

Предупреждение электротравмирования граждан на железнодорожном транспорте

Сегодня мы с вами поговорим о важной и интересной теме об электрической энергии и правилах безопасного обращения с электрическим оборудованием и поведении вблизи объектов энергетики.

Трудно представить современный мир без электричества. Тепло, свет, движение – всем этим мы обязаны электричеству. Электричество сделало наши дома комфортабельнее, а домашний труд легче. Без электричества не было бы компьютеров, радио и телевидения, человек не полетел бы в космос.

Система электроснабжения переносит энергию от электростанций, где она вырабатывается, в дома и на предприятия, где ее используют. Поступающее по проводам воздушных и кабельных линий электропередачи напряжение необходимо преобразовать в такое, которым пользуются потребители. Для этого используются трансформаторные подстанции.

Каждый из вас неоднократно видел такие трансформаторные подстанции, на них имеются предупреждающие надписи: «Стоять! Высокое напряжение!». Такая информация говорит людям о той опасности для жизни, которая таится за железными дверями подстанций. Такие же знаки наносят на опоры воздушных линий.

Запомните: безопасного тока не существует!

Необходимо помнить, что поражение электрическим током и ожог электродугой может произойти даже при приближении к проводу, без прикосновения. Также к проводам, оборудованию подстанций нельзя прикасаться палками, трубами и вообще любыми предметами, так как они могут проводить электрический ток. Запомните, что к оборванным проводам на земле, на деревьях, в лужах нельзя приближаться ближе, чем на 8 метров, так как пробой воздушного пространства происходит на таком значительном расстоянии. При подъеме на опоры, проникновении в подстанции и электрические щитки возникает реальная угроза для жизни. Поражение электрическим током может произойти и через дуговой контакт, при приближении на недопустимо близкое, опасное расстояние (менее 2 метров) к проводу действующей электроустановки, воздушной линии, контактной сети. Поэтому категорически запрещается подниматься на цистерны и другие вагоны грузовых железнодорожных составов. Опасность поражения на расстоянии значительно возрастает в сырую погоду, когда проводимость воздуха повышается. Особенно опасен электрический ток для детей, так как они по своим физическим данным более чувствительны к электрическому току.

Напомним, что с начала текущего года на Дальневосточной железной дороге произошло уже три случая электротравмирования детей.

3 апреля 2021 года на станции Хабаровск-2, допущен случай травмирования электрическим током ученика 7 «Б» класса МБОУ СОШ №62. Подросток залез на вагон с целью сфотографироваться, игнорируя установленные на опорах знаки, поднялся по металлической лестнице на цистерну, приблизился на недопустимое расстояние к устройствам контактной сети находящимся под напряжением 27,5 кВ, загорелся и упал с вагона, получил 40% ожогов тела.

09 октября 2021 года на перегоне Дубининский-Воздвиженский травмирован электрическим током ученик открытой (сменной) образовательной школы с. Михайловка (Приморский край) 2007 г.р. В компании подростков из 7 человек гуляли в районе жд моста. Поднялся на жд мост по металлической конструкции моста, приблизился на недопустимое расстояние к устройствам контактной сети, был травмирован электрическим током с последующим падением. Получил 50% ожогов тела, открытый перелом ноги. До сих пор находится в больнице.

24 октября 2021 года на ст. Спасск - Дальний травмированы электрическим током два несовершеннолетних ребенка (2008 г.р.) ученики 6 «Б» класса МБОУ СОШ №12, один из детей травмирован смертельно. Один из мальчиков поднялся на вагон и приблизился на недопустимое расстояние к контактному проводу, был поражен электрической дугой, на нем загорелась одежда, второй мальчик увидев это, поднялся на вагон, что бы выручить товарища и тоже был поражен электрическим током, упав с вагона на жд путь. Первый подросток травмирован смертельно, второй получил ожоги тела 60-70%, до сих пор находится в больнице.

Большое количество тяжелых несчастных случаев, связанных с поражением электрическим током, происходит в результате приближения к токоведущим частям на недопустимое расстояние.

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, трансформаторных подстанций, 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.

Чтобы избежать беды нужно твердо помнить!

- к провисшим и оборванным проводам воздушных линий электропередачи, радиотрансляции и связи прикасаться нельзя;
- опасно подходить к проводу, лежащему на земле ближе, чем на 8 метров;
- подходя к воздушной линии электропередачи, необходимо убедиться, что на вашем пути нет провисших и оборванных проводов.

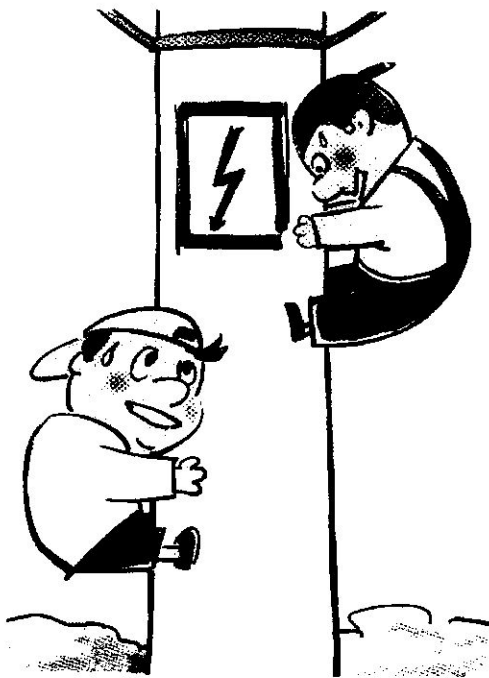
Запомните, категорически запрещается:

- играть вблизи воздушных линий электропередачи и подстанций;
- делать набросы на провода воздушных линий и запускать «воздушного змея» вблизи них;
- влезать на опоры воздушных линий, приставлять к ним лестницы и другие предметы;
- проникать за ограждение, внутрь или на крышу подстанций, открывать дверцы электрических щитков;
- залезать на крыши домов и сооружений, а также деревья, если вблизи проходят линии электропередачи.

Дорогие ребята! Сегодня вы многое узнали. Самое главное запомнили правила безопасного поведения с электричеством. От всей души желаем вам никогда не попадать в такие ситуации, когда эти правила нужно было бы применять на деле. Порой кажется, что беда может произойти с кем угодно, только не с нами.

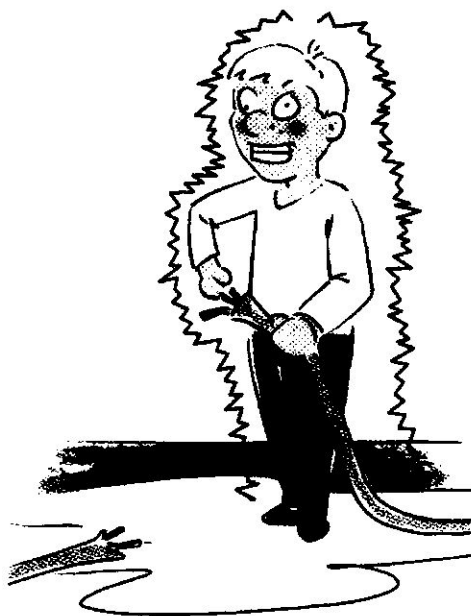
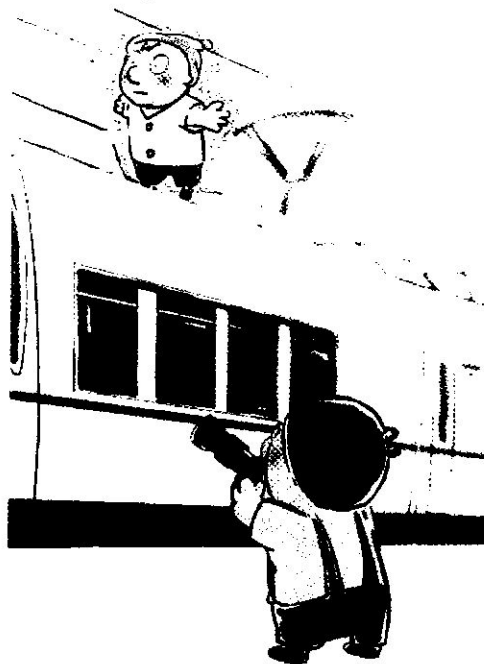
Это обманчивое впечатление!

Будьте осторожны ребята! Берегите свою жизнь и жизнь своих друзей!



Не поднимайся на опоры и специальные конструкции контактной сети и воздушных линий и искусственных сооружений!

Не поднимайся на крыши вагонов поездов!



Не приближайся к оборванным проводам!

Не повреждай оборудование железнодорожного транспорта!

