

О несчастных случаях с детьми
и подростками
(Информационное сообщение)

Во втором квартале 2020 года в зоне действия электрооборудования ДЗО ПАО «Россети» произошло 9 несчастных случаев с детьми и подростками, в результате которых пострадали 10 человек, из которых 4 человека погибли. По сравнению с аналогичным периодом 2019 года количество несчастных случаев с детьми и подростками увеличилось с 6 до 9.

1. 07.06.2020 в г. Томск произошел несчастный случай со смертельным исходом с подростком 15 лет при подъеме на комплектную трансформаторную подстанцию по навесному шкафу с оборудованием передачи данных учета электроэнергии.

2. 09.06.2020 в г. Кунгур произошел несчастный случай с мальчиком 9 лет, поднявшимся к токоведущим частям, находящимся под напряжением, по металлической опоре и дереву, произрастающему внутри опоры. В настоящее время ему ампутирована рука, состояние тяжелое.

3. 16.06.2020 в селе Ачхой-Мартан произошел несчастный случай со смертельным исходом с девочкой 9 лет, упавшей во время игры на оттяжку опоры ВЛ 0,4 кВ, находившуюся под напряжением.

4. 18.06.2020 в ауле Новкус-Артезиан произошел несчастный случай с мальчиком 9 лет, проникнувшим на территорию подстанции 35 кВ через проем в ограждении подстанции и приблизившимся к токоведущим частям выключателя 35 кВ, находящимся под напряжением. В результате поражения электрическим током пострадавший получил повреждения 10% поверхности тела (левое предплечье, левая голень, правая голень) средней степени тяжести.

5. 19.06.2020 в г. Челябинск произошел несчастный случай с мальчиком 8 лет, проникшим внутрь ячейки распределительного устройства 10 кВ трансформаторной подстанции через взломанную неустановленными лицами дверь и затем через открытую дверь ячейки. В результате поражения электрическим током пострадавший получил термические ожоги III степени верхних и нижних конечностей, туловища и приблизительно 40% ожогов поверхности тела, открытый вывих правой кисти.

6. 01.06.2020 в населенном пункте Октябрьский Тульской области ребенок попал под напряжение, приблизившись в условиях плохой видимости в охранной зоне ВЛ к оборванному проводу, находящемуся под напряжением, на недопустимое расстояние. На момент прибытия в Ленинскую районную больницу города Тула, пострадавший находился без сознания, с ожогами II - III степени поверхности тела и следами электротравм.

7. 28.05.2020 в г. Миасс пострадавшие несовершеннолетние К. и Ш., при переходе с одного места рыбной ловли на другое, проходя под проводами ВЛ 110 кВ, приблизили удилице из углепластикового волокна к нижнему проводу на недопустимое расстояние. В результате произошел пробой воздушного пространства с образованием электрической дуги и короткое замыкание на землю (электрическая цепь провод-удочка-человек-земля). Пострадавшие К. и Ш. получили электротравмы и термические ожоги.

8. 02.04.2020 пос. Кочубей смертельный несчастный случай с подростком, самовольно проникшим в высоковольтный отсек трансформаторной подстанции для демонтажа медных и алюминиевых шин, приближение на недопустимое расстояние к токоведущим частям, находящимся под напряжением, что привело к поражению электротоком.

9. 26.06.2020 в с. Октябрьское Северная Осетия-Алания. Самовольный подъем подростка на крышу навеса и приближение к проводам спуска ВЛ 6кВ, находящимся под напряжением, привел к поражению электротоком и падению с высоты. Подросток доставлен в Республиканскую детскую клиническую больницу с термическими повреждениями 7% поверхности тела (верхние конечности) 3 степени и перелом ноги.

Описание несчастных случаев представлено в приложении.

Описание несчастных случаев, произошедших в июне 2020 года

Несчастный случай г. Томск

Со слов подростков, очевидцев несчастного случая, пострадавший Б. (15 лет) самостоятельно поднялся на крышу комплектной трансформаторной подстанции наружной установки (КТПН) по дереву и шкафу, установленному с внешней стороны. Предположительно, пострадавший, держась одной рукой за конструкцию приемного портала 10 кВ, другой рукой прикоснулся к проводу, соединяющему вентильный разрядник с проводом спуска ВЛ 10 кВ, в результате чего попал под действие электрического тока и упал с крыши КТПН на землю.

Прибывшая на место происшествия «Скорая медицинская помощь» констатировала смерть пострадавшего.

Корпус и двери КТПН исправны, знаки безопасности и замки на всех дверях КТПН в наличии, не установлены на внешних сторонах дверей знаки безопасности «Не влезай, убьет!», предусмотренные единым контентом сопровождения профилактики электротравматизма в электросетевом комплексе.

Фотографии с места несчастного случая

Фотография № 1. КТПН. Место несчастного случая.





Фотография № 2. Место подъема подростка на крышу КТПН.



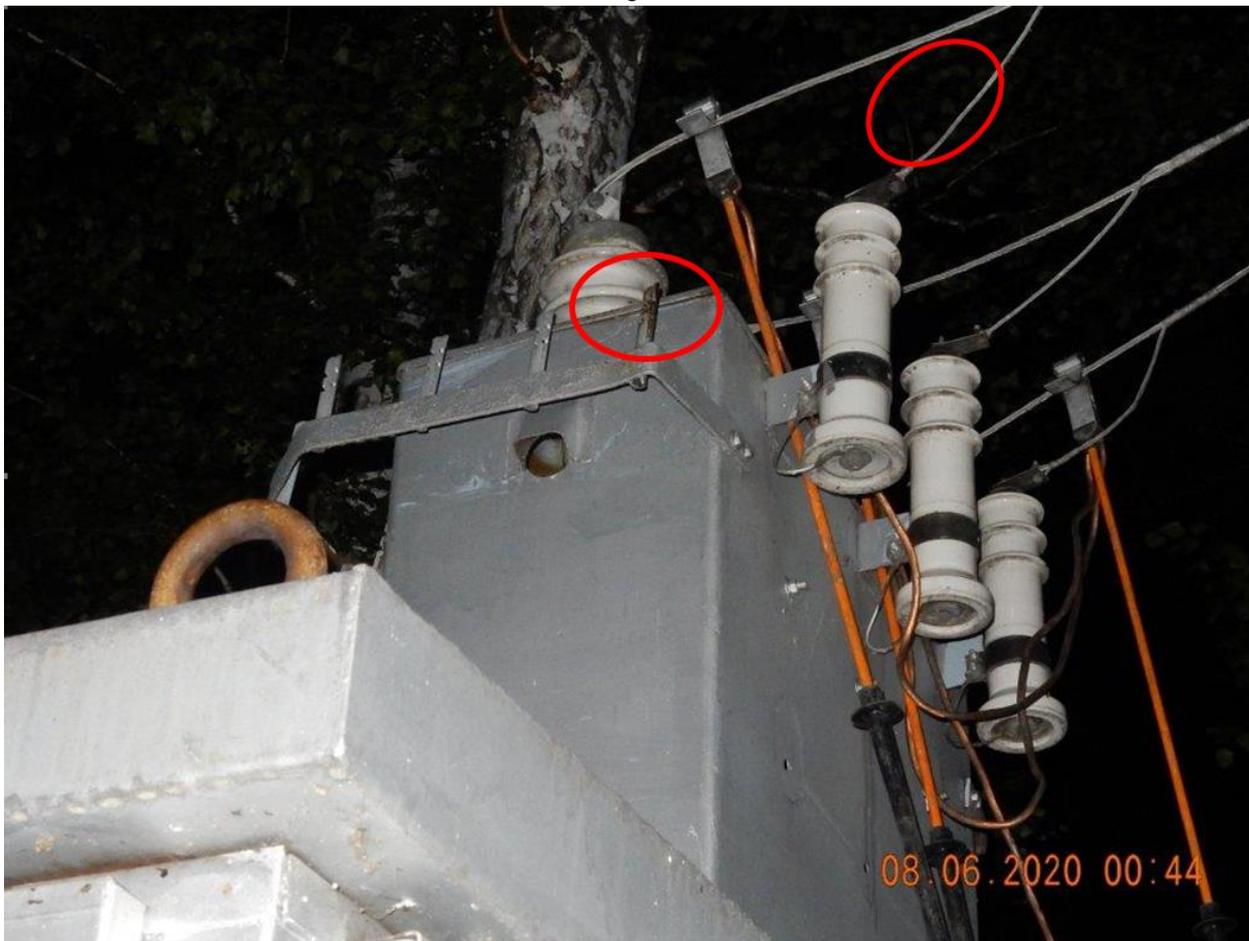
Фотография № 3. Следы обуви на крышке шкафа



Фотография № 4. Следы воздействия электрической дуги на траверсе.



Фотография № 5. Следы воздействия электрической дуги на проводе.



Фотография №6. Место прикосновения (траверса-шлейф разрядника).

Несчастный случай в г. Кунгур

Со слов очевидцев, пострадавший Е., 2011 года рождения, находился на прогулке во дворе жилых домов по ул. Степана Разина в компании детей недалеко от опоры высоковольтной линии (ВЛ) № 10.

Играя с друзьями, Е. поднялся по металлической опоре и дереву, произраставшему внутри опоры, приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям ВЛ, находящимся под напряжением, и был поражен электрическим током.

Очевидцами по телефону была вызвана скорая медицинская помощь. Прибывшая на место происшествия скорая медицинская помощь госпитализировала пострадавшего в Кунгурскую городскую больницу, далее Е. был доставлен в ожоговый центр города Перми. Пострадавший получил более 30% ожогов тела, ему ампутирована левая рука до локтевого сустава, состояние тяжелое.

Металлическая опора №10 ВЛ 10 кВ №7 от ПС 35 кВ Красноармейская: на опоре имеется знак безопасности «Не влезай убьет» и знак охранной зоны ВЛ 10 кВ;

Фотографии с места несчастного случая



Фотография № 1. Состояние просеки в пролете опор №№9-10 ВЛ 10 кВ №7
ПС Красноармейская.



Фотография № 2. Опора №10 ВЛ 10 кВ №7 ПС Красноармейская.



Фотография № 3. Опора №10. Место несчастного случая.



Фотография № 4. Опора №10.

Несчастный случай в Ачхой-Мартане.

Со слов очевидца, пострадавшая А., 16.02.2011 года рождения, играла возле опоры, споткнулась и упала на проволочную оттяжку опоры высоковольтной линии (ВЛ) 0,4 кВ, которая оказалась под напряжением в результате соприкосновения с фазным проводом с поврежденной изоляцией, питающим два не санкционированно установленных на опоре осветительных прибора, и получила электротравму, несовместимую с жизнью.

При осмотре места происшествия обнаружены следы перекрытия на заземляющем спуске в месте касания к нему провода с поврежденной изоляцией, питающего осветительные приборы. Проволочная оттяжка касается заземляющего спуска опоры ВЛ 0,4 кВ.

Фотографии с места несчастного случая



Фотография № 1. Место несчастного случая (общий вид на опору №5 отпайки №2 от опоры №11 ВЛ 0,4 кВ)



Фотография №2. Место НС



Фотография №3. Расположение светильников.



Фотография №4. Расположение светильников и оттяжки



Фотография № 5. Провод питания светильника со следами перекрытия



Фотография №6. Следы перекрытия на заземляющем спуске.

Несчастный случай в ауле Новкус-Артезиан Ставропольского края

18.06.2020 в 20:03 по сообщению жителей на открытом распределительном устройстве (ОРУ) подстанции (ПС) 35 кВ Новкус-Артезиан попал под напряжение мальчик 8 лет.

В 20:27, в результате осмотра оперативно-выездной бригадой (ОВБ) территории ПС 35 кВ Новкус-Артезиан пострадавшего не обнаружено, выявлено отключение выключателя МВ С-31 вследствие срабатывания максимальной токовой защиты (МТЗ).

Позднее в процессе осмотра, в предполагаемом месте проникновения ребенка на территорию ПС выявлено повреждение неустановленными лицами металлической арматуры между железобетонной стойкой и сетчатым модулем ограждения.

Последний осмотр ПС 35 кВ Новкус-Артезиан был проведен 14.05.2020 начальником Нефтекумской группы ПС А.: дефекты и нарушения, в том числе повреждения ограждения ПС, не выявлены.

По предварительным данным ребенок получил повреждения 10% поверхности тела (предплечье левое, левая голень, правая голень) средней степени тяжести, пострадавший находится в больнице.

Фотографии с места несчастного случая



Фотография №1. Общий вид ограждения ПС 35 кВ Новкус Артезиан.



Фотография №2. Предполагаемое место проникновения на территорию ПС.

Несчастный случай в г. Челябинск.

После отключения высоковольтной линии 19.06.2020 в 20:27 диспетчеру поступили звонки о том, что в трансформаторной подстанции (ТП) под напряжение попал мальчик. В 20:35 диспетчер вызвал на место происшествия скорую помощь и МЧС.

Прибывшая на место происшествия по указанию диспетчера бригада ОВБ, после осмотра, доложила о взломе и повреждениях трансформаторной подстанции.

По предварительной информации между 17:00 и 20:27 неустановленными лицами произведен взлом дверей распределительного устройства (РУ) трансформаторной подстанции. Пострадавший Ф., 2011 года рождения, проник через взломанную дверь, приблизился на расстояние менее допустимого к токоведущим частям, попал под действие электрической дуги и упал в простенке за ячейками.

По сведениям МЧС, прибывшим к месту происшествия, у ТП были замечены двое взрослых, один из которых был отцом ребенка. Взрослые тушили горевшую одежду на мальчике.

Пострадавший был доставлен в городскую больницу. По информации, полученной от лечащего врача, пострадавший Ф. получил термические ожоги III степени верхних и нижних конечностей, туловища и приблизительно 40% ожогов поверхности тела, открытый вывих правой кисти. Со слов врача, мальчик играл в прятки в ТП. Около 3 часов утра местного времени пострадавший был отправлен из городской больницы г. Касли на автомобиле скорой помощи в ожоговый центр г. Челябинска.

Фотографии и материалы с места несчастного случая

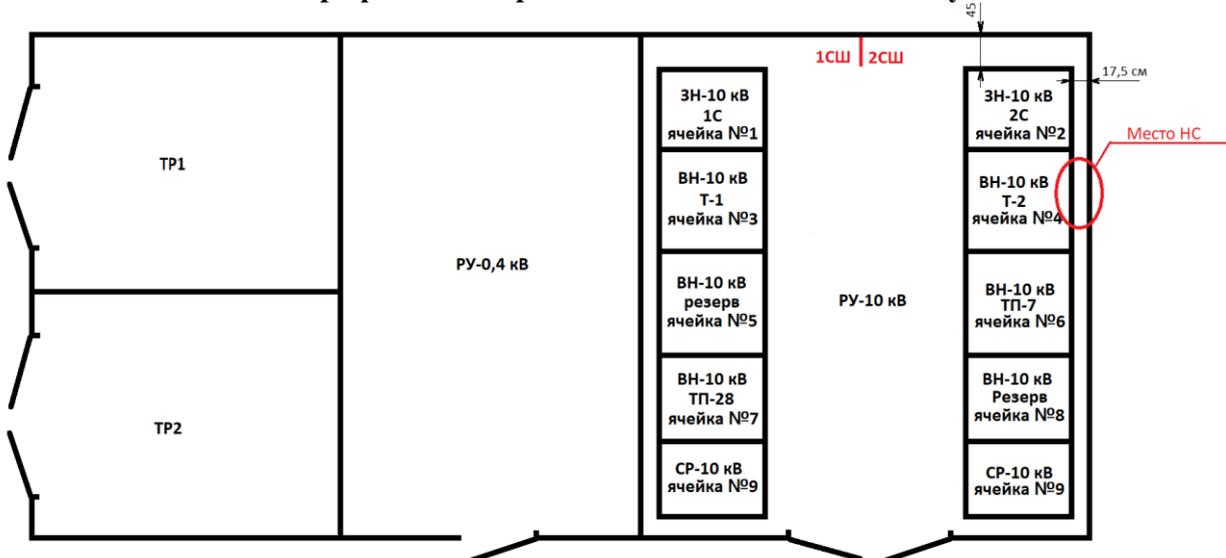


Схема несчастного случая.



Фотография №1. Общий вид ТП



Фотография №2. Взломанные двери РУ 10 кв ТП



Фотография №3. Ячейки 2-й секции ТП. Двери ячеек открыты.



Фотография №4. Следы короткого замыкания в ячейке РУ 10 кВ.



Фотография №5. Следы воздействия электрической дуги и остатки горелой одежды в ячейке РУ 10 кВ.

01.06.2020 Тульская область, Ленинский район, в одном км. от н.п. Октябрьский

01.06.2020 в 01:50 появилось и 01:52 пропало однофазное замыкание на «землю».

01.06.2020 в 03:16 от дежурного РОВД по Ленинскому району поступило сообщение диспетчеру Ленинского участка диспетчерской службы центра управления сетями (ЦУС) о том, что в Ленинском районе, вблизи поворота к н.п. Погромное, на ВЛ 6 кВ, проходящей параллельно автомобильной дороге, ребенок попал под напряжение.

Дежурный диспетчер в 03:27 выдал задание бригаде ОВБ выехать на место происшествия. После получения подтверждения от электромонтера ОВБ об обрыве провода, в 03:52 ВЛ была отключена.

Обрыв провода ВЛ 6 кВ произошел по причине падения подгнившего дерева, произраставшего на расстоянии 10,3 метра от крайнего провода ВЛ, при неблагоприятных погодных условиях (гроза, сильный порывистый ветер).

Со слов опрошенного свидетеля С., 2002 года рождения, он вместе с пострадавшим 01.06.2020 в 01:40 шел пешком по неосвещенному участку автодороге. Пострадавший сказал, что ему необходимо отойти в сторону от дороги по физиологическим потребностям и ушел в сторону лесополосы, после чего свидетель увидел искры. Одновременно с этим, С. увидел перемежевывающиеся кратковременные разряды электрической дуги в пролете опор. В тот же момент мимо проезжал автомобиль под управлением К., который также увидел разряды электродуги и лежащего на земле пострадавшего на расстоянии 3 м от опоры. Далее К. и С. подбежали к пострадавшему, палкой отвели ногу пострадавшего от находящегося вблизи провода и оттащили его из опасной зоны. Пострадавший находился без сознания, дыхание и пульс присутствовали. На автомобиле К. пострадавшего доставили в лечебное учреждение (Ленинская районная больница города Тулы). На момент прибытия в Ленинскую районную больницу города Тула, пострадавший находился без сознания, с

ожогами II - III степени поверхности тела и следами электротравм.

Причины несчастного случая:

1. Личная неосторожность пострадавшего, выразившиеся в нахождении в охранной зоне ВЛ в условиях темного времени суток и отсутствии искусственного освещения местности.

2. Приближение к оборванному проводу ВЛ, находящемуся под напряжением, на недопустимое расстояние.

Материалы и фотографии по несчастному случаю



Оборванный неизолированный провод со следами электродугового перекрытия



Упавшее дерево на месте несчастного случая

Групповой несчастный в г. Миасс

Ориентировочно в 12:42 28.05.2020 дежурный диспетчер получил информацию следующего содержания: «от МЧС поступила информация о попадании двух несовершеннолетних детей под напряжение в г. Миасс на ул. Кураева, данное происшествие случилось приблизительно в 11:40».

Для выяснения обстоятельств несчастного случая направлена бригада мастера высоковольтного участка Миасского РЭС, которая обнаружила факты, указанные ниже. На пешеходной дорожке, идущей вдоль берега р. Миасс, под ВЛ 110 кВ видны следы замыкания на землю. В стороне от места замыкания находятся обгоревшие вещи, остатки удочки, садок с рыбой. На нижнем проводе ВЛ 110 кВ видны следы короткого замыкания. Недалеко от места несчастного случая установлен знак «Ловля рыбы вблизи ЛЭП смертельно опасна!». Знаки и плакаты безопасности на опорах пересекающего реку пролета установлены.

В ходе выяснения обстоятельств произошедшего выяснено, что пострадавшие несовершеннолетние К. и Ш., при переходе с одного места рыбной ловли на другое, проходя под проводами ВЛ 110 кВ, приблизили удилище из углепластикового волокна к нижнему проводу на недопустимое расстояние. В результате произошел пробой воздушного пространства с образованием электрической дуги и короткое замыкание на землю (электрическая цепь провод-удочка-человек-земля). Пострадавшие К. и Ш. получили электротравмы и термические ожоги.

Причины несчастного случая:

1. Личная неосторожность и невнимательность пострадавших, не обративших внимание на знаки безопасности, приближение удилища из электропроводящего материала, находящегося в руках пострадавшего к токоведущим частям ВЛ, находящимся под рабочим напряжением на расстояние менее допустимого (1м).

2. Нарушение пострадавшими пункта 8 Постановления Правительства Российской Федерации «Об установлении охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 24.02.2009 № 160, а именно: в охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан.

Смертельный несчастный случай с подростком в пос. Кочубей, Дагестан.

Около 16:20 02.04.2020 мастеру Кочубейского сетевого участка Тарумовского РЭС Ч. позвонил старший участковый с. Кочубей и сообщил, что на трансформаторной подстанции (ТП) ст. Кочубей током убило подростка. Мастер дал команду электромонтерам С. и Г. выехать на место и сам также выехал на место несчастного случая.

По прибытию на место происшествия обнаружено, что пострадавший подросток И. на половину (туловище) свисал из проема (технологического окошка) высоковольтного (ВВ) шкафа ТП. Калитка ограждения ТП была открыта, замок взломан. Знаки безопасности на ограждении ТП сорваны и валяются в кустах около ТП. Двери ВВ шкафа были закрыты на внутренние замки. При осмотре ВВ шкафа было видно, что подросток залез внутрь ВВ шкафа с целью хищения цветных металлов, на полу валялись плоскогубцы, снятые алюминиевые шины и разбитый опорный изолятор 10 кВ. Двери низковольтного (НВ) шкафа были открыты. В НВ шкафу демонтирована низковольтная аппаратура (автоматы, рубильники), шкаф разграблен.

Пострадавший, совершая противоправные действия с целью хищения цветного металла или электрооборудования, залез через технологическое окошко в высоковольтный шкаф ТП № 22-06-14, приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям, находящимся под напряжением, и попал под напряжение, коснувшись головой проходного

изолятора 10 кВ фаза «С». На голове пострадавшего обнаружены следы воздействия электрического тока.

Причины несчастного случая:

Самовольное проникновение в высоковольтный отсек ТП № 22-06-14 для демонтажа медных и алюминиевых шин, приближение на недопустимое расстояние к токоведущим частям, находящимся под напряжением, что привело к поражению электротоком.

Несчастный случай с подростком 26.06.2020 в с. Октябрьское Северная Осетия-Алания

27.06.2020 в 20:56 в ОДГ ЦУС по Октябрьским РЭС поступило сообщение из дежурного отдела полиции Пригородного района о том, что в с. Октябрьское по ул. П. Тедеева попал под напряжение ребенок.

В 21:10 по прибытию бригады ОВБ Октябрьских РЭС на место происшествия пострадавшего не обнаружено. Со слов очевидцев и процессе осмотра места происшествия установлено, что подросток, предположительно в процессе игры, со стороны жилых домов забрался на крышу навеса, находящегося на закрытой охраняемой территории Пригородного районного суда, приблизился на недопустимое расстояние к проводу спуска ВЛ 6 кВ, находящимся под напряжением, был поражен электрическим током и упал на землю. Жителями соседних домов была вызвана скорая помощь, которая доставила пострадавшего в Республиканскую детскую клиническую больницу с термическими повреждениями 7% поверхности тела (верхние конечности) 3 степени и перелом ноги.

Причины несчастного случая:

Самовольный подъем пострадавшего на крышу навеса и приближение к проводам спуска ВЛ 6кВ, находящимся под напряжением.

Непонимание опасности поражения электрическим током и пренебрежение правилами безопасности пострадавшим.

Нарушение собственником, соорудившим навес в охранной зоне ВЛ 6 кВ (письменное заявление в сетевую организацию о согласовании размещения навеса в охранной зоне ВЛ 6 Ф-4 ПС 110 кВ Карца не направлялось), Правил охраны электрических сетей, размещенных на земельных участках, в части запрета осуществления любых действий, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан в соответствии с Постановлением Правительства РФ 24.02.2009 № 160.

Материалы и фотографии по несчастному случаю



Спуски от выносного разъединителя к ТП 4-8 ПС 110 кВ Карца



Общий вид навеса со стороны территории Пригородного районного суда