



**ЕВПАТОРИЙСКИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «КРЫМЭНЕРГО»**

Российская Федерация,  
Республика Крым, 297420  
г. Евпатория, ул. Чапаева, 12  
Тел./факс: 36569 5-49-91  
Secretar-EvVES@krgo.energy.crimea.ru  
<http://gup-krymenergo.crimea.ru>  
ОГРН 1149102003423  
ИНН 9102002878 КПП 910201001  
БИК 043510123 в АО «ГЕНБАНК»  
Корр. счет 30101810835100000123  
Р/с 40602810900230620007 (услуги)  
Р/с 40602810400230560007 (присоединение)

28.11.19 № 42/1283  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителям органов управления  
Образованием муниципальных  
районов, городских округов

Руководителям образовательных организаций

*О проведении разъяснительных бесед по  
охране электрических сетей в  
образовательных учреждениях.*

Во исполнение Приказа ГУП РК «Крымэнерго» № 557 от 21.07.2016 г. «О выполнении Постановления Правительства Российской Федерации № 160 от 24.02.2009 г. «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условиях использования земельных участков, расположенных в границах этих зон », а также в целях своевременного предупреждения о нарушении «Правил охраны электрических сетей и трансформаторных подстанций», предотвращения аварий, длительных отключений электроэнергии и предупреждения несчастных случаев в преддверии зимних каникул, просим Вас провести разъяснительные беседы с учащимися, руководствуясь прилагаемыми памятками №1, 2, 3, 4 в подведомственных Вам образовательных учреждениях.

Памятки следует разместить на информационных стендах, в классных уголках.

Информацию о выполнении вышеуказанного поручения необходимо **до 23.12.2019 г.** направить по электронной почте в отсканированном виде с подписью руководителя на следующие эл. адреса; VelikorodnyuKV@krgo.energy.crimea.ru; Секретарь ВЭС Secretar-EvVES@krgo.energy.crimea.ru.

Приложения: Памятки №1, 2, 3, 4

Начальник Евпаторийских ВЭС ГУП РК «Крымэнерго»

О.В. Капитонов

Исполнитель Начальник СЛЭП  
Великородный К.В.  
VelikorodnyuKV@krgo.energy.crimea.ru  
тел. +79789544145



## Охрана электрических сетей – задача каждого жителя Крыма!

Жителям и гостям Республики Крым, предприятиям и организациям любых форм собственности важно знать: для обеспечения бесперебойного снабжения потребителей электрической энергией и нормальных условий эксплуатации электрических сетей (воздушных и кабельных линий, трансформаторных подстанций, других электроустановок) необходимо соблюдать правила охранных зон электрических сетей.

**Охранная зона воздушных (ВЛ) и кабельных (КЛ) линий электропередачи и трансформаторных подстанций (ТП) – это территория повышенной опасности.**

### РАЗМЕРЫ ОХРАННЫХ ЗОН

1. **Воздушные линии электропередачи.** Вдоль каждой ВЛ установлена охранная зона в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства на высоту опор ВЛ), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклоненном их положении на расстоянии:

- для ВЛ до 1000 В (1 кВ) - 2 м
- для ВЛ от 1 кВ до 20 кВ - 10 м (5 м для изолированных проводов)
- для ВЛ 35 кВ - 15 м
- для ВЛ 110 кВ - 20 м
- для ВЛ 150, 220 кВ - 25 м
- для ВЛ 330 кВ - 30 м

2. **Кабельные подземные линии электропередачи.** Вдоль подземных КЛ установлена охранная зона в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр на глубину прокладки электрического кабеля, ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 м.

3. **Кабельные подводные линии электропередачи.** Вдоль подводных КЛ установлена охранная зона в виде водного пространства от водной поверхности до дна, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии 100 м.

4. **Подстанции и распределительные устройства.** Вокруг трансформаторных подстанций (ТП) и распределительных устройств (РУ) установлена охранная зона в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства на высоту наивысшей точки подстанции, ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения или стены по всему периметру на расстоянии:

- для подстанций и распределительных устройств до 10кВ - 10 м
- для подстанций с высшим напряжением 35 кВ -15 м
- для подстанций с высшим напряжением 110 кВ -20 м
- для подстанций с высшим напряжением 220 кВ -25 м
- для подстанций с высшим напряжением 330кВ -30 м

### ПРАВИЛА ОХРАНЫ СЕТЕЙ

В охранных зонах линий электропередачи, трансформаторных подстанций и распределительных устройств запрещается осуществлять любые действия, которые могут

нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, привести к повреждению или уничтожению этих объектов, повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, повлечь нанесение экологического ущерба, возникновение пожаров, в том числе:

1. Набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы.
2. Подниматься на опоры воздушных линий электропередачи.
3. Проводить работы и возводить сооружения в охранных зонах линий электропередачи и трансформаторных подстанций.
4. Находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери РУ и ТП, производить переключения и подключения без ведома энергоснабжающей организации, разводить огонь, размещать свалки.
5. Использовать (запускать) любые летательные аппараты, в т.ч. воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов, коптеры и пр.
6. Устраивать склады и размещать хранилища, в т.ч. горюче-смазочных материалов, в охранных зонах ВЛ свыше 1000 В (1кВ).
7. Размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешённых в установленном порядке работ в охранных зонах ВЛ свыше 1000 В (1кВ).
8. Бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами, тралами в охранных зонах подводных кабельных линий
9. Производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести весом более 5 т, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов, устраивать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных материалов.

**Без письменного решения электроснабжающей организации о согласовании в пределах охранных зон воздушных и кабельных линий любого класса напряжения юридическим и физическим лицам запрещается:**

1. Складировать продукцию и размещать хранилища, в т.ч. горюче-смазочных материалов.
2. Размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов; садовые, огородные и дачные земельные участки, объекты садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений, объекты жилищного строительства, в том числе индивидуального.
3. Строительство, капитальный ремонт, реконструкция, снос зданий и сооружений.
4. Горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель.
5. Выполнять земляные работы на глубине более 0,3 м, а также планировку грунта.
6. Посадка и вырубка деревьев и кустарников.
7. Проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 м.
8. Полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи может составить более 3 м.
9. Полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 м.

10. Полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли на глубину 0,45 м.

11. Дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий).

### **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЯ**

За нарушение «Правил охраны сетей» виновные лица будут привлечены к **административной ответственности**.

За умышленно повреждение объектов электроэнергетики, хищение электрооборудования, проводов, опор и других элементов электрических сетей, за проникновение на территорию энергообъекта, которое привело к повреждению этого объекта и/или длительному отключению потребителей электроэнергии, предусмотрено **уголовное наказание с лишением свободы** на определенной законодательством РФ срок.

### **КУДА СООБЩИТЬ О НАРУШЕНИИ?**

Информацию о нарушении охранных зон линий электропередач Вы можете направить в письменном виде или изложить по телефону \_\_\_\_\_ в \_\_\_\_\_ РЭС ГУП РК «Крымэнерго».

Сообщить о нарушении правил охраны сетей можно также на бесплатную «горячую линию» ГУП РК «Крымэнерго» по телефону 8-800-50-60-007 (с мобильного), 0-800-50-60-007 (со стационарного).

Своевременное предупреждение о нарушении «Правил охраны воздушных и кабельных электрических сетей и трансформаторных подстанций» поможет избежать аварий и длительных отключений электроэнергии, необходимых для их устранения, а также предупредить несчастные случаи.

**Помните: электричество опасно! Любая электротравма - это тяжелые повреждения организма: каждый второй удар током заканчивается гибелью людей.**



*ГУП РК «Крымэнерго» информирует*

## **Соблюдайте правила электробезопасности – берегите свою жизнь!**

**Электрический ток невидим, не слышим, не имеет вкуса и запаха, но смертельно опасен для человека. Соблюдение простых правил электробезопасности поможет сохранить жизнь и здоровье вам и людям, которые вас окружают.**

1. Не приближайтесь к лежащему на земле проводу на расстояние ближе 8 м: это опасно для жизни. Поражение электрическим током происходит даже без прикосновения к проводу воздушной линии электропередачи!
2. Не приближайтесь к провисшему над землей проводу ЛЭП. Безопасное расположение провода воздушной линии электропередачи над поверхностью земли — не менее 5 м.
3. Не набрасывайте посторонние предметы на провода воздушных линий электропередачи.
4. Не поднимайтесь на опоры воздушных линий электропередачи, на здания и конструкции трансформаторных подстанций, распределительных устройств.
5. Не проводите на фасаде дома работы, связанные с приближением к проводам линии электропередачи, без предварительного отключения проводов энергоснабжающей организацией.
6. Не залезайте на деревья, растущие под и над воздушной линией электропередачи.
7. Не высаживайте деревья и кустарники под воздушной линией электропередачи.
8. Не выполняйте без согласования с энергоснабжающей организацией любые виды земляных работ в охранной зоне кабельной линии электропередачи.
9. Не поливайте деревья, кустарники и другие растения под воздушной линией электропередачи, если высота струи достигает двух и более метров.
10. Не запускайте любые летательные аппараты и игрушки возле линий электропередачи.
11. Не проникайте за ограду трансформаторных подстанций, не открывайте двери и не заходите внутрь распределительных устройств. Одно из назначений ограждений и дверей трансформаторных подстанций — оградить людей от воздействия электрического тока.
12. Не ловите рыбу в охранной зоне линии электропередачи: возможно недопустимое приближение удочки к проводам воздушной линии.
13. Не разводите костров, не устраивайте свалки, складирование материалов, стоянки машин под проводами воздушной линии электропередачи.
14. Не выполняйте самостоятельно подключения к электрической сети. Подключения к электросети могут выполнять только квалифицированные специалисты с ведома и разрешения энергоснабжающей организации.

**Помните: электричество опасно! Любая электротравма - это тяжелые повреждения организма: каждый второй удар током заканчивается гибелью людей. Берегите свою жизнь и жизнь своих близких!**





ГУП РК «Крымэнерго» информирует

**ВНИМАНИЮ ШКОЛЬНИКОВ, РОДИТЕЛЕЙ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ!**

## **Помните об опасности электрического тока!**

**Электрическая энергия - верный помощник человека, но при неправильном или неосторожном обращении она может стать опасным врагом. Электрический ток невидим и не слышим, не имеет вкуса и запаха, но смертельно опасен для человека.**

**Соблюдение простых правил электробезопасности поможет сохранить жизнь и здоровье вам, вашим друзьям, родителям и людям, которые вас окружают.**

### **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

1. Приближаться к оборванным проводам, которые свисают с опоры линии электропередачи или лежат на земле, на расстояние менее 8-10 метров. Запомните: в этом случае поражение электрическим током происходит без прикосновения к проводу. Если вы поздно заметили провод, постарайтесь уйти на безопасное расстояние мелкими шагами, не отрывая ступней ног друг от друга и от земли.
2. Играть вблизи и под проводами линии электропередачи в любые игры, в том числе и с мячом, запускать воздушных змеев, модели летательных аппаратов, коптеры, набрасывать на провода какие-либо предметы.
3. Проникать через ограждения и открывать двери любых трансформаторных подстанций, распределительных шкафов на стенах многоэтажных домов и общественных зданий, прикасаться к оборудованию трансформаторных подстанций и распределительных шкафов. Обращайте внимание на знаки, предупреждающие об опасности электрического тока (желтый треугольник с черной молнией)!
4. Ловить рыбу удочками и спиннингами вблизи воздушных линий электропередачи.
5. Играя в прятки, категорически нельзя использовать для этого помещения трансформаторных подстанций и распределительные шкафы. Вы подвергнете себя смертельной опасности!
6. Подниматься на крышу трансформаторных подстанций.
7. Залезать на опоры линий электропередачи или прикасаться к ним, разбивать на опорах них изоляторы.
8. Залезать на деревья, растущие под проводами, прикасаться к таким к деревьям — особенно в дождливую погоду.
9. Брать в руки оборванные телефонные и радиопровода. Они могут соприкасаться с электрическими проводами под напряжением.
10. Разводить костры под проводами линий электропередачи и рядом с трансформаторными подстанциями.

11. Открывать электрические щитки на лестничных площадках жилых домов, залезать в них.
12. Дотрагиваться мокрыми руками до включенных осветительных приборов, пытаться отремонтировать бытовые приборы, которые включены в сеть.

### **РЕБЯТА!**

Не подвергайте свою жизнь опасности: не устраивайте игры вблизи линий электропередачи и других энергообъектов. Удержите друзей от опасных шалостей!

Если вы увидели оборванные провода, поврежденные электроопоры, открытые двери трансформаторных подстанций или электрических щитов, немедленно сообщите об этом взрослым или в ГУП РК «Крымэнерго», бесплатно позвонив с мобильного на «горячую линию» по телефону 8-800-50-60-007. Постарайтесь проследить, чтобы до приезда аварийной бригады никто не приближался к опасным участкам. Это позволит сохранить жизнь и здоровье людям!

Помните: если ваши друзья попали под действие электрического тока, нельзя пытаться самим их спасти, вы тоже можете пострадать от удара током! Срочно звоните в службу спасения и немедленно сообщите взрослым о случившемся!

### **РОДИТЕЛИ И УЧИТЕЛЯ!**

Расскажите детям о том, какую опасность несет электрический ток! Объясните детям, что энергообъекты – не место для игр!

**Берегите свою жизнь, жизнь своих друзей, родителей и людей, которые находятся рядом с вами. Помните о смертельной опасности электрического тока, строго соблюдайте правила электробезопасности!**

*Вставка в текст:*

Экстренная служба/телефон	Со стационарного	С мобильного
Единый телефон экстренного вызова специальных служб – 112		
Пожарные и спасатели	01	101 или 010
Полиция	02	102 или 020
Скорая помощь	03	103 или 030
Служба газа	04	104 или 040
«Горячая линия» ГУП РК «Крымэнерго»	0-800-50-60-007	8-800-50-60-007

*Иллюстрация к статье:*



«Осторожно! Электрическое напряжение» - знак, предупреждающий об опасности поражения электрическим током.

# Памятка об опасности поражения электрическим током

Ребята! Электричество прочно вошло в наш быт. В домашнем обиходе все большее применение находят приборы, аппараты и механизмы, значительно облегчающие труд, создающие удобства для населения. Нет такого дома, где не было бы осветительных бытовых электроприборов — холодильника, телевизора, радиоприемника, магнитофона, пылесоса, утюга, электроплитки и т.д.

В каждой школе имеются мастерские, лаборатории, классы, учебные кабинеты, в которых установлено электрическое оборудование, технические средства обучения.

При нормальной работе и правильной эксплуатации эти электроприборы безопасны. Но электрическая энергия таит в себе смертельную опасность для жизни, если нарушаются правила её использования. Опасность усугубляется тем, что при пользовании электрическим оборудованием на угрозу опасности органы чувств человека не реагируют. Если вид приближающегося транспорта, запах газа, вращающиеся части машины обычно вынуждают нас принять необходимые меры предосторожности, то для обнаружения на расстоянии электрического тока  $V$  человека нет специального органа чувств.

**Электрический ток поражает внезапно!** Здесь угроза дает о себе знать только после того, как человек оказался под воздействием электрического тока. Пренебрежение правилами безопасности при пользовании электрическими приборами приводит к несчастным случаям. В зависимости от величины тока, времени его воздействия, а также от ряда других причин, электрический ток, проходя через тело человека, может вызвать ожоги, обморок, судороги, прекращение дыхания и даже смерть.

**Послушайте к чему приводит шалость, озорство и незнание правил обращения с электричеством**

***Поражение электрическим током при осуществлении рыбной ловли в охранных зонах линий электропередач.***

На территории Могилевской области имеется много мест пересечения воздушных линий электропередач (ВЛ) с реками и озерами. Выезжая на рыбалку, люди часто выбирают место для ловли рыбы под действующими линиями электропередачи, что опасно для жизни и здоровья. В 2013-2014 годах и первом полугодии 2015 года с любителями рыбной ловли произошло несколько несчастных случаев:

22 апреля 2013 г. при рыбной ловле вблизи реки Добжанка Климовичского района попал под напряжение линии электропередач 35 киловольт житель города Могилева, Керсанов Е.Л. 1984 года рождения, который приблизился удочкой на недопустимое расстояние к проводам и был смертельно поражен электрическим током.

23 апреля 2013 г. несчастный случай произошел в н.п. Боровка Верхнедвинского района Витебской области: житель г. Витебска 1981 года рождения Грибовеким А. В., который вместе с двумя братьями на дюралевой лодке передвигались по ручью и, переплывая разлив ручья в пролетах опор воздушной линии электропередач в 10 киловольт, был поражен электрическим током, упал в воду. Габариты воздушных линий в

месте несчастного случая составляют 8 метров, а расстояние от нижних проводов до поверхности воды на пик паводок было не более 1 метра в середине пролетов.

7 мая 2013 г. несчастный случай произошел в н.п. Пашкевичи Минской области с жителем г. Минска Морозовым А. В. 1961 года рождения, который при движении к водоему с разложенной удочкой (в 5 колен) в пролетах опор воздушной линии электропередач в 110 киловольт «Колядичи-Тиабаны» приблизил удочку на недопустимое расстояние к проводу и был смертельно поражен электрическим током. Пострадавший находился на расстоянии 20 метров от водоема под проводами линии электропередач.

4 июня 2013 г, житель деревни Поколюбичи Гомельской области Каверин С. Н. 1969 г.р. при передвижении под проводами ВЛ~10кВ, проходящей рядом с водоемом, приблизил к проводам телескопическую удочку на недопустимое расстояние в результате чего получил ожоги тела различной степени тяжести.

16 июня 2014 г. житель г. Гомеля Сычев Н. Л. 1983 г.р. в сопровождении двух рыбаков, перемещаясь вокруг озера, приблизился концом разложенного удилица к ВЛ 10 кВ, проходящей рядом с водоемом, и получил электротравму. Сопровождавшими его товарищами был доставлен в реанимационное отделение ближайшей больницы, где ему была оказана медицинская помощь и в дальнейшем констатирована смерть.

7 июня 2015 г. жители г.Минска Видяйко О. А. 1989 г. р. и Видяйко К. А. 1985 г.р. осуществляли рыбную ловлю на озере в н/п Столбцы, Минской области, в охранной зоне ВЛ 110 кВ с резиновой лодки в 20 метрах от берега.

При приближении удочки на недопустимое расстояние к проводам линии электропередач произошло поражение электрическим током, находящихся в лодке мужчин. Очевидцами произошедшего несчастного случая была вызвана бригада скорой помощи, которая доставила пострадавших в ЦРБ.

***Поражение электрическим током при приближении на недопустимые расстояния к проводам линий электропередач или оборудованию на трансформаторных подстанциях.***

10 июня 2013 года житель г. Наровля Гомельской области Луцу к В. Н. 2001 г.р. играя, поднялся на крышу крыльца дома и приблизился на недопустимое расстояние к проводу ВЛ 0,4 кВ и был смертельно поражен электрическим током.

28 июня 2013 года житель г. Любань, Минской области Костецкий М. А. 2008 г. р. проник в трансформаторную подстанцию и, приблизившись на недопустимое расстояние, попал под действие электрической дуги и получил ожоги III-й степени.

5 июля 2013 года житель н/п Малые Дворцы, Пинского района, Брестской области, Пекун С. А. 1986 г.р. при выполнении работ по техническому нивелированию при проектировании мелиоративного канала, приблизился нивелирной рейкой (длина 5 м) на недопустимое расстояние к проводу В Л 10 кВ и был смертельно поражен электрическим током.

12 августа 2013 года житель д. Хидры. Кобринского района, Брестской области, Сидору к Ю. А. 1989 г. р. водитель загрузчика сухих кормов. При выполнении работ, находясь на земле и управляя погрузчиком с манипулятора, попал под напряжение при приближении шнека погрузчика к ВЛ 110 кВ (получил ожоги пальцев обеих ног).

10 июня 2014 года житель н/п Большие Орлы, Сталинского района, Брестской области Крупиневич Е. С. 2005 г. р. со своими друзьями гулял на территории производственного участка «Большие Орлы» СТТК «Лудецкий». Залез на шкаф трансформаторной подстанции и рукой приблизился на недопустимое расстояние к токоведущей части ВЛ 10 кВ, в результате чего был травмирован электрическим током (диагноз — поражение электрическим током, термические ожоги правой кисти, правой стопы 11-й и III-й степени).

14 августа 2014 года житель н/п Верхнее Кривино Бешенковичского района, Витебской области Овчиников А. В. 1965 г. р. попал под напряжение оборванного провода (оборван механическим воздействием крупногабаритной техники).

5 октября 2014 года малолетний житель н/п Сарья, Верхнедвинского района. Витебской области, Сильваненко В. В., залез на дерево для сбора яблок, при приближении на недопустимое расстояние к проводам ВЛ 10 кВ был смертельно поражен электрическим током.

17 сентября 2014 года. Елисеенко В. И. 1980 г. р. на автомобиле МАЗ с прицепом, оборудованным манипулятором, производил разгрузку ж/б плит на территории гаражного кооператива «Переезд -2008». управляя манипулятором стоя на земле. При разгрузке ж/б плит произошло приближение стрелы манипулятора к проводам: ВЛ ПО кВ. Елисеенко В. И. был поражен электрическим током и доставлен в больницу в тяжелом состоянии.

***Поражение электрическим током при попытках хищения цветных металлов с линий электропередач или трансформаторных подстанций.***

23 февраля 2013 года житель н/п Гавли, Буда — Кошелевского района, Гомельской области, Валюшенко А, В. 1994 г. р. с целью хищения проник в РУ 10 кВ, приблизившись на недопустимое расстояние к токоведущим частям, был смертельно поражен электрическим током.

4 мая 2013 года житель н/п Горбачево, Толочинского района, Витебской области Тарасевич А. Ф. 1948 г. р. попал под напряжение и был смертельно поражен электрическим током при самовольном набросе на провода ВЛ 0,4 кВ при самовольном подключении нежилого дома.

7 марта 2014 года житель н/п Докторовичи, Копыльского района. Минской области Беелуцкий А. И. 1964 г. р. был смертельно поражен электрическим: током при попытке хищения цветных металлов из трансформаторной подстанции.

27 мая 2015 г. житель н/п Латково, Шу мил и некого района. Витебской области, Ширяков Е. В. 1996 г. р. был смертельно поражён электрическим током при попытке хищения провода с действующей ВЛ 0,4 кВ.

7 июня 2015г. житель г. Мядель, Минской облати, Шатиленья В. Н. 1954 г. р., сторож средней школы №2 г. Мядель. Был смертельно поражён электрическим током при попытке хищения цветных металлов из трансформаторной подстанции «Насосная школы №2» г. Мядель.

Причины этих и многих других несчастных случаев, как с детьми, так и более старшим поколением — это шалость, озорство вблизи линий электропередачи и подстанций, прикосновение к оборванным проводам, попытки хищения цветных металлов с линий

электропередачи и трансформаторных подстанций, прикосновение к оголенным токоведущим частям штепсельных розеток, патронов, выключателей и электроприборов, включенных в сеть.

## ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

1. Для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации электрических сетей и предотвращения несчастных случаев отводятся земельные участки, устанавливаются охранные зоны, минимально допустимые расстояния от электрических сетей до зданий, сооружений, земной и водной поверхностей, прокладываются просеки в лесных массивах и зеленых насаждениях.

Охранные зоны электрических сетей устанавливаются:

— вдоль воздушных линий электропередачи в виде земельного участка и воздушного пространства, ограниченных вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии от крайних проводов при неотклоненном их положении на расстоянии:

для линий с напряжением:

до 20 кВ ~ 10 метров; 35 кВ — 15 метров; 110 кВ — 20 метров; 220 кВ — 25 метров; 330 кВ — 30 метров; 750 кВ — 40 метров.

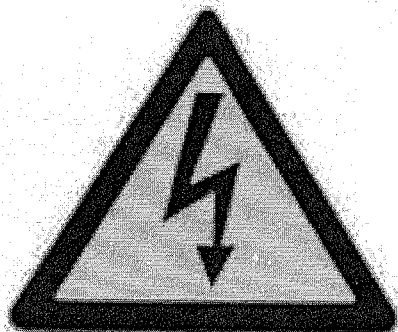
Для предупреждения людей об опасности на наружных частях электроустановок укрепляются (или наносятся краской) следующие предостерегающие плакаты:



(предупреждает об опасности подъема по конструкциям, при котором возможно приближение к токоведущим частям, находящимся под напряжением)



(предупреждает об опасности поражения электрическим током)



(предупреждает об опасности поражения электрическим током)

Все эти плакаты предупреждают вас о реальной опасности для жизни. Запомните, что не на всех опорах и электроустановках имеются плакаты, однако, их отсутствие не означает, что электроустановки находятся без напряжения.

#### **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Играть вблизи воздушных линий электропередачи и подстанций;
- Делать набросы на провода воздушных линий, запускать вблизи них воздушного змея;
- Влезать на опоры воздушных линий и мачтовых подстанций;
- Проникать за ограждения и внутрь подстанций;
- Открывать дверцы электрических щитов;
- Вскрывать крышки на опорах освещения;
- Залезать на крыши домов, а также на деревья, если вблизи проходят линии электропередачи;
- Прикасаться к любым провисшим или оборванным проводам, подходить ближе, чем на 8-10 метров к лежащим на земле оборванным проводам воздушных линий электропередачи;

- Разводить костры под проводами линий электропередач, проникать в технические подвалы жилых домов, где находятся провода и коммуникации.

**Чтобы предостеречь себя и других от несчастных случаев, надо хорошо запомнить следующее:**

Угрозу жизни представляют не только свисающие или оборванные провода линий электропередачи, но и провода линий связи, которые могут соприкасаться (схлестываться) с проводами воздушных линий электропередачи.

По данным статистики примерно треть всех случаев электротравматизма, в том числе со смертельным исходом, происходит из-за соприкосновения людей с воздушными линиями электропередач и токоведущим частям, находящимися под напряжением в трансформаторных подстанциях.

Большую опасность представляют провода воздушных линий электропередачи, расположенных в кроне деревьев. После бурь, сильных гроз, после гололеда, провода также часто провисают и могут подвергаться обрывам.

**НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ**, что смертельно опасно не только касаться, но и подходить ближе, чем на 8 метров к лежащему на земле оборванному проводу линии электропередачи. При выполнении работ в лабораториях, физических кабинетах и мастерских необходимо строго выполнять инструкции по технике безопасности и указания преподавателя.

**СЛЕДУЕТ ЗНАТЬ**, что бытовые приборы и переносные светильники напряжением 220 вольт предназначены только для использования в помещениях с токонепроводящими полами (сухими деревянными) и вдали от металлических труб и конструкций, имеющих связь с землёй. Поэтому в ваннных комнатах, туалетах, помещениях с земляными и бетонными полами, на балконах опасно пользоваться плитками, каминами, переносными электроинструментами и, утюгами, электрочайниками, торшерами, настольными лампами; нельзя касаться одновременно электроприборов и каких-либо трубопроводов, батарей отопления, металлических конструкций, соединенных с землёй.

**НЕЛЬЗЯ ВКЛЮЧАТЬ** в сеть и пользоваться на открытом воздухе стиральными машинами, радиоприёмниками, магнитофонами, магнитофонами и другими электроприборами, так как земля — хороший проводник электричества и при каких-либо неисправностях прибора можно оказаться под действием электрического тока.

**НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ** использовать электропровода всех видов, а также проволоку для сушки белья, так как на проволоку или провод может случайно попасть напряжение (например, от неисправной воздушной линии).

Нельзя что-либо вешать на электропроводку, закрашивать и забеливать шнуры и провода, заклеивать их бумагой, обоями, закреплять провода гвоздями — это может привести к нарушению изоляции.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** пользование приборами с поврежденной изоляцией. Не допускается соприкосновение электропроводов с телефонными и радиотрансляционными проводами, радио и телеантеннами, ветками деревьев и кровлями строений.



### *Электробезопасность в помещении:*

Нельзя пользоваться выключателями, штепсельными розетками, вилками, кнопками звонков с повреждёнными корпусами.

Во всех случаях категорически запрещается производить какие-либо работы с электроприборами — замену электроламп, ремонт выключателей, розеток, звонков, электроплиток, электропроводки без отключения их от электросети.

Недопустимо оставлять без присмотра включенные электронагревательные приборы, устанавливать их вблизи легковоспламеняющихся предметов: столов, скатертей, штор, занавесок.

Опасно для жизни переставлять холодильники, стиральные машины, торшеры, телевизоры без отключения их от сети\*

Особую опасность представляет прикосновение к осветительной арматуре мокрыми руками.

Так как маленькие дети, не понимая опасности, прикасаются к электроприборам, включенным в сеть, и часто получают ожоги и более серьезные травмы, необходимо исключить возможность доступа детей к электроприборам и открытым розеткам.

Не оставлять маленьких детей без присмотра, так как они могут засунуть в розетки мелкие детали от игрушек, мелкие металлические предметы и даже пальцы. В таких случаях на розетки устанавливают специальные заглушки или магнитные «шторки».

Исправное состояние изоляции электропроводки, электроприборов, выключателей, розеток, ламповых патронов, светильников, а также шнуров и удлинителей, с помощью которых включаются в электросеть электроприборы, является основным условием безопасного применения электроэнергии в быту. Возникающие неисправности следует устранять с помощью специалистов электриков.

Во избежание повреждения изоляции запрещается:

- подвешивать электропровод на гвоздях, металлических и деревянных предметах;
- перекручивать провода и вешать что либо на них;
- закладывать провода и шнуры за газовые и водопроводные трубы, за батареи отопления;
- вытягивать за шнур вилку из розетки;
- закрашивать и белить шнуры и провода.

В домах со скрытой электропроводкой; в том числе и в панельных домах, запрещается в произвольных местах вбивать гвозди, дюбели, пробивать отверстия и борозды, так как это может привести к повреждению скрытой электропроводки и поражению электрическим током.

Осветительную арматуру, светильники, люстры можно очищать от пыли и грязи только при выключенном выключателе (при этом кроме отключения выключателя желательно отключить автоматы или вывернуть пробочные предохранители).

Не очищайте от загрязнения и пыли осветительную арматуру и электролампы люстр и светильников при включенном выключателе, а также мокрыми или влажными тряпками.

Поврежденные выключатели, ламповые патроны, штепсельные розетки, электроприборы и аппараты нельзя заменять или ремонтировать под напряжением. Приборы или светильники следует отключать от электросети, а при ремонте электропроводки — вывернуть пробки или отключить автомат.

Во время пользования переносными светильниками, приборами, переносным электроинструментом опасно касаться батарей отопления, водопроводных труб и других заземленных металлических конструкций, находящихся в квартире, так как при повреждении изоляции электрического прибора или светильника через тело человека, прикоснувшегося к указанным металлическим конструкциям, пройдет опасный для организма ток.

Запрещается пользоваться электроприборами с нарушенной изоляцией, электроплитками с открытой спиралью; самодельными электропечами, электроводонагревателями.

Особую осторожность при пользовании электроэнергией надо соблюдать в сырых помещениях, в помещениях с земляными, кирпичными и бетонными полами (подвалы, ванная комната, туалеты и др.), являющимися хорошими проводниками тока, так как при этих условиях опасность поражения электрическим током увеличивается. Поэтому в ванных комнатах, санузлах и других подобных помещениях не допускается устанавливать выключатели и штепсельные розетки, пользоваться включенными в электросеть различными электроагрегатами и приборами (плитками, каминами, электробритвами, рефлексорами), стиральными машинами и переносными светильниками, а также использовать стационарные светильники без предохранительной арматуры.

Нельзя надолго оставлять без присмотра включенные электроприборы: электроплиты, стиральные машины, самовары, электроводонагреватели и др. оборудование.

#### ПРАВИЛА ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШЕМУ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА

Важно знать, что человек, коснувшись токоведущих частей или оголенных проводов, находящихся под напряжением, оказывается включенным в электрическую цепь. Под воздействием напряжения через его тело проходит электрический ток. Он нарушает нормальную работу нервной системы, из-за чего возникают судороги, прекращается дыхание и останавливается сердце.

Если вы стали свидетелем поражения человека электрическим током, то нужно по возможности оказать посильную помощь. В первую очередь, нужно быстро освободить его от действия электрического тока и провести реанимационные действия. Необходимо срочно вызвать врача. При оказании первой помощи дорога каждая секунда. Чем больше времени человек находится под действием тока, тем меньше шансов на его спасение.

**ПОМНИТЕ:**

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

Попавший под напряжение человек, вследствие наступивших судорог конечностей, не может самостоятельно освободиться от токоведущих частей.

Необходимо принять самые срочные меры для быстрого освобождения пострадавшего от действия электрического тока.

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

Прежде всего, нужно отключить выключатель, вынуть штепсельную вилку из розетки, вывернуть предохранители.

Для отделения пострадавшего от токоведущих частей или провода напряжением до 1000В следует воспользоваться канатом, палкой, доской или каким-либо другим сухим предметом, не проводящим электрический ток. Можно также оттянуть его за одежду (если она сухая и отстает от тела), например за полы пиджака или пальто, за воротник, избегая при этом прикосновения окружающим металлическим предметам и частям тела пострадавшего, не прикрытым одеждой.

Оттаскивая пострадавшего за ноги, оказывающий помощь не должен касаться его обуви или одежды без хорошей изоляции своих рук, так как обувь и одежда могут быть сырыми и являться проводниками электрического тока.

Для изоляции рук оказывающий помощь, особенно если ему необходимо коснуться тела пострадавшего, не прикрытого одеждой, должен надеть диэлектрические перчатки или обмотать руку шарфом, надеть на нее суконную фуражку, натянуть на руку рукав пиджака или пальто, накинуть на пострадавшего резиновый коврик, прорезиненную материю (плащ) или просто сухую материю. Можно также изолировать себя, встав на резиновый коврик, сухую доску или какую-либо не проводящую электрический ток подстилку, сверток одежды и т.п.

При отделении пострадавшего от токоведущих частей рекомендуется действовать одной рукой, держа вторую в кармане или за спиной.

После освобождения человек может находиться в сознании или в состоянии шока. Если человек находится без сознания, необходимо оказать первую неотложную помощь (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца). В любом случае необходимо вызвать врача. Так как действие электрического тока на организм может проявиться не сразу.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Средства массовой информации переполнены статьями, призывами, лозунгами, объявлениями о необходимости соблюдения элементарных правил электробезопасности. В школах и дошкольных учреждениях имеются информационные стенды, проводятся уроки по электробезопасности, конкурсы на знание детьми основ профилактики электротравматизма, по телевидению транслируются ролики о предупреждении детского электротравматизма.

Но, к сожалению, продолжают происходить несчастные случаи с детьми, связанные с поражением электрическим током.

Уважаемые взрослые!

Пожалуйста, берегите своих детей!

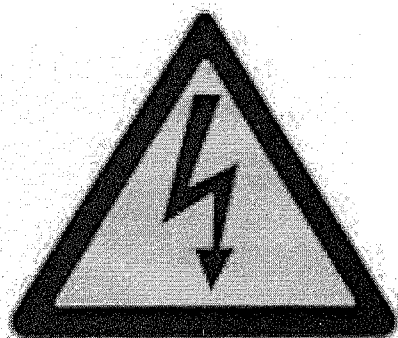
Обучайте их безопасному поведению на улице и дома!

Предупреждайте детей об опасности поражения электрическим током! Запрещайте им играть под проводами воздушных линий, вблизи подстанций, влезать на опоры линий электропередачи, проникать в трансформаторные подстанции или в технические подвалы жилых домов, где находятся провода и коммуникации.

Как правило, в этих местах нанесены предупредительные специальные знаки или укреплены соответствующие плакаты. Все эти знаки и плакаты предупреждают человека об опасности поражения электрическим током, и пренебрегать ими, а тем более снимать их — недопустимо.

Внушите своим детям всю опасность попадания под действие электрического тока. Действующие электроустановки — не место для игр и развлечений.

Дети — это наше будущее! Не оставляйте детей без присмотра. Не проходите мимо, когда дети нарушают указанные меры предосторожности.



**ОСТОРОЖНО! ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ** — предупреждающий знак для предупреждения об опасности поражения электрическим током.

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

Не подвергайте опасности свою жизнь и требуйте соблюдения мер предосторожности от всех окружающих.

Помните! Невыполнение вышеуказанных требований может привести к несчастному случаю.

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