

Обеспечение электробезопасности при выполнении сельскохозяйственных работ вблизи воздушных линий электропередачи.

Выполнение работ в охранной зоне ВЛ и КЛ, под самой ВЛ связаны с возможностью воздействия на работающих опасного фактора – напряжение электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека при непосредственном прикосновении к этой цепи или приближении к ней на расстоянии, менее допустимого, поэтому перед началом работ необходимо:

- пройти целевой инструктаж по электробезопасности у инженера по охране труда, с росписью в журнале инструктажа;
- ознакомиться с местом предстоящих работ, выбрать безопасные маршруты проезда под ВЛ, предупредить персонал, оказывающий услуги и обслуживание.

При проведении работ в охранной зоне ВЛ запрещается:

- работать в пролетах ВЛ, имеющих оборванные провода;
- приближаться к проводам, лежащим на земле, на расстояние менее 10м;
- работать на высокогабаритных машинах под проводами ВЛ на участках,
- имеющих неровный рельеф, а также наезжать на бугры высотой более 0,5м;
- находиться обслуживающему персоналу на машине вне кабины или защитного
- козырька;
- выполнять ремонтно-профилактические работы на машине вблизи и
- непосредственно под ВЛ;
- работать на механизме под ВЛ при приближении или во время грозы.

Охранная зона составляет для линий напряжением: **до 20 кВ – 10 м; 35 кВ – 15 м; 110 кВ – 20 м; 220 кВ – 25 м; 330 кВ – 30 м; 750 кВ – 40 м.**

В случае попадания механизма к проводам, под воздействие напряжения, персонал должен немедленно его покинуть, но так, чтобы не было одновременного соприкосновения человека с машиной и землей. Лучше всего спрыгнуть на землю на обе согнутые ноги, не держась за механизм, а удаляться от него можно только прыжками на одной или двух сомкнутых вместе ногах, проделав таким образом, путь от машины на расстояние до 20м.

Необходимо помнить, что после отключения ВЛ, напряжение может быть подано повторным действием автоматического повторного включения (АПВ).

О случившемся должно быть сообщено в район электрических сетей. До прибытия специальной бригады электросетей запрещается предпринимать какие-либо действия по пожаротушению машины и приближаться к ней ближе 20м.

Напоминаем, что за нарушение Правил охраны электрических сетей должностные лица и граждане привлекаются к ответственности согласно статьи 20.3. кодекса РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ об Административной ответственности путем предупреждения или наложении штрафа в размере до двадцати базовых величин.

Обезопась свой дом.

Причинами пожаров и несчастных случаев в быту могут послужить нарушение Правил техники безопасности при работе с бытовой электротехникой, с переносным электроинструментом, а также эксплуатация неисправной электропроводки и применение нестандартных предохранителей.

Обычный автоматический выключатель (пробка) при замыкании на корпус не уберезёт вас от поражения электрическим током. Чтобы исключить поражение электрическим током, требуется устройство, отслеживающее его утечку из электрической цепи и разрывающее эту цепь при опасном значении. Функцию такого быстродействующего защитного выключателя выполняет устройство защитного отключения (УЗО). Это устройство срабатывает автоматически и отключает сеть при попадании человека под напряжение, защищая его от поражения электрическим током.

Во всех вновь вводимых жилых домах и реконструированных квартирах установка УЗО является обязательной и предусматривается проектом. Что же делать тем жильцам домов построенных раньше, когда максимальная нагрузка на дом или квартиру составляла 1кВт и электропроводка выполнялась двумя проводами «фаза» и «ноль» без третьего заземляющего проводника? В настоящее время мощность некоторых бытовых электроприборов превышает проектную в несколько раз, а электропроводка при длительной эксплуатации заметно изнашивается, «устал» металл, ухудшилась изоляция, а значит возникли токи утечки которые могут привести к воспламенению электропроводки или находящихся поблизости горючих материалов. Для этого необходимо периодически производить электрофизические измерения (ЭФИ).

Установкой УЗО, заменой электропроводки, производством ЭФИ должны заниматься специализированные организации, имеющие лицензию на производство этих работ, так как это технически сложное мероприятие, требующее специального оборудования, приборов и соответствующих знаний. «Самодельность в таких случаях может привести к пожару или к несчастному случаю». Иногда приходится сталкиваться с деятельностью неквалифицированных электриков, которые при подключении бытовых приборов, а именно стиральных машин и водонагревателей с так называемыми «евровилками», подключают их к наиболее распространённой в наших домах двухпроводной однофазной сети. Соединяют нулевой рабочий нулевой защитный проводники вместе. После такой работы достаточно поменять местами «фазу» и «ноль» (перевернуть вилку в розетке) и корпус вашей бытовой техники окажется под напряжением. Последствия такого подключения могут быть печальными.

В настоящее время электробытовая техника делает нашу жизнь комфортной и облегчает ведение домашнего хозяйства. Но прежде, чем приобретённый бытовой электроприбор включить в сеть необходимо изучить прилагаемую к нему инструкцию по эксплуатации. У каждого электроприбора есть свои особенности при обращении с ним, о которых необходимо знать и помнить.

Электрооборудование в вашем доме.

С каждым днём всё шире входит в наш дом электричество. Торговая сеть предлагает широкий выбор бытовой техники от простого утюга до сложной бытовой техники. Это телевизоры, СВЧ-печи, кухонные комбайны, стиральные машины и многое другое. Широко применяется в быту и электроинструмент.

Однако следует помнить, что все эти приборы работают от электрической сети. А известно, что электричество - штука небезопасная. При неправильном обращении с электроприборами может произойти несчастный случай (ожог, электротравма, смертельный исход).

Поэтому для того чтобы электричество приносило нам только пользу, необходимо выполнять основные положения по правильному использованию электроэнергии в быту.

Соблюдать эти положения необходимо постоянно:

1. Необходимо следить за исправностью устройств защиты электропроводки от коротких замыканий, (автоматы, пробочные предохранители), исправностью защитного устройства УЗО { если оно есть). Заменять, даже временно, заводские предохранители на (жучки) категорически запрещается во избежание несчастного случая или пожара.
2. Исправное состояние изоляции электропроводки, электроприборов, выключателей, розеток, ламповых патронов, светильников, а также шнуров и удлинителей с помощью которых включаются в сеть электроприборы, является основным условием безопасного применения электроэнергии в быту.
3. При обнаружении неисправности электроприборов (появление посторонних шумов, треска, искрения, дыма }, необходимо немедленно отключить электроприбор от сети, а при неисправности электропроводки, выключателей, розеток, электроламповых патронов необходимо отключить автомат или вывернуть пробки. После чего необходимо пригласить квалифицированного специалиста для ремонта.
4. Светильники, люстры очищать от пыли и грязи можно только сухими тряпками при выключенным выключателе.
5. При пользовании переносными светильниками, электроинструментом опасно касаться одновременно батареей отопления, водопроводных труб и других заземленных металлических предметов, находящихся в квартире так как при повреждении изоляции электроприбора через тело человека может пройти опасный для организма ток.
6. Так как маленькие дети не понимают опасности электрического тока и часто попадают под напряжение, взрослым необходимо исключить возможность их соприкосновения с работающими электроприборами, выключателями, электролампами, розетками и т.д.
7. Нельзя надолго оставлять без присмотра включённые электроприборы: электроплиты, стиральные машины, телевизоры, электронагреватели и другое электрооборудование.

Соблюдение основных положений пользования электроприборами сохранит вам и вашим близким здоровье и жизнь.

Как избежать детского электротравматизма.

Причинами детского электротравматизма является недостаточная осведомленность школьников об опасности действия электрического тока и не соблюдения элементарных требований электробезопасности в быту, особенно с приходом каникул, когда у детей и школьников появляется больше свободного времени. Но когда отдых не организован, а время бесконтрольно используется, то иногда дети совершают необдуманные поступки, в частности, по отношению к электрическому току. Все мы прекрасно знаем – электрический ток опасен тем, что не видим, не слышен и не имеет цвета и запаха. Но воздействует на человека внезапно. При этом повреждает ткани на всем пути своего прохождения через тело человека. Но особенно электрический ток опасен для детей и подростков, так как они по своим физическим данным более чувствительны к его воздействию. Опасность обнаруживается слишком поздно, когда предотвратить поражение электрическим током практически невозможно.

Первая опасность подстерегает детей в жилых домах, квартирах: искрение контактных частей и незакрытые крышки розеток, неисправные штепсельные вилки, наличие оголенных (не заизолированных) мест в электропроводке, неисправные бытовые электроприборы, подключенные по «временкам» сараи, гаражи, погреба и т.д.

Вторая опасность подстерегает на улице – оборванные электрические провода, приближаться к которым ближе 8 метров ЗАПРЕЩЕНО; касание металлических стоек телевизионных антенн проводов линий электропередач; плодовые деревья, растущие рядом с воздушными линиями электропередач, с которых можно прикоснуться к проводам; набросы на ВЛ; ловля рыбы в водоемах в охранной зоне воздушных линий электропередач, так как при забросе удочки присутствует большая опасность касания проводов ВЛ находящихся под напряжением; трансформаторные подстанции и распределительные устройства, в которые ребенок может проникнуть к токоведущим частям. Так же ЗАПРЕЩАЕТСЯ проникать и устраивать игры на строительных площадках, где могут применяться временные электропроводки.

Уважаемые родители, воспитатели, учителя! Чаще беседуйте со своими детьми, учениками об электробезопасности. Размышляйте вместе, приводите примеры, чтобы сохранить жизнь и здоровье своим детям и себе.

Электронасосы – электроприемники повышенной опасности.

Скоро начнется дачный сезон: на огородах для полива, для подъема воды из скважин и водоемов широко применяются бытовые насосы «Кама», «Полесье», погружные типа «Ручеек» и др.

Насосы не использовались осень и зиму, и для того, чтобы ваш насос не вышел из строя, чтобы вы не попали под напряжение, прежде чем включить его в сеть, **Энергонадзор рекомендует:**

- сделайте внешний осмотр, убедитесь, что внутри на обмотках насоса нет влаги;
- проверьте питающий кабель, он должен быть без глубоких царапин, надрезов, следов оголенных проводов, иметь двойную изоляцию;
- проверьте состояние розетки, в которую будете включать насос, и вилки;

Для профилактики (если появились сомнения) Энергонадзор советует:

- высушите насос (по возможности вскройте крышки, положите на плиту печи, длительно нагрейте другим способом до температуры 50-70 градусов, очень «капризный» к влаге коллекторный электродвигатель «Кама»);
- замените кабель или заизолируйте повреждения на нем;
- для увеличения безопасности сделайте (с помощью специалиста) трехпроводное питание, установите «евророзетку» (корпус насоса должен иметь соединение с защитным нулем отдельным проводником);
- подключите «евророзетку» через УЗО (устройство защитного отключения);

Опасность возникает, когда вы поднимете, перемещаете включенный в сеть насос.

Смертельно опасен насос, длительно оставшийся без воды, а также вынимая работающий насос из воды, в случае повреждения изоляции вы как бы отключаете его от заземления и даже через мокрую веревку возможно поражение электротоком.

Для вашей безопасности Энергонадзор предупреждает:

- отключите насос от сети (выключите из розетки) и только после этого перемещайте его.

Энергонадзор информирует, что смертельные электротравмы при использовании подобных насосов имели место ранее.

Меры безопасности

в период проведения ремонтных работ на тепловых сетях

быстро пролетела зима и район готовится к очередному осенне-зимнему периоду, предприятия проводят ремонтные работы на тепловых сетях. часто видны «раскопки», связанные с заменой труб, ремонтом запорной арматуры и тепловой изоляции и здесь же встречается много любопытных, особенно детей.

энергонadzор предупреждает – во избежание несчастных случаев, связанных с ожогами и травмами, и в целях личной безопасности запрещается:

- спускаться в открытые тепловые камеры, колодцы, каналы;
- спускаться и пересекать в необорудованных местах траншеи, каналы, где ведутся работы по прокладке либо ремонту тепловых сетей;
- приближаться к промоинам, образующимся в местах порывов трубопроводов ближе, чем на 5 метров;
- прикасаться к трубопроводам пара и горячей воды;
- ходить по трубопроводам, конструкциям и перекрытиям;
- перелезать через трубопроводы надземной прокладки в местах, не оборудованных переходными мостиками;
- находиться в непосредственной близости от запорной арматуры, регулирующей и предохранительной арматуры;
- крутить задвижки, вентили и краны на любых трубопроводах;
- проникать в помещения тепловых пунктов;
- приближаться к местам, где ведутся работы по ремонту тепловых сетей и проводятся сварочные работы.

объясните детям и подросткам о необходимости соблюдать правила техники безопасности, так как любая беспечность может привести к трагедии.

УЧИМСЯ ЭКОНОМИТЬ

Уменьшение количества потребляемой энергии и энергосбережение в промышленности, домах и квартирах – очень важный вопрос для всех нас, так как сегодня Беларусь импортирует 90% от необходимого количества энергоносителей. Специалисты считают, что до 40% потребляемой энергии можно сэкономить простыми и недорогими способами. Мы хотим, что вы еще больше узнали о правильном обращении с энергией и не только сократили при этом расходы, но и сохранили окружающую среду от разрушения, ведь чем рациональнее мы расходует тепло и электричество, тем меньше используем драгоценных запасов сырья.

Не выбрасывайте деньги в окно. Окно, часами остающееся приоткрытым, вряд ли обеспечит вам приток свежего воздуха, но большой счет за отопление – наверняка. Лучше проветривать чаще, но при этом открывать окно широко и всего на несколько минут. И на это время отключать термостатный вентиль на радиаторе отопления.

Не преграждайте путь теплу. Необлицованные батареи отопления не всегда красивы на вид, зато это гарантия того, что тепло будет беспрепятственно распространяться в помещении. Длинные шторы, радиаторные экраны, неудачно расставленная мебель, стойки для сушки белья перед батареями могут поглотить до 20% тепла.

Не перегревайте квартиру. Некоторые люди любят жарко нагретые квартиры, а потом поражаются большим счетам за отопление. Всегда помните: каждый дополнительный градус температуры в помещении обойдется примерно в 6% дополнительных затрат на энергию.

Не выпускайте тепло. На ночь опускайте жалюзи, закрывайте шторы, чтобы уменьшить потери тепла через окна.

Отапливайте свою квартиру, а не улицу. Между радиаторной батареей и стеной установите защитный экран из алюминиевой фольги. Фольга отражает тепло, излучаемое радиатором, и направляет его обратно в комнату. Благодаря этому можно сэкономить до 4% затрат на отопление.

Надеемся, что вышеперечисленные рекомендации помогут вам сэкономить определенные материальные средства.

Меры электробезопасности при рыбной ловле вблизи линий электропередач

Рыбалка любимый вид отдыха и увлечения многих людей. В свободную минуту они устремляются к водоемам, вблизи которых нередко проходят воздушные линии электропередач. Но этот отдых и увлечение может представлять реальную опасность для жизни и здоровья. Опасность электричества в том, что порой не требуется даже прямого контакта с токоведущими частями, риск поражения возникает при приближении к ним на недопустимое расстояние.

При ловле рыбы люди зачастую не обращают внимания на то, что находятся вблизи воздушных линий электропередач. В распоряжении рыбаков имеется большое разнообразие удилищ, длина которых может достигать шести и более метров, что соизмеримо с расстоянием от земли до проводов воздушных линий электропередач. При касании удилищем или леской проводов воздушных линий, а также при приближении их к проводам на недопустимое расстояние, под действие электрического тока может попасть не только человек, держащий удочку, но и находящиеся рядом с ним люди.

Это происходит, вследствие появления при замыкании тока линии на землю так называемого «шагового напряжения» (напряжения между двумя точками цепи тока, на которых стоит человек, и находящимся одна от другой на расстоянии шага).

Расследование обстоятельств таких несчастных случаев показывает, что их причиной являлось грубое нарушение пострадавшими Правил охраны электрических сетей, личная неосторожность, пренебрежение правилами электробезопасности или их незнание.

В охранных зонах воздушных линий электропередач (охранные зоны для воздушных линий электропередач: напряжением до 10 кВ – 10 м в обе стороны от линии, 35 кВ – 15 м, 110 кВ- 20 м), проходящих по водной поверхности рек и водоемов или по их берегам, запрещается осуществлять рыбную ловлю с применением удочек. Как правило, такие места оборудованы предупреждающими плакатами об опасности ведения здесь рыбной ловли.

Уважаемые рыбаки! Прежде чем приступить к увлекательному занятию убедитесь, что поблизости нет воздушных линий электропередач. Предостерегите об опасности других лиц, находящихся в поле вашего зрения, нарушающих Правил охраны электрических сетей. Помните, Вас с рыбалки ждут дома с уловом, а не в машине «Скорой помощи».

Электробезопасность в быту и вне дома

В настоящее время в быту используется огромное количество различной сложной бытовой техники, требующей для ее безопасного использования сетей заземления или зануления. Однако в жилых домах старой застройки их нет, и приобретенные электрические установки эксплуатируются с нарушением этого требования, вследствие чего они становятся потенциальными источниками электротравм. При неумелом обращении или несоблюдении установленных требований электрический ток представляет серьезную опасность. 80 % из всех смертельных случаев поражения человека было получено от электросети напряжением 220 В, используемым в электробытовых установках.

Из бытовой техники наиболее опасны стиральные машины, они устанавливаются во влажном помещении, вблизи водопровода, и электрический кабель бросается, как правило, просто на пол.

Электрические приборы, имеющие металлический корпус, опаснее приборов в корпусе из пластмассы.

В домашних условиях случаются смертельные случаи из-за одновременного прикосновения к поврежденному электроприбору и к батарее водяного отопления или водопроводной трубе.

В целях профилактики электротравматизма и предупреждения несчастных случаев Энергонадзор предписывает:

- Не включайте в сеть неисправные электроприборы и имеющие поврежденную или оголенную изоляцию на шнурах и кабелях подключенных к этим приборам, а также поврежденные электрические вилки;
- Не производите ремонт электропроводки и замену ламп самостоятельно;
- Не выносите из помещений во двор включенные в электрическую сеть электроприборы, радиоприемники, переносные лампы;
- Не пользуйтесь переносными электроприемниками напряжением 220 В в сараях, погребах, ванных комнатах и других подобных помещениях, необходимо применять переносные электроприемники напряжением 12 или 36 В.
- Не прикасайтесь к оборвавшимся проводам электрической сети и не набрасывайте на эти провода посторонние предметы, так как это может вызвать короткое замыкание и обрыв проводов;
- Не заходите за ограждения трансформаторных подстанций, не открывайте двери закрытых подстанций и не заходите внутрь,

так как все оборудование находится под высоким напряжением;

- Не разводите костры по линиям электропередач.
- Не влезайте на опоры воздушных линий электропередач и не касайтесь проводов этих линий при обрезке деревьев и снятии фруктов.

Будьте внимательны и выполняйте эти Правила, этим вы сохраните свое здоровье, а возможно и жизнь.

ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

Нашу жизнь уже невозможно представить без современных удобных, практичных и надежных электронагревательных приборов. Промышленность ежегодно предлагает торговле новые конструкции бытовых и производственных устройств, значительно улучшающих микроклимат в помещениях. Однако настоящий хозяин, прежде чем отправиться в магазин электротоваров, сначала как следует постарается утеплить квартиру или дом. Правда, комфорт можно гарантировать лишь тогда, когда правила пользования этими приборами не нарушаются. В противном случае, тепло домашнего очага может перерасти в несчастный случай или пожар.

Одной из причин возникновения пожаров в жилых домах может стать неисправное состояние электрической проводки и электроприборов, а также их неправильная эксплуатация, несоблюдение мер предосторожности при пользовании электрическими приборами, в особенности электронагревательными.

Практика показывает, что как только потребитель электрической энергии идет на нарушение правил электро- и пожарной безопасности при эксплуатации электронагревательных приборов – жди несчастье. Наибольший риск, естественно, с самодельными электронагревательными приборами. Как правило, в несовершенной конструкции отсутствует терморегулятор, что приводит к неконтролируемому перегреву. И если сечение электропроводки не рассчитано на мощность электронагревателя, это может привести к короткому замыканию. В итоге происходит пожар.

При эксплуатации электронагревательных приборов нужно помнить элементарные правила:

- в жилых домах и квартирах должны быть установлены аппараты защиты заводского изготовления;
- электронагреватели обязательно устанавливаются на безопасном расстоянии от сгораемых предметов;
- к эксплуатации допускаются электронагреватели только заводского изготовления;
- запрещается использование электронагревательных приборов для сушки вещей;
- у утюгов, электроплит, обогревателей, кипятильников, электрочайников должно быть свое место в квартире, недоступное маленьким детям;
- электроприборы должны подключаться к электросети в розетки заводского изготовления;
- уходя из дома, выключайте все электроприборы.

Помните: личная бдительность и соблюдение элементарных правил гарантирует безопасность при пользовании электричеством в быту.

Основные причины пожаров при неисправности электросистем

Как происходит так, что работает себе электрооборудование и работает и вдруг что-то произошло, вдруг раздался треск, бабах и пошел дым. В лучшем случае сработает автомат и обесточит устройство, а небольшое возникшее возпламенение можно погасить огнетушителем без особых трудностей. Но бывает что защита в электроустановке, по какой либо причине отсутствует, или же она в не работоспособном состоянии. Вот тут то и велика возможность настоящего пожара. А в большинстве случаев причины пожаров происходят, поскольку нарушаются или вовсе не соблюдаются простые правила электробезопасности.

Пожаробезопасность, представляет собой набор правил, соблюдая которые, любой человек связан с потенциальной возможностью создать аварийную ситуацию, будь то электрическая ошибка или случайное действие. Зная правила электробезопасности, можно свести вероятность возникновения пожара к минимуму. У каждого устройства есть своя допустимая норма нагрева. Она заранее просчитывается и предусматривается в процессе своей разработки при создании.

С учётом этого в медных обмотках электродвигателей и различных катушках, таких как пускатель или электромагнит, содержится строго определённое количество витков, которое напрямую влияет на ток, к тому же нагрев рассеивается по всему проводнику и впоследствии успевает охлаждаться, передавая тепло в окружающую его среду (провод, находящийся в стене, соответственно этой стене, а обмотка двигателя на сам корпус движка). Тем самым при номинальных значениях допустимого тока установки выйдя на рабочий режим, нагреваются до определенного безопасного уровня и не вызывая возгорания.

А вот как только в устройстве, по каким либо причинам нарушается количество витков обмотки, через короткозамкнутые витки или просто происходит короткое замыкание и тут ток с номинального значения резко подскакивает. Тем самым производя нагрев всей электроцепи и дальнейшее возгорание. Это происходит в том случае когда не соблюдаются правила электробезопасности и пожаробезопасности, создавая в последствии причины пожаров. Для предотвращения аварийных ситуаций, широко применяются предохранители, задача которых, при повышении допустимых значений тока, отключить оборудование и тем самым прекратить дальнейший нагрев.

Стоит добавить тот факт, что в отличие от горения не электрического характера, горящие установки до срабатывания автомата либо ручное отключения подачи электричества находятся под напряжением. Следовательно, тушить при помощи воды становится опасно. Для этого следует использовать углекислотные огнетушители или песок. В заключении хотелось сказать следующее, не берите привычки ставить перемычки в защитных устройствах или вместо нужного предохранителя, проволочный жук. Своевременное выявление неисправности того или иного электрооборудования может вас уберечь от серьёзных проблем, связанных, в том числе, и с потенциально возможным пожаром.

Старший инспектор Кричевского отделения
филиала «Энергонадзор» Чернов А. В.

Как обеспечить электро и пожарную безопасность электропроводки и электрооборудования в квартире и доме

Согласно любым, даже самым поверхностным исследованиям, неисправная [электропроводка в доме](#) или квартире опасна, не только из-за риска поражения электрическим током, а из-за перспективы возникновения пожара. Нет, конечно, опасность удара током не исключается, но пожар не менее вероятен, а при своем возникновении он способен разом унести не одну жизнь и принести большие разрушения. Поэтому при монтаже и эксплуатации электрической проводки необходимо не забывать о некоторых мерах, способных обеспечить пожарную безопасность и оградить людей от беды.

1. Самая главная мера при монтаже электропроводки – это отсутствие «самодеятельности». Работы должны вестись в полном соответствии с проектом, а при возникновении сомнений или разногласий лучше обратиться за консультацией к проектировщикам или в надзорные органы.
2. Кабельная продукция, используемая для монтажа, подлежит обязательной сертификации. Ваш поставщик обязан предъявить сертификат на кабель по первому требованию. От использования кабелей неизвестного происхождения и сомнительного качества лучше воздержаться. То же самое касается всей остальной электротехнической продукции, даже той, что сертификации не подлежит.
3. Все соединения жил кабелей должны выполняться в монтажных и распределительных коробках при помощи сертифицированных сжимов, например, [СИЗ](#). [Скрутки проводов](#) и клеммные соединения просто на поверхности стены, потолка или даже под обшивкой не допускаются категорически.
4. Аппараты максимально-токовой защиты рекомендуется прогружать и проверять на работоспособность перед установкой. Это связано с тем, что даже у самых передовых производителей допускается некоторый процент заводского брака на выходе, а бракованный автомат вряд ли спасет от чрезмерного тока и нагрева.
5. Необходимо воздержаться от [чрезмерного злоупотребления тройниками и удлинителями](#). Кабели удлинителей не должны находиться под ногами, на них нельзя ставить мебель и тяжелые предметы. Необходимо помнить, что максимальный ток для любой, даже двойной однофазной розетки, составляет 16 ампер. И превышать это значение нельзя, так как максимально-токовая защита при этом может и не сработать, а розетка может стать опасной
6. Систематически производить проверку соединений жил в распределительных коробках. Это требование не всегда получается соблюсти. Тем не менее, своевременно обнаруженный [плохой контакт](#) поможет избежать многих проблем.
7. Необходимо следить за состоянием зажимных контактов розеток, вовремя менять изношенные розетки и не допускать эксплуатацию искрящих штепсельных разъемов.
8. Необходимо не оставлять без присмотра включенные нагревательные приборы – утюги, электрообогреватели, мощные лампы.
9. Покидая свое жилище на долгое время, лучше выключить вводной выключатель чтобы иметь уверенность в том, что в ваше отсутствие ничего плохого не случится.
10. В частном жилом доме, строении, периодически обращать внимание на провода ввода в здание, их состояние.

При возникновении вопросов, связанных с устройством, эксплуатацией электроустановок и энергоснабжающих систем, Вы всегда сможете получить дополнительную информацию посетив сайт РУП «Могилевэнерго»: <http://www.mogilev.energo.by/>

Старший инспектор Кричевского отделения
филиала «Энергонадзор» Чернов А. В.

Об УЗО простыми словами.

Надо полагать, мало кто из читателей за свою жизнь хоть раз да не «принял бы на душу» 3-4 миллиампера тока под аккомпанемент 220 V. А если количество пропущенных единиц достигло 12-15, то вообще мало не показалось, верно? И удовольствия ровно никакого... Причем, чтобы получить удар током, совсем не обязательно ковыряться отверткой в розетке или лезть в распределительный щиток. Достаточно просто дотронуться до холодильника, стиральной машины, плойки и т. п. Почему? Ответ очень прост. Когда в любом домашнем электрическом приборе нарушается изоляция токоведущего провода, он начинает «коротить на корпус». Другими словами, корпус предмета оказывается под напряжением и представляет собой проводник, то есть аналог оголенного провода. В случае прикосновения к нему может возникнуть ток замыкания на землю, и если корпус не заземлен, то током ударит наверняка. Дело в том, что в большинстве квартир заземлить корпуса всех приборов сразу невозможно — это не предусмотрено конструкцией домашней проводки. Таким образом, убедившись, что никакой супер-автоматический выключатель на этажном щитке гарантированно защитит нас от удара током не способен, мы приходим к мысли о необходимости установки чего-нибудь более надежного. Например, УЗО.

Устройство защитного отключения (УЗО) предназначено для защиты людей от поражения электрическим током в тех случаях, когда произошло повреждение изоляции, при случайном прикосновении к неизолированным токоведущим частям электрооборудования, ну и, разумеется, для защиты имущества от теплового воздействия электрического тока. Наиболее вероятными местами поражения электрическим током в квартирах и домах являются кухня и ванная комната — здесь обилие электробытовых приборов, наличие естественных заземлителей (водопроводные, газовые трубы) и, зачастую, теснота, повышенная влажность.

Схема действия УЗО достаточно проста: «почуввав» наличие сверхтоков или токов утечки в защищаемом участке сети, устройство отключает ее. Иногда УЗО даже называют блоком утечки тока. Используют устройства не вместо, а вместе с автоматическими выключателями или с предохранителями, которые защищают их от термических или динамических перегрузок. Принцип действия этого специального прибора основывается на сравнении им проходящих по фазе и по «нулю» токов. Если их разница (утечка тока) выше значения указанного порога на УЗО, то дифференциальный автоматический выключатель срабатывает, отключая и фазу, и «нуль». (В трехфазных УЗО сравниваются суммы токов фаз с «нулем»). Отметим, что УЗО может сработать и при выключенном автомате (отключенной фазе), если по «нулю» потек ток. Дифференциальный автоматический выключатель подключается к электрической сети таким образом, чтобы поля, наводимые фазой и нейтралью и проходящие через сердечник устройства, были противоположно направлены, вследствие чего они компенсируют друг друга. В случае возникновения утечки величина токов, текущих по нейтрали и по фазе, становится неравной, то есть нарушается баланс компенсации, и в обмотке сердечника начинает течь ток, размер которого оценивает реле разностного тока R. При превышении определенного порога реле разрывает цепи. Теперь более подробно рассмотрим принцип работы реле разностного тока. Его работа также построена на законе индукции. В обычном состоянии арматура, которая является приводом расцепителя, удерживается в состоянии равновесия полем постоянного магнита с одной стороны, и пружиной — с другой. В случае возникновения утечки ток, возникающий в катушке тороида, начинает протекать через катушку реле разностного тока и наводит в сердечнике поле. Как результат, пружина приводит к срабатыванию расцепителя.

Необходимо отметить, что качественная работа УЗО в первую очередь зависит от высокого качества элементов, входящих в состав изделия, и в первую очередь это касается такой характеристики, как чувствительность реле разностного тока. Далеко не все производители могут позволить себе встраивать в свои изделия устройства высокой чувствительности. Например, реле разностного тока, встроенное в УЗО производства АВВ, имеет чувствительность 0,000025 Вт, что позволяет устройству моментально реагировать на изменения в электрической цепи

Сколько именно приборов УЗО потребуется для конкретной квартиры, точно ответит лишь специалист после проведения соответствующих расчетов. Однако, зная принцип подсчета, можно и самому провести предварительную раскладку. Например, в однокомнатной квартире достаточно подключить в контур розеток одно УЗО, рассчитанное на ток утечки в 30 мА.

Приобретение и установка защитного устройства, конечно же, представляет собой большую работу, требует времени и немалых финансовых затрат. Но даже взятые в целом, эти расходы

несравнимы с потерями, к которым может привести возгорание в квартире, возникшее вследствие неправильной эксплуатации электрической сети. Ну вот, а теперь думайте сами, решайте сами, иметь ли УЗО в вашем доме.

Кричевское отделение филиала «Энергонадзор» РУП «Могилевэнерго»

Безопасность при работе с электрическими газонокосилками и триммерами

Электрические газонокосилки и триммеры – удобный в эксплуатации и эффективный прибор для скашивания травы. Однако при эксплуатации данных приборов нельзя забывать об опасных факторах, которые могут привести к тяжелым последствиям, а именно: электрический ток, острые режущие части, вращающиеся с большой скоростью, вылетающие из-под вращающегося узла предметы (камни, комья земли и т. д.). **Работать с газонокосилками и триммерами могут лица, способные выполнять данную работу по своим физическим данным и изучившие инструкцию по эксплуатации инструмента.**

Надо помнить что при работе с электрическими газонокосилками и триммерами **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

1. Использовать приборы кустарного производства.
2. Выполнять работу в состоянии алкогольного или наркотического воздействия, а также в состоянии утомления или плохого самочувствия.
3. Выполнять работу со снятыми защитными устройствами.
4. Выполнять работу в условиях плохой освещенности, плохих погодных условий.
5. Оставлять приборы без присмотра с подключенным электропитанием.
6. Во время работы натягивать и перегибать кабель.

04.08.2016 года, находясь на дачном участке в садоводческом товариществе вблизи н.п. Волоки Могилевского района женщина производила скашивание травы вблизи садового дома с применением газонокосилки кустарного производства, включенной в электрическую сеть садового дома. В ходе косьбы, в результате появления электрического потенциала на металлическом корпусе газонокосилки из-за недостатков конструкции, женщина была смертельно травмирована электрическим током.

ВНИМАНИЕ! В случае возникновения нештатных ситуаций (появление запаха гари, дыма, пламени) немедленно отключайте приборы и отсоедините от электрической сети.

При соблюдении данных правил, Вы обезопасите себя от возможных травм и продлите срок службы своей газонокосилки или триммера.

Старший инспектор Кричевского отделения
филиала «Энергонадзор» Чернов А. В.

Стоит ли рискнуть?!

Желание потребителей электроэнергии уменьшить счета за электричество абсолютно оправдано в современных реалиях экономического кризиса. Но в то время как одни пользователи стараются внедрять энергосберегающие лампы и технологии, другие люди пытаются путем мошенничества и воровства снизить сумму платежа за электрическую энергию. Необходимо заметить, что в случае обнаружения факта хищения электроэнергии, **штраф за воровство электричества** может быть в десятки раз выше, чем полученная экономия и выгода. К тому же, существующие способы хищения электроэнергии довольно быстро и легко определяются специалистами при помощи поисковых алгоритмов и специальных приборов. Также нужно помнить, что несанкционированное самовольное подключение чревато опасностью возникновения пожара.

Как известно, для учета потребляемой электроэнергии на вводе электричества в дом устанавливается электросчетчик. Соответственно, задача мошенника состоит в том, чтобы заставить электросчетчик не учитывать (частично или полностью) потребляемую электрическую энергию. Существуют такие технические приемы хищения электроэнергии:

1. Подключение всей домашней сети или отдельных особо мощных потребителей электроэнергии к вводу или линии электропередач в обход электрического счетчика (установленный так называемый «жучок»);
2. Временное подключение электросчетчика в обратном порядке с целью «отматывания» назад ранее потребленных киловатт электроэнергии;
3. Установка магнита на счетчик электроэнергии чтобы его притормозить или полностью остановить;
4. Отключение рабочего нулевого провода на вводе и подключение домашней сети к заземлению, чтобы исключить электросчетчик из схемы учета потребления электроэнергии;
5. Включение в домашнюю сеть специальных устройств, потребляющих электроэнергию кратковременными импульсами, на которые электрический счетчик почти не реагирует;
6. Перепрошивка программных алгоритмов электросчетчиков последнего поколения с целью воровства части потребляемой электроэнергии;
7. Умышленное повреждение механизмов электросчетчика или вмешательство в их работу.

Несанкционированные подключения снижают надежность и качество электроснабжения. Перепады напряжения, коротки замыкания по всей линии – это постоянные спутники неучтенного потребления электричества. Следствия малоприятные – выходят из строя холодильники, телевизор и прочие дорогостоящие электроприборы, «мигают» лампочки, а иногда из-за низкого напряжения и просто невозможно пользоваться электроэнергией

Стоит еще раз напомнить о том, что контролирующим органам хорошо известно о том, как воруют электроэнергию, и они хорошо знакомы с уликами, которые остаются после применения вышеуказанных способов хищения электричества.

Если все-таки есть желание рискнуть, чтобы сэкономить на украденных киловаттах, то потребитель и потенциальный вор электроэнергии должен быть осведомлен с возможными последствиями в случае разоблачения. В первую очередь это предстоящее следствие и возможное судебное разбирательство по делу о хищении электрической энергии. Также возможно отключение электричества до вынесения судебного решения и оплаты суммы штрафа за кражу электрической энергии. Согласно статье 20.10 Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях, самовольное подключение приёмников электрической энергии либо безучетное потребление ее, либо повреждение расчетных приборов учета расхода такой энергии или нарушение схем их подключения, а равно иные нарушения правил электроснабжения влекут наложение **штрафа в пятикратном размере суммы причиненного ущерба**.

Так, например, в июле текущего года работниками Кричевского отделения филиала «Энергоназор» было обнаружено нарушение, выразившееся в самовольном присоедине-

нии дополнительного провода к вводным проводам жилого дома и подключением безучётной нагрузки в Кричевском районе у гражданина К. На гражданина составлен административный акт о нарушении правил пользования электрической энергией. Сумма ущерба составила 573 белорусских рублей.

В сентябре 2017 года работниками Кричевского отделения филиала «Энергонадзор» было обнаружено нарушение, выразившееся в самовольном присоединении дополнительного электрического провода к вводному кабелю на чердачном помещении жилого дома, с дальнейшим присоединением его к однофазной розетке и подключением безучётной нагрузки в г. Кричеве у гражданки К. На гражданку составлен административный акт о нарушении правил пользования электрической энергией. Сумма ущерба составила 931 белорусский рубль.

И это не единичный случай.

Хочется надеяться, что ситуаций, при которых возникает необходимость штрафных санкций, будет как можно меньше. Помните, что хищение электроэнергии опасно не столько с точки зрения закона, сколько может представлять опасность для вашей же собственной жизни.

Кричевского отделения филиала «Энергонадзор»

Как Новый год встретишь, так и проведёшь

Вот и подошёл к концу 2018 год. Скоро начнутся празднования Рождества Христова и Нового 2019 года. Новый год - это один из самых любимых праздников, долгожданных и волшебных. Весь мир в ожидании чуда! Прозвучали знакомые с детства слова: «Елочка зажгись» и на новогодней ёлке зажигаются разноцветные огни. В учебных заведениях, школах, на предприятиях, в организациях, клуба будут проходить праздничные утренники, вечера, дискотеки с большим количеством людей. И всем нам хочется, чтобы ничто не омрачило ни нам, ни нашим детям радость от встречи с этим прекрасным праздником.

Но, к сожалению, в суматохе праздничных дней многие забывают о тех опасностях, которые могут поджидать нас среди всеобщей радости и новогодних чудес. Одной из таких опасностей является электрический ток. При правильном и умелом обращении он несет только благо людям, но когда эти правила нарушаются - жди беды.

Практически во всех семьях есть традиция наряжать елку. Но, к сожалению этот прекрасный атрибут новогоднего праздника может с собою принести не только радость, но и печаль, если забыть или не знать правила безопасности.

Одним из распространенных украшений «лесной красавицы» являются электрические гирлянды: хочешь на 20 лампочек, хочешь на все 200! Увы, очень часто именно из-за неисправных гирлянд случаются электротравмы и пожары. Самая главная рекомендация, которая обезопасит от неприятностей, гирлянда должна быть заводского изготовления, иметь сертификат качества и приобретаться только в специализированных магазинах и отделах розничной торговли. Напряжение питания гирлянды не должно превышать 25В, а также не допустимы оголенные участки провода. Не менее важно правильно развесить гирлянду, что бы избежать перегибов и скруток проводов, которые могут стать причиной короткого замыкания. В таких случаях необходимо сразу отключить поврежденный электроприбор. Еще хотелось бы напомнить, что вешать на елку, включать и отключать гирлянды должны взрослые, не доверяя это делать детям, а также нельзя оставлять включенными в электрическую сеть гирлянды на длительное время без присмотра.

Пожалуйста, в предновогодней суете помните об этих рекомендациях и тогда празднование Рождества и Нового года в вашем доме пройдет весело и безопасно.

Необходимо помнить, что строгое соблюдение правил электробезопасности и пожарной безопасности - залог успешного проведения рождественских и новогодних праздников.

При возникновении вопросов, связанных с устройством, эксплуатацией и обслуживанием электрооборудования и сетей электроснабжения, Вы всегда можете получить дополнительную информацию, посетив раздел «Энергопотребителям» сайта РУП «Могилёвэнерго» <http://www.mogilev.energo.by/>

Старший инспектор
Кричевского отделения Энергонадзор

А. В. Чернов

Организация эксплуатации электроустановок организаций

Несмотря на реализацию комплекса организационных и технических мер электротравматизм по-прежнему представляет серьёзную опасность. В некоторых отраслях он не снижается, а в строительстве, сельском хозяйстве, быту возрастает. Существенными причинами электротравм являются: нечёткое знание механизма физиологического действия электрического тока на организм человека, недостаточная техническая грамотность, снижающая эффективность применения защитных мероприятий, нарушение действующих правил и инструкций.

Обслуживание действующих электроустановок, проведение в них оперативных переключений, организацию и выполнение ремонтных, монтажных или наладочных работ и испытаний должен осуществлять электротехнический персонал. В зависимости от объема и сложности работ по эксплуатации электроустановок у Потребителей создается энергетическая служба, укомплектованная соответствующим по квалификации электротехническим персоналом. Допускается проводить эксплуатацию электроустановок по договору со специализированной организацией или индивидуальным предпринимателем.

Потребитель обязан обеспечить:

– контроль за соблюдением нормативных правовых актов настоящего ТКП 181, ТКП 427, ТКП 339 других ТНПА, регламентирующих требования к устройству и безопасной эксплуатации электроустановок, требований эксплуатационных документов;

Для выполнения обязанностей по организации эксплуатации электроустановок Потребителя (кроме граждан), из числа административно-технического персонала распорядительным документом (приказом, распоряжением, решением правления) должно быть назначено лицо, ответственное за электрохозяйство. В зависимости от структуры организации могут назначаться лица, ответственные за электрохозяйство структурных подразделений организации. При этом должны быть установлены границы ответственности лица, ответственного за электрохозяйство организации, и лиц, ответственных за электрохозяйство структурных подразделений организации. Распорядительный документ издается после присвоения (подтверждения) указанным лицам группы IV по электробезопасности для электроустановок напряжением до 1000 В и группы V по электробезопасности для электроустановок напряжением выше 1000 В и прохождения проверки знаний по вопросам охраны труда. Руководитель Потребителя, лицо, ответственное за электрохозяйство, а также лица, их замещающие, несут ответственность за создание условий, обеспечивающих безопасную эксплуатацию электроустановок.

Электротехнический персонал может непосредственно входить в состав энергослужбы или состоять в штате производственных подразделений Потребителя, а также являться работниками специализированной организации. Электротехнический персонал до назначения на самостоятельную работу или при переходе на другую работу (должность), связанную с эксплуатацией электроустановок, а также при перерыве в работе в качестве электротехнического персонала свыше 1 года обязан пройти стажировку. 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 Потребителя

Ответственность за несчастные случаи, происшедшие на производстве, несут как работники, непосредственно нарушившие требования безопасности или инструкции по охране труда, так и руководитель Потребителя, лица, ответственные за электрохозяйство Потребителя и его структурных подразделений, а также другие работники из административно-технического персонала, не обеспечившие безопасность труда и нормы производственной санитарии, выполнение стандартов безопасности труда и не принявшие должных мер для предупреждения несчастных случаев.

**Кричевское межрайонное отделение
Филиала ГУ «Госэнергогазнадзор» по Могилевской области**

О выполнении работ в охранных зонах воздушных линий электропередач и подземных кабельных линий электропередач напряжением до и выше 1000 В.

Обеспечение электробезопасности и бесперебойного электроснабжения – это задача, требующая установления особого режима охраны электрических сетей и его неукоснительного соблюдения всеми предприятиями, организациями и гражданами. Правилами охраны линий электропередачи установлен круг основных методов охраны их, в который входят установление охранных зон и минимально-допустимых расстояний до зданий, сооружений, запрещение производства работ, которые могут привести к повреждениям электрических сетей.

Охрана электрических сетей становится наиболее актуальной в период ведения строительных и земляных работ, несоблюдение Правил работы в охранных зонах линий электропередач может привести к несчастным случаям с людьми, занятыми этими работами, а также к нарушению бесперебойного электроснабжения потребителей электроэнергии.

Раскопки кабельных трасс или земляные работы вблизи них должны производиться только после согласования и получения соответствующего разрешения организации, эксплуатирующей кабельные линии не позднее чем за 12 суток до начала выполнения вышеуказанных работ. Расстояние от кабеля до места производства земляных работ определяется в каждом отдельном случае организацией, эксплуатирующей кабельную линию.

При производстве строительных и земляных работ, в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи без письменного согласия организации, эксплуатирующей эти линии **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений;
- производить землечерпальные, взрывные и мелиоративные работы;
- производить земляные работы на глубине более 0,3 метра, на вспахиваемых землях – на глубине более 0,45 метра, а также планировку грунта при помощи бульдозеров, экскаваторов и других землеройных машин.

Запрещается производить какие-либо действия, которые могут нарушить нормальную работу электрических сетей, привести к их повреждению или к несчастным случаям, в частности:

- размещать автозаправочные станции и иные хранилища горюче-смазочных материалов в охранных зонах;
- загромождать подъезды и подходы к объектам электрических сетей;
- устраивать всякого рода свалки (в охранных зонах и вблизи них);
- производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 т, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов.

Выполнение работ с применением высокогабаритных машин и механизмов в охранной зоне воздушных линий должно проводиться по наряду-допуску и быть согласовано с владельцем электрических сетей, в ведении которых находится воздушная линия.

Работы в охранной зоне воздушной линии должны выполнять не менее чем два человека, один из которых наблюдающий. Разрешается единоличная работа при условии одновременной работы не менее двух агрегатов на расстоянии не более 200м друг от друга.

Проезд машин и механизмов под проводами воздушной линии по проселочным дорогам и вне дорог рекомендуется производить вблизи опор и поперек оси. При этом высота машин не должна превышать 4,5м.

В случае падения провода воздушной линии на машину или соприкосновения машины или механизма с проводом, а также при возникновении между проводом и машиной электрического разряда запрещается какая-либо дальнейшая работа на этой машине. При падении провода воздушной линии на машину водитель, не вылезая из кабины, должен немедленно остановить машину. Если при этом можно освободиться

от оборванного провода передвижением машины, то необходимо это сделать как можно быстрее. В случае отсутствия такой возможности наблюдающий должен сообщить о случившемся хозяину электрических сетей и до прибытия аварийной бригады ни водитель, ни наблюдающий не должны предпринимать никаких самостоятельных действий.

Если в результате падения провода воздушной линии или возникновения электрического разряда машина загорится, то обслуживающий персонал должен немедленно ее покинуть, но так, чтобы не было одновременного соприкосновения человека с корпусом машины и землей. Лучше всего спрыгнуть на землю на обе сомкнутые ноги, не держась за машину, а удаляться от нее можно только прыжками на одной или двух сомкнутых вместе ногах до снятия напряжения или на расстояние 8-10 метров. До прибытия специальной бригады запрещается предпринимать какие-либо действия по пожаротушению машины, при этом необходимо организовать охрану места происшествия.

При повреждении воздушных линий, обрыве проводов необходимо срочно сообщить дежурному персоналу электрических сетей административного района.

Требуйте от должностных лиц правильной организации работ в электроустановках и в охранных зонах линий электропередач. Примите меры по активизации массово-разъяснительной работы среди своего персонала и населения об опасности электрического тока при прикосновении к частям находящимся под напряжением, приближении к оборванным проводам

Справочно:

Охранная зона подземных кабельных линий электропередачи устанавливается в виде земельного участка, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линий от крайних кабелей **на расстоянии 1 метра.**

Охранная зона от крайних проводов линий электропередач зависит от напряжения: **до 20 кВ – 10 м, 35 кВ – 15 м, 110 кВ – 20 м, 150-220 кВ – 25 м.**

Должностные лица, индивидуальные предприниматели и физические лица, виновные в нарушении Правил охраны электрических сетей привлекаются к административной ответственности, согласно кодекса РБ об административных правонарушениях по статье 20.3

Кричевское межрайонное отделение

Филиала ГУ «Госэнергогазнадзор» по Могилевской области

Об обеспечении электробезопасности при выполнении сельскохозяйственных работ вблизи воздушных линий электропередач

Обеспечение бесперебойного электроснабжения потребителей - это задача, требующая установления особого режима охраны электрических сетей и его неукоснительного соблюдения всеми предприятиями, организациями, учреждениями и гражданами. Правилами охраны линий электропередачи установлен круг основных методов охраны их, в который входят отвод земельных участков, установление охранных зон и минимально-допустимых расстояний до зданий, сооружений, земной и водной поверхности, устройство просек в лесных массивах и зеленых насаждениях, запрещение производства работ, которые могут привести к повреждениям электрических сетей. Правилами определен правовой режим охранных зон линий электропередачи. Как известно, территории охранных зон не изымаются из сельскохозяйственного оборота или иного использования. Не ограничивается и доступ граждан на эти территории. Вместе с тем, предприятиям (организациям), в ведении которых находятся электрические сети, предоставлено право приостанавливать работы, ведущиеся с нарушением требований по охране электрических сетей.

Охрана электрических сетей становится наиболее актуальной в период массового выхода крупногабаритной техники на поля для заготовки кормов, уборки урожая.

Правилами предусмотрена обязательность получения разрешений на производство ряда работ вблизи электрических сетей. Такой порядок установлен с целью предотвращения возможности повреждения электрических сетей, но главное - преследует цель исключить нанесение ущерба здоровью и жизни людей, занятых этими работами.

Несоблюдение правил работы в охранных зонах линий электропередач может привести к несчастным случаям.

При выполнении сельскохозяйственных работ вблизи воздушных линий электропередачи на металлических корпусах машин и механизмов, а также на металлических трубопроводах могут наводиться опасные электрические потенциалы.

Для обеспечения безопасных условий работ в охранных зонах воздушных линий электропередачи необходимо выполнить следующие мероприятия: произвести инструктажи работающих; выпустить памятки и плакаты; обслуживающий персонал должен размещаться в металлических либо в металлизированных кабинах или под тентами передвижных машин и механизмов; предусмотреть заземление ма-

шин и механизмов на пневматических колесах, трубопроводов дождевальных установок.

Выполнение работ с применением высокогабаритных машин и механизмов в охранной зоне воздушных линий должно проводиться по наряду-допуску и быть согласовано с владельцем электрических сетей, в ведении которых находится воздушная линия.

В каждом хозяйстве должен быть ответственный за обеспечение требований электробезопасности при выполнении сельскохозяйственных работ в охранной зоне воздушной линии. Он должен иметь не ниже IV квалификационной группы по технике безопасности.

Перед началом полевых работ ответственный за обеспечение требований электробезопасности при выполнении работ в охранной зоне воздушной линии обязан провести инструктаж со всеми лицами, предстоящая работа которых возможна в охранной зоне воздушной линии, что оформляется записью в журнал регистрации инструктажа по охране труда.

Работы в охранной зоне воздушной линии должны выполнять не менее чем два человека, один из которых наблюдающий. Разрешается единоличная работа при условии одновременной работы не менее двух агрегатов на расстоянии не более 200м друг от друга.

Все проходящие по территории хозяйств воздушные линии следует нанести на карту землепользования с указанием напряжения и особо опасных мест.

Проезд машин и механизмов под проводами воздушной линии по проселочным дорогам и вне дорог рекомендуется производить вблизи опор и поперек оси. При этом высота машин не должна превышать 4,5м.

Запрещается: работа стогометателя под проводами воздушной линии; транспортировка стогов сена, соломы и других подобных грузов, остановка машин и механизмов в охранной зоне воздушной линии; находиться обслуживающему персоналу на машине вне кабины или защитного козырька; выполнять ремонтно-профилактические работы на машине; работать при приближении или во время грозы.

В случае падения провода воздушной линии на машину или соприкосновения машины или механизма с проводом, а также при возникновении между проводом и машиной электрического разряда запрещается какая-либо дальнейшая работа на этой машине. При падении провода воздушной линии на машину водитель, не вылезая из кабины, должен немедленно остановить машину. Если при этом можно освободиться от оборванного провода передвижением машины, то необходимо это сделать как можно быстрее. В случае отсут-

ствия такой возможности наблюдающий должен сообщить о случившемся хозяину электрических сетей и до прибытия аварийной бригады ни водитель, ни наблюдающий не должны предпринимать никаких самостоятельных действий.

Если в результате падения провода воздушной линии или возникновения электрического разряда машина загорится, то обслуживающий персонал должен немедленно ее покинуть, но так, чтобы не было одновременного соприкосновения человека с корпусом машины и землей. Лучше всего спрыгнуть на землю на обе сомкнутые ноги, не держась за машину, а удаляться от нее можно только прыжками на одной или двух сомкнутых вместе ногах до снятия напряжения или на расстояние 8-10 метров. До прибытия специальной бригады запрещается предпринимать какие-либо действия по пожаротушению машины, при этом необходимо организовать охрану места происшествия.

При повреждении воздушных линий, обрыве проводов необходимо срочно сообщить дежурному персоналу электрических сетей административного района.

Требуйте от должностных лиц правильной организации работ в электроустановках и в охранных зонах линий электропередач.

Примите меры по активизации массово-разъяснительной работы среди своего персонала и населения об опасности электрического тока при прикосновении к частям находящимся под напряжением, приближении к оборванным проводам.

Помните! Только правильное обращение с электрической энергией гарантирует безопасность жизни людей.

Подготовка к весеннему паводку.

Подготовка объектов к работе во время прохождения весеннего паводка – одна из важнейших задач, которая стоит перед руководителями предприятий, организаций и учреждений района. От того как подготовятся предприятия и организации к этому периоду, зависит бесперебойная работа энергообъектов и оборудования.

Для организации нормальной работы предприятиям и организациям необходимо выполнить следующие первоочередные мероприятия по подготовке энергообъектов к бесперебойной работе во время прохождения весеннего паводка:

- Установить надежную связь с местным управлением МЧС, согласовать работу с районной комиссией по чрезвычайной ситуации по вопросам бесперебойной работы энергообъектов во время прохождения весеннего паводка.
- Организовать разъяснительную работу на предприятиях и в организациях о мерах общественной и личной безопасности в период активного таяния ледового и снежного покровов.
- Подготовить бригады рабочих для производства аварийно-восстановительных работ. Закрепить за ними необходимую технику и обеспечить необходимыми материальными ресурсами, а также механизмами для откачки воды, надежной радиосвязью.
- Установить дежурство ответственных лиц из числа ИТР на время пропуска паводка.
- Тщательно осмотреть и не допускать затопления трансформаторных подстанций, котельных и других энергообъектов.
- Провести обследование находящихся на балансе предприятий гидротехнических сооружений (береговых насосных станций и др. объектов) для определения их готовности к работе в условиях паводка, уделив особое внимание состоянию фундаментов, несущих конструкций и кровли зданий, проверке исправности механического оборудования – затворов, решеток, подъемных механизмов, водооткачивающих средств.
- Установить повышенную периодичность обходов теплокамер на теплотрассах, обеспечить откачку воды из камер.
- Выполнить очистку колодцев проливневой канализации.
- Обеспечить постоянное наблюдение за техническим состоянием воздушных линий электропередач, ТП и другими объектами энергоснабжения, находящихся на территории возможного затопления.
- Восстановить поврежденные кабельные линии до наступления весеннего паводка.
- Не выводить без надобности в плановый ремонт резервные воздушные, кабельные линии электропередач и другое оборудование.
- Проверить и обеспечить противопожарную безопасность на объектах предприятий и организаций.

При возникновении вопросов, связанных с устройством, эксплуатацией электроустановок и энергоснабжающих систем, Вы всегда сможете получить дополнительную информацию посетив сайт РУП «Могилевэнерго»: <http://www.mogilev.energo.by/>

Ст. инспектор Кричевского
отделения филиала «Энергонадзор»

А. В. Чернов

Филиал ГУ «Госэнергогазнадзор» по Могилевской области информирует: Рыбакам на заметку

Рыбалка любимый вид отдыха и увлечения многих людей. В свободную минутку они устремляются к водоёмам, вблизи которых нередко проходят воздушные линии электропередач. Но этот отдых и увлечение может представлять реальную опасность для жизни и здоровья. Опасность электричества в том, что порой не требуется даже прямого контакта с токоведущими частями, риск поражения возникает при приближении к ним на недопустимое расстояние.

В распоряжении рыбаков имеется большое разнообразие удилищ, длина которых может достигать 15 метров. Легкие и изготовленные из современных синтетических токопроводящих материалов, они представляют собой реальную опасность при ловле рыбы в охранной зоне линий. Если такую удочку поднять вверх, вблизи линии электропередачи, этого может быть более чем достаточно чтобы попасть под напряжение. Случаи поражения электрическим током происходят из-за пренебрежения правилами по безопасной эксплуатации удилищ, приведенных в паспорте к ним. Более того, на самих удилищах размещены специальные знаки, предупреждающие об опасности ловли в грозу и вблизи воздушных линий электропередач.

Возле водоемов и рек, где проходят воздушные линии электропередач установлены предупреждающие плакаты «Охранная зона ЛЭП. Опасно .Рыбная ловля запрещена». Но несмотря на предупреждающие плакаты население продолжает ловить рыбу в охранных зонах воздушные линии электропередач.

В 2018 году произошло 10 несчастных случаев (6 из них со смертельным исходом), связанных с поражением людей электрическим током в охранной зоне воздушных линий электропередачи.

09.05.2018 года около н. п. Замостье вблизи реки З. Березина, Молодечненского района в месте пересечения с ВЛ-35 кВ гражданин Басалай А. М. 1983 г.р. произвел касание удилищем провода фазы «А», в результате чего им была получена электротравма, был доставлен в больницу, где и скончался. На опорах и вблизи линии ВЛ-35 кВ установлены предупреждающие плакаты «Охранная зона ЛЭП. Опасно .Рыбная ловля запрещена». Причиной являлось грубое нарушение пострадавшим Правил охраны электрических сетей, личная неосторожность, пренебрежение правилами электробезопасности.

06.10.2018 г. вблизи н. п. Старобин, Солигорского района, Минской области г.р. гражданин Гриб И. Я. 1976 г.р. ловил рыбу на реке Случь в 19-20 м от места пресечения с ВЛ-110 кВ. Затем решил поменять место расположения и с с разложенным углепластиковым удилищем направился вдоль реки Случь в сторону ВЛ. Во время передвижения споткнулся упал и коснулся удилищем провод фазы «А» ВЛ-110. Был доставлен в больницу, где и скончался.

14.10.2018 года в г. Костюковичи, гражданин Шкода Д. Г., 1975 г.р. при выходе со двора дома на улицу с разложенной углепластиковой удочкой приблизился к проводам ВЛ-10 кВ недопустимое расстояние и был травмирован электротоком, Скорой был доставлен в больницу с диагнозом электротермический ожог кистей рук.

Во избежании несчастных случаев Энергонадзор рекомендует, быть особо внимательными при выборе мест рыбной ловли, и призывает к соблюдению всех мер безопасности вблизи прохождения воздушных линий электропередач.

Уважаемые рыбаки! Прежде чем приступить к увлекательному занятию убедитесь, что поблизости нет воздушных линий электропередач. Предостерегите об опасности других лиц, находящихся в поле вашего зрения, нарушающих Правил охраны электрических сетей. Помните, Вас с рыбалки ждут дома с уловом, а не в машине «Скорой помощи».

Справочно:

Охранная зона от крайних проводов линий электропередач зависит от напряжения: **до 20 кВ – 10 м, 35 кВ – 15 м, 110 кВ – 20 м, 150-220 кВ – 25 м.**

Кричевское межрайонное отделение

Филиала ГУ «Госэнергогазнадзор» по Могилевской области

09 мая 2018 года, на территории гаражного кооператива ГПК ТЭЦ-3, г. Минска любитель рыбной ловли Тетерук Н. З. находясь возле личного гаража, готовил рыбные снасти к рыбной ловле. При опробовании углепластикового удилища длиной около 7 м приблизился на недопустимое расстояние к воздушной линии 110 кВ и попал под напряжение. Пострадавший получил термические ожоги тела и был доставлен в учреждение здравоохранения.

09 мая 2018 года около н.п. Замостье, Молодечненского района, Минской области вблизи р. Березина при рыбной ловле житель г. Молодечно Басалай А. М. произвел касание удилищем воздушной линии 35 кВ, в результате чего получил электротравму. Пострадавший был доставлен в больницу, где была констатирована его смерть.

Причиной являлось грубое нарушение пострадавшим Правил охраны электрических сетей, личная неосторожность, пренебрежение правилами электробезопасности

«Дорогой» риск

Желание потребителей электроэнергии уменьшить счета за электричество абсолютно оправдано в современных реалиях экономического кризиса. Но в то время как одни пользователи стараются внедрять энергосберегающие лампы и технологии, другие люди пытаются путем мошенничества и воровства снизить сумму платежа за электрическую энергию. Необходимо заметить, что в случае обнаружения факта хищения электроэнергии, **штраф за воровство электричества** может быть в десятки раз выше, чем полученная экономия и выгода. К тому же, существующие способы хищения электроэнергии довольно быстро и легко определяются специалистами при помощи поисковых алгоритмов и специальных приборов. Также нужно помнить, что несанкционированное самовольное подключение чревато опасностью возникновения пожара.

Как известно, для учета потребляемой электроэнергии на вводе электричества в дом устанавливается электросчетчик. Соответственно, задача мошенника состоит в том, чтобы заставить электросчетчик не учитывать (частично или полностью) потребляемую электрическую энергию.

Несанкционированные подключения снижают надежность и качество электроснабжения. Перепады напряжения, коротки замыкания по всей линии – это постоянные спутники неучтенного потребления электричества. Следствия малоприятные – выходят из строя холодильники, телевизор и прочие дорогостоящие электроприборы, «мигают» лампочки, а иногда из-за низкого напряжения и просто невозможно пользоваться электроэнергией

Стоит еще раз напомнить о том, что контролирующим органам хорошо известно о том, как воруют электроэнергию, и они хорошо знакомы с уликами, которые остаются после применения вышеуказанных способов хищения электричества.

Если все-таки есть желание рискнуть, чтобы сэкономить на украденных киловаттах, то потребитель и потенциальный вор электроэнергии должен быть осведомлен с возможными последствиями в случае разоблачения. В первую очередь это предстоящее следствие и возможное судебное разбирательство по делу о хищении электрической энергии. Также возможно отключение электричества до вынесения судебного решения и оплаты суммы штрафа за кражу электрической энергии. Согласно статье 20.10 Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях, самовольное подключение приёмников электрической энергии либо безучетное потребление ее, либо повреждение расчетных приборов учета расхода такой энергии или нарушение схем их подключения, а равно иные нарушения правил электроснабжения влекут наложение **штрафа в пятикратном размере суммы причиненного ущерба**.

Так, например, за февраль текущего года работниками Кричевского отделения филиала «Энергонадзор» были обнаружены нарушения:

- самовольное присоединении дополнительного провода к 3-х фазному вводу в гараж и подключением безучётной нагрузки в г. Кричеве у гражданина Г. На гражданина составлен административный акт о нарушении правил пользования электрической энергией. Сумма ущерба составила 3 184,56 белорусских рублей.

- самовольном присоединении дополнительного электрического провода(наброс) ВЛ-0,4 кВ, с дальнейшим присоединением его к однофазной розетке и подключением безучётной нагрузки в г. Кричеве у гражданина Н. На гражданина Н составлен административный акт о нарушении правил пользования электрической энергией. Сумма ущерба составила 445,15 белорусский рубль.

И это не единичный случай.

Хочется надеяться, что ситуаций, при которых возникает необходимость штрафных санкций, будет как можно меньше. Помните, что хищение электроэнергии опасно не столько с точки зрения закона, сколько может представлять опасность для вашей же собственной жизни.

При возникновении вопросов, связанных с устройством, эксплуатацией электроустановок и энергоснабжающих систем, Вы всегда сможете получить дополнительную информацию посетив сайт РУП «Могилевэнерго»: <http://www.mogilev.energo.by/>

Старший инспектор Кричевского отделения
филиала «Энергонадзор» Чернов А. В.

1. 28.03.2018 года в г. Жабинка Брестской обл. гражданин Дринецкий С. А. 1965 г.р. занимался ремонтом в квартире многоквартирного жилого дома. При помощи строительного степлера пытался закрепить на деревянном полу удлинитель для подключения телевизора, который был включен в электросеть, в результате чего был смертельно поражен электрическим током.
2. 14.04.2018 года в районе д. Рудня-Маримоново Гомельской обл. гражданин Горовой Г. пенсионного возраста в месте пересечения мелиоративного канала с ВЛ-110 кВ был обнаружен без признаков жизни. На месте происшествия лежало сильно деформированное и оплавленное углепластиковое удище, вокруг обгоревшая сухая трава. Данное место не рассматривалось как возможное место рыбной ловли, поэтому мероприятия по информированию о запрете рыбной ловли не проводились.
3. 09.05.2018 года в г. Минске на территории гаражного кооператива ГПК ТЭЦ-3 гражданин Тетерук Н. З. 1957 г.р. находясь возле гаража № 28 углепластиковым удищем, приблизительно 7 м, приблизился на недопустимое расстояние к фазе «А» КВЛ-110 кВ ТЭЦ-3-Староборисовская» и попал под напряжение. На территории гаражного кооператива и вблизи его водоемы отсутствуют. На момент приезда скорой пострадавший находился в сознании..
4. 09.05.2018 года около н. п. Замостье вблизи реки З. Березина, Молодечненского района в месте пересечения с ВЛ-35 кВ гражданин Басалай А. М. 1983 г.р. произвел касание удищем провода фазы «А», в результате чего им была получена электротравма, был доставлен в больницу, где и скончался. На опорах и вблизи линии ВЛ-35 кВ установлены предупреждающие плакаты «Охранная зона ЛЭП. Опасно. Рыбная ловля запрещена». Причиной являлось грубое нарушение пострадавшим Правил охраны электрических сетей, личная неосторожность, пренебрежение правилами электробезопасности.
5. 20.05.2018 года в районе Днепро-Бутского рыбхоза (вблизи н.п. Новоселки), Дрогичинского района, Брестской области, гражданин Барковский М. В. в сумерках закончив рыбную ловлю, не складывая удище направился к автомобилю. Проходя под проводами ВЛ-10 кВ от ПС-35 кВ «Осиповичи» споткнулся об искусственную насыпь, приблизился удищем на недопустимое расстояние к проводу ВЛ-10, в результате чего попал под напряжение и был смертельно поражен электрическим током. На опорах и вблизи линии ВЛ-10 кВ установлены предупреждающие плакаты «Охранная зона ЛЭП..Рыбная ловля запрещена». Причиной являлось грубое нарушение пострадавшим Правил охраны электрических сетей, личная неосторожность, пренебрежение правилами электробезопасности.
6. 29.05.2018 года вблизи н.п. Слостены, Чаусского района, Могилевской области на реке Бася в месте пересечения с ВЛ-110 кВ гражданин Дерешев Н. В. 1960 г. р. занимался рыбной ловлей и попал под напряжение. На месте происшествия лежали фрагменты сгоревшей одежды и остатки удища. Пострадавший был доставлен в больницу в тяжелом состоянии. На опорах и вблизи линии ВЛ-10 кВ установлены предупреждающие плакаты «Охранная зона ЛЭП..Рыбная ловля запрещена».
7. 17.06.2018 года на ВЛ-10 кВ № 945 ПС «Бычиха» Городокского РЭС «РУП «ВитебскЭнерго» несовершеннолетний Евдокимов П. Р. 2004 г. р. в компании своих знакомых Сиваковой Е. Н. 2001 г. р. и Сивакова В. Н. 2004 г. р. показывал как он занимается «паркур» и делает сальто и различные прыжки. Для демонстрации своих возможностей Евдокимов взобрался на опору № 2/1 и приблизился к проводам ВЛ-10 кВ недопустимое расстояние, предплечьем правой руки дотронулся до провода, получив при этом ожог правого предплечья в результате возникшей электродуги.

Остался жив. На опорах и вблизи линии ВЛ-10 кВ установлены знаки по электробезопасности.

8. 18.06.2018 года в д. Рудня, Калининковского района Гомельской области гражданин Северин П. В. 1944 г. р. устраняя неисправность водяного насоса, предварительно не отключив его от сети, попал под напряжение и был смертельно травмирован.
9. 27.06.2018 года в железнодорожном районе г. Гомеля на насыпи между двумя озерами в месте пересечения с ВЛ-110 кВ гражданин Кривошеев С. А. 1986 г.р. произвел касание удилицем провода ВЛ, в результате чего им была получена электротравма, был доставлен в больницу, 60 % ожогов кожных покровов. На опорах и вблизи линии ВЛ-110 кВ установлены предупреждающие плакаты «Охранная зона ЛЭП. Опасно. Рыбная ловля запрещена». Причиной являлось грубое нарушение пострадавшим Правил охраны электрических сетей, личная неосторожность, пренебрежение правилами электробезопасности.
10. 18.07.2018 года в Ивьевском районе, д. Эйгерды, ул. Боровая, 32 гражданин Чичин Д. А. пошел в хозпостройку, заходя туда взялся за металлический корпус соломорезки (была присоединена к электросети), в результате чего был травмирован электротоком и упал на пол., брат пострадавшего сообщил матери, она, прибежав также прикоснулась рукой к корпусу соломорезки и была травмирована. Соседи обесточили соломорезку и вызвали скорую. Причина – нарушение целостности изоляции электропроводки электропривода соломорезки и замыкание на корпус.
11. 23.07.2018 года в районе Киселевичи, Бобруйского района, Могилевской области на озере в месте пересечения с ВЛ-110 кВ гражданин Смыкунов С. А. 1971 г. р. занимался рыбной ловлей и попал под напряжение. На месте происшествия лежали фрагменты сгоревшей одежды и остатки удилица. Пострадавший был доставлен в больницу в тяжелом состоянии. На опорах и вблизи линии ВЛ-110 кВ установлены предупреждающие плакаты «Охранная зона ЛЭП. Рыбная ловля запрещена».
12. 26.08.2018 года в д. Уборок, Лоевского района, Гомельской области гражданин Крот Р. М. 1970 г. р. совместно с комбайнером производили уборку зерновых на выделенном Кроту А. М. участке в поле. Во время работы комбайн остановился под ВЛ-110 кВ. Крот А. М. поднялся на моторный щит и приблизился к проводам ВЛ-110 кВ недопустимое расстояние и был смертельно травмирован электротоком..
13. 27.08.2018 года в н.п. Ходосы, Мстиславльского района, Могилевской области гражданин Новиков А. В. 1998 г. р. на комбайне производил уборку зерновых на выделенном участке в поле. Во время работы комбайн остановился под ВЛ-110 кВ. Новиков А. В. поднялся на бункер комбайна, держа в руках деревянный шест, и приблизился к проводам ВЛ-110 кВ недопустимое расстояние и был травмирован электротоком. В настоящее время в тяжелом состоянии находится в реанимации Мстиславльской районной больницы.
14. 03.09.2018 года в Гомельском районе, примерно в 400 метрах от ограждения профилактория «Качье» на водоеме в месте пересечения с ВЛ-10 кВ гражданин Толкуев А. В. 1995 г. р. при передвижении с разложенной углепластиковой удочкой произвел касание удилицем провода ВЛ, в результате чего им была получена электротравма кисти правой руки 2-3 степени тяжести, был доставлен в больницу. На опорах и вблизи линии ВЛ-10 кВ установлены предупреждающие плакаты «Охранная зона ЛЭП. Опасно. Рыбная ловля запрещена». Причиной являлось грубое нарушение пострадавшим Правил охраны электрических сетей, личная неосторожность, пренебрежение правилами электробезопасности.
15. 19.09.2018 года в н.п. Колпень Лоевского района Гомельской области, гражданин Третьяк А. В. 1987 г.р. производил ремонт «болгарки» и после ремонта решил опробовать ее в работе с установленным пильным диском для распиловки древесины.

Не установив защитный кожух щеточного механизма, начал распил доски. При пилении произошел обратный удар и чтобы удержать «болгарку» пострадавший, предположительно, левой рукой схватился за незащищенный контактно-щеточный узел и был смертельно травмирован электротоком.

16. 06.10.2018 г. вблизи н. п. Старобин, Солигорского района, Минской области гражданин Гриб И. Я. 1976 г.р. ловил рыбу на реке Случь в 19-20 м от места пресечения с ВЛ-110 кВ. Затем решил поменять место расположения и с разложенным углепластиковым удилищем направился вдоль реки Случь в сторону ВЛ. Во время передвижения споткнулся упал и коснулся удилищем провод фазы «А» ВЛ-110. Был доставлен в больницу, где и скончался. На опорах и вблизи линии ВЛ-110 кВ установлены предупреждающие плакаты «Охранная зона ЛЭП. Опасно. Рыбная ловля запрещена». Причиной являлось грубое нарушение пострадавшим Правил охраны электрических сетей, личная неосторожность, пренебрежение правилами электробезопасности.
17. 11.10.2018 года в д. Тухинка, Сенненский район, Витебской области, гражданин Метелица Д. Л. 1989 г.р. с друзьями мылись в бане. По показаниям свидетеля потерпевший побежал к пруду, чтобы окунуться в воду, но в пруду находился подключенный в электросеть через штепсельное соединение переносного удлинителя насос типа «Ручеек». Данное штепсельное соединение находилось в 3-5 метрах от пруда и имело механические повреждения розетки переносного удлинителя, открытые токоведущие части. Потерпевший при попытке отсоединить насос от электросети взялся рукой за находящийся под напряжением корпус розетки переносного удлинителя и был смертельно травмирован электротоком.
18. 14.10.2018 года в г. Костюковичи, гражданин Шкода Д. Г., 1975 г.р. при выходе со двора дома на улицу с разложенной углепластиковой удочкой приблизился к проводам ВЛ-10 кВ недопустимое расстояние и был травмирован электротоком, Скорой был доставлен в больницу с диагнозом электротермический ожог кистей рук.

Энергонадзор информирует и предупреждает.

Обеспечение бесперебойного электроснабжения потребителей - это задача, требующая установления особого режима охраны электрических сетей и его неукоснительного соблюдения всеми предприятиями, организациями, учреждениями и гражданами. Правилами охраны линий электропередачи установлен круг основных методов охраны их, в который входят отвод земельных участков, установление охранных зон и минимально-допустимых расстояний до зданий, сооружений, земной и водной поверхности, устройство просек в лесных массивах и зеленых насаждениях, запрещение производства работ, которые могут привести к повреждениям электрических сетей. Правилами определен правовой режим охранных зон линий электропередачи. Как известно, территории охранных зон не изымаются из сельскохозяйственного оборота или иного использования. Не ограничивается и доступ граждан на эти территории.

О том, какую опасность представляет несоблюдение правил работы в охранных зонах линий электропередач можно убедиться на следующих примерах:

26.08.2018г. произошёл несчастный случай с Крот Романом Михайловичем, 1970 года рождения, жителем д.Уборок, Лоевского района, Гомельской области.

Комбайнёр Дорошенко С.М., совместно с Кротом Р.М. по договору с КСУП «Урожайный» производили уборку зерновых на выделенном участке в поле Кроту Р.М. Во время работы комбайн остановился под ВЛ-110 кВ. Крот Р.М. поднялся на моторный щит, приблизился на недопустимое расстояние до проводов ВЛ-110 кВ и был смертельно травмирован электрическим током.

27.08.2018г. произошёл несчастный случай с Новиковым Алексеем Викторовичем, 1998 года рождения, жителем н.п.Ходосы, Мстиславского района, Мстиславской области.

Комбайн, принадлежащий ОАО «РАПТС» Мстиславского района, под управлением пострадавшего Новикова А.В. производил уборку зерновых на частном участке. Во время работы комбайн остановился под ВЛ-110 кВ Новиков А.В. поднялся на бункер комбайна, держа в руках деревянный шест, приблизился на недопустимое расстояние до проводов ВЛ-110 кВ и был травмирован электрическим током. После оказания медицинской помощи пострадавший был доставлен в реанимационное отделение Мстиславской районной больницы.

Старший инспектор Кричевского
отделения Энергонадзора

Коваленко С.А.

Филиал «Энергонадзор» РУП «Могилевэнерго» информирует:

Во время отопительного периода возрастает опасность возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации теплотехнического оборудования и тепловых сетей. Это связано с определенной опасностью для дежурного персонала и людей, не относящихся к персоналу, обслуживающему теплоустановки. Не всегда во время работ повышенной опасности соблюдается особая осторожность и концентрация внимания, что может привести к несчастному случаю. Необходимо помнить, что основным повреждающим фактором при термическом ожоге является воздействие горячими предметами и веществами: огнем, паром, технологическими трубопроводами, поверхностью не изолированного теплоиспользующего оборудования. Опасность вызывают порывы трубопроводов подземной прокладки, так как под асфальтом либо дерном может образоваться промоина, заполненная горячей водой. Попадание в такую яму может привести к ожогам всей поверхности тела и **смертельному исходу**.

Во избежание несчастных случаев жителям населенных пунктов необходимо помнить о соблюдении мер безопасности в зоне нахождения порыва или ремонта тепловой сети. Нельзя приближаться к месту промоины или парения.

Не редко результатом пренебрежения элементарными мерами безопасности при эксплуатации теплотехнического оборудования является получение тяжких травм, увечий и даже гибель людей: 2 ноября 2018 года в помещении мини-котельной молочно-товарной фермы ОАО «Светлый путь» д.Каменка Чауского района произошел взрыв отопительного котла. В результате ЧП погиб сторож-кочегар 57 лет, разрушена часть стены котельной. Причина взрыва – отсутствие воды в системе отопления, а затем её подача в разогретый котел.

Чтобы обезопасить себя и своих близких необходимо выполнить хотя бы минимальное количество операций, которые позволят предотвратить взрывы котлов.

С этой целью рекомендуется:

1. Убедиться, что запорные органы на подающем и обратном трубопроводах к котлу открыты, а также открыты все запорные устройства, установленные на системе отопления.
2. Удалить конденсат из нижнего кармана дымовой трубы.
3. До начала розжига котла открыть линию подпитки системы отопления и контрольную линию заполнения расширительного бака. Истечение воды из контрольной линии говорит о том, что система отопления не замерзла, при этом необходимо убедиться в том, что давление по манометру, установленному на котле, не растет.
4. В случае замерзания отопительной системы, котел разжигать категорически запрещается. Необходимо определить место замерзания, отогреть его и только потом, когда из контрольной линии потечет вода, можно постепенно разжигать котел, все время контролируя давление в котле по манометру.

И еще, самое главное, ни в коем случае не используйте самодельные котлы, не оборудованные предохранительными устройствами (клапанами). Не рискуйте жизнью и здоровьем близких вам людей. Все эти меры позволят в значительной степени снизить риски при эксплуатации водогрейных котлов и сохранить жизнь и здоровье людей.

При возникновении вопросов, связанных с устройством, эксплуатацией электроустановок и энергоснабжающих систем, Вы всегда сможете получить дополнительную информацию посетив сайт РУП «Могилевэнерго»: <http://www.mogilev.energo.by/>

Филиал ГУ «Госэнергогазнадзор» по Могилевской области информирует:

Соблюдайте правила теплобезопасности.

В настоящее время человеку с его потребностями и техническим развитием невозможно обойтись без тепловой энергии. Однако неправильное использование тепловой энергии и несоблюдение правил техники безопасности на производстве, так и в быту может привести к тяжелым последствиям, а также нанести непоправимый вред здоровью человека.

Во избежание несчастных случаев нельзя приближаться к местам, огражденным для проведения работ в котлованах, тепловых камерах и траншеях, тем более спускаться в открытые тепловые камеры, колодцы и каналы, пересекать в необорудованных местах траншеи, где ведутся работы по прокладке либо ремонту тепловых сетей. Строго запрещается разрушать и снимать ограждения, предупредительные плакаты, знаки безопасности; перелезать за ограждения, становиться на барьеры, площадки, конструкции и перекрытия, не предназначенные для прохода и не имеющие специального ограждения и поручней. Для предотвращения опасной ситуации не следует ходить по трубопроводам тепловых сетей при надземной прокладке.

Опасность вызывают также порывы трубопроводов подземной прокладки, так как под асфальтом либо дёрном может образоваться промоина, заполненная горячей водой. Необходимо помнить, что температура горячей воды, проходящей по трубопроводам, может достигать ста пятидесяти градусов, а температура пара - трёхсот градусов. Попадание в такую яму может привести к трагическим последствиям.

При обнаружении промоин, осадки грунта в местах проведения раскопок, испытаний и ремонтных работ трубопроводов тепловых сетей, а также открытых люков, тепловых пунктов или поврежденных замков и дверей в них следует сообщить об этом в ближайшую диспетчерскую службу.

Тепловая энергия таит в себе опасность, с ней надо обращаться аккуратно.

Кричевское межрайонное отделение

Филиала ГУ «Госэнергогазнадзор» по Могилевской области

Филиал ГУ «Госэнергогазнадзор» по Могилевской области информирует: Рыбакам на заметку

Рыбалка любимый вид отдыха и увлечения многих людей. В свободную минутку они устремляются к водоёмам, вблизи которых нередко проходят воздушные линии электропередач. Но этот отдых и увлечение может представлять реальную опасность для жизни и здоровья. Опасность электричества в том, что порой не требуется даже прямого контакта с токоведущими частями, риск поражения возникает при приближении к ним на недопустимое расстояние.

В распоряжении рыбаков имеется большое разнообразие удилищ, длина которых может достигать 15 метров. Легкие и изготовленные из современных синтетических токопроводящих материалов, они представляют собой реальную опасность при ловле рыбы в охранной зоне линий. Если такую удочку поднять вверх, вблизи линии электропередачи, этого может быть более чем достаточно чтобы попасть под напряжение. Случаи поражения электрическим током происходят из-за пренебрежения правилами по безопасной эксплуатации удилищ, приведенных в паспорте к ним. Более того, на самих удилищах размещены специальные знаки, предупреждающие об опасности ловли в грозу и вблизи воздушных линий электропередач.

Возле водоемов и рек, где проходят воздушные линии электропередач установлены предупреждающие плакаты «Охранная зона ЛЭП. Опасно .Рыбная ловля запрещена». Но несмотря на предупреждающие плакаты население продолжает ловить рыбу в охранных зонах воздушные линии электропередач.

В 2018 году произошло 10 несчастных случаев (6 из них со смертельным исходом), связанных с поражением людей электрическим током в охранной зоне воздушных линий электропередач.

09.05.2018 года около н. п. Замостье вблизи реки З. Березина, Молодечненского района в месте пересечения с ВЛ-35 кВ гражданин Басалай А. М. 1983 г.р. произвел касание удилищем провода фазы «А», в результате чего им была получена электротравма, был доставлен в больницу, где и скончался. На опорах и вблизи линии ВЛ-35 кВ установлены предупреждающие плакаты «Охранная зона ЛЭП. Опасно .Рыбная ловля запрещена». Причиной являлось грубое нарушение пострадавшим Правил охраны электрических сетей, личная неосторожность, пренебрежение правилами электробезопасности.

06.10.2018 г. вблизи н. п. Старобин, Солигорского района, Минской области гражданин Гриб И. Я. 1976 г.р. ловил рыбу на реке Случь в 19-20 м от места пресечения с ВЛ-110 кВ. Затем решил поменять место расположения и с с разложенным углепластиковым удилищем направился вдоль реки Случь в сторону ВЛ. Во время передвижения споткнулся упал и коснулся удилищем провод фазы «А» ВЛ-110. Был доставлен в больницу, где и скончался.

14.10.2018 года в г. Костюковичи, гражданин Шкода Д. Г., 1975 г.р. при выходе со двора дома на улицу с разложенной углепластиковой удочкой приблизился к проводам ВЛ-10 кВ недопустимое расстояние и был травмирован электротоком, Скорой был доставлен в больницу с диагнозом электротермический ожог кистей рук.

Во избежании несчастных случаев Энергонадзор рекомендует, быть особо внимательными при выборе мест рыбной ловли, и призывает к соблюдению всех мер безопасности вблизи прохождения воздушных линий электропередач.

Уважаемые рыбаки! Прежде чем приступить к увлекательному занятию убедитесь, что поблизости нет воздушных линий электропередач. Предостерегите об опасности других лиц, находящихся в поле вашего зрения, нарушающих Правил охраны электрических сетей. Помните, Вас с рыбалки ждут дома с уловом, а не в машине «Скорой помощи».

Справочно:

Охранная зона от крайних проводов линий электропередач зависит от напряжения: **до 20 кВ – 10 м, 35 кВ – 15 м, 110 кВ – 20 м, 150-220 кВ – 25 м.**

**Кричевское межрайонное отделение
Филиала ГУ «Госэнергогазнадзор» по Могилевской области**

Родителям на заметку

Электричество приносит много пользы человеку. Но оно опасно, особенно для детей. Если взрослый человек уже обладает определенным жизненным опытом и знает элементарные правила безопасности, то дети, особенно маленькие, только познают этот мир. Они любознательны, активны, подвижны, а все, что их окружает, оценивают своими органами чувств.

Дети рассматривают все предметы вокруг себя, трогают их руками, могут засунуть в рот, облизать языком или укусить зубами, пожевать. Таким способом они приобретают опыт для дальнейшей жизни. Однако органы чувств человека не способны определить наличие напряжения, а дети не понимают его опасности. Родители и все взрослые обязаны создать безопасные условия для их жизни, научить аккуратному обращению с электроприборами.

Обеспечение этих условий требует дифференцированного, индивидуального подхода, учитывающего детский возраст. Для обеспечения их безопасности достаточно поддерживать в технически исправном состоянии электропроводку квартиры, блокировать доступ к розеткам, работающим бытовым приборам и отдельным проводам.

Делается это довольно простой установкой пластмассовых диэлектрических заглушек, выпускаемых широким ассортиментом. После их помещения и закрепления в контактные гнезда малыш не сможет всунуть туда шпильки, гвозди, спицы и любые другие металлические предметы, через которые возможно его попадание под действие тока.

Все выключатели и розетки в квартире должны быть надежно закреплены. **Доступ детей к включенным в электросеть бытовым приборам и питающим их проводам должен быть заблокирован.** Иначе они могут потянуть за электрический шнур или начать испытывать его механическую прочность зубами или первыми попавшимися предметами.

Опасность для детей представляют включенные в сеть настольные лампы, электрические отопительные приборы, вентиляторы и другие устройства.

Но ограничение допуска к электрооборудованию — это не единственная мера. Главное внимание надо сосредоточить на **обучении детей основам безопасности.** Уже в этом возрасте они могут хорошо запоминать то, что им объясняют родители. Лучше делать это в игровой форме, сочетать с показом специальных образовательных детских мультфильмов и обсуждать сюжет после просмотра.

Хорошо влияют на детское поведение совместные занятия с малышами по безопасности, которые проводят воспитатели в детском саду, учителя в школе. Участие в правильно организованном коллективном мероприятии позволяет им обмениваться впечатлениями с другими детьми, что формирует устойчивое сознание правильного поведения в различных ситуациях.

Детям старше пяти лет родители уже предоставляют больше свободы, меньше контролируют их действия, выпускают одних для участия в подвижных играх с ровесниками на свежем воздухе, катаниях на велосипеде. К этому моменту важно сформировать у ребенка четкое знание опасных факторов электричества.

Он должен понимать, что электроэнергия передается по проводам и представляет огромную опасность. Нельзя лазить по опорам ЛЭП, играть под ними, бросать на провода какие-либо предметы.

Дети любят коллективные игры с воздушными змеями, но проводить их можно только на открытых площадках вдали от линий электропередач. Поток воздуха змей может быть заброшен на провода, а это уже серьезная предпосылка поражения электротоком.

Во дворах домов или возле них установлены трансформаторные подстанции, распределительные шкафы. Одна из любимых детских игр — прятки. Проникать за ограждение электрического оборудования нельзя. Это ребенок должен четко представлять.

К моменту, когда детям предоставляется свобода выхода во двор, у них должен быть выработан инстинкт:

- не подходить к отдельно лежащим или оборванным проводам;
- не приближаться к ограждению электротехнического оборудования, даже если оно не закрыто;
- не играть вблизи опор воздушных линий электропередач;
- обо всех замеченных нарушениях незамедлительно сообщать взрослым.

Обучая детей безопасному обращению с электричеством, Вы обезопасите их от получения электрической травмы, как в быту, так и на улице.

