

МИНСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СЕТИ

ПАМЯТКА

основных правил электробезопасности и меры по предупреждению электротравматизма

Причины несчастных случаев вследствие поражения электрическим током это:

- шалость, озорство вблизи линий электропередачи (ЛЭП) и подстанций (ПС);
- приближение и прикосновение к оборванным или провисшим проводам;
- проникновение внутрь энергетических объектов (трансформаторных и распределительных пунктов);
- попытки хищения цветных металлов с объектов энергетики;
- касание проводов удочками или случайные забросы на провода снастей с мокрыми токопроводящими лесками и шнурами;
- набросы на провода с целью ловли рыбы с применением электрического тока или организации освещения;
- прикосновение к оголенным токоведущим частям штепсельных розеток, патронов, выключателей и электроприборов, включенных в сеть в быту.

Для предупреждения об опасности электрического тока и приближения к токоведущим частям, находящимся под напряжением, на объектах энергетики применяется знак безопасности **«ОСТОРОЖНО! ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!»**. Это равносторонний треугольник желтого цвета с черной стрелой в виде молнии в центре и черной каймой по краям. Такой знак применяется в электроустановках до и выше 1000 В. Укрепляется на внешней стороне входных дверей в электроустановки, щитки и сборки напряжением до 1000В. В населенной местности укрепляется на деревянных и (или) металлических опорах воздушных линий электропередачи выше 1000В на высоте 2,5-3 м от земли. На железобетонные опоры знак наносится посредством трафарета черной несмываемой краской, фоном служит поверхность бетона.

Для ограждения опасных зон при временных ремонтных работах и аварийных ситуациях применяются переносные предупреждающие плакаты, которые вывешиваются на ограждаемые участки. Это белые прямоугольники размером 280 x 210 мм с надписями черными буквами **«СТОЙ! НАПРЯЖЕНИЕ!»**, **«ИСПЫТАНИЕ – ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!»**, **«НЕ ВЛЕЗАЙ – УБЬЕТ!»**. Надпись на знаке сопровождается красной стрелой-молнией и имеет красную кайму.

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, ловить рыбу в охранной зоне ВЛ и вблизи ЛЭП.

ЗАПОМНИТЕ, что не на всех опорах и электроустановках имеются 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.

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

При выполнении работ в лабораториях, физических кабинетах и мастерских необходимо строго выполнять инструкции по технике безопасности и указания преподавателя.

Следует учесть, что в продаже имеется большое количество бытовой не сертифицированной для работы в наших сетях техники и аппаратуры, которая также является источником повышенной электро- и пожароопасности.

БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИЕЙ И СТРОГО СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ, ГДЕ БЫ ВЫ НИ НАХОДИЛИСЬ.

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

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

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

Убедительно просим учителей школ, воспитателей детских садов использовать эту информацию в работе с детьми. Если будет в сознании ребенка сформировано убеждение, что электроустановки это источник повышенной опасности, то это предотвратит дальнейший травматизм детей.

Служба надежности и охраны труда
Филиала «Минские кабельные сети»

МИНСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СЕТИ

ПАМЯТКА

основных правил электробезопасности и меры
по предупреждению электротравматизма среди населения
при ловле рыбы и в быту

Минск 2017

В последние годы участились случаи попадания под напряжение, при осуществлении рыбной ловли с применением телескопических удочек, в местах прохождения воздушных линий электропередач. С появлением большого количества рыболовных удилищ длиной более 6 метров произошел рост несчастных случаев с рыбаками, попавшими под действие электрического тока под линиями электропередач 10-110 кВ. В погоне за уловом люди не замечают опасности, которая «нависла» над ними. Вот характерные несчастные случаи, произошедшие в результате поражения электрическим током населения при осуществлении рыбной ловли за 2013-2016 г.г.:

22.04.2013 в 15час. 30мин. Керсанов Е.Л., 1984 года рождения, в районе реки Лобжанка при ловле рыбы вблизи ВЛ-35кВ «Климовичи-Родня» приблизил удочку на недопустимое расстояние к проводам ВЛ и был смертельно поражен электрическим током.

23.04.2013 в 13час. 14мин. житель г. Витебска Грибовский И.В, 1981 года рождения, переплывал разлив ручья около н.п. Бровка в охранной зоне ВЛ-10 кВ №512, пострадавший приблизился на недопустимое расстояние до проводов ВЛ-10кВ, был поражен электрическим током и упал воду, ведутся поиски тела.

07.05.2013 в 12час. 57мин. житель г. Минска Морозов А.В., 1961 года

рождения, в районе н.п. Пашковичи при движении к водоему с разложенной удочкой (5 колен), в пролетах опор № 3-4 ВЛ 110кВ Колядичи-Шабаны, приблизил удочку на недопустимое расстояние до проводов ВЛ и был смертельно поражен электрическим током.

04.06.2013 житель г. Гомеля двигался по полю возле н.п. Покалюбичи Гомельского района, в направлении мелиоративных каналов с разложенной углепластиковой удочкой. При прохождении пострадавшего под проводами воздушной линии напряжением 110 кВ один из местных жителей, находившийся недалеко от пострадавшего, увидел яркую вспышку и хлопок, после чего пострадавший подошел к нему с явными следами ожогов лица и тела, находясь в шоковом состоянии. Местным жителем пострадавший был доставлен в Гомельскую городскую клиническую больницу.

07.06.2015 в 07 часов 36 минут жители г.Минска Видяйло Олег Анатольевич 27.11.1989 года рождения, Видяйло Константин Анатольевич 28.07.1985 года рождения, на озере вблизи н.п. Скоморошки при ловле рыбы с надувной резиновой лодки в 20 метрах от берега под проводами ВЛ 110кВ «Столбцы–Залужье», пересекающей озеро в пролете опор №№ 59 - 60. При приближении удочки на недопустимое расстояние к проводам ВЛ-110кВ «Столбцы–Залужье» произошло поражение электрическим током находившихся в лодке мужчин.

12.04.2016 в 19 час. 54 мин. учащийся школы-интерната г.Петрикова Марцинкевич Андрей, 2002 года рождения, с группой подростков находился на берегу затона Бычок, поднялся на металлическую мачтовую опору ВКЛ-10кВ для проведения фотосъемки, приблизился на недопустимое расстояние к проводам ВЛ и был смертельно поражен электрическим током.

24.04.2016 в 19 час. 24 мин. житель г. Гомеля Черипахин Юрий Алексеевич, 1965 года рождения, при ловле рыбы с озера в районе ул. Бельченко г.Гомеля, приблизил углепластиковую удочку на недопустимое расстояние к проводам действующей ВЛ-110 кВ (месте запрещенном для рыбной ловли) и был смертельно поражен электрическим током.

05.06.2016 в 10 час. 10 мин. житель г. Могилева Курьянов Андрей Александрович, 1977 года рождения, при ловле рыбы на водоёме вблизи ВЛ-10 кВ в районе н.п. Трастино, Хотимского района, Могилевской области, приблизил удочку на недопустимое расстояние к проводам линии электропередачи 10 кВ и был смертельно поражен электрическим током.

При проведении разъяснительной работы среди населения необходимо объяснять, что при всех прочих обстоятельствах, знание опасности электрического тока могло бы не привести к этим трагическим случаям и что главные причины этих и других несчастных случаев с населением это:

- шалость, озорство вблизи линий электропередач и подстанций;
- приближение и прикосновение к оборванным или провисшим проводам;

- проникновение внутрь энергетических объектов (трансформаторных и распределительных пунктов);
- попытки хищения цветных металлов с объектов энергетики;
- касание проводов удочками или случайные забросы на провода снастей с мокрыми токопроводящими лесками и шнурами;
- набросы на провода с целью ловли рыбы с применением электрического тока или организации освещения;
- прикосновение к оголенным токоведущим частям штепсельных розеток, патронов, выключателей и электроприборов, включенных в сеть в быту.

В местах пересечения воздушных линий электропередачи 0,4 – 750 кВ с озерами и реками, а также расположения воздушных линий электропередачи вдоль береговых линий озер и рек (при наличии возможности касания удилищем проводов воздушных линий электропередач) должны быть вывешены плакаты **«Охранная зона линии электропередачи. Опасно для жизни! Рыбная ловля запрещена!»**.

Для предупреждения об опасности электрического тока и приближения к токоведущим частям, находящимся под напряжением, на объектах энергетики применяется знак безопасности **«ОСТОРОЖНО! ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!»**. Это равносторонний треугольник желтого цвета с черной стрелой в виде молнии в центре и черной каймой по краям. Такой знак применяется в электроустановках до и выше 1000 В. Укрепляется на внешней стороне входных дверей в электроустановки, щитки и сборки напряжением до 1000В. В населенной местности укрепляется на деревянных и металлических опорах воздушных линий электропередачи выше 1000В на высоте 2,5-3 м от земли. На железобетонные опоры знак наносится посредством трафарета черной несмываемой краской, фоном служит поверхность бетона.

Для ограждения опасных зон при временных ремонтных работах и аварийных ситуациях применяются переносные предупреждающие плакаты, которые вывешиваются на ограждаемые участки. Это белые прямоугольники размером 280 х 210 мм с надписями черными буквами **«СТОЙ! НАПРЯЖЕНИЕ!»**, **«ИСПЫТАНИЕ – ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!»**, **«НЕ ВЛЕЗАЙ – УБЬЕТ!»**. Надпись на знаке сопровождается красной стрелой-молнией и имеет красную кайму.

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, ловить рыбу в охранной зоне ВЛ и вблизи ЛЭП.

ЗАПОМНИТЕ, что не на всех опорах и электроустановках имеются 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 м к лежащему на земле оборванному проводу линии электропередачи.

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

При выполнении работ в лабораториях, физических кабинетах и мастерских необходимо строго выполнять инструкции по технике безопасности и указания преподавателя.

Следует учесть, что появившаяся в последнее время бытовая аппаратура, имеющая на сетевом шнуре «евровилку» с заземляющим контактом, сконструирована для применения в сети, имеющей третий дополнительный защитный проводник. Применение такой аппаратуры в двухпроводной сети недопустимо и опасно. Кроме того, в продаже имеется большое количество бытовой не сертифицированной для работы в наших сетях аппаратуры, которая также является источником повышенной электро- и пожароопасности.

В программы обучения школьников по электробезопасности следует включить следующие правила:

- 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, клеивать 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;

- не допускается прикосновение или перехлестывание электрических проводов с телефонными и радиотрансляционными проводами радио- и теле антеннами, ветками деревьев и кровлями строений;

- нельзя пользоваться выключателями, штепсельными розетками, вилками, кнопками звонков с разбитыми корпусами и 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.

- рыбная ловля вблизи ЛЭП и охранной зоне ВЛ опасна для жизни и запрещена.

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

Будьте внимательны при пользовании электрической энергией и строго соблюдайте правила электробезопасности, где бы вы не находились.

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. Объясните старшим школьникам, как нужно правильно действовать при освобождении человека от действия электрического тока. Электрический ток и возникающая электрическая дуга вызывают повреждение организма человека. Проходя через тело человека, электрический ток оказывает на него сложное воздействие, являющееся совокупностью термического (нагрев тканей и биологических сред), электролитического (разложения крови и плазмы) и биологического (раздражение и возбуждение нервных волокон и других органов тканей организма) воздействий.

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.

Прежде всего, нужно отключить выключатель, вынуть вилку из розетки, вывернуть предохранители, перерубить провод, остро режущим 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 прикасаясь к телу пострадавшего. При этом руку следует обмотать сухой материей, используя шапку, шарф, пиджак.

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

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

Служба надежности и охраны труда
филиала «Минские кабельные сети»