

Ребята! Электричество прочно вошло в наш быт. В домашнем обиходе все большее применение находят приборы, аппараты и механизмы, значительно облегчающие труд, создающие удобства для населения. Нет такого дома, где не было бы осветительных бытовых электроприборов — холодильника, телевизора, радиоприемника, магнитофона, пылесоса, утюга, электроплитки и т. д. В каждой школе имеются мастерские, лаборатории, классы, учебные кабинеты, в которых установлено электрическое оборудование, технические средства обучения. При нормальной работе и правильной эксплуатации эти электроприборы безопасны. Но электрическая энергия таит в себе смертельную опасность для жизни, если нарушаются правила ее использования. Опасность усугубляется тем, что при пользовании электрическим оборудованием на угрозу опасности органы чувств человека не реагируют. Если вид приближающегося транспорта, запах газа, вращающиеся части машины обычно вынуждают нас принять необходимые меры предосторожности, то для обнаружения на расстоянии электрического тока у человека нет специального органа чувств. Электрический ток поражает внезапно. Здесь угроза дает о себе знать только после того, как человек оказался под воздействием электрического тока. Пренебрежение правилами безопасности при пользовании электрическими приборами приводит к несчастным случаям. В зависимости от величины тока, времени его воздействия, а также от ряда других причин, электрический ток, проходя через тело человека, может вызвать ожоги, обморок, судороги, прекращение дыхания и даже смерть. Послушайте, к чему приводит шалость, озорство и незнание правил обращения с электричеством. Четырнадцатилетний мальчик проник на территорию завода, влез на локомотив и металлическим предметом прикоснулся к проводам высокого напряжения. В результате короткого замыкания мальчик получил тяжелые ожоги. Восемилетний мальчик, возвращаясь из школы, во дворе детского сада коснулся оборванного провода воздушной линии, свисающего с дерева, был смертельно травмирован электротоком. Три четырнадцатилетних подростка проникли на трансформаторную подстанцию. Один из них приблизился к токоведущим частям с напряжением 10000 вольт и получил тяжелые ожоги.

Причины этих и многих 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.

Чтобы предостеречь себя и других от несчастных случаев, надо хорошо запомнить следующее. Категорически запрещается: играть вблизи воздушных линий электропередачи и подстанций; делать набросы на провода воздушных линий, запускать вблизи их воздушного змея; влезать на опоры воздушных линий и мачтовых подстанций; проникать за ограждения и внутрь подстанций; открывать дверцы электрических щитов; залезать на



крыши домов, а также на деревья, если вблизи проходят линии электропередачи; подходить к оборванным проводам, прикасаться к ним. Для предупреждения людей об опасности на наружных частях электроустановок укрепляются (или наносятся краской) следующие предостерегающие плакаты: «Высокое напряжение — опасно для жизни», «Не влезай - убьет», «Под напряжением - опасно для жизни». Все эти плакаты предупреждают вас о реальной опасности для жизни. Запомните, что не на всех опорах и электроустановках имеются такие плакаты, однако, их отсутствие не означает, что электроустановки находятся без напряжения. Необходимо знать, что смертельно опасно не только касаться, но и подходить ближе, чем на 8 метров к лежащему на земле оборванному проводу линии электропередачи. При выполнении работ в лабораториях, физических кабинетах и мастерских необходимо строго выполнять инструкции по технике безопасности и указания преподавателя. Следует знать, что бытовые приборы и переносные светильники напряжением 220 вольт предназначены только для пользования в помещениях с токонепроводящими полами (сухими деревянными) и вдали от металлических труб и конструкций, имеющих связь с землей. Поэтому в ваннных комнатах, туалетах, помещениях с земляными и бетонными полами, на балконах 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. Нельзя включать в сеть и пользоваться на открытом воздухе стиральными машинами, радиоприемниками, магнитофонами и другими электроприборами, так как земля — хороший проводник электричества и при каких-либо неисправностях прибора можно оказаться под действием электрического тока. Не рекомендуется использовать электропровода всех видов, а также проволоку для сушки белья, так как на проволоку или провод может случайно попасть напряжение (например, от неисправной воздушной линии). Нельзя что-либо вешать на электропроводку, закрашивать и забеливать шнуры и провода, заклеивать их бумагой, обоями, закреплять провода гвоздями — это может привести к нарушению изоляции. Запрещается пользование приборами с поврежденной изоляцией. Не допускается соприкосновение электропроводов с телефонными и радиотрансляционными проводами, радио и телеантеннами, ветками деревьев и кровлями строений. Нельзя пользоваться выключателями, штепсельными розетками, вилками, кнопками звонков с поврежденными корпусами. Во всех случаях категорически запрещается производить какие-либо работы с электроприборами — замену электроламп, ремонт выключателей, розеток, звонков, электроплиток, электропроводки без отключения их от электросети. Не допустимо оставлять без присмотра включенные электронагревательные приборы, устанавливать их вблизи легковоспламеняющихся предметов: столов, скатертей, штор, занавесок.