

УРОКИ, ИЗВЛЕЧЁННЫЕ ИЗ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ

Дата происшествия:	29.07.2017	<p>3. Мероприятия по устранению причин несчастного случая</p> <p>3.1 Проработать с персоналом, участвующим в аварийно-восстановительных работах, раздел 2.7 "Выполнение работ на участке резервирования электроснабжения автономными источниками электроэнергии" скорректированной программы снижения рисков возникновения травматизма в ПАО "МРСК Центра" на 2017;</p> <p>3.2 Провести внеплановый инструктаж производственному персоналу по вопросам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Порядок проведения обхода, осмотра ВЛ после аварийных отключений» - «Запрет проведения любых видов работ при выполнении осмотра оборудования» - «Недопустимость самовольного выполнения работ в электроустановках, расширение границ рабочего места и объёма заданий»; <p>3.3 Обеспечить выполнение мероприятий по информационной работе с населением по подключению ТЭП:</p> <p>3.3.1 Разработать информационные листовки о порядке безопасного подключения ТЭП, исключающим возможность подачи напряжения на питающую потребителя ЛЭП.</p> <p>3.3.2 При проведении снятий показаний приборов учёта у потребителей размещать информационные листовки о порядке безопасного подключения ТЭП, исключающим возможность подачи напряжения на питающую потребителя ЛЭП, на информационных стендах и досках объявления в садоводческих товариществах и населённых пунктах.</p> <p>3.3.3 При проведении снятий показаний приборов учёта у потребителей, вручать владельцам домовладений информационные листовки о порядке безопасного подключения ТЭП исключающим возможность подачи напряжения на питающую потребителя ЛЭП.</p> <p>3.3.4 При ответе на обращения граждан обеспечить отправку совместно с ответом информационной листовки о порядке безопасного подключения ТЭП, исключающим возможность подачи напряжения на питающую потребителя ЛЭП</p> <p>3.3.5 Организовать работу с администрациями сельских поселений и дачных кооперативов по выявлению и пресечению неправомерного использования резервных источников электроснабжения.</p> <p>3.4 Все линии до 1000 В, к которым подключены потребители - физические лица, РУ до 1000 В ТП 6-10/0,4 кВ, считать электроустановками, к которым подключены технологические электростанции потребителей (ТЭП), а так же ВЛ 6-10 кВ и РУ выше 1000В ТП 6-10/0,4 кВ, считать электроустановками на которых может появиться напряжение вследствие обратной трансформации из-за подключения ТЭП к электрической сети напряжением до 1000 В;</p> <p>3.5 На ВЛ (участках ВЛ) до 10 кВ, выведенных в ремонт, в т.ч. 6-10 кВ, имеющих подключенные ТП 6-10/0,4 кВ, учитывая вероятность появления напряжения от ТЭП, в т.ч. напряжения обратной трансформации, все работы, связанные с возможным</p>
Наименование организации:	Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»	
Место несчастного случая:	ВЛ 6 кВ №5 ПС 35/6 кВ «Чёбаково»	
Вид происшествия:	Воздействие электрического тока	
<p>1. Описание несчастного случая</p> <p>29.07.2017 мастером бригады по эксплуатации распределительных сетей (V гр. ЭБ) было выписано распоряжение на производство осмотра ВЛ 6 кВ №5 ПС 35/6 кВ «Чёбаково» в пролётах опор № 6-1-№6-35 бригадой в составе:</p> <p>Допускающий: мастер бригады по эксплуатации распределительных сетей №2 (V гр. ЭБ) . Производитель работ: электромонтёр по эксплуатации распределительных сетей 4 разряда (IV гр. ЭБ) (далее - электромонтёр А); Члены бригады: электромонтёр по эксплуатации распределительных сетей 4 разряда (IV гр. ЭБ) (далее - электромонтёр В); электромонтёр по эксплуатации распределительных сетей 3 разряда (III гр. ЭБ) (далее - электромонтёр С); электромонтёр по эксплуатации распределительных сетей 3 разряда (III гр. ЭБ) (далее - электромонтёр D); Мастером бригады после проведения проверки готовности бригады к производству работ по правилам «3-х ДО» (протокол проверки от 29.07.2017) и доклада диспетчеру оперативно-технологической группы (далее – ОТГ) Тутаевского РЭС о результатах произведенной проверки, он запросил разрешение на допуск бригады по распоряжению № 457. В 8:27 диспетчером ОТГ Тутаевского РЭС было выдано запрашиваемое разрешение. В 8:37</p>		

мастер бригады сообщил о допуске бригады к работам, при этом был проведён целевой инструктаж о мерах безопасности при производстве осмотра ВЛ. О чём была сделана соответствующая запись в «Журнале учёта работ по нарядам-допускам и распоряжениям для работ в электроустановках». После этого мастер бригады направил электромонтёров А, В, С на производство осмотра. Сам в это время остался у бригадного автомобиля с электромонтёром Д с совмещением водителя. Через 10 минут после начала осмотра производитель работ электромонтёр А направил электромонтёра С к мастеру бригады для того, что бы тот сообщил мастеру, что в связи с труднопроходимой местностью, целесообразней встречать электромонтёров А и В. с противоположного конца участка ВЛ у деревни Михальцево. Примерно в 10:00 электромонтёры А и В нашли повреждение в пролёте опор №6-33 - №6-34 (упавшее дерево с обрывом провода фаза «В»). Электромонтёр А сообщил мастеру бригады, что повреждение найдено, и бригаде необходимо двигаться по линии к лесу, где он их будет ожидать. Электромонтёр А принял решение приостановить работы по распоряжению №457. В целях выполнения пункта 38.75 ПОТЭЭ, Электромонтёр А установил на безопасном расстоянии ограждение места повреждения ВЛ лентой и оставил электромонтёра В для охраны места повреждения. Со слов электромонтёра А, он провёл электромонтёру В инструктаж о запрете приближения к месту повреждения, запрете производства работ и порядку охраны места повреждения. Электромонтёр А, встретив бригаду у края леса, проводил мастера бригады, электромонтёров Д и С к месту повреждения для оценки объёма восстановительных работ. При приближении к месту падения дерева бригада обнаружила, что электромонтёр В отсутствует, а в

разрывом электрически связанного участка ВЛ должны выполняться с проверкой отсутствия напряжения и установкой заземления с обеих сторон разрыва. Место установки заземлений указывается выдающим наряд в наряде-допуске в таблице «Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ»;

3.6 При аварийно-восстановительных работах на ВЛ 6-10 кВ, после выделения участка, на котором предположительно произошло повреждение, перед началом осмотра повреждённого участка ВЛ, обеспечить включение заземляющих ножей или установку ПЗ с двух сторон повреждённого участка на опоре со стационарным заземляющим устройством;

3.7 Выполнение работ в РУ до 1000 В комплектных трансформаторных подстанций (КТП) и мачтовых (столбовых) трансформаторных подстанций (МТП) 6-10/0,4 кВ выполнять:

- при отключённом положении всех коммутационных аппаратов ЛЭП (фидеров) с учётом мероприятий, указанных в п.17.5 ПОТЭЭ, учитывая что все подходящие ВЛ считаются источниками питания из-за подключения ТЭП к электрической сети напряжением до 1000 В;

- при установке заземлений со стороны всех ЛЭП (при наличии возможности). При отсутствии возможности установки заземлений, работы выполнять с помощью защитных средств (изолированного инструмента, диэлектрических перчаток и т.д.) персоналом, допущенным к производству работ под напряжением на токоведущих частях;

3.8 Выполнение работ в РУ до 1000 В закрытых трансформаторных подстанций (ЗТП) выполнять при отключённом положении всех коммутационных аппаратов ЛЭП (фидеров) и установке заземлений со стороны всех ЛЭП, подходящих к ячейке (ячейкам), в которой предстоит работать, с отключением вводного коммутационного аппарата РУ до 1000 В и установкой заземления на сборные шины. При отсутствии возможности установки заземлений со стороны всех ЛЭП, подходящих к ячейке (ячейкам), в которой предстоит работать, работы выполнять с помощью защитных средств (изолированного инструмента, диэлектрических перчаток и т.д.) персоналом, допущенным к производству работ под напряжением на токоведущих частях.

4. Административные меры, принятые руководителем предприятия (обучение, увольнение, депремирование и т.д.):

4.1 Электромонтёру А объявить выговор, провести внеочередную проверку знаний в комиссии филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» с рассмотрением вопроса о соответствии с занимаемой должностью за несоблюдение правил по охране труда при эксплуатации электроустановок им самим и членами бригады, выразившееся в отсутствии постоянного контроля за членами бригады, нарушение требований п. 5.9 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённых приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 № 328н, ст. 214 ТК РФ, нарушение требований п. 4.1.11 должностной инструкции электромонтёра по эксплуатации распределительных сетей бригады по эксплуатации распределительных сетей (РС) района электрических сетей ДИ ЯР/Р/14-5-ЭР/06/02-2016,.

месте соприкосновения провода с деревом увидели видимое тление дерева. Мастер отвёл бригаду в сторону, а сам с соблюдением всех мер безопасности, направился искать электромонтёра В. В нескольких метрах от места падения дерева в кустах обнаружил тело электромонтёра В с проводами в руке. О чём мастер сообщил начальнику и диспетчеру ОТГ Тутаевского РЭС. В момент выполнения заземления ВЛ с помощью переносных заземлений устанавливаемых методом наброса с двух сторон от места несчастного случая и заземления на месте несчастного случая, прибыла бригада скорой помощи. Которая впоследствии констатировала смерть пострадавшего.

2.Причины несчастного случая

Внезапная подача напряжения неустановленным лицом от неустановленного источника генерации, подключенного в сеть 0,23 кВ, нарушение требований п. 31(6) Постановления Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2004 г. № 861 «Об утверждении Правил недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике и оказания этих услуг, Правил недискриминационного доступа к услугам администратора торговой системы оптового рынка и оказания этих услуг и Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям».

4.2 Мастеру бригады объявить выговор, провести внеочередную проверку знаний в постоянно действующей комиссии филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» с рассмотрением вопроса о соответствии с занимаемой должностью за невыполнение п. 9.3.1.1 «Положения о системе управления охраной труда, утверждённого приказом ОАО «МРСК Центра» от 30.04.2015 № 173-ЦА, выразившееся в необеспечении соблюдения подчиненными работниками требований нормативных документов по охране труда в процессе выполнения работ, нарушение требований п. 4.1.11 должностной инструкции мастера бригады по эксплуатации распределительных сетей района электрических сетей» ДИ ЯР/Р/6-21/06/03-2016.

4.3 Начальнику Тутаевского РЭС объявить выговор, провести внеочередную проверку знаний в постоянно действующей комиссии ПАО «МРСК Центра» с рассмотрением вопроса о соответствии с занимаемой должностью за нарушение п. 9.1 Положения о системе управления охраной труда, утверждённого приказом ОАО «МРСК Центра» от 30.04.2015 № 173-ЦА, в части необеспечения соблюдения подчиненными работниками требований нормативных документов по охране труда в процессе выполнения работ, п. 12.3, п.13.24, п. 15.9, п. 15.19.5, п. 15.19.6, п. 15.19.12, п. 15.20, п. 15.25 стандарта «Организация и проведение работы с персоналом в ПАО «МРСК Центра» СТО БП 18/02-03/2016 в части проведения работы с персоналом в РЭС, нарушения, приведенные в п. 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 Акта, п. 11.9 инструкции «Порядок ведения оперативных переговоров и записей в филиале ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго».

4.4 Заместителю главного инженера – начальнику Управления производственной безопасности и производственного контроля филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» объявить выговор, провести внеочередную проверку знаний в постоянно действующей комиссии ПАО «МРСК Центра» за необеспечение должного контроля за соблюдением в структурном подразделении филиала требований нормативных актов по охране труда, низкий уровень контроля исполнения структурным подразделением Управления производственной безопасности и производственного контроля филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» мероприятий по предотвращению травматизма, нарушения, приведенные в п. 5.1 Акта, нарушение п. 8.2.5 Положения о системе управления охраной труда, утвержденного приказом ОАО «МРСК Центра» от 30.04.2015 № 173-ЦА, п. 2.1.4 должностной инструкции заместителя главного инженера – начальника Управления производственной безопасности и производственного контроля ДИ ЯР/00/6-3/04/01-2017

4.5 Руководителю службы охраны труда Управления производственной безопасности и производственного контроля филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» объявить выговор, провести внеочередную проверку знаний в постоянно действующей комиссии ПАО «МРСК Центра» с рассмотрением вопроса о соответствии с занимаемой должностью за необеспечение контроля за соблюдением в структурном подразделении Управления производственной безопасности и производственного контроля филиала ПАО «МРСК Центра» -

«Ярэнерго» требований нормативных актов по охране труда, невыполнение мероприятий по предотвращению травматизма, нарушения, приведённые в п. 5.1 Акта, нарушение п. 8.2.5 Положения о системе управления охраной труда, утверждённого приказом ОАО «МРСК Центра» от 30.04.2015 № 173-ЦА, п. 5.1.2 и п. 5.1.4 Положения о службе охраны труда Управления производственной безопасности и производственного контроля ПСП СМ/12-1/02-2016.

4.6 Начальнику Управления распределительных сетей филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» объявить выговор, провести внеочередную проверку знаний в постоянно действующей комиссии ПАО «МРСК Центра» за невыполнение Положения об управлении распределительных сетей» ПСП ЯР/6/03-2016: п. 5.2 в части не обеспечения надлежащей организации работы персонала Тутаевского РЭС филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», по производственной безопасности и производственному контролю, а также за нарушения, отраженные в п. 5.2 и 5.4 Акта.

4.7 В связи с невыполнением мероприятий по предупреждению травматизма, низким уровнем производственной дисциплины персонала филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», что в конечном итоге привело к несчастному случаю, невыполнением требований п. 8.1 Положения о системе управления охраной труда, утверждённого приказом ОАО «МРСК Центра» от 30.04.2015 № 173-ЦА:

- Советнику первого заместителя генерального директора – главного инженера ПАО «МРСК Центра» с учётом принятия решения об освобождении его от занимаемой должности, снизить размер премии за второй квартал 2017 года на 100 %;
- Первому заместителю директора – главному инженеру филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» объявить выговор и снизить размер премии за второй квартал 2017 года на 100 %, провести в согласованный срок внеочередную проверку знаний в центральной комиссии ПАО «Россети» с рассмотрением вопроса о соответствии с занимаемой должностью.

5. Фото места происшествия

