

Причины аварийности и травматизма в поднадзорных организациях за III квартал 2024 года

Аварийность и травматизм на объектах энергетики

08.07.2024, Красноярский край, авария, произошедшая в АО «РУСАЛ Красноярск».

Расследование завершено 26.07.2024.

Прекращение электроснабжения из-за грозы (отключение оборудования группа № 14Т, 6Т, 7Т от VII сек.220 кВ, группы № 5Т, 8Т от V сек. 220 кВ).

Организационные причины аварии:

– атмосферные перенапряжения, возникшие в результате попадания молнии в ошиновку 10 кВ группы трансформаторов Гр.7Т и в ОД-220-8Т на ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ ГПП-3,4, при прохождении грозового фронта, приведшие к перекрытию изоляционного промежутка фазы «А» ошиновки 10 кВ группы трансформаторов.

– ошибочные или неправильные действия привлеченного персонала, выполняющего работу по договору.

Технические причины:

– нарушение электрической изоляции ошиновки 10 кВ группы трансформаторов Гр.7Т и ОД-220-8Т, приведшее к возникновению коротких замыканий;

– нарушение структуры резинового уплотнения поршня клапана отделителя привода фазы «А» МШВ 3-5сек 220кВ на ПС 220 кВ ЦРП-220.

07.09.2024, Иркутская область, авария, произошедшая в филиале ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» Усть-Илимская ГЭС».

Расследование завершено 27.09.2024.

При отключении персоналом по разрешённой заявке выключателя В-220-2АТ (для проведения работ по снятию вибрационных характеристик автотрансформатора 2АТ) произошло неправильное (ложное) срабатывание функции АРОТ 2АТ в составе Комплекта ПА Усть-Илимской ГЭС (АРОТ 1АТ, АРОТ 2АТ, АРОДТ 1АТ, 2АТ) с формированием управляющих воздействий через АРС 220 кВ, реализованными отключением на Усть-Илимской ГЭС выключателя В-220-1АТ допущенным неправильным действием 1 очереди АРС 220 кВ и 1Г (240 МВт) допущенным неправильным действием 2 очереди АРС 220 кВ, при этом, из-за неправильно выбранного объема воздействий, 3-я очередь АРС 220 кВ на отключение 3Г (240 МВт) не работала (отказ).

Организационные причины аварии:

– ошибочные или неправильные действия оперативного и (или) диспетчерского персонала;

– ошибочные или неправильные действия (или бездействие) персонала служб (подразделений) организации.

Аварийность и травматизм на объектах промышленного надзора

В отчетном периоде завершено расследование несчастных случаев, произошедших в I-II кварталах 2024 года.

06.03.2024, Республика Тыва, авария, произошедшая в ГУП Республики Тыва «Управляющая компания ТЭК 4», повлекшая групповой несчастный случай, в результате которого пострадало 24 работника: 1 – со смертельным исходом, 12 – с тяжелым, 11 – с легким.

Расследование завершено 16.09.2024.

В здании котельной произошел техногенный взрыв (авария классифицируется как взрыв угольной пыли в бункере котла с последующим взрывом на площадке топливоподачи, общем здании котельной, галерее (второй подъем), помещении дробилки, галерее (первый подъем)).

Организационные причины аварии:

– заполнение (загрузка) пустого бункера угольной пылью, размером частиц менее 850 мкм, при работающем котле ст.№5, что не соответствует п. 8.3 Инструкции по эксплуатации 13.00.00.000 ИЭ «Котлы водогрейные теплопроводностью 10, 20, 30, Гкал/ч для работы на твердом топливе» «Паспорта водогрейного котла №5» регистрационный № 166-тк, согласно которой размер кусков угля должен быть 30-40 мм;

– наличие (скопление) значительных отложений угольной пыли на площадке топливоподачи 4 этажа, галерее (второго подъема), в помещении дробилки, способные создать взрывоопасную концентрацию пылевоздушной смеси;

– не назначены должностные лица, ответственные за осуществление производственного контроля при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, а также ответственные за исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования, работающего под избыточным давлением;

– не обеспечена техническая возможность гидросмыва угольной пыли в связи с отсутствием отопления в помещении топливоподачи.

03.05.2024, Республика Хакасия, несчастный случай со смертельным исходом, произошедший в ООО «Абаканский рудник».

Расследование завершено 15.07.2024.

При выполнении работ по наряду на производство работ по ревизии электрооборудования, монтажу трубопровода кабельной линии, рабочий получил травму – поражение электрическим током.

Причины несчастного случая:

– недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда;

– недостатки в создании и обеспечении функционирования системы управления охраной труда;

– неудовлетворительная организация производства работ, в том числе: недостатки в создании и обеспечении функционирования системы производственного контроля на опасном производственном объекте;

- необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, соблюдением трудовой дисциплины;
- несогласованность действий исполнителей, отсутствие взаимодействия между службами.

17.07.2024, Красноярский край, несчастный случай со смертельным исходом, произошедший в ООО «Торговый дом».

Расследование завершено 30.09.2024.

При монтаже вентиляционного оборудования цеха при помощи автомобильного крана, в момент производства подъемных работ, произошел обрыв стропы, в результате чего поднимаемый груз упал на сотрудника, придавив его.

Причины несчастного случая:

- нарушение технологического процесса, в том числе использование оборудования, инструмента и материалов, не соответствующих технологии и виду выполняемых работ, выразившееся в падении груза, вследствие разрушения текстильного стропа, не предназначенного для перемещения данного груза;
- неудовлетворительная организация производства работ, в том числе несогласованность действий исполнителей, отсутствие взаимодействия между службами и подразделениями;
- неудовлетворительная организация производства работ, в том числе необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, соблюдением трудовой дисциплины.

04.08.2024, Иркутская область, несчастный случай с тяжелым исходом, произошедший в ООО «Газпром бурение», филиал «Оренбург бурение – Восточная Сибирь».

Расследование завершено 19.09.2024.

Во время подъема КНБК 2459 м отмечено увеличение потока промывочной жидкости и объема бурового раствора. Подъем КНБК был остановлен, подан сигнал «выброс». При герметизации устья скважины помощник бурильщика во время пуска с балкона верхового получил отравление сероводородом.

Основная причина несчастного случая: геологическое осложнение - возникновение поглощения бурового раствора с последующим газопроявлением в интервале залегания Собинской свиты при отсутствии нарушения нормативной документации в рамках режимов бурения. Вследствие чего произошло снижение уровня бурового раствора в скважине, как результат уменьшения гидростатического давления на проявляющийся пласт, недостаточного для противодействия пластовому давлению в потенциальном напорном горизонте. Согласно группового рабочего проекта Ковыктинского ГКМ, совмещённого графика давлений, секция под ОК 178 мм принадлежит интервалу совместимых условий бурения, фактически условия бурения не совместимы. Проектной документацией не предусмотрено наличие сероводорода при вскрытии келорского, атовского, христофоровского и осинского продуктивных горизонтов при фактическом его наличии.

Прочие причины:

- не разработан специальный план при бурении скважин с частичным или полным поглощением бурового раствора;
- при фиксации первых признаков ГНВП продолжены работы по подъему, отвороту свечи и установкой ее на подсвечник, что привело к увеличенному, по отношению к нормативу, времени герметизации скважины;
- работающие в опасной зоне сотрудники не были надлежащим образом обеспечены индивидуальными газоанализаторами (газосигнализаторами, дозаторами) для контроля воздушной среды рабочей зоны, индивидуальными и коллективными средствами защиты от вредных веществ, хранение средств индивидуальной защиты (противогазы ИП-4, респираторы), а также переносных газоанализаторов, производится не на рабочем месте

10.09.2024, Красноярский край, несчастный случай с тяжелым исходом, произошедший в ООО «Заполяная строительная компания».

Расследование завершено 27.09.2024.

При бурении шпуров под взрывные работы по забою горной выработки произошла детонация взрывчатого вещества, оставшегося в шпуре после взрывных работ предыдущего цикла, вследствие чего разлетающимися кусками горной массы бурильщик получил травмы.

Причины несчастного случая:

- нарушение технологического процесса, выразившееся в неисполнении требований проекта производства работ и (или) требований руководства (инструкции) по монтажу и (или) эксплуатации изготовителя машин, механизмов, оборудования, выразившееся в неудовлетворительном осмотре места взрывных работ после проведения взрывов, а также при отгрузке горной массы из забоя, выполнении работ по бурению шпуров по забою;
- неудовлетворительная организация производства работ: нарушение допуска к работам с повышенной опасностью, выразившееся в допуске персонала на рабочее место для бурения шпуров по забою без установки деревянных пробок в «стаканы» шпуров.