

24.12.2018№ ПЭДЭС/01-21/5505

На \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_

Министру образования и науки  
Пермского края  
Р.А. Кассинойул. Куйбышева, 14,  
г. Пермь, 614015О профилактике  
электротравматизма среди  
несовершеннолетнихПриложение необходимо получить  
в отделе организационной работы  
Министерства образования  
Пермского края

Уважаемая Раиса Алексеевна!

Вблизи образовательных учреждений Пермского края проходят воздушные линии электропередачи (далее — ВЛ) напряжением 35 и 110 кВ.

Ежегодно в России фиксируются случаи электротравматизма среди несовершеннолетних. Зачастую к несчастным случаям в электроустановках приводят опасное поведение вблизи энергообъектов и противоправные действия.

В связи с возросшим количеством случаев электротравматизма сторонних лиц, а также с целью предупреждения электротравматизма среди подростков, прошу Вас направить в образовательные учреждения Пермского края обзоры электротравматизма (приложение 1,2). А также организовать проведение в образовательных учреждениях занятия с учащимися по электробезопасности до начала зимних каникул, для чего направляю подготовленные методические материалы.

При проведении занятий прошу акцентировать внимание на следующее:

1. Опасность электрического тока. Он не имеет цвета, запаха, звука, визуально нельзя определить находится провод под напряжением или нет.
2. Соблюдение безопасного расстояния от проводов ВЛ, т.к. для поражения электрическим током необязательно прикасаться к ним, достаточно приблизиться на недопустимое расстояние.
3. Действия при обнаружении провода ВЛ, лежащего на земле.

Приложение: 1. Обзор случаев электротравматизма в 2017 г. на 2 л. в 1 экз.;  
2. Обзор случаев электротравматизма в 2018 г. на 2 л. в 1 экз.;  
3. Методическое пособие по электробезопасности на 6 л. в 1 экз.

Директор

Бутузов К.С.  
243-47-39

## Обзор случаев электротравматизма среди детей в 2017 году

13.05.2017г. в Псковской области произошел тяжелый несчастный случай с подростком. Мальчик и две девочки, повредив навесной замок на двери камеры трансформатора трансформаторной подстанции, проникли внутрь и забросили на крышку трансформатора предметы (кирпич и деревянный табурет). Затем подросток (мальчик) попытался при помощи металлической трубы снять с трансформатора деревянный табурет и, при приближении трубы к оборудованию трансформаторной подстанции, был поражен электрическим током.

Результат -тяжелая электротравма (ожоги, увечья).

18.05.2017 в Кунгурском районе произошел тяжелый несчастный случай с учеником 8-го класса Насадкинской специальной коррекционной школы для детей. Во время уборки территории школы, оставшись без внимания учителя, ученик (17 лет) самовольно поднялся по укусу опоры, на анкерную ж/б опору воздушной линии электропередачи напряжением 10 кВ, проходящей по территории школы, приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям находящимся под напряжением, получил электротравму и упал с высоты 6м.

Результат -тяжелая электротравма (ожоги, увечья).

18.05.2017 г. Алапаевск Свердловская область в 19-08 трое подростков по неустановленной причине самовольно совершили подъем на анкерную металлическую решетчатую опору воздушной линии электропередачи напряжением 110кВ. Один из подростков А. (14 лет), находясь на верхней траверсе опоры, приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям, вследствие чего получил электротравму и упал на землю с высоты 18 метров, получив травмы несовместимые с жизнью. Остальные подростки спустились на землю, травмы не получили. Прибывшая на место происшествия бригада скорой помощи констатировала смерть А.

20.05.2017 в Красноярском крае произошел несчастный случай с ребенком (9 лет). Проникнув через неисправное ограждение в трансформаторную подстанцию, ребенок приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям оборудования попал под действие электрической дуги и получил тяжелую электротравму.

Результат - тяжелая электротравма (ожоги, увечья).

13.06.2017 в Очерском районе при самовольном подъёме на опору воздушной линии электропередачи классом напряжения 110 кВ погиб 15-летний подросток. Молодой человек поднялся на металлическую анкерную опору ВЛ 110 кВ, получил электротравму, несовместимую с жизнью. Целью проникновения на энергообъект стало желание сделать экстремальное фото на высоте «селфи». Судя по странице погибшего подростка соцсети ВКонтакте, ранее он вместе со своими друзьями уже не раз поднимался на

опоры. Не смотря на то, что страница погибшего «открыта» (доступна для просмотра всем желающим), родители подростка не заходили к нему на «страницу». За месяц экстремальные фото собирали восторженные комментарии, «лайки» сверстников, но ни один из пользователей не забил тревогу, не сообщил взрослым об опасном увлечении.

17.08.2017г. в 19-30 вблизи деревни Парашино Кунгурского района при самовольном подъеме на опору воздушной линии электропередачи 10 кВ погиб 15-летний подросток М., чтобы сделать экстремальное «селфи». Приблизившись к находящимся под напряжением токоведущим частям, он получил электротравму, несовместимую с жизнью.

## Обзор случаев элетротравматизма среди детей в 2018 году

07.04.18 в 15:17 от ЕДДС города Кунгура поступило сообщение о том, что на электроустановке находится человек г. Кунгур, микрорайон Первомайка.

В 15:35 ОВБ сняла пострадавшего с электроустановки, после чего пострадавший был увезен на скорой помощи в больницу. Выяснилось что пострадавший поднялся по стенке ТП до крыши, приблизился на недопустимое расстояние до токоведущих частей находящихся под напряжением. (спуски ВЛ к ТП).

29.04.2018 девочка-подросток (11 лет), играя с другими детьми в прятки, проникла на территорию ПС, сумев проползти под въездными воротами, затем, поднявшись по металлической стойке на раму разъединителя 35 кВ ВЛ Кречевицкая-2, коснулась головой верхнего оголовника изолятора разъединителя фазы «С» в сторону линии и была поражена электрическим током, на верхнем оголовнике изолятора обнаружены следы перекрытия.

Пострадавшую обнаружила подруга, после чего её госпитализировали в Детскую областную клиническую больницу г. Великого Новгорода. Состояние пострадавшей тяжелое.

29.04.2018 17:00 группа подростков в возрасте 13-15 лет (15-20 человек) проводила свободное время в охранной зоне ВЛ-110 кВ С-6 около опоры № 10. Один из них поднялся до верха опоры со стороны лесонасаждений (цепи П С-6) и, спустившись до нижней траверсы, приблизился на недопустимое расстояние к проводу шлейфа фазы «С», от действия возникшей электродуги на пострадавшем загорелась одежда и он упал на землю. От горящей одежды пострадавшего загорелась сухая трава вокруг опоры.

Вся группа подростков разбежалась с места происшествия. Сторож производственной базы ООО «Промдеталь» находился в 100 м от опоры через линию железной дороги и, увидев произошедшее, подбежал к пострадавшему подростку и оттащил его от места возгорания в сторону лесонасаждений. Он же вызвал МЧС.

21.05.2018 в 18:30 возвращаясь с прогулки дети, проходили мимо ПС 35/10 кВ № 16К «БЛДК» (республика Карелия). Двое из них проникли внутрь подстанции через верхнюю часть ограждения ПС в районе основных въездных ворот. Один из них поднялся по конструкциям на раму разъединителя РТ-2-35 и по металлическому кабельному лотку между клеммными шкафами ВТ-2-35 и ВЛ-31 направился в сторону ВЛ-31. При приближении к фазе «А» жесткой ошиновки он попал под напряжение 35 кВ, был смертельно поражен электрическим током и упал на землю. Один из детей сообщил о случившемся в службу спасения по телефону 112.

25.05.2018 в 15:30 на земле обнаружен подросток, на теле которого имели место следы ожогов и обгоревшая одежда, предположительно от электрической дуги. По словам очевидцев, подросток поднялся по

металлоконструкции опоры на среднюю траверсу опоры ВЛ-110 кВ Азот-Мусорка (ПАО «МРСК Волги» - «Самарские распределительные сети»), с которой упал на нижнюю траверсу ВЛ 110 кВ и затем на землю.

26.05.2018 в 19:05 учащийся 6 класса МОУ «СОШ» № 8, проживающий в селе Знаменское (Свердловская область) вместе со своим братом и еще двумя подростками, проводили свободное время на улице Мартовская в строящемся районе села Знаменское недалеко от КТП-1659.

Дети играли в «прятки». Затем один из них решил залезть на КТП-1659, несмотря на предупреждения друзей, он поднялся по внешней шине заземления на крышу КТП. Побыв какое-то время на крыше, он начал подниматься на шкаф воздушного ввода 10 кВ, приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям, был поражен электрическим током и упал с крыши. Брат и друзья пострадавшего помогли ему подняться и прошли с ним примерно 150 метров, после чего пострадавший упал. Дети побежали в жилой сектор за помощью. Прибывшая бригада «Скорой помощи» констатировала смерть пострадавшего.