

окружающей среды: температуры и влажности воздуха, характера помещений, наличия токопроводящих полов, химически активных паров, газов и т.д. Большую опасность электрический ток представляет на улице, в подвалах, сараях, гаражах и т.д.

Во избежание несчастных случаев от действия электротока необходимо помнить и выполнять элементарные правила электробезопасности. Вот основные из них:

- не допускайте шалости при обращении с включёнными в сеть электроприборами;
- не приближайтесь к оборванным, лежащим на земле проводам линий электропередачи на расстояние менее 8-10 метров;
- не устраивайте игры под проводами электролиний;
- не влезайте на опоры линий электропередачи;
- не делайте набросов на провода линий электропередачи;
- не запускайте бумажного змея вблизи линий электропередачи;
- не заходите за ограждения трансформаторных подстанций, в подстанции и на строительные площадки, где могут применяться временные электропроводки;
- не пользуйтесь включёнными в сеть переносными лампами и бытовыми электроприборами (магнитофонами, радиоприёмниками и др.) в садах, огородах, сырых помещениях и помещениях с токопроводящими полами (бетонными, кирпичными и т.д.);
- отключайте электронагревательные приборы: чайники, кастрюли, сковородки от электрической сети при заполнении их водой непосредственно от водопроводной системы;
- не ремонтируйте самостоятельно неисправную электропроводку, а сообщите о неисправности родителям или взрослым;
- при использовании переносных электроприборов не закладывайте шнуры за газовые, отопительные, водопроводные трубы;
- не вешайте на провода электропроводок никаких предметов;
- не пользуйтесь неисправными штепсельными розетками, выключателями, шнурами для включения электрооборудования и электроприборов.

Ребята! Изучайте и строго соблюдайте правила электробезопасности, требуйте их соблюдения от ваших товарищей. Помните, что пренебрежение этими правилами может привести к несчастному случаю.

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОМЕЛЬСКОГО ОБЛИСПОЛКОМА

ЭНЕРГОНАДЗОР «ГОМЕЛЬЭНЕРГО»

ШКОЛЬНИКАМ ОБ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

(В помощь классному руководителю)

г.Гомель, 2016г.

Управление образования Гомельского облисполкома

Энергонадзор «Гомельэнерго»

Школьникам об электробезопасности

Электрическая энергия является самым универсальным и удобным для использования видом энергии как в производстве, так и в быту. Благодаря электрической энергии мы используем в повсеместной жизни телевизоры, магнитофоны, пылесосы, стиральные машины и другие приборы, имеем в наших квартирах газ, свет, горячую и холодную воду, пользуемся электротранспортом. Без электрической энергии невозможна работа промышленности и сельского хозяйства. Но она может принести и непоправимый вред здоровью человека, если при пользовании ею не соблюдать меры личной предосторожности и не выполнять элементарные правила безопасности.

О том, какую опасность представляет электрическая энергия для человека, особенно для детей, при нарушении правил электробезопасности, можно убедиться на следующих примерах.

23 августа 1997 года произошёл несчастный случай со смертельным исходом с Наташей Л. (12 лет), ученицей 6-го класса СШ №9 г. Гомеля. Случай этот произошёл в частном доме её бабушки в деревне Шиловичи Чечерского района Гомельской области. Семья с Наташей приехала в деревню для оказания помощи бабушке. Наташа вместе с родителями и братом засыпала картофель в подполье жилого дома бабушки. Для освещения подполья применялась переносная электрическая лампа кустарного изготовления. На проводе имелась скрутка с повреждённой изоляцией. При перемещении переносной лампы в подполье Наташа, стоя босыми ногами на земляном полу, прикоснулась к оголённой скрутке и была поражена электрическим током.

30 марта 1998 года подверглась действию электрической дуги учащаяся 2 класса Коленской средней школы Житковичского района Гомельской области Настя Ч. (9 лет). Настя вместе с другими детьми играла в прятки возле распределительного пункта, принадлежащего совхозу. Проникнув через незапертые двери в распределительный пункт, Настя приблизилась к шинам под напряжением 10000 вольт и от возникшей электрической дуги получила ожоги тела.

2 июня 1998 года в колхозе «1 Мая» Ельского района Гомельской области погиб от действия электрического тока 12-летний Валентин В. – ученик 6 класса Засинцовской средней школы. Для оказания помощи матери вместе с ней на молочно-товарную ферму колхоза пришли два близнеца – сына – Валентин и Василий. В обед братьям захотелось пить, и они пошли в кормоцех, где, попив воды, Василий ушел к матери, а Валентин остался в кормоцехе. Он зашел в электрощитовую, открыл замок вводно-распределительного устройства и при попытке достать болтики из кармана дверцы электрощита, коснулся рукой шины напряжением 380 вольт и был смертельно поражен электротоком.

26 августа 1999 года в г. Речице Гомельской области от действия электрического тока погиб 13-летний мальчик Евгений Р. Пострадавший с

двумя сверстниками путём взлома входной двери, забитой гвоздями, проник в распределительное устройство Речицкой Межрайбазы Белкоопсоюза. Подставив ящики, находящиеся в распределительном устройстве, поднялся на электрическую панель, Евгений коснулся рукой шин и был поражен электрическим током.

14 августа 2000 года в н.п. Кольно Житковичского района Гомельской области при подключении электрического насоса к самодельному удлинителю, на конце которого была смонтирована розетка с незакрытыми контактами, Любовь Т. 1984 года рождения, учащаяся школы, коснулась рукой незащищённых токоведущих частей и была смертельно травмирована электрическим током.

13 мая 2002 года при попытке демонтировать светильник с целью хищения в подвале жилого дома, в котором проживал, получил смертельную электротравму Валентин М. 1987 года рождения житель г. Жлобина, учащийся 9 класса вечерней школы № 2.

Чтобы лучше понять опасность поражения электрическим током, необходимо иметь чёткое представление о действии электрического тока на организм человека и о факторах, влияющих на исход электротравмы.

Одной из особенностей электрического тока является то, что он невидим, не имеет ни цвета, ни запаха, поэтому обнаружить его без специальных приборов человек не может. Электрический ток поражает внезапно, когда человек оказывается включённым в цепь прохождения тока. При этом он повреждает ткани на всём пути его прохождения через тело человека.

Поражение электрическим током может наступить и при приближении на недопустимо близкое, опасное расстояние к находящимся под напряжением токоведущим частям, а также при попадании под так называемое шаговое напряжение, возникающее в зоне обрыва, и падения на землю проводов действующих линий электропередачи. Шаговым напряжением называется разность потенциалов, находящихся на расстоянии шага. Чем шире шаг, тем больше разница потенциалов, тем вероятнее поражение.

Действие электрического тока на человека зависит в первую очередь от величины тока и времени его прохождения через его тело и может вызывать неприятные ощущения, ожоги, обморок, судороги, прекращение дыхания, остановку сердца.

Допустимым принято считать ток 0,5 миллиампер. Ток в 10-15 миллиампер называется неотпускающим (человек не может самостоятельно освободиться от действия тока). Ток в 50 миллиампер поражает органы дыхания и сердечно-сосудистую систему. Ток в 100 миллиампер приводит к остановке сердца и нарушению кровообращения; такой ток считается смертельным.

Особенно опасен электрический ток для детей, так как они по своим физическим данным более чувствительны к электрическому току.

Степень опасности поражения электрическим током зависит от