

ПАМЯТКА ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ

Памятка предназначена для руководителей предприятий (организаций), индивидуальных предпринимателей, имеющих электроустановки установленной мощностью до 30 кВт.

Электроустановки предприятия (организации) должны соответствовать требованиям действующих «Правил устройства электроустановок», Технического кодекса установившейся практики ТКП 339-2011 «Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи...», а их эксплуатация проводится в соответствии с Техническими кодексами установившейся практики ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» (далее - ТКП 181) и ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок» (далее - ТКП 427). Обслуживание действующих электроустановок, проведение в них оперативных переключений, организация и выполнение ремонтных, монтажных или пусконаладочных работ и испытаний должно осуществляться специально подготовленным электротехническим персоналом. При отсутствии электротехнического персонала, соответствующего требованиям действующих Правил, эксплуатация электроустановок запрещается.

В соответствии ТКП 181 эксплуатация электроустановок должна быть организована одним из следующих способов:

- созданием энергетической службы, укомплектованной соответствующим по квалификации электротехническим персоналом;
- заключением договора на обслуживание электроустановок со специализированной организацией или индивидуальным предпринимателем.

При наличии собственного электротехнического персонала руководитель определяет лицо, на которое после прохождения проверки знаний в комиссии по охране труда с присвоением (подтверждением) группы по электробезопасности при участии инспектора госэнергонадзора может быть возложена ответственность за безопасную эксплуатацию электроустановок. Данное лицо назначается приказом (распоряжением, решением правления) руководителя организации (индивидуального предпринимателя).

При обслуживании электроустановок по договору со специализированной организацией или индивидуальным предпринимателем ответственность за безопасную эксплуатацию электроустановок должна быть определена в договоре. Уровень подготовки электротехнического персонала специализированной организации или индивидуального предпринимателя, его численность, оснащение инструментом и оснасткой, в том числе электротехническими средствами, должны соответствовать действующим правилам по условиям безопасной эксплуатации электроустановок.

У потребителей, электрохозяйство которых включает в себя только вводное (вводно-распределительное) устройство, осветительные установки, электрооборудование номинальным напряжением не выше 380 В, с разрешенной к использованию мощностью до 30 кВт, ответственный за электрохозяйство может не назначаться. В этом случае ответственность за безопасную эксплуатацию электроустановок руководитель Потребителя должен возложить на себя. Для этого необходимо прохождения инструктажа и оформление соответствующего заявления-обязательства в территориальном органе госэнергонадзора.

При возложении ответственности за безопасную эксплуатацию электроустановок на руководителя предприятия он обязан обеспечить:

- надежную и безопасную работу электроустановок;
- своевременное проведение осмотров, технического обслуживания и ремонта электроустановок путем привлечения на договорной основе

электротехнического персонала специализированных организаций или квалифицированных лиц из числа электротехнического персонала других предприятий;

- проведение периодических профилактических испытаний и измерений в электроустановках путем заключения договора с электротехнической лабораторией;

- наличие и своевременную проверку средств тушения пожаров в электроустановках, электрозащитных средств;

- выполнение предписаний органов государственного энергетического надзора в установленные сроки;

- сбор, хранение и ведение технической документации (проектной документации, документации по осмотру и выдаче заключений о готовности к эксплуатации электроустановок, протоколов профилактических испытаний, договоров на проведение работ в электроустановках и др.).

Неэлектротехнический персонал, выполняющий работу, при которой может возникнуть опасность поражения электрическим током, должен иметь представление об опасности поражения электрическим током и правилах оказания первой помощи потерпевшим. Перечень должностей и профессий указанного персонала определяется руководителем. Данный персонал при приеме на работу должен пройти вводный инструктаж по охране труда с учетом требований к персоналу с группой по электробезопасности I в соответствии с ТКП 427.

Профилактические испытания и измерения в электроустановках производятся в следующие сроки:

- измерение сопротивления изоляции электропроводок не реже 1 раза в 3 года (в электроустановках лифтов, кранов, прачечных, бань не реже 1 раза в год; электросварочных, переносных и передвижных установках не реже 1 раз в 6 месяцев, мыльных и парильных залах бань не реже 1 раза в квартал);

- проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами не реже 1 раза в 6 лет (для кранов, лифтов не реже 1 раза в год, а для кранов и после каждой перестановки);

- измерение сопротивления заземляющих устройств не реже 1 раза в 6 лет (кранов и лифтов не реже 1 раза в год, в прачечных и банях не реже 1 раза в 6 месяцев);

- проверка цепи фаза-нуль не реже 1 раза в 6 лет.

В процессе эксплуатации электроустановок необходимо следить за состоянием розеток, выключателей, арматуры осветительных приборов, наличием ограждения токоведущих частей и запирающих устройств в распределительных щитах, целостностью проводников заземления. При выявленных неисправностях необходимо незамедлительно принимать меры по их устранению. Запрещается самостоятельно заниматься ремонтом электроустановок или привлекать для проведения работ в электроустановках случайных лиц, не имеющих достаточной квалификации Лица, допустившие нарушения действующих технических нормативных правовых актов, регламентирующих эксплуатацию электроустановок, могут быть привлечены в соответствии с законодательством к уголовной или административной ответственности. К административной ответственности привлекаются лица за нарушения ТКП 181, Правил электроснабжения, Правил охраны электрических сетей, срыв пломбы, наложенной уполномоченным должностным лицом органа государственного энергетического надзора; не выполнение предписаний органов государственного энергетического надзора в установленные сроки.

ДЕТСКИЙ ЭЛЕКТРОТРАВМАТИЗМ

Дети находятся в особой группе риска. Во время каникул многие из них часто остаются без присмотра взрослых. Родители должны разъяснить им правила электробезопасности, во многих случаях это может спасти им жизнь, так как причинами несчастных случаев зачастую становится личная неосторожность пострадавших.

За 2023 год в Республике Беларусь произошло 6 несчастных случаев с несовершеннолетними (в том числе 2 со смертельным исходом) из-за несоблюдения правил электробезопасности:

– 15.01.2023 в Брестской области ребенок 2015 года рождения во время игры в прятки с друзьями залез на батарею отопления, расположенную на лестничной клетке многоквартирного жилого дома. При этом держась за трубу отопления, прикоснулся рукой к оголенному проводу электропроводки выключателя освещения и был поражен электрическим током. Пострадавший был доставлен в больницу;

– 02.03.2023 в Гродненской области ребенок 2011 года рождения выходя из квартиры одной рукой держался за ручку двери, а другой взялся за перила лестницы и получил электротравму. Пострадавший был доставлен в больницу. Возможной причиной несчастного случая явилось появление потенциала на металлической входной двери квартиры в результате повреждения питающего провода дверного звонка напряжением 220В при выполнении работ по замене деревянных дверей на металлические;

– 28.06.2023 в Минской области ребенок 2014 года рождения, зашел в ванную комнату жилого дома прикоснулся к металлическим частям душевой кабины, почувствовал воздействие электрического тока. Пострадавший ребенок был доставлен в больницу. Возможной причиной несчастного случая явилось появление электрического потенциала на металлических элементах душевой кабины в результате повреждения нагревательного элемента электроводонагревателя;

– 09.08.2023 в Гродненской области произошел несчастный случай со смертельным исходом, ребенок 2012 года рождения вместе с отцом при помощи специального насоса откачивал воду из бассейна, по окончании работ, мужчина попросил ребенка выключить насос, однако при попытке отключить оборудование ребенок прикоснулся к токоведущим частям вилки, в результате чего получил удар током. Мальчик умер на месте. По предварительным данным, поражение электрическим током произошло из-за прикосновения к открытым токоведущим частям вилки питающего шнура насоса;

– 10.08.2023 в Могилевской области сторож строительной площадки при проведении обхода территории, услышал детский крик. Выбежав за территорию объекта, увидел мальчика 7 лет, касающегося правой рукой и ногой металлической решетки ограждения и кричащего «ток». Сторож обесточил объект, ребенок был доставлен в учреждение здравоохранения. Предполагаемой причиной несчастного случая явилось появление потенциала на ограждении вагона-бытовки, который был подключен с нарушением требований технических нормативных правовых актов;

– 17.08.2023 в Минской области произошел несчастный случай со смертельным исходом, ребенок 2022 года рождения. Мать посадила ребенка в ванную с целью искупать его перед сном. Оставив ребенка без присмотра вышла из ванной комнаты для того чтобы осмотреть обувь ребенка, которую перед этим чистила. Находясь в жилой комнате, услышала всплеск воды из ванной комнаты и направилась туда, где обнаружила сына с признаками поражения электрическим током в результате падения подключенного к

электрической сети фена в ванную. Фен находился в зоне доступа ребенка на поверхности стиральной машины рядом с игрушками;

– 14.09.2023 в Брестской области ребенок 2022 года рождения вместе с отцом находился в квартире многоквартирного жилого дома. На некоторое время отец вышел из комнаты, после чего услышал детский плач. Ребенок, оставшись один подошел к блоку питания телевизионной приставки «ZALA», сломал его, в результате чего прикоснулся рукой к оголенным токоведущим частям и получил удар электрическим током. Ребенок был доставлен в учреждение здравоохранения с ожогом большого пальца левой руки.

– 14.09.2023 в Брестской области ребенок 2021 года рождения вместе с отцом находился на кухне жилого дома, где выполнялся ремонт. На кухне была установлена розетка, в которой отсутствовали конструктивные элементы (втулки), предусмотренные заводом изготовителем, вследствие чего размер отверстий для подключения вилки увеличился, что привело к возможности прикосновения к токоведущим частям. Ребенок получил электрический ожог I степени указательного пальца правой руки.

Для того чтобы избежать трагических последствий связанных с использованием электричества родители должны разъяснить детям какие опасности оно в себе таит.

При нахождении дома детям следует помнить, что нельзя:

– оставлять подключенные к электрической сети электроприборы без присмотра, особенно если в данном помещении находятся дети;

– пользоваться поврежденными электроприборами, розетками, выключателями, удлинителями;

– прикасаться одновременно к электроприборам, выключателям, розеткам, патронам и заземленным металлическим предметам (батареям отопления, водопроводным и газовым трубам и т. д.);

– дотрагиваться до оголенных проводов и включенных в сеть приборов с поврежденной изоляцией;

– использовать мобильные телефоны и другие электроприборы, подключенные к электрической сети во время приема ванной либо душа;

– выполнять самостоятельный ремонт и замену электропроводки, поручите данные работы специалистам.

При нахождении на улице детям следует помнить, что нельзя:

– взбираться на опоры линий электропередачи (ЛЭП), открывать двери и проникать за ограждения трансформаторных подстанций, влезать на крыши домов и строений, где поблизости проходят электрические провода;

– запускать воздушных змеев вблизи ЛЭП, а также ловить под ними рыбу;

– набрасывать различные предметы на ЛЭП;

Для занятий спортом и подвижными играми следует выбирать места, удаленные от ЛЭП. Важно помнить, что приближаться к проводам ЛЭП, а тем более касаться их – опасно для жизни.

ЛОВИТЬ РЫБУ ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ. ОХРАННАЯ ЗОНА ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Случаи электротравматизма при ловле рыбы на водоемах, вблизи которых проходят линии электропередачи каждый год пополняют статистику.

При приближении удочки или мокрой лески к проводам, человек попадает под действие электрического тока. Причем для этого необязательно касаться провода – электрический ток может «пробить» воздушный промежуток длиной до нескольких метров. Результат – удар электрическим током, сильные ожоги, нередко приводящие к смерти. При этом электротравматизму могут быть подвержены и находящиеся рядом с рыболовом люди, так как в радиусе до 8 метров возникает шаговое напряжение.

При проходе под линиями электропередач во избежание случайного прикосновения или приближения к проводам удилища на недопустимо близкое расстояние (менее 1,5 метров) инструмент ловли необходимо предварительно складывать.

Не игнорируйте знаки безопасности, установленные в местах пересечения и сближений линий с водоемами – «Ловить рыбу опасно для жизни, охранная зона».



Знак о запрете рыболовства в охранной зоне ВЛ.

Воздействие электротока вблизи водоемов имеет особенно тяжелые последствия, так как вода и сырость – хорошие проводники электричества. Особенно возрастает опасность при использовании углепластиковых удочек, так как электропроводимость углеродного волокна крайне высока. Также необходимо помнить, что категорически запрещается ловить рыбу во время грозы. Длинное углепластиковое удилище может стать громоотводом.

В 2022-2023 году было зафиксировано 7 несчастных случаев при рыбной ловле вблизи ЛЭП:

– 26.05.2022 г. в Могилевской области мужчина 1979 г.р. занимался рыбной ловлей на реке вблизи воздушной линии (ВЛ) 110кВ и попал под напряжение, коснувшись удилищем провода ВЛ, вследствие чего был доставлен в учреждение здравоохранения с ожогами 1 и 2 степени;

– 04.06.2022г. в Минской области мужчина 1952 г.р. при движении от автомобиля к реке с поднятым вверх разложенным удилищем, проходя под ВЛ попал под напряжение, вследствие чего был доставлен в реанимационное отделение учреждения здравоохранения;

– 08.06.2022г. в Могилевской области мужчина 1968г.р. занимался рыбной ловлей на озере вблизи ВЛ-110кВ и попал под напряжение, коснувшись удилищем провода воздушной линии, вследствие чего был доставлен в учреждение здравоохранения с ожогами 1-3 степени;

– 06.08.2022г. в Гродненской области ученик 9 класса 2008г.р. при рыбной ловле вблизи линии электропередач ВЛ-35кВ попал под напряжение, вследствие чего был доставлен в реанимационное отделение учреждения здравоохранения;

- 28.08.2022г. в Брестской области ученик 9 класса 2007г.р. при рыбной ловле на канале приблизил удилище на недопустимое расстояние к проводам ВЛ-10кВ, вследствие чего получил смертельный удар электрическим током;
- 11.04.2023г. в Брестской области мужчина 1985 г.р. при рыбной ловле на канале, вблизи ВЛ-10кВ, был смертельно травмирован электрическим током;
- 28.05.2023г. в Брестской области мужчина 1994г.р. отправился на рыбалку на старое русло реки, тело мужчины было обнаружено под проводами ВЛ-110кВ

Уважаемые любители рыбной ловли!

Помните, что причиной несчастных случаев являются, как правило, личная неосторожность и невнимательность самих пострадавших, незнание или пренебрежение простыми правилами электробезопасности.

Прежде чем приступить к рыбалке, убедитесь, что вблизи нет линий электропередачи. Ловля рыбы вблизи линий, проходящих над поверхностью водоемов или по их берегам, запрещена!

Чтобы ваша рыбалка не имела трагических последствий, помните об электробезопасности и предупреждайте других. Не подвергайте свою жизнь и жизнь окружающих Вас людей опасности!

!ОПАСНО находится под проводами воздушных линий электропередачи.

!КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО ловить рыбу под проводами воздушных линий электропередачи. Расстояние от земли до проводов 6 метров, а длина удочки от 4 до 7 метров. При забросе удочки она может коснуться или приблизиться на недопустимое расстояние к проводам, что приведет к поражению электрическим током.

!КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО передвигаться под проводами с разложенной удочкой.

