окружающие нас в повседневной жизни.

Человек, коснувшись токоведущих частей электроустановок и незащищенных проводов, находящихся под напряжением, оказывается включенным в электрическую цепь. Под воздействием напряжения через его тело протекает электрический ток, который нарушает нормальную работу организма, из-за чего возникают судороги, прекращается дыхание и останавливается сердце. При перегреве отдельных участков тела возникают тяжелые ожоги. Человек погибает или становится инвалидом.

Дети дошкольного возраста находятся под постоянным вниманием взрослых людей как внутри помещения, так и на улице во время прогулок. Когда ребенок становится старше, родители постепенно убавляют свой контроль, тем самым у малыша появляется больше свободы. Дети уже сами выходят на улицу, участвуют в подвижных играх с друзьями. Именно к этому возрасту у ребенка должно быть сформировано четкое понимание возможной опасности на улице. Самое простое, дети должны понимать, что по проводам передается электрический ток, который очень опасен. Поэтому нельзя играть под воздушными ЛЭП или специально забрасывать на них сторонние предметы. Частым случаем является запутанный в проводах воздушный

змей, который ни в коем случае нельзя снимать самостоятельно (о чем должны помнить и родители).

Все мы помним, как любили игру «прятки». Наши дети не исключение и в процессе игры, совсем не обдумывая свои действия, норовят спрятаться в самые неразумные места. Именно поэтому ребенку необходимо уложить в голову то, что проникать за ограждение высоковольтного электрооборудования нельзя.

Дети, достигшие школьного возраста, получают еще больше свободы. Им свойственно проявление героизма, который способен продемонстрировать ловкость и смелость. Таким образом, мальчишки пытаются вскарабкаться на опоры ЛЭП, разбивают изоляторы, при этом напрочь забывая о всех правилах безопасности.

Важно знать, что попасть под напряжение можно и не касаясь токоведущих частей, а только приблизившись к ним. В воздушном промежутке между электроустановкой и телом человека возникнет электрическая дуга и нанесет несовместимые с жизнью ожоги.

Трансформаторные подстанции расположены в каждом населенном пункте и в силу их повсеместности представляют особую опасность для населения, если пренебрегать условиями соблюдения техники безопасности вблизи энергообъектов.

Так, например

--в г. Гурьевске 17.07.2021 года группа подростков из 4 человек проводила свободное время вблизи мачтовой трансформаторной подстанции (МТП). Рядом были обнаружены пустые емкости от спиртосодержащих напитков. Далее 15-летний подросток, предположительно в состоянии алкогольного опьянения, самовольно поднялся на площадку МТП, проник за ограждение, где был смертельно травмирован действием электрического тока.

С четырех сторон на железобетонных опорах, на которых стоит МТП, на ограждении и на двери распределительного устройства размещены предупреждающий знак треугольник «ОСТОРОЖНО! ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ» и плакат «НЕ ВЛЕЗАЙ, УБЬЕТ!» Знаки предупреждают человека об опасности поражения электрическим током. Пренебрегать ими-НЕДОПУСТИМО!

--в г. Осинники 24.08.21г. подросток 14 лет, самовольно поднялся на крышу КТП и приблизившись на недопустимое расстояние до токоведущих частей, был травмирован получив ожоги.

С четырех сторон на корпусе КТП-201 нанесены предупреждающие знаки «ОСТОРОЖНО! ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ». Двери закрыты на замки.

Предупреждающие знаки по электробезопасности

Для предотвращения случайного проникновения в электроустановки, и тем самым предотвращения поражения электрическим током людей, существуют

специальные предупреждающие 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. Все мы знаем, что с электричеством нужно обращаться осторожно, однако в окружении привычных вещей мы порой легкомысленно забываем о бегущей по проводам опасности. А ведь последствия могут быть очень плачевными. Как ни странно, но причины несчастных случаев с электричеством в быту остаются практически неизменными на протяжении десятилетий – это неосторожность и невнимательность.. Казалось бы, об этих причинах знают и помнят все, начиная с детского возраста, но многие упорно не внимают предупреждениям, считают, что с ними не может случиться беды.

В завершение нашего разговора, попрошу довести до сведения родителей, учителей, детей, что 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 5-14-73, 112.

На родителей возложена большая ответственность, которая заключается не только в осознании большой опасности электрического тока, но и в принятии важных решений по исключению несчастных случаев в семье. Проводите беседы со своими детьми о соблюдении мер предосторожности и правил безопасного пользования электроэнергией дома и на улице, чтобы они отчетливо понимали, что **БЕЗОПАСНОГО ТОКА НЕ БЫВАЕТ!**

Будьте осторожны! Берегите свою жизнь и жизнь своих близких!