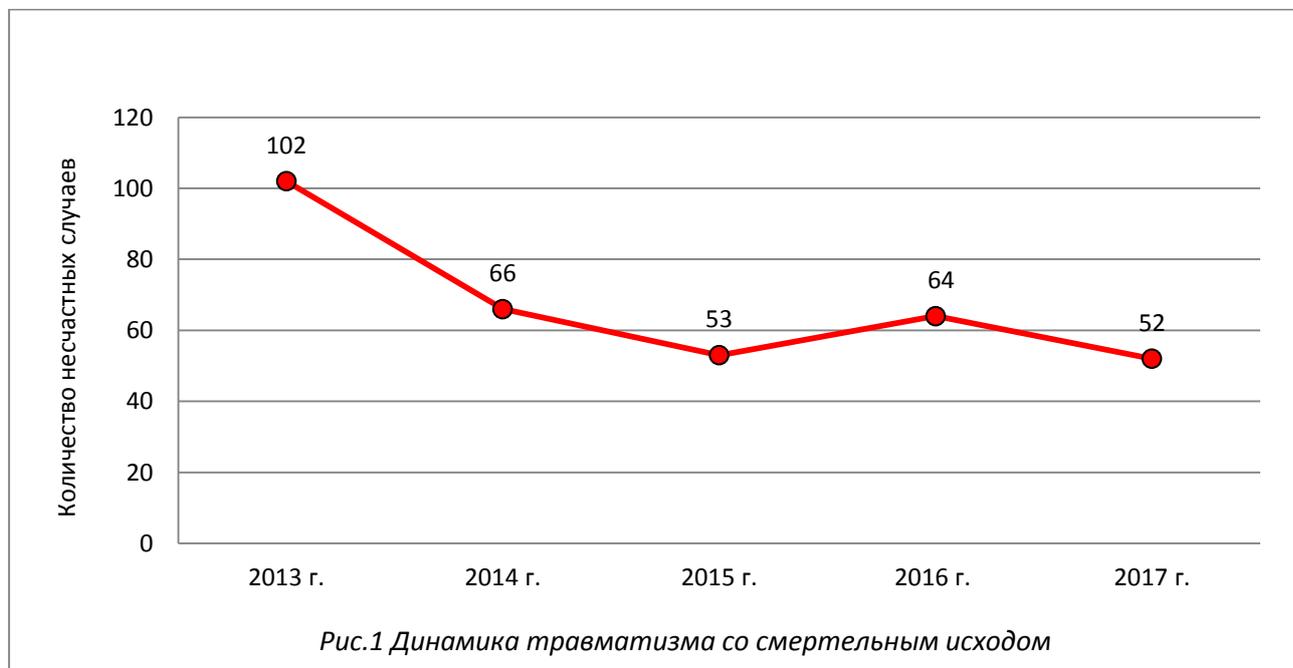


Анализ несчастных случаев на энергоустановках организаций, подконтрольных органам Ростехнадзора, за 12 месяцев 2017 года

1. Общие статистические данные

Анализ травматизма со смертельным исходом показывает, что за 12 месяцев 2017 года количество несчастных случаев в сравнении с аналогичным периодом прошлого года уменьшилось.

За отчётный период 2017 года произошло 52 несчастных случая со смертельным исходом, в то время как за аналогичный период в 2016 году произошло 64 несчастных случая.



На электроустановках потребителей произошло – 30 (58%) несчастных случаев со смертельным исходом, в электрических сетях – 22 (42%) (рис. 2).

2. *Обстоятельства несчастных случаев со смертельным исходом, произошедших за последний месяц*

В декабре 2017 года произошло 2 несчастных случая, два человека погибло.

2.1 Несчастный случай со смертельным исходом произошёл 12.12.2017 на Воронежской дистанции электроснабжения.

Обстоятельства несчастного случая. 12.12.2017 в 10:10 бригада Отрожского района электроснабжения, состоящая из 3 человек, по распоряжению приступила к выполнению работ по измерению сопротивления изоляции КЛ-0,4 ст. Придача - ТП-6 (новая) с применением мегаомметра. В 14:26 от начальника Отрожского района электроснабжения поступила информация о травмировании электромонтёра и необходимости вызова скорой помощи. Прибывшая на место скорая помощь после проведённых реанимационных мероприятий констатировала смерть пострадавшего. Расследование проводится.

2.2 Несчастный случай со смертельным исходом произошёл 13.12.2017 в карьере рудника «Заполярный» Заполярного филиала ПАО «ГМК «Норильский никель», Красноярский край.

Обстоятельства несчастного случая. При проведении работ в комплектном распределительном устройстве №5 в карьере рудника «Заполярный» был травмирован электрическим током с летальным исходом энергетик участка энергоснабжения рудника. Расследование проводится.

3. *Уроки, извлечённые из несчастных случаев с летальным исходом, представленные территориальными управлениями*

3.1 Несчастный случай со смертельным исходом, произошедший в филиале ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго».

Дата происшествия: 29.07.2017

Место несчастного случая: ВЛ 6 кВ №5 ПС 35/6 кВ «Чёбаково».

Описание несчастного случая: 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:

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).

Мастер бригады после проведения проверки готовности бригады к производству работ (протокол проверки от 29.07.2017) и доклада диспетчеру оперативно-технологической группы (далее – ОТГ) Тутаевского РЭС о результатах произведённой проверки запросил разрешение на допуск бригады по распоряжению № 457. В 8:27 диспетчером ОТГ Тутаевского РЭС было выдано запрашиваемое разрешение. В 8:37 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 и С на производство осмотра, а сам остался у бригадного автомобиля с электромонтёром D (водителем по совместительству). 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



найденно, 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 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 D и С к месту повреждения для оценки объёма восстановительных работ. При приближении к месту падения дерева бригада обнаружила, что электромонтёр В отсутствует, а в месте соприкосновения провода с деревом заметили 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 он 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 прибыла бригада скорой помощи, которая впоследствии констатировала смерть пострадавшего.

Причины несчастного случая: Внезапная подача напряжения неустановленным лицом от неустановленного источника генерации, подключённого 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».

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

С персоналом, участвующим в аварийно-восстановительных работах, проработан раздел 2.7 "Выполнение работ на участке резервирования электроснабжения автономными источниками электроэнергии" скорректированной программы снижения рисков возникновения травматизма в ПАО "МРСК Центра" на 2017;

Проведён внеплановый инструктаж производственному персоналу по вопросам:

- «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»;

Выработан ряд мероприятий по информационной работе с населением по подключению технологических электростанций потребителя (далее - ТЭП) с последующей реализацией:

- разработка информационных листовок о порядке безопасного подключения ТЭП, исключающего возможность подачи напряжения на питающую потребителя ЛЭП.

- размещение информационных листовок о порядке безопасного подключения ТЭП, исключающего возможность подачи напряжения на питающую потребителя ЛЭП, на информационных стендах и досках объявления в садоводческих товариществах и населённых пунктах при снятии показаний приборов учёта у потребителей;

- вручение владельцам домовладений информационных листовок о порядке безопасного подключения ТЭП, исключающего возможность подачи напряжения на питающую потребителя ЛЭП, при снятии показаний приборов учёта у потребителей;

- обеспечение отправки совместно с ответом информационной листовки о порядке безопасного подключения ТЭП, исключающего возможность подачи напряжения на питающую потребителя ЛЭП, при ответе на обращения граждан;

- организация работы с администрациями сельских поселений и дачных кооперативов по выявлению и пресечению неправомерного использования резервных источников электроснабжения.

Административные меры, принятые руководителем предприятия:

Электромонтёру А объявлен выговор, проведена внеочередная проверка знаний в комиссии филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» с рассмотрением вопроса о соответствии с занимаемой должностью за необеспечение безопасного проведения работ и 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;

Мастеру бригады объявлен выговор, проведена внеочередная проверка 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 (далее – Положение), выразившееся в необеспечении соблюдения подчинёнными 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;

Начальнику Тутаевского РЭС объявлен выговор, проведена внеочередная проверка знаний в постоянно действующей комиссии ПАО «МРСК Центра» с рассмотрением вопроса о соответствии с занимаемой должностью за нарушение п. 9.1 Положения, в части необеспечения соблюдения подчинёнными 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, приведённые 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»;

Заместителю главного инженера – начальнику Управления производственной безопасности и производственного контроля филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» объявлен выговор, проведена внеочередная проверка 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, приведённые в п. 5.1 Акта, нарушение п. 8.2.5 Положения, п. 2.1.4 должностной инструкции заместителя главного инженера – начальника Управления производственной безопасности и производственного контроля ДИ ЯР/00/6-3/04/01-2017;

Руководителю службы охраны труда Управления производственной безопасности и производственного контроля филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» объявлен выговор, проведена внеочередная проверка 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, 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;

Начальнику Управления распределительных сетей филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» объявлен выговор, проведена внеочередная проверка 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;

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:

- советнику первого заместителя генерального директора – главного инженера ПАО «МРСК Центра» с учётом принятия решения об освобождении его от занимаемой должности, снижен размер премии за второй квартал 2017 года на 100%;
- Первому заместителю директора – главному инженеру филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» объявлен выговор и снижен 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.

3.2 Несчастный случай со смертельным исходом, произошедший в ООО «Созидание».

Дата происшествия: 11.09.2017

Место несчастного случая: комплектная трансформаторная подстанция КТП-440.

Описание несчастного случая: Для ремонта строительной части трансформаторных подстанций, их владельцем АО «МСК Энерго» был заключён договор подряда с ООО «МСУ-2». Подрядчик ООО «МСУ-2»

заклучил договор подряда с подрядной организацией ООО «Созидание» на выполнение работ по ремонту строительной части объектов по указанному в договоре перечню. Двое маляров ООО «Созидание» в конце августа 2017 года получили от прораба ООО «Созидание» полный список объектов с указанием адресов их местонахождения для выполнения покрасочных работ наружной части этих сооружений. Выдача малярам списка объектов, подлежащих покраске по договору с АО «МСК Энерго», произведена без письменного оформления под роспись. Маляры прошли обучение по охране труда, вводный инструктаж, первичный инструктаж и стажировку на рабочем месте, инструктаж по электробезопасности на 1-ю квалификационную группу. Прораб в устной форме объяснил малярам, что они будут работать на опасных объектах и довёл до них правила техники безопасности и последовательность выполнения работ, а именно, что по прибытии на подстанцию, они должны сообщить ему номер и адрес подстанции. Он в свою очередь должен сообщить по телефону в АО «МСК Энерго» данную информацию для производства необходимых отключений. 11.09.2017 маляры получили на складе расходные материалы и прибыли для покраски КТП-440 по адресу: г. Королёв, мкр. Болшево, ул. Книжная в районе д. 13/3. Не позвонив прорабу, они самостоятельно приступили к покраске КТП-440, где один из маляров должен был покрасить только нижнюю часть сооружения. Он поднялся на верхнюю часть подстанции, приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям, находящимся под напряжением, и был смертельно поражён электрическим током.



Причины несчастного случая:

Неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в том, что:

- с субподрядной организацией ООО «Созидание» не согласовано проведение работ в действующих электроустановках с владельцем электрических сетей, и, как следствие, объект KTP-440 не отключён от источника энергоснабжения;
- не оформлен допуск бригады к выполнению работ в электроустановках;
- не выдано разрешение на подготовку рабочего места и допуск к работе;
- отсутствовал надзор во время работы;
- не проведены необходимые отключения, и не проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях;
- не установлено заземление, не вывешены соответствующие плакаты;

Неудовлетворительное состояние зданий и сооружений (отсутствие ограждения KTP-440);

Отсутствие в инструкциях по охране труда ООО «Созидание» для маляров информации о мерах безопасности при работе в действующих электроустановках;

Допуск к выполнению работ маляра, не имеющего соответствующую группу по электробезопасности и не прошедшего обучение безопасным методам выполнения работ;

Низкая производственная дисциплина;

Слабый контроль за проведением работ со стороны лиц, ответственных за безопасность работ.

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Обстоятельства и причины несчастного случая изучены работниками ООО «Созидание»;

С работниками ООО «Созидание» проведён внеплановый инструктаж по охране труда;

Главный инженер ООО «Созидание» направлен на внеочередную аттестацию в Центральную аттестационную комиссию Ростехнадзора;

Главный инженер ООО «МСУ-2», главный инженер АО «МСК Энерго» направлены на внеочередную проверку знаний норм и правил в электроустановках в территориальную комиссию Центрального управления Ростехнадзора;

Работниками, выполняющими работы в электроустановках, пройдено обучение и проверка знаний норм и правил в электроустановках на соответствующую группу по электробезопасности.

Административные меры, принятые руководителем предприятия: Издан приказ о результатах расследования причин несчастного случая, принятии мер по их устранению, недопущению нарушений требований охраны труда в дальнейшей деятельности и наказания виновных

3.3 Несчастный случай со смертельным исходом, произошедший в АО «Электрокабель» Кольчугинский завод».

Дата происшествия: 29.09.2017

Место несчастного случая: Цех №2 на сдвоенном приёмнике агрегата АНВ-125.

Описание несчастного случая: Несчастный случай произошёл при замене шестерни привода АНВ-125 инв. № 2010. Слесари-ремонтники при проведении работ самовольно сняли ограждение с привода станка АНВ-125 инв. № 2010, в результате чего один из них приблизился на недопустимое расстояние к открытым токоведущим частям и получил смертельную травму.

Причины несчастного случая: Нарушение трудового распорядка и дисциплины труда (код 13), выразившееся в том, что слесари-ремонтники осуществляли свою работу с нарушением требований:

- «Правил внутреннего трудового распорядка АО «ЭКЗ», где в п. 6.2. сказано: «...соблюдать требования по охране труда и обеспечению безопасности труда», «...незамедлительно сообщать своему руководителю о возникновении ситуации, представляющей угрозу жизни и здоровью людей»;

- «Инструкции по охране труда № 62-28 для слесаря-ремонтника», где сказано:

п. 1.8.4 «Немедленно извещать непосредственного руководителя о нарушениях требований охраны труда, в результате чего может возникнуть угроза жизни и здоровью людей; о неисправностях оборудования»;

п. 2.1.10 «Запрещается проведение технического обслуживания в непосредственной близости от неограждённых электрических проводов и токоведущих частей, находящихся под напряжением»;

п. 2.1.19 «На пусковых устройствах должны быть вывешены запрещающие знаки: «Не включать! Работают люди»;

п. 3.22.2 «Во время работы запрещается работать вблизи открытых или с повреждённой изоляцией проводов, находящихся под током»;

п. 3.22.5 «Во время работы запрещается открывать или снимать ограждения до полного останова и обесточивания оборудования»;

п. 3.25 «Не приступать самостоятельно к работе по ремонту оборудования, без предварительного доклада непосредственному руководителю и получения

от него указаний по дальнейшему выполнению работы»;

- «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждённых приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 № 328н, где в п. 3.3 сказано: «При оперативном обслуживании, осмотрах электроустановок, а также выполнении работ в электроустановках не допускается приближение людей, гидравлических подъёмников, телескопических вышек, экскаваторов, тракторов, автопогрузчиков, бурильно-крановых машин, выдвижных лестниц с механическим приводом (далее - механизмы) и технических устройств цикличного действия для подъёма и перемещения груза (далее - грузоподъёмных машин) к находящимся под напряжением неограждённым токоведущим частям на расстояния менее допустимых».

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Рассмотрены результаты расследования несчастного случая со смертельным исходом с участием первичной профсоюзной организации АО «ЭКЗ» для принятия мер, направленных на предупреждение несчастных случаев на производстве;

Проведён внеплановый инструктаж по охране труда со всеми работниками РЭУ, где обращено особое внимание на необходимость строгого соблюдения требований производственных инструкций, инструкций по охране труда при выполнении работ;

Проведена внеплановая специальная оценка условий труда рабочих мест слесарей-ремонтников РЭУ (участок № 2).

3.4 Несчастный случай со смертельным исходом, произошедший в АО «Югорская территориальная энергетическая компания – Пыть-Ях».

Дата происшествия: 22.11.2017

Место несчастного случая: У опоры № 14 ВЛ-0,4 кВ фидер 1-3-2, расположенной в районе жилых домов пос. Мамонтово г. Пыть-Ях по ул. Подлесная, д. 117, Нефтеюганского района, ХМАО-Югра.

Описание несчастного

случая: Выдающий наряд-допуск мастер появился на месте проведения работ у опоры № 14 ВЛ-0,4 кВ фидера 1-3-2, поднял с земли находящийся под



напряжением провод СИП, имеющий повреждения изоляции, в результате чего получил электроожоги кистей рук и электротравму, несовместимую с жизнью.

Причины несчастного случая:

Работниками, ответственными за безопасное ведение работ



в электроустановках по наряду, нарушены требования «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждённые приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н,

зарегистрированным Минюстом России от 12.12.2013 № 30593 (в редакции приказа Минтруда России от 19.02.2016 № 74н) (далее - Правила);

Не обеспечен контроль со стороны руководителей и специалистов АО «ЮТЭК-Пыть-Ях» за соблюдением Правил и ходом выполнения работ в электроустановках, трудовой и производственной дисциплины, требований правил и норм безопасности работниками.

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

До сведения персонала всех подразделений АО «ЮТЭК – Пыть-Ях» доведены обстоятельства и причины данного несчастного случая;

Проведён внеплановый инструктаж электротехническому персоналу АО «ЮТЭК-Пыть-Ях» согласно инструкции по охране труда по основной профессии, по охране труда при выполнении работ на воздушных линиях электропередачи;

Проведена техническая учёба по соблюдению мер безопасности при выполнении работ на воздушных линиях электропередачи электротехническому персоналу АО «ЮТЭК-Пыть-Ях»;

Проведена техническая учёба административно-техническому персоналу АО «ЮТЭК-Пыть-Ях» по заполнению наряда-допуска для работы в электроустановках согласно Приложению 7 Правил;

Председатель, заместитель председателя и членов комиссии по проверке знаний АО «ЮТЭК-Пыть-Ях» направлены на внеочередную проверку знаний норм и правил работы в электроустановках в территориальную комиссию Северо-Уральского управления Ростехнадзора;

Главный инженер АО «ЮТЭК-Пыть-Ях» направлен на внеочередную аттестацию в Центральную аттестационную комиссию Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору;

Проведена внеочередная проверка знаний электротехническому персоналу АО «Пыть-Ях» по разделам I, II, III, IV, V, VI, IX, X, XI, XVI, XVII, XIX, XX, XXII, XXXVIII Правил.

Проведена проверка обозначений и номеров на однолинейных схемах электрических соединений для всех напряжений при нормальных режимах работы электрооборудования, находящимся в эксплуатации АО «ЮТЭК-Пыть-Ях», на соответствие обозначениям и номерам, выполненным в натуре с восстановлением диспетчерских наименований.

*Меры по предотвращению несчастных случаев при эксплуатации
энергоустановок*

Исходя из анализа обстоятельств и причин смертельных несчастных случаев на энергоустановках, Ростехнадзор рекомендует руководителям организаций:

1. Доводить до работников материалы настоящего анализа при проведении всех видов занятий и инструктажей по охране труда.

2. Повысить уровень организации производства работ на электрических установках. Исключить допуск персонала к работе без обязательной проверки выполнения организационных и технических мероприятий при подготовке рабочих мест.

3. Обеспечить проверку знаний персоналом нормативных правовых актов по охране труда при эксплуатации электроустановок. Персонал, не прошедший проверку знаний, к работам в электроустановках не допускать.

4. Обеспечить установленный порядок содержания, применения и испытания средств защиты.

5. Усилить контроль за выполнением мероприятий, обеспечивающих безопасность работ.

6. Проводить разъяснительную работу с персоналом о недопустимости самовольных действий, повышать производственную дисциплину. Особое внимание обратить на организацию производства работ в начале рабочего дня и после перерыва на обед.

7. Повысить уровень организации работ по обслуживанию, замене и ремонту энергооборудования. Усилить контроль за соблюдением порядка включения и выключения энергооборудования и его осмотров.

8. Не допускать персонал к проведению работ в особо опасных помещениях и помещениях с повышенной опасностью без электрозащитных средств.

9. Не допускать проведение работ вне помещений при проведении технического обслуживания во время интенсивных осадков и при плохой видимости.

10. Обратить внимание на необходимость строгого соблюдения требований производственных инструкций, инструкций по охране труда при выполнении работ.

11. В организациях должны регулярно проводиться дни охраны труда, на которых необходимо не только изучать требования правил, но и разъяснять чем те или иные требования обусловлены.