**Анализ причин аварийности и травматизма в поднадзорных организациях**

***Динамика аварийности на поднадзорных предприятиях***

***Уральского управления Ростехнадзора***

На предприятиях, поднадзорных Управлению, за 12 месяцев 2023г. произошло:

- 9 аварий, из них 3 с травмированием 4 человек (2 со смертельным исходом) (за аналогичный период 2022 года – 12 аварий из них с травмированием 16 человек (из них 5 со смертельным исходом),

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид надзора | Количество аварий | Число пострадавших во время аварий | Ущерб от аварии, тыс. руб. |
| всего | в т.ч. со смертельным исходом |
| **12 мес. 2022** | **12 мес. 2023** | **12 мес. 2022** | **12 мес. 2023** | **12 мес. 2022** | **12 мес. 2023** | **12 мес. 2022** | **12 мес. 2023** |
| ***Свердловская область*** |
| **Надзор за предприятиями химического комплекса** |  | **1** |  | **0** |  | **0** |  | **1 351 631** |
| **Надзор в горнорудной и нерудной промышленности, на объектах подземного строительства** | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 0 |  |
| **Надзор за производством, хранением, применением взрывчатых материалов промышленного назначения, за исключением организаций оборонно-промышленного комплекса** | 1 |  | 7 |  | 1 |  | 9918,3 |  |
| **Надзор за подъемными сооружениями** | 2(из них 1 ава-рия расследо-валась Средне-Поволжским управлением Ростехнадзора) | **2** | 3 | **0** | 1 | **0** | 4269 | Расследование не завершено |
| **Надзор за объектами газораспределения и газопотребления** | 1 |  | 1 |  | 0 |  | 14044,5 |  |
| **Надзор за электрическими сетями** |  | **1** |  | **0** |  | **0** |  | **Нет информации** |
| **Надзор за теплогенерирующими установками и тепловыми сетями** | 1 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  |
| **Надзор за металлургическими и коксохимическими производствами и объектами** |  | **1** |  | **0** |  | **0** |  | **Расследование не завершено.** **По информации контролируемого лица ущерб составил 2328000** |
| ***Челябинская область*** |
| **Надзор за производством, хранением, применением взрывчатых материалов промышленного назначения, за исключением организаций оборонно-промышленного комплекса** |  | **1** |  | **2** |  | **0** |  | **экономический ущерб от аварии составил 0 рублей, вред окружающей среде не нанесен.****Прямых потерь не выявлено;****Потерь от простоя производства эксплуатирующей организации и третьих лиц не установлено.** |
| **Надзор в горнорудной и нерудной промышленности, на объектах подземного строительства** |  | **1** |  | **1** |  | **1** |  | **Расследование не завершено.** |
| **Надзор за подъемными сооружениями** | 3 | **1** | 2 | **1** | 1 | **1** | 4467,15 | **429,3** |
| **Надзор за объектами магистрального трубопроводного транспорта** | 1 | **0** | 0 | **0** | 0 | **0** | 24529 | **0** |
| **Надзор за теплогенерирующими установками и тепловыми сетями** |  | **1** |  | **0** |  | **0** |  | **информация отсутствует** |
| ***Курганская область*** |
| **Надзор за подъёмными сооружениями** | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 95,261 |  |
| **при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением** | 1 |  | 1 |  | 0 |  | 16238,7 |  |
| ***Итого*** | 12 | **9** |  16 | **4** | 5 | **2** | 73 562 | 3 680 060  |

***Динамика производственного травматизма на поднадзорных предприятиях***

***Уральского управления Ростехнадзора***

На предприятиях, поднадзорных Управлению, за 12 месяцев 2023г. произошло:

- 15 несчастных случая, в результате которых:

8 со смертельным исходом, 8 человек смертельно пострадало;

4 групповых, в результате которых 2 человека получили смертельные травмы, 4 человека получили травмы тяжелой степени, 2 человека легкой степени тяжести)

3 случая (из них 1 групповой) в результате аварий, в которых пострадало 2 человека со смертельным исходом, 2 человека получили тяжелые травмы.

За аналогичный период 2022 г. – 21 несчастный случай:

14 со смертельным исходом, в результате которых 14 человек получили смертельные травмы;

1 групповой, в результате которого 1 человек получил смертельную травму и 1 травму легкой степени тяжести;

6 случаев (из них 2 групповых) в результате аварий, в которых пострадало 5 человека со смертельных исходом, 3 – тяжелая степень и 5 легкая степень тяжести.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Виды** **надзора** | **Кол-во несчастных случаев** | **Кол-во смертельно пострадавших, чел.** | **Кол-во смертельно пострадавших** **в групповых** |
| **всего** | **из них групповых** | **из них со смертельным исходом** |
| **12 мес. 2022** | **12 мес. 2023** | **12 мес. 2022** | **12мес. 2023** | **12 мес. 2022** | **12 мес. 2023** | **12 мес. 2022** | **12 мес. 2023** | **12 мес. 2022** | **12 мес. 2023** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| ***Свердловская область*** |
| Надзор в горнорудной и нерудной промышленности, на объектах подземного строительства | 4 | **1** | 0 | **1** | 4 | **0** | 4 | **0** | 0 | **0** |
| Надзор за производством, хранением, применением взрывчатых материалов промышленного назначения, за исключением организаций оборонно-промышленного комплекса | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |  |
| Надзор за металлургическими и коксохимическими производствами и объектами | 2 | **1** | 0 | **1** | 2 | **0** | 2 | **0** | 0 | **0** |
| Надзор за подъемными сооружениями | 5 | **1** | 1 (в результа-те аварии расследова-ние прово-дило Средне-Поволжское управление Ростех-надзора) | **0** | 4 | **1** | 4 | **1** | 0 | **0** |
| ***Челябинская область*** |
| Надзор в горнорудной и нерудной промышленности, на объектах подземного строительства |  4 | **6** | 1  | **1** | 4 | **5** | 4 | **5** | 1 | **0** |
| Надзор за производством, хранением, применением взрывчатых материалов промышленного назначения, за исключением организаций оборонно-промышленного комплекса |  | **1** |  | **1** |  | **0** |  | **0** |  | **0** |
| Надзор за подъемными сооружениями | 3 | **3** | 0 | **1** | 3 | **3** | 3 | **4** | 0 | **2** |
| Надзор за металлургическими и коксохимическими производствами и объектами | 1 |  | 0 |  | 1 |  | 1 |  | 0 |  |
| Надзор за электрическими сетями |  | **1** |  | **0** |  | **1** |  | **1** |  | **0** |
| Надзор за электроустановками потребителей |  | **1** |  | **0** |  | **1** |  | **1** |  | **0** |
| ***Курганская область*** |
| Надзор за подъемными сооружениями | 1 |  | 0 |  | 1 |  | 1 |  | 0 |  |
| **Итого:** | 21 | **15** |  3 | **5** | 20 | **11** | 20 | **12** | 2 | **2** |

***Утрата ВМ***

За 12 месяцев 2023 года, утрат ВМ не зафиксировано.

В течении 12 месяцев 2022 года на ОАО "Вишневогорский горно-обогатительный комбинат". Обстоятельства: Во время приемки было выявлено несоответствие количества ВМ Гранулит АС-8, указанного в накладной и фактически принятого на склад в количестве 240 кг..Продукция была получена с АО "Пластмас". К. Копейск. Недостача выявлена заведующим складом ВМ. ВМ было доставлено на автомобиле "Спецсвяи".

**Причины:**

По результатам всестороннего изучения представленных документов, путем натурального изучения маршрутов перевозки ВМ и осуществления системы охраны, члены комиссии пришли к мнению, что принятые меры безопасности, действующие в АО «Завод «Пластмасс», ООО «УПВ», УСС по Челябинской области, АО «Вишневогорский ГОК», охранно-пропускной и внутриобъектовый режимы, порядок контроля и учета за оборотом ВМ на предприятиях невполной мере соответствуют требованиям в сфере оборота ВМ.

По результатам технического расследования Комиссией были предложены мероприятия по предупреждению подобных случаев, с указанием сроков выполнения.

**Объекты угольной промышленности**

За 2023 год аварий, инцидентов и случаев травматизма не зарегистрировано.

**Объекты горнорудной и нерудной промышленности**

За 12 месяцев 2023 года на подконтрольных горнодобывающих предприятиях Уральского управления Ростехнадзора допущено 2 аварии, 2 групповых несчастных случая, 5 несчастных случая со смертельным исходом, 8 тяжелых несчастных случая.

**Аварии:**

1. 06.03.2023 в 17 часов 10 минут в АО «ЮГК» рудник «Шахта Ценральная» произошла авария и групповой несчастный случай с тяжелым исходов в результате аварии с проходчиками Капенкиным А.С. и Богинским В.В.

Причины аварии и несчастного случая:

Причины, квалифицированные по материалам расследования аварии и несчастного случая, выразившиеся в неконтролируемом взрыве, при применении электродетонаторов со значениями электрического сопротивления, не соответствующих технической документации, в части применения непредохранительной марки ЭД-1-3-Т электрическое сопротивление которых не соответствует требованиям ДИШВ.773951.300 ТУ.

Неудовлетворительная организация производства работ. Нарушения допуска к работам повышенной опасности проходчиков Багинского В.В. и Капенкина А.С. без прохождения соответствующего обучения по профессии взрывник с выдачей Единой книжки взрывника на право производства взрывных работ в подземных выработках и на поверхности рудников (объектов горнорудной и не рудной промышленности), не опасных по газу или пыли, не прошедших соответствующую стажировку.

Неудовлетворительная организация производства работ. Необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, выразившееся в недостатках организации и осуществления производственного контроля, а именно в части допуска к работе по заряжанию забоя штрек №2 запад горизонта 812м проходчиками Багинским В.В. и Капенкиным А.С., без наряда на выполнения работ по зарядке забоя, безпрохождения соответствующего обучения по профессии взрывник с выдачей Единой книжки взрывника на право производства взрывных работ в подземных выработках и на поверхности рудников (объектов горнорудной и не рудной промышленности), не опасных по газу или пыли, не прошедших соответствующую стажировку, не обеспечение хранения взрывчатых материалов в сейфах временного хранения, что не исключило доступ к ВМ лиц, не имеющих право обращения с взрывчатыми материалами, ненадлежащее осуществление входного контроля, в части приемки электродетонаторов, отсутствия контроля со стороны лиц технического надзора при зарядке забоя, нарушения порядка выдачи наряд-путевок лицам, не отчитавшихся за расход ВМ по ранее полученным наряд-путевкам.

Принятые меры: По результатам расследования группового несчастного случая возбуждено административное дело в отношении юридического лица

АО «ЮГК» по ч. 3 статьи 9.1 КоАП РФ.

По результатам расследования аварии возбуждено административное дело в отношении юридического лица АО «ЮГК» по ч. 3 статьи 9.1 КоАП РФ, а также у двух руководителей взрывных работ изъяты Единые книжки взрывника.

2. 23.10.2023 08 часов 40 минут в ООО «Ухановский щебеночный карьер» на опасном производственном объекте «Карьер», класса опасности III, регистрационный номер в государственном реестре ОПО А56-71601-0001, с Винокуровым А.Н., оператором землеройных и аналогичных машин, машинист экскаватора при производстве погрузочных работ в карьере, произошло разрушение конструкций крепления стрелы к раме, в результате чего стрела упала на кабину машиниста экскаватора, причинив тому травмы не совместимые с жизнью.

Технические причины аварии.

- ненадлежащее использование экскаватора в процессе длительной эксплуатации с применением сверхнагрузок, приведшее к образованию трещины в основном металле правой проушины и последующему ее обрыву от платформы экскаватора, с падением стрелы на кабину экскаватора.

Организационные причины аварии.

- неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в необеспечении производственного контроля за ходом выполнения работ, со стороны руководителей, специалистов и работников подразделения за ходом выполнения работы, в части отсутствия регламента по «Эксплуатация и ремонту технологического транспорта», осмотра места работы в течение смены лицом технического надзора, неукомплектованности штата работников механической службы, допуска к работе технического устройства (экскаватора) без достаточного регулярного осмотра горно-транспортного оборудования с записью в бортовом журнале.

**Смертельный несчастный случай:**

1. 14.01.2023 в 02 часа 05 минут на обогатительной фабрике ООО «Пласт-Рифей» машинист питателя 3 разряда ООО «Пласт-Рифей» Чувашов В. А. при выполнении наряда на обслуживание питателей № 9, № 9А, конвейеров № 3, № 3А получил смертельную травму.

Причины несчастного случая:

1. Неприменение средств коллективной защиты от воздействия механических факторов, выразившееся в отсутствии защитного ограждения ленточного конвейера во время его эксплуатации.

2. Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда, выразившееся в нахождении Чувашова В.А. в состоянии алкогольного опьянения, а также несоблюдение Чувашовым В.А. требований охраны труда по безопасному методу выполнения работ при очистке ленточного конвейера от просыпей материала.

3. Неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в необеспечении контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, соблюдением трудовой дисциплины.

4. Недостатки в создании и обеспечении функционирования системы производственного контроля на опасном производственном объекте, выразившиеся в недостаточном производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на рабочем месте машиниста питателя со стороны руководителей и специалистов структурных подразделений.

Принятые меры: По результатам расследования привлечено к административной ответственности юридическое лицо по ч. 3 статьи 9.1 Кодекса об административных правонарушений на сумму 500 тыс. руб. и 7 должностных лиц по ч. 1 статьи 9.1 Кодекса об административных правонарушений на сумму 140 тыс. руб.

18.03.2023 в 07 часов 30 минут на шахте «Центральная» АО «Южуралзолото группа компаний» при выполнении ремонтных работ погрузочно-доставочной машины ученик машиниста Дунгбоев А.Э. получил смертельную травму.

Причины несчастного случая:

1. Неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в необеспечении контроля за ходом выполнения стажировки, а именно контроль за соблюдением, стажирующимся (Дунгбоевым А.Э. - машинист погрузочно-доставочной машины) трудовой, производственной и технологической дисциплины при прохождении стажировки на ПДМ марки JCCY – 3, инвентарный № 00007152 в результате чего Дунгбоев А.Э. получил травмы не совместимые с жизнью.

2. Неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в ненадлежащем осуществлении производственного контроля, а именно не организовано своевременное проведение экспертизы технического устройства ПДМ марки JCCY – 3, инвентарный № 00007152 до начала применения на опасном производственном объекте, не обеспечена полнота сведений, представленных для регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов (идентификация данного технического устройства в сведениях характеризующих опасный производственный объект), а также не приостановлена эксплуатация технического устройства ПДМ марки JCCY – 3, инвентарный № 00007152 без проведения оценки соответствия предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности в результате чего при выполнении работ на вышеуказанной ПДМ Дунгбоев А.Э. получил травмы не совместимые с жизнью.

Принятые меры: По результатам расследования привлечено к административной ответственности юридическое лицо по ч. 3 статьи 9.1 Кодекса об административных правонарушений на сумму 1000 тыс. руб. и 3 должностных лица по ч. 1 статьи 9.1 Кодекса об административных правонарушений на сумму 60 тыс. руб.

2. 05.04.2023 в 00 часов 20 минут в подрядной организации ООО «Оренбург-РеалСрой», выполняющей горные работы на карьере АО «Михеевский ГОК», водитель грузового автомобиля Корешков А.Е. при движении по технологической дороге на грузовом автомобиле Scania столкнулся с бортом карьера и опрокинулся, в результате чего получил смертельную травму.

Причины несчастного случая:

1. Нарушение требований безопасности при эксплуатации транспортных средств, в части нарушения скоростного режима.

2. Неудовлетворительная организация производства работ, необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, соблюдение трудовой дисциплины, в части выдачи дополнительного задания работнику, без фиксации его в книге нарядов.

3. Неудовлетворительная организация производства работ. Необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, выразившееся в недостатках организации и осуществления производственного контроля, а именно: в части допуска транспортного средства, не идентифицированного в сведениях характеризующих ОПО (автомобиль SCANIA G440 B8x4НZ, гос. номер Х836СТ56RUS).

Принятые меры: По результатам расследования возбуждено административное производство в отношении юридического лица по ч. 3 статьи 9.1 Кодекса об административных правонарушений на сумму 500 тыс. руб. и 2 должностных лица по ч. 3 статьи 9.1 Кодекса об административных правонарушений на сумму 80 тыс. руб.

3. 25.07.2023 в 14 часов 35 минут на шахте «Центральная» участок «Восточный» при выполнении маневровых работ в квершлаге № 4 ПК18 горизонта 662 метров подземный машинист электровоза Мустафаев Зайредин Хакимович попал под погрузочную машину

Причины несчастного случая:

1. Прочие причины, квалифицированные по материалам расследования несчастных случаев в том числе: неосторожность, невнимательность, поспешность.

2. Неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в необеспечении производственного контроля за ходом выполнения работ, а именно Сафаровым З.Х. – машинистом электровоза контактный шахтный. трудовой, производственной и технологической дисциплины на техническом устройство «электровоз контактный шахтный типа К10 зав. №08 гараж. №6, инв. №00004884 в результате чего Мустафаев З.Х. получил травмы не совместимые с жизнью.

Принятые меры: По результатам расследования привлечено к административной ответственности юридическое лицо по ч. 3 статьи 9.1 Кодекса об административных правонарушений на сумму 1000 тыс. руб. и 3 должностных лица по ч. 1 статьи 9.1 Кодекса об административных правонарушений на сумму 60 тыс. руб.

4. 23.10.2023 08 часов 40 минут в ООО «Ухановский щебеночный карьер» оператор землеройных и аналогичных машин, машинист экскаватора Винокуров А.Н. при производстве погрузочных работ в карьере, произошло разрушение конструкций крепления стрелы к раме, в результате чего стрела упала на кабину машиниста экскаватора, причинив тому травмы не совместимые с жизнью

Технические причины.

- ненадлежащее использование экскаватора в процессе длительной эксплуатации с применением сверхнагрузок, приведшее к образованию трещины в основном металле правой проушины и последующему ее обрыву от платформы экскаватора, с падением стрелы на кабину экскаватора.

Организационные причины.

- неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в необеспечении производственного контроля за ходом выполнения работ, со стороны руководителей, специалистов и работников подразделения за ходом выполнения работы, в части отсутствия регламента по «Эксплуатация и ремонту технологического транспорта», осмотра места работы в течение смены лицом технического надзора, неукомплектованности штата работников механической службы, допуска к работе технического устройства (экскаватора) без достаточного регулярного осмотра горно-транспортного оборудования с записью в бортовом журнале.

**Групповой несчастный случай:**

1. 16.06.2023 в 19 часов 00 минут на руднике в блоковом восстающем № 13 АО «Маукский рудник» произошло отслоение горной массы (закол) с висячего блока выработки причинив травму проходчику Чуркину Е.А. (тяжелый случай) и проходчику Пискунову В.В. (легкий случай).

Причины несчастного случая:

1. Нарушение технологического процесса, вследствие обрушения горной массы со стороны висячего бока залежи по скрытому контакту обводненных, малопрочных сланцев мощностью до 0,5 м ослабленного в наиболее уязвимом месте выработками подэтажного горизонта +408 м. Выразившаяся в превышении времени устойчивого состояния технологического срока службы нарезной горной выработки блокового восстающего №13, пройденного под углом 49 градусов к горизонту без крепления. горной массы с дальнейшим причинением вреда здоровью пострадавшим.

2. Неудовлетворительная организация производства работ. Необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, выразившееся в недостатках организации и осуществления производственного контроля, а именно:

- в части осмотра лицами технического надзора в горной выработке на предмет безопасного производства работ в ней (наличие необходимого проветривания, отсутствия заколов);

- отсутствия осмотра лицами технического надзора на предмет нарушения требований безопасности каждого рабочего места в течение смены;

- отсутствия обследований ответственными лицами технического надзора с периодичностью не реже двух раз в месяц с занесением результатов в журнал осмотра крепи и состояния горных выработок;

 - отсутствие в организации инструкций по безопасному производству работ по проходке горных выработок.

Принятые меры: По результатам расследования возбуждено административное производство в отношении юридического лица по ч. 3 статьи 9.1 Кодекса об административных правонарушений на сумму 500 тыс. руб. и 3 должностных лица по ч. 3 статьи 9.1 Кодекса об административных правонарушений на сумму 120 тыс. руб.

2. 19.10.2023 АО «ЕВРАЗ КГОК» На опасном производственном объекте Фабрика окомкования концентрата, рег. № А54-00009-0013 III класса опасности, произошла остановка охладителя в цехе агломерации, предположили, что сорвало ножи в охладителе. Для выяснения обстоятельств туда были направлены агломератчики Драбенко Б.Б. и Самойлик Н.В. По прибытию на место установили, что ножи стоят на месте, но завален конечный выключатель агломератом. После устранения причины остановки, поступила команда на запуск охладителя. Вышеуказанные агломератчики остались на месте и не отошли на безопасное расстояние. При запуске охладителя произошел выброс горячей пыли спекшегося агломерата в результате чего агломератчики получили ожоги разных частей тела.

Расследование продолжается

**Тяжелые несчастные случаи:**

1. 19.01.2023 на шахте «Северопесчанская АО «Богословское рудоуправление» проходчик (5 разряд) Стругов Д.Ю. при передвижении ПТ-4 сорвало напорный рукав, в результате чего был травмирован сквозное ранение левой верхней конечности с переломом головки лучевой кости, разрыв плечевой артерии частичное повреждение лучевого нерва.

Причины несчастного случая:

Эксплуатация технического устройства (машина погрузочно-транспортная ПТ-4, рег. № 1888), с несоблюдением технических характеристик, нормируемых заводом изготовителем, а именно расстояния доставки горной массы, превышающего 100 м (фактическое расстояние 156 м), в следствии чего, была увеличена длина пневморукава, что не обеспечило безопасного применения оборудования с пневмоприводом и не исключило срыва пневморукава с ниппеля (типа «ёрш») запанцированного хомутом из проволоки и не исключило нанесение тяжелой травмы пострадавшему пневморукавом (с ниппелем на конце), находящимся под давлением воздуха.

Неудовлетворительная организация и осуществление производственного контроля, а именно в не обеспечении соблюдения паспорта на обслуживание соединения пневморукавов на ниппелях и штуцерах, утверждённого главным инженером шахты «Северопесчанская» от 30.12.2009, что не исключило срыва пневморукава с ниппеля (типа «ёрш») запанцированного хомутом из проволоки, и не исключило нанесение травмы пострадавшему пневморукавом (с ниппелем на конце), находящимся под давлением воздуха.

Не удовлетворительная организация и осуществление производственного контроля за эксплуатацией технического устройства машины погрузочно-транспортной ПТ-4, рег. № 1888, эксплуатирующейся с несоблюдением технических характеристик, нормируемых заводом изготовителем, а именно расстояния доставки горной массы, превышающего 100 м (фактическое расстояние 156 м).

 допуск лицом технического надзора к производству работ при наличии нарушений требований безопасности, а именно: превышающего 100 м. (фактического расстояния 156 м.), что не исключило срыва пневморукава с ниппеля (типа «ёрш») запанцированного хомутом из проволоки и не исключило нанесение тяжелой травмы пострадавшему пневморукавом (с ниппелем на конце) находящемуся под давлением воздуха.

Принятые меры: Принято решение о возбуждении дела об административном правонарушении в отношении юридического лица АО «БРУ» по ч. 3 статьи 9.1 КоАП РФ.

2. 01.04.2023 в 20:20 на шахте «Ново-Кальинская» АО «СУБР» проходчик 4 разряда Цветков А.С. при передвижении по ходовому отделению проявил личную неосторожность, споткнулся, что привело к падению и получению травмы. Открытая черепно-мозговая травма. Ушиб головного мозга. Ушибленная рана левой надбровной дуги.

Причины несчастного случая:

Ненадлежащем осуществлении производственного контроля в части выдачи наряда на производство работ без указания мер безопасности по передвижению по ходовому отделению наклонных горных выработок.

Принятые меры: Юридическое лицо привлеченно к административной ответсвенности по ч. 3 статьи 9.1 КоАП РФ.

3. 21.04.2023 в АО «Золото Северного Урала» «Площадка извлечения золота», аппаратчик-гидрометаллург Савин А.С. при выполнении работ по расшуровке бункера мелкодробленой руды, зашел за защитное ограждение бункера, в процессе выполнения работ потерял равновесие и упал с высоты в бункер, в результате получил открытый перелом голени левой ноги.

Причины несчастного случая:

Отсутствие контроля со стороны лица технического надзора за производством работ на рабочем месте (бункер склада мелкодробленной руды), что позволило аппаратчику-гидрометаллургу самостоятельно перелезть через защитное ограждение края площадки обслуживания в результате чего произошло падение пострадавшего вниз бункера и его травмирование;

Ненадлежащем осуществлении производственного контроля со стороны руководства цеха, а именно отсутствие на предприятии производственной инструкции по безопасному производству работ «Расшуровка бункера».

Принятые меры: Принято решение о возбуждении дела об административном правонарушении по ч. 3 статьи 9.1 КоАП РФ в отношении юридического лица АО «ЗСУ».

4. 01.06.2023 на шахте «Южная» ОАО «ВГОК» машинист скреперной лебедки Малыгин Н.М. выполнял работы по осаживанию дучки, в процессе выхода горной массы из дучки, вылетел камень, который попал в правый глаз, в результате чего пострадавший получил тяжелую травму.

Причины несчастного случая:

- Неприменение работником средств индивидуальной защиты вследствие необеспеченности ими работодателем, выразившееся в необеспечении работника защитными очками, по причине отсутствия закупки средств индивидуальной защиты работодателем, что не исключило попадание в глаз инородного тела.

- Отсутствие контроля за безопасным производством работ, в результате чего ведение горных работ пострадавшим Малыгиным Н.М. осуществлялось без защитных очков, что не исключило попадание куска горной массы.

Принятые меры: Направлено уведомление о привлечении к административной ответственности в отношении юридического лица ОАО «ВГОК» по ч. 3 статьи 9.1

КоАП РФ, а также в отношении должностных лиц ответственных за допущенные нарушения требований промышленной безопасности.

5. 17.07.2023 в 18 часов 00 минут в ООО «Тайгинский ГОК» при ведении работ по бурению скважин подсобный рабочий горного цеха Бобомуротов Жовхарали Султонмурот Угли получил травму головы буровой штангой.

Причины несчастного случая:

1. Неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в ненадлежащем осуществлении производственного контроля, а именно допуск оборудования к эксплуатации на опасном производственном объекте без надлежащей оценки соответствия предъявляемых к нему требований (схема декларирования 1Д)

2. Неудовлетворительная организация производства работ, не обеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, соблюдение трудовой дисциплины, в части выдачи задания работнику, не имеющему специального профессионального образования.

3. Неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в ненадлежащем осуществлении производственного контроля, а именно не организованы своевременные работы по разработке регламента технологического производственного процесса – ведение буровзрывных работ, содержащего специфику и особенности организации выполнения основных и вспомогательных производственных процессов, мероприятия по обеспечению контроля за производственными процессами, промышленной и пожарной безопасностью, не допущению и предотвращению случаев аварийности и травматизма.

Принятые меры: По результатам расследования возбуждено административное производство в отношении юридического лица по ч. 3 статьи 9.1 Кодекса об административных правонарушений на сумму 500 тыс. руб. и 3 должностных лица по ч. 3 статьи 9.1 Кодекса об административных правонарушений на сумму 120 тыс. руб.

6. 13.11.2023 в 14 часов 15 минут в ООО «Уралский трубный завод» проводя работы по устройству контактной сети было размотано и уложено на землю три отрезка контактного провода МФ-85 для его стыковки, натяжки и ввода на опоры контактной сети. При осмотре лежащего на земле контактного провода Кудрявцев А.В. обнаружил дефект на участке контактного провода. Кудрявцев А.В. взяв ножницы-болторез начал проводить вырезку дефектного участка контактного провода. При разрезании контактного провода, отрезанный конец провода спружинив ударил Кудрявцева А.В. в левый глаз. тяжелый несчастный случай ОАО «Уралький трубный завод» с начальником бюро эксплуатации Кудрявцевым А.В.

 Причины несчастного случая:

1. Несовершенство технологического процесса в том числе: недостатки в изложении требований безопасности в технологической документации выразившееся в отсутствии описания процесса ремонта дефектов контактного провода и применяемого при этом инструмента в технологической карте на работы по содержанию и ремонту контактной сети.

2. Неудовлетворительная организация производства работ выразившаяся: в необеспечении надлежащего контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, соблюдением трудовой дисциплины выразившееся в не обеспечении безопасной организации работ и отсутствии контроля за выполнением подчиненным персоналом требований охраны труда и промышленной безопасности.

3. Неприменение работником средств индивидуальной защиты (очки) в результате чего, при устранении дефектов на контактном проводе он отскачил и ударил пострадавшего в глаз причинив ему тяжелую травму.

Принятые меры:

Издать приказ по результатам расследования несчастного случая с Кудрявцевым А.В. с указанием обстоятельств, причин данного несчастного случая, лиц, ответственных за нарушение законодательных и иных нормативных правовых и локальных актов, а также о мероприятий по предупреждению аналогичных случаев.

Проработать данный несчастный случай в производственных подразделениях ОАО «Уральский трубный завод» с записью в дневнике работы мастера.

Провести внеплановый инструктаж работникам ОАО «Уральский трубный завод».

Провести внеплановую специальную оценку условий труда на рабочем месте начальника бюро эксплуатации.

Переработать технологические карты на работы по содержанию и ремонту контактной сети.

7. 17.11.2023 В 21 час. 14 мин., АО «Севуралбокситруда» шахта «Черемуховская» в момент, когда Шакирзянов Д.А. подходил к перфоратору произошло сейсмическое событие с последующим локальным обрушением пород с кровли пройденного участка выработки ЮПШ гор -1040 м., в 3,0 метрах от забоя, фрагментами обрушившихся пород Шакирзянова Д.А. сбило с ног тем самым получил тяжелую травму.

Расследование продолжается.

8. 03.12.2023 03 часа 45 минут в АО «Богословское рудоуправление» шахта «Северопесчанская» с горным мастером Зайнуллиным Ф.Г. произошел самопроизвольный выход горной массы из рабочей дучки с правой стороны. Вышедшая рудная масса сбила с ног горного мастера подземного очистного участка №8 Зайнуллина Ф.Г., при этом кусками рудной массы зажало ноги горному мастеру подземного очистного участка №8 Зайнуллину Ф.Г., в результате чего горный мастер подземного очистного участка №8 Зайнуллин Ф.Г. получил травмы.

Расследование продолжается.

**Объекты нефтегазодобычи, газопереработки и магистрального трубопроводного транспорта**

*2.3.2. Объекты магистрального трубопроводного транспорта и подземного хранения газа*

за 12 месяцев 2023 года и аналогичный период 2022 года на объектах МТТ поднадзорных Уральскому управлению Ростехнадзора аварий, произошедших в *результате действий третьих лиц*, и групповых несчастных случаев и несчастных *случаев со смертельным исходом* не зарегистрировано.

Количество групповых несчастных случаев, общее число пострадавших
и погибших при групповых несчастных случаях. Количество несчастных случаев со смертельным исходом, произошедших в результате аварий - не зарегистрировано.

за 12 месяцев 2023 года аварии не зарегистрированы, за аналогичный период 2022 года зарегистрирована 1 авария на объекте ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург».

**Маркшейдерские работы и безопасность недропользования**

За 12 месяцев 2023 года аварий, несчастных случаев связанных с маркшейдерской деятельностью не зарегистрировано.

**Объекты нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности**

За 12 месяцев 2023 года, как и в аналогичном периоде 2022 года, на объектах нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, поднадзорных Управлению, аварий, производственного травматизма со смертельным исходом, групповых несчастных случаев не зарегистрировано.

**Объекты металлургической и коксохимической промышленности**

На предприятиях поднадзорных металлургическому надзору Уральского управления Ростехнадзора, за 12 месяцев 2023 года произошла 1 авария, за аналогичный период 2022 года аварий не происходило.

За 12 месяцев 2023 года на поднадзорных металлургических предприятиях по надзору, в целом, произошло 74 инцидента, против 103 инцидентов за аналогичный период 2022 года.

За 12 месяцев 2023 года на подконтрольных объектах произошло 4 тяжелых несчастных случай и 1 групповой несчастный случай. За 12 месяцев 2022 года на подконтрольных объектах произошло 6 тяжелых несчастных случаев и 3 несчастных случая со смертельным исходом.

Анализ произошедшей аварий и произошедших несчастных случаев показал, что одной из основных причин произошедших случаев явилось неудовлетворительная организация производственного контроля. В 2023 году продолжается работа, направленная на улучшение состояния промышленной безопасности на поднадзорных предприятиях, особое внимание уделяется выполнению мероприятий по расследованию несчастных случаев, а так же профилактике нарушений, явившихся причиной несчастных случаев, на всех предприятиях при проведении проверок.

**Курганская область**

За 12 месяцев 2023 года аварий и инцидентов на опасных производственных объектах Курганской области по металлургии не зарегистрировано.

Зарегистрирован 1 тяжелый несчастный случай. За аналогичный период 2022 года несчастных случаев не происходило.

Тяжёлый несчастный случай произошел в плавильном цехе на АО «Завод Уралпрокат» с плавильщиком металлов и сплавов Рублевым К.С.

1. Плавильщик металла и сплавов Рублев К.С. 23 февраля 2023 года вышел на работу на участок литейного производства, где расположено его рабочее место плавильщика металла и сплавов без спецодежды необходимой ему для выполнения данного вида работы.

Старший мастер Долгих Д.В. увидев, что у Рублева К.С. нет соответствующих СИЗ для работы плавильщиком металла, поручил Рублеву К.С. выполнять работы на вибросите. Данное решение о привлечении Рублева К.С. к работе на вибросите принято старшим мастером Долгих Д.В. самостоятельно, без согласования с руководителями. О том, что Рублев К.С., который по указанию Долгих Д.В. работал на вибросите, а затем приступил к его обслуживанию, разбору, не был ознакомлен с требования руководства по эксплуатации вибрационного сита СВ-0,6 Долгих Д.В. знал, так как предполагал, что Рублеву К.В. доводилось это при проведении стажировки. Целевой инструктаж в объеме требований охраны труда, предъявляемых к запланированным работам (мероприятиям) на вибрационном сите с записью в журнал инструктажа перед началом работ Долгих Д.В. не проводил.

О том, что согласно п. 3.2.3 Инструкции по эксплуатации вибрационного сита запрещается включать сито при открытых люках рамы, эксплуатировать сито без заземления рамы и корпуса Рублеву К.С. в день произошедшего несчастного случая Долгих Д.В. не доводил, думал, что Рублев К.С. знает порядок эксплуатации вибросита.

Примерно в 10 часов Долгих Д.В. проверил фракционный состав с нижней обечайки. По анализу было видно, что нижняя сетка скорее всего порвалась. Старшим мастером Долгих Д.В. было дано задание Рублеву К.С. заменить сетку, а Елагину Д.В. помочь снять, а затем поставить на место верхнюю часть вибросита.

В целях разбора вибросита Рублевым К.С. были отсоединены удерживающие крышку и деки сита быстросъёмные кольца, после чего демонтирована крышка корпуса сита и положена на пол вместе с соединительными кольцами, основная часть вибросита с нижней декой находилась на корпусе рамы, внутри находились остатки сыпучей смеси разного гранулометрического состава материала, содержания и формы частиц.

С целью стряхнуть данные остатки смеси с деки было принято решение запустить двигатель вибросита, о том, что в разобранном состоянии нельзя запускать двигатель со слов Рублева К.С. он не знал. Заменив сетку на нижнем сите, Рублев К.С. вставил его в обечайку, лежащую на полу возле вибросита. При нажатии кнопки запуска вибросита СВ-0,6Н в разобранном виде, двигатель запустился и при этом нижняя дека вибросита под вибрацией слетела с пружин и сместилась, вибровозбудитель вибросита начал колотить о корпус, через несколько секунд произошел огненный хлопок с нижней части корпуса вибросита, где установлен двигатель, после чего Рублеву К.С. огнем опалило лицо, руки, ноги.

После получения ожога Рублев К.С. отбежал от вибросита и попросил пришедших ему на помощь работников вызвать скорую помощь. Прибывшей бригадой скорой медицинской помощи Рублев К.С. был доставлен в больницу, где ему оказали квалифицированную медицинскую помощь.

Согласно медицинскому заключению о характере полученных повреждений здоровья в результате несчастного случая на производстве и степени их тяжести ГБУ «Курганская областная клиническая больница» от 01.03.2023 года пострадавший Рублев К.С. получил следующие травмы: Т-29.2 Ожог пламенем I-II ст. волосистой части головы, лица, шеи, верхних, нижних конечностей S=20%. Ожоговый шок, термоингаляционное поражение 1ст. верхних дыхательных путей. Согласно схеме определения степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве полученные повреждения отнесены к категории тяжелых травм.

Комиссия, проводившая расследование установила, что причиной тяжелого несчастного случая явилась:

Не организован производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности, допущено выполнение работ на вибросите СВ-0,6 с нарушением требований промышленной безопасности.

Нарушение: ст. 9 Федерального закона № 116 от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», ст. 11 Федерального закона № 116 от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», п. 1 ст. 14.1 Федерального закона № 116 от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», п. 10 Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2020 года № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности», п.п. 6, 16, 40, 74, 309-312, 326, 669, 675, 676, 1064, 1311 «Правил безопасности процессов получения или применения металлов» утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 09.12.2020 г. № 512.

По итогам расследования тяжелого несчастного случая проведено совещание с руководством АО «Завод Уралпрокат». По результатам расследования вынесено постановление об административном правонарушении по ч. 3 ст. 9.1 КоАП Российской Федерации в отношении юридического лица АО «Завод Уралпрокат» на сумму 500 тыс. руб.

**Свердловская область**

На предприятиях Свердловской области, поднадзорных металлургическому надзору, за отчётный период произошла 1 авария, за аналогичный период 2022 года аварий не происходило.

Авария произошла 18.07.2023 в 17 часов 45 минут местного времени (15 часов 45 минут по Московскому времени) на Акционерном обществе «Уральская фольга», на опасном производственном объекте рег. № А54-02285-0004 «Участок литейный по производству фольги».

В плавильном отделении АО «Уральская фольга» на отметке +8,400 произошла утечка расплавленного металла из устройства фильтрации и дегазации металла (СДФУ) агрегата бесслитковой прокатки (АБП № 1) с отметки 8,400 на отметку 3,200, а в дальнейшем на отметку 0,000, что привело к возгоранию трубопроводов масляной станции, обеспечивающей работу АБП № 1 и электрических кабелей. В дальнейшем пожар распространился на склад ТМЦ на отметке +0,00, где хранилась упаковочная полиэтиленовая пленка и спец. одежда. В результате пожара произошло разрушение сооружений и технических устройств. Пострадавших нет. Расследование продолжается.

За 12 месяцев 2023 года на поднадзорных металлургических предприятиях Свердловской области произошел 61 инцидент, против 57 инцидентов за аналогичный период 2022 года.

За 12 месяцев 2023 года в Свердловской области зарегистрирован 1 групповой несчастный случай и 2 тяжелых несчастных случая. За 12 месяцев 2022 года произошло 3 тяжелых несчастных случая и 2 несчастных случая со смертельным исходом.

Групповой несчастный случай произошел 02.05.2023 с начальником коксохимпроизводства Звонаревым В.В. и газовщиком печей 5 разряда коксохимпроизводства Калгановым А.А. на АО «ЕВРАЗ НТМК».

02 мая 2023 года в 19-11 произошел выход пека в тоннеле с машинной стороны 3 блока через отопительный простенок 14 печи с последующим задымлением и возгоранием. Возгорание локализовали до приезда пожарной службы, своими силами. Примерно в 19-30 начальник производства Звонарев В.В., газовщик Калганов А.А. зашли в тоннель, чтобы определить место выхода пека для устранения аварийной ситуации и определения дальнейших действий. В это время произошло повторное возгорание пека в районе воздушных клапанов (ГВК). В результате чего начальник производства и газовщик получили термические ожоги лица и рук. Согласно медицинскому заключению, выданному 12.05.2023 Звонареву В.В. установлен диагноз: «Термический ожог 2-1 степени S – 10% головы, лица, обеих верхних конечностей. Термоингаляционное поражение легкой (1ст) тяжести», указанные повреждения отнесены к категории «тяжелых». Согласно медицинскому заключению, выданному 05.05.2023 Калганову А.А. – «Ожог лица 2 степени площадь поражения 1%». Указанные повреждения отнесены к категории «легких». Продолжается расследование.

Тяжелый несчастный случай произошел 14.06.2023 с подручным сталевара конвертера 6 разряда Голубцовым А.Н. АО «ЕВРАЗ НТМК».

14 июня 2023 года в 10 ч 57 мин на конвертере № 1 подручный сталевара производил кантовку шлака в чашу. Во время кантовки произошёл хлопок. В результате разлета осколков выпавшего защитного экрана кантовочного пульта конвертера № 1 подручный сталевара получил травму. Согласно медицинскому заключению, выданному 15.06.2023 Голубцову А.Н. установлен диагноз: «Открытый оскольчатый перелом верхней челюсти слева, тела нижней челюсти справа со смещением. Рвано-резаная рана левой скуловой, щёчной, подглазничной областей верхней и нижней губы, правой щёчной, околоушно-жевательной областей, проникающая в полость рта. Травматическая экстракция зубов верхней челюсти и нижней челюсти 11, 21, 44, 54d», указанные повреждения отнесены к категории «тяжёлых».

Комиссия, проводившая расследование установила, что причинами тяжелого несчастного случая явились:

Не удовлетворительная организация производства работ, в том числе не осуществлялся производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности со стороны должностных лиц АО «ЕВРАЗ НТМК» за ходом выполнения работы, за соблюдением трудовой дисциплины, что выразилось в допуске эксплуатации конвертера № 1, ковша № 07 с нарушением требований промышленной безопасности, а именно: на момент несчастного случая допущен разлив расплава в ковш содержащий влагу; допущена эксплуатация оборудования (конвертер № 1 и шлаковая чаша № 07) без наличия производственной документации, содержащей в том числе меры безопасности; не осуществлялся производственный контроль за наличием и ведением технической документации (в том числе производственной) на процесс слива шлакометаллической эмульсии (расплава), образующейся после размыва горловины конвертера в ковш, согласно требований стандартов организации (СТО 102-20М-2018 от 17.04.2018, СТО 102-130М-2023 от 27.03.2023).

Нарушение: статьи 9 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 №116-ФЗ, п.15 «б» Постановления Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, п.п. 6, 32, 34, 40, 142 Федеральных норм и правил промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения или применения металлов», утвержденных Приказом Ростехнадзора от 09.12.2020 №512.

Несовершенство технологического процесса, в том числе отсутствие технической карты или другой документации на выполняемую работу, выразившееся в отсутствии производственной документации регламентирующей процесс размыва горловины конвертера и слива шлакометаллической эмульсии (расплава) в шлаковую чашу, и содержащей требования Федеральных норм и правил промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения или применения металлов», утвержденных Приказом Ростехнадзора от 09.12.2020 № 512.

Нарушение: п.п.6, 40, 142 Федеральных норм и правил промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения или применения металлов», утвержденные Приказом Ростехнадзора от 09.12.2020 №512.

По итогам расследования тяжелого несчастного случая проведено совещание с руководством АО «ЕВРАЗ НТМК», а также привлечено к административной ответственности по ч. 3 ст. 9.1 КоАП Российской Федерации юридическое лицо на сумму 550 тыс. руб.

Тяжелый несчастный случай произошел 10.09.2023 в 14:45 на ООО «ТМК ТехСервис», 623385, Свердловская обл., г. Полевской, ул. Вершинина, д.7.

При срезании последнего крепления рельса КР-100, длинной 11 метров, массой около 1 тонны, рельсового пути крана-манипулятора Bukon МНЛЗ ЭСПЦ АО «СТЗ», произошло высвобождение внутреннего напряжения, в результате чего рельс резко сместился в сторону проходной галереи и прижал ступни ног пострадавшего, стоявшего рядом на проходной галерее рельсового пути. В результате чего слесарь-ремонтник 5 разряда Подгорбунских И.А. получил открытый перелом 1-2-ых плюсневых костей левой стопы, закрытый перелом 2-ой плюсневой кости правой стопы, травматический шок 1 ст. Согласно медицинскому заключению, выданному 12.09.2023 Подгорбунских И.А., указанные повреждения отнесены к категории «тяжелых».

Комиссия, проводившая расследование установила, что причинами тяжелого несчастного случая явились:

Неудовлетворительная организация производства работ, необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, выразившаяся в:

- Отсутствие в проекте производства работ раздела по безопасному выполнению работ по замене рельс, в том числе порядок безопасного демонтажа рельса, находящегося под механическим напряжением.

Нарушение: статей 6, 9 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 №116-ФЗ; п. 26 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Обеспечение промышленной безопасности при организации работ на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности», утвержденных Приказом Ростехнадзора от 13.11.2020 № 440.

- Ненадлежащем обеспечении контроля за соблюдением подрядной организацией ООО «ТМК ТехСервис» требований промышленной безопасности при выполнении капитального ремонта в ЭСПЦ.

Нарушение: статей 9, 11 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 №116-ФЗ; п. 20 «в» Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Обеспечение промышленной безопасности при организации работ на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности», утвержденных Приказом Ростехнадзора от 13.11.2020 № 440.

- При выполнении работ по демонтажу рельса крана-манипулятора «Bukon», не в полном объеме осуществлялся производственный контроль, за соблюдением требований промышленной безопасности работниками подрядной организации (ООО «ТМК ТехСервис), что привело к нарушению п.п. 26, 20 «в», 61, 74, 75 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Обеспечение промышленной безопасности при организации работ на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности», утвержденных Приказом Ростехнадзора от 13.11.2020 № 440.

Нарушение: статей 9, 11 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 №116-ФЗ; п. 15 «б» Постановление Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2020 г. № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».

По итогам расследования тяжелого несчастного случая планируется проведение совещания с руководством ООО «ТМК ТехСервис», а также привлечение к административной ответственности по ч. 3 ст. 9.1 КоАП Российской Федерации лиц, ответственных за данные нарушения.

**Челябинская область**

На предприятиях поднадзорных металлургическому надзору за 2023 год аварий не происходило, как и за 2022 год.

За 2023 год на поднадзорных металлургических предприятиях Челябинской области произошло 13 инцидентов против 21 инцидента в 2022 году.

За 2023 год произошло 2 тяжелых несчастных случая. За 2022 год произошло 3 тяжелых несчастных случая и 1 случай со смертельным исходом.

06.04.2023 зарегистрирован один тяжёлый случай на ПАО «ММК» (г. Магнитогорск) в кислородно-конверторного цехе со слесарем-ремонтником цеха «Стальсервис № 1» ООО «ОСК» Извековым Евгением Фёдоровичем.

Обстоятельства:

06.04.2023 в 16 час. 50 мин. слесарь-ремонтник цеха «Стальсервис № 1» ООО «ОСК» Извеков Е.Ф. производил с подвесных деревянных лесов (отм.+25.000) осмотр металлоконструкций кессонов котла-охладителя конверторного газа конвертера №1 ККЦ ПАО «ММК». В этот момент с газохода котла-охладителя произошло падения настыля на леса с последующим им разрушением. В момент разрушения лесов Извеков Е.Ф. упал на корпус конвертера № 1 (отм. +20,000), получив в результате сочетанную травму.

По итогам расследования тяжелого несчастного случая проведено совещание с руководством ООО «ОСК» и ПАО «ММК», а также привлечено к административной ответственности по ч. 3 ст. 9.1 КоАП Российской Федерации юридическое лицо на сумму 500 тыс. руб.

17.11.2023 года в 07 час. 00 мин. произошел несчастный случай с вальцовщиком стана горячей прокатки сортового цеха ПАО «ММК» Брюховым Владимиром Дмитриевичем.

Обстоятельства:

При проверке ролика вводной арматуры клети стана 170 произошло соскальзывание правой руки с ролика и затягивание ее между валками, с причинением травмы. Расследование продолжается

.

**Объекты газораспределения и газопотребления**

За 12 месяцев 2023 года на объектах газораспределения и газопотребления поднадзорных Уральскому управлению Ростехнадзора аварий, групповых несчастных случаев и несчастных случаев со смертельным исходом не зарегистрировано.

За аналогичный период прошлого года произошла 1 авария на АГЗС ООО «КАРТЕЛЬГАЗ» в г. Талица, ул. Песчаная, 2А.

**Объекты химического комплекса**

**По Свердловской области:**

В 2023 г. на поднадзорном объекте химического комплекса зарегистрирована одна авария, произошедшая 24.03.2023 на ОПО «Цех по производству антикоррозийных лакокрасочных материалов», рег. № А-54-02800-0004, III класс опасности, Акционерного общества Научно-производственного комплекса «Высокодисперсные металлические порошки» (далее – АО НПХ «ВМП»). Согласно справке о расчете экономического ущерба от происшедшей аварии, предоставленной АО НПХ «ВМП», убытки организации составили 1 351 630 562, 95 (один миллиард триста пятьдесят один миллион шестьсот тридцать тысяч пятьсот шестьдесят два руб. 95 коп).

Ущерб третьим лицам вследствие аварии не нанесен, пострадавших нет.

Аварий на поднадзорных объектах химического комплекса за 12 месяцев 2022 г. не зарегистрировано.

Производственного травматизма со смертельным исходом на поднадзорных объектах химического комплекса за 12 месяцев 2023 г., как и за аналогичный период 2022 г., не зарегистрировано.

**По Курганской области, Челябинской области**

Аварий и случаев производственного травматизма со смертельным исходом, групповых случаев на поднадзорных объектах химического комплекса за 12 месяцев 2023 г., как и за аналогичный период 2022 г., не зарегистрировано.

**Анализ качества расследования аварии**

**По Свердловской области:**

Комиссией по техническому расследованию причин аварии, произошедшей 24.03.2023 на ОПО «Цех по производству антикоррозийных лакокрасочных материалов», рег. № А-54-02800-0004, III класс опасности, АО НПХ «ВМП», установлены обстоятельства и причины аварии, составлен акт технического расследования причин аварии от 06.10.2023. По результатам технического расследования юридическое лицо АО НПХ «ВМП» привлечено к административной ответственности по ч. 3 ст. 9.1 КоАП РФ в виде штрафа в размере 500 000 руб., возбуждено дело об административном правонарушении в отношении генерального директора АО НПХ «ВМП», предусмотренное ч. 3 ст. 9.1 КоАП РФ.

Разработаны следующие мероприятия по локализации и устранению причин аварии:

- Издать распорядительный документ и ознакомить сотрудников АО НПХ «ВПМ» с результатами технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте, произошедшей 24.03.2023;

- Провести первичную аттестацию на знание требований промышленной безопасности: Шебельянову А.Ю. – директору по производству АО НПХ «ВМП», Емельянову Д.В. – техническому директору АО НПХ «ВМП»;

- Внести изменения в проектную документацию на реконструкцию ЦАЛКМ АО НПХ «ВМП», в части определения требований к организации производства в части навесок для производства лакокрасочной продукции; описания источников поступления добавок, требующихся в незначительных количествах; принципиальную схему технологического процесса поступления добавок, требующихся в незначительных количествах, организации системы хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, обеспечивающие безопасность их хранения и принятие оперативных мер по предотвращению аварийных ситуаций или локализации аварий;

- Внести изменения (дополнения) в Положение о производственном контроле АО НПХ «ВМП» в соответствии с актом технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте в части организации и осуществления должностными лицами производственного контроля на АО НПХ «ВМП»;

- Разработать техническую документацию, определяющую порядок действий производственного персонала при выполнении операций по дозированию легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, исключающий попадание горючих паров и газов в атмосферу при проведении сливоналивных операций в соответствии с требованиями законодательства в области промышленной безопасности;

- Провести противопожарный инструктаж в целях доведения до лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организации, обязательных требований пожарной безопасности, изучения пожарной и взрывопожарной опасности технологических процессов, производств и оборудования, имеющихся на объекте систем предотвращения пожаров и противопожарной защиты, а также действий в случае возникновения пожара.

Выполнение АО НПХ «ВПМ» вышеуказанных мероприятий по устранению причин аварии находится на контроле Управления.

**Описание обстоятельств и причин аварии**

**По Свердловской области:**

24.03.2023 на ОПО «Цех по производству антикоррозийных лакокрасочных материалов», рег. № А-54-02800-0004, III класс опасности, АО НПХ «ВМП», по адресу - Свердловская область, г. Арамиль, ул. Клубная, № 13-А, строение № 2 на земельном участке с кадастровым номером 66:33:0101010:1468, площадью 9 017 кв.м, произошла авария, в результате возгорания в здании цеха антикоррозийных лакокрасочных материалов емкости с толуолом, что привело к неконтролируемому распространению пожара на опасном производственном объекте с возгоранием других легковоспламеняющихся жидкостей (сольвента, бутилацетата, уайт-спирита и др.).

Обстоятельства аварии: 24.03.2023 в здании цеха антикоррозийных лакокрасочных материалов аппаратчик 5 разряда Хасанов Н.Р., для проведения операции навески растворителя, на электрокаре подвез еврокуб (объемом 740 кг) с опасным веществом (толуол) к участку навесок, после, пустой еврокуб поставил на электронные весы для слива толуола самотеком через воронку (воронка изготовлена из нержавеющей стали) в пустой куб. Для технологического процесса необходимо было слить 377 кг толуола.

Перед сливом опасного вещества, с учетом особенностей производства, мероприятия по защите от статического электричества были выполнены в соответствии с Правилами устройства электроустановок (со слов аппаратчика Хасанова Н.Р. и начальника цеха Голякова И.В.).

По завершению процесса слива аппаратчик 5 разряда Хасанов Н.Р., протянул руку для закрытия крана на кубе, который находился на электрокаре, в это время аппаратчик заметил возгорание рукава спецодежды. Начальник цеха Голяков И.В., заметив возгорание, с аппаратчиком Хасановым Н.Р. приступил к тушению возгорания первичными средствами пожаротушения.

Увидев, что потушить пожар не удалось, начальник цеха Голяков И.В. активировал систему автоматического пожаротушения, но остановить распространение пламени не удалось. Начальник цеха Голяков И.В. сообщил в пожарную часть №113 о возникновении пожара. До приезда пожарных, и аварийно-спасательного формирования из трехэтажного здания весь персонал был эвакуирован.

Пожар ликвидирован 25.03.2023 в 18.00.

На основании рассмотрения технической, проектной документации, результатов осмотра места аварии, опросов работников АО НПХ «ВМП», экспертного заключения ФГБУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Свердловской области» комиссия по техническому расследованию причин аварии установила, что причинами аварии явились:

1. Технические причины аварии:

1.1. Ненадлежащее осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО «Цех по производству антикоррозийных лакокрасочных материалов», выразившееся в отсутствии контроля за применением спецодежды работниками цеха, а именно в отсутствии антистатических свойств в специальной одежде, находившейся на аппаратчике Хасанове Н.Р. в момент возникновения аварии 24.03.2023, которое привело к возникновению теплового проявления разряда статического электричества на воздушную смесь легковоспламеняющейся жидкости (нефтяного растворителя) или на материалы с ее остатками.

1.2. Не исключено поступление горючих паров и газов в атмосферу при проведении сливоналивных операций вследствие подачи легковоспламеняющейся и горючей жидкости в емкость (еврокуб) падающей струей, система слива-налива легковоспламеняющихся и горючих жидкостей не обеспечила безопасность технологического процесса согласно Производственной инструкции по безопасному производству работ при подготовке навесок для производства лакокрасочных материалов, утвержденной генеральным директором АО НПХ ВМП от 25.01.2023.

1.3. Не обеспечено принятие мер по максимальному снижению взрывоопасности технологических блоков, направленных на снижение тяжести последствий взрывов и пожаров в объеме производственных зданий, сооружений, а именно:

– не обеспечено исправное состояние системы автоматической установки пожарной сигнализации, системы оповещения эвакуации людей при пожаре и автоматической установки пожаротушения в здании производственного ЦАЛКМ;

– осуществлены перевод систем противопожарной защиты с автоматического пуска на ручной, а также отключение отдельных линий (зон) защиты.

2. Организационные причины аварии:

2.1. Раздел «Технологические решения» проектной документации «Комплекс производств ЗАО НПХ ВМП г. Арамиль Свердловской области II этап» не содержит требования к организации производства в части навесок для производства лакокрасочной продукции; описания источников поступления и принципиальную схему технологического процесса поступления добавок, требующихся в незначительных количествах.

3. Прочие причины аварии.

3.1. Не обеспечено надлежащее декларирование и выпуск в обращение спецодежды, соответствующей заявленным в декларации соответствия № ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.24496/21 защитными характеристиками и свойствами, а именно – отсутствие антистатических свойств в специальной одежде, находившейся на аппаратчике Хасанове Н.Р. в момент возникновения аварии 24.03.2023, которое привело к возникновению теплового проявления разряда статического электричества на воздушную смесь легковоспламеняющейся жидкости (нефтяного растворителя) или на материалы с ее остатками.

Расследование аварии проведено в период с 25.03.2023 по 06.10.2023, по итогам определен график мероприятий по локализации и устранению причин аварии.

Здание цеха антикоррозийных лакокрасочных материалов АО НПХ «ВМП»  полностью уничтожено, технические устройства, находящиеся на ОПО полностью уничтожены.

Согласно справке о расчете экономического ущерба от произошедшей аварии, предоставленной АО НПХ «ВМП», убытки организации составили 1 351 630 562, 95 (один миллиард триста пятьдесят один миллион шестьсот тридцать тысяч пятьсот шестьдесят два руб. 95 коп).

Ущерб третьим лицам вследствие аварии и пожара не нанесен, пострадавших нет.

По итогам проведения технического расследования причин произошедшей аварии юридическое лицо АО НПХ «ВМП» привлечено к административной ответственности по ч. 3 ст. 9.1 КоАП РФ в виде штрафа в размере 500 000 руб., возбуждено дело об административном правонарушении в отношении генерального директора АО НПХ «ВМП», предусмотренное ч. 3 ст. 9.1 КоАП РФ.

**Анализ причин аварии**

**По Свердловской области:**

В результате анализа причин аварии, произошедшей 24.03.2023 на ОПО «Цех по производству антикоррозийных лакокрасочных материалов», рег. № А-54-02800-0004, III класс опасности, АО НПХ «ВМП», установлены нарушения требований ст. 4, ст. 9 Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; п.8 б), в) «Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности», утвержденных постановлением Правительства РФ от 18.12.2020 №2168; п. 15, п. 131 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 №533; п. 54, п. 55, п. 128 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479; пп. 1, 2 ст. 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ; п. 22 а), в), р) Постановления Правительства Российской Федерации «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16.02.2008 №87; п. 4.1, пп. 9, 10; п. 4.7 ТР ТС 019/2011 «О безопасности СИЗ», п.10. «Правил обязательного подтверждения соответствия продукции, указанной в абзаце первом пункта 3 статьи 46 Федерального закона «О техническом регулировании», утвержденных постановлением Правительства РФ от 24.07.2021 № 1265.

**Производство, хранение и применение взрывчатых материалов промышленного назначения**

За 12 месяцев 2023 года на подконтрольных предприятиях
зарегистрирована 1 авария в результате несанкционированного взрыва шпурового заряда и 1 групповой несчастный случай в результате этой аварии с двумя пострадавшими на шахте «Центральная» АО «ЮГК».

06.03.2023 в 17-10 часов произошла авария и групповой несчастный случай с тяжелым исходов в результате аварии с проходчиками Капенкиным А.С. и
Богинским В.В.

Причины аварии и несчастного случая:

1. Причины, квалифицированные по материалам расследования аварии и несчастного случая, выразившиеся в неконтролируемом взрыве, при применении электродетонаторов со значениями электрического сопротивления, не
соответствующих технической документации, в части применения
непредохранительной марки ЭД-1-3-Т электрическое сопротивление которых не соответствует требованиям ДИШВ.773951.300 ТУ.

2. Неудовлетворительная организация производства работ. Нарушения
допуска к работам повышенной опасности проходчиков Багинского В.В. и
Капенкина А.С. без прохождения соответствующего обучения по профессии взрывник с выдачей Единой книжки взрывника на право производства взрывных работ в подземных выработках и на поверхности рудников (объектов горнорудной и не рудной промышленности), не опасных по газу или пыли, не прошедших соответствующую стажировку.

3. Неудовлетворительная организация производства работ. Необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом
выполнения работы, выразившееся в недостатках организации и осуществления производственного контроля, а именно в части допуска к работе по заряжанию забоя штрек № 2 запад горизонта 812 м проходчиками Багинским В.В. и
Капенкиным А.С., без наряда на выполнения работ по зарядке забоя, без
прохождения соответствующего обучения по профессии взрывник с выдачей Единой книжки взрывника на право производства взрывных работ в подземных выработках и на поверхности рудников (объектов горнорудной и нерудной промышленности), не опасных по газу или пыли, не прошедших соответствующую стажировку, не обеспечение хранения взрывчатых материалов в сейфах временного хранения, что не исключило доступ к ВМ лиц, не имеющих право обращения с взрывчатыми материалами, ненадлежащее осуществление входного контроля, в части приемки электродетонаторов, отсутствия контроля со стороны лиц технического надзора при зарядке забоя, нарушения порядка выдачи наряд-путевок лицам, не отчитавшихся за расход ВМ по ранее полученным
наряд-путевкам.

Принятые меры: По результатам расследования группового несчастного случая возбуждено административное дело в отношении юридического лица

АО «ЮГК» по ч. 3 статьи 9.1 КоАП РФ.

По результатам расследования аварии возбуждено административное дело в отношении юридического лица АО «ЮГК» по ч. 3 статьи 9.1 КоАП РФ, а также у двух руководителей взрывных работ изъяты Единые книжки взрывника.

**Объекты транспортирования опасных веществ**

За отчетный период 12 месяцев 2023 года и за аналогичный период 2022 года (далее в 2022 году) аварий и производственного травматизма со смертельным исходом, связанных с транспортированием опасных веществ поднадзорных Уральскому управлению Ростехнадзора организациях не допущено.

За 2022 год зарегистрирован 1 инцидент в Свердловской области.

**Свердловская область**

За 12 месяцев 2023 и 12 месяцев 2022 года в Свердловской области аварий по техническим причинам, несчастных случаев в связанных с транспортированием опасных веществ поднадзорных организациях не допущено.

За 12 месяцев 2023 года, как и за аналогичный период 2022 года в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты, при транспортировании опасных веществ аварий и несчастных случаев со смертельным исходом на территории Свердловской, не зарегистрировано.

**Челябинская область**

За 12 месяцев 2023 года на предприятиях эксплуатирующих взрывопожароопасные объекты, осуществляющие транспортирование опасных веществ, на территории Челябинской области, аварий не зарегистрировано. В сравнении, с аналогичным периодом прошлого (2022) года, аварийность и производственный травматизм со смертельным исходом на участках транспортирования опасных веществ Челябинской области, также, не зарегистрированы.

**Курганская область**

За 12 месяцев 2023 года, как и за аналогичный период 2022 года в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты, при транспортировании опасных веществ аварий и несчастных случаев со смертельным исходом, групповых не зарегистрировано.

**За 2022 год зарегистрирован 1 инцидент в Свердловской области**

В декабре 2022 года на ОПО «Площадка нефтебазы по хранению и перевалке нефти и нефтепродуктов» г. Нижний Тагил, произошел 1 инцидент, связанный с транспортированием опасных веществ.

Обстоятельства инцидента и последствия: в верхней горловине железнодорожной цистерны, на площадке железнодорожной эстакады при операции по открытию донного клапана произошла вспышка паров бензина, с последующим горением. Возгорание ликвидировано. Повреждения технических устройств, применяемых на нефтебазе, отсутствуют. Пострадавшие отсутствуют.

На подконтрольных предприятиях, с целью расследования причин инцидентов разработаны положения по проведению технического расследования причин инцидентов на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору с учетом особенностей возможных инцидентов при транспортировании опасных веществ.

**Челябинская область, Курганская область -** инциденты не зарегистрированы

**Взрывопожароопасные объекты хранения и переработки растительного сырья**

За 12 месяцев 2023 года, как и за аналогичный период 2022 года на объектах хранения и переработки растительного сырья, поднадзорных Управлению, аварий, несчастных случаев со смертельным исходом, групповых несчастных случаев не зарегистрировано.

За 12 месяцев 2023 года на объектах хранения и переработки растительного сырья, подконтрольных Управлению инцидентов не зарегистрировано.

**Опасные производственные объекты, на которых используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115°С**

**Свердловская область**

в 2022 и 2023 годах аварий и несчастных случаев на подконтрольных предприятиях расположенных на территории Свердловской области не зафиксировано.

**Челябинская область**

Сообщений об авариях, несчастных случаях на ОПО, на которых эксплуатируются объекты котлонадзора не поступало.

Сообщений о групповых несчастных случаях не поступало.

**Курганская область**

За отчётный период на ОПО эксплуатируемых на территории Курганской области на которых используется ОРПД аварий не зарегистрировано. За аналогичный период 2022 года на территории Курганской области зарегистрирована 1 авария, в результате которой 1 человек получил травму тяжелой степени тяжести. Несчастных случаев со смертельным исходом и групповых несчастных случаев на поднадзорных ОПО (на которых используется ОРПД), эксплуатируемых на территории Курганской области за 12 месяцев 2023 г. (как и за аналогичный период 2022г.) не зарегистрировано.

Несчастных случаев со смертельным исходом и групповых несчастных случаев на поднадзорных ОПО (на которых используется ОРПД), эксплуатируемых на территории Курганской области за 12 месяцев 2023 г. (как и за аналогичный период 2022г.) не зарегистрировано.

**Сравнительный анализ распределения аварий по видам аварий за 12 месяцев 2023 года в сравнении с аналогичным периодом прошлого года с описанием тенденций.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Виды аварий | 12 месяца2022 года | 12 месяца2023 года | **+/-** |
|  | взрыв пылегазовоздушной смеси с возгоранием (в технологической системе, производственном помещении, на открытой площадке) | 1 | 0 | -1 |
|  | взрыв реакционной среды внутри технологической системы (аппарата) в результате отклонения параметров технологического процесса от регламентированных значений | 0 | 0 | - |
|  | пожар, связанный с розливом взрывопожароопасных веществ (неконтролируемое горение, причинившее материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей, интересам общества и окружающей природной среде) | 0 | 0 | - |
|  | выброс или истечение химически опасных, взрывоопасных и горючих веществ | 0 | 0 | - |
|  | полное или частичное разрушение (повреждение) технологического оборудования и трубопроводов, зданий и сооружений, не связанное с взрывом, пожаром | 0 | 0 | - |
|  | события, перечисленные в п.п. 1 – 5, в результате которых имеются пострадавшие, полностью или частично выведено из строя оборудование и прекращен выпуск продукции (без учета перехода на резервное оборудование) | 1 | 0 | -1 |
|  | взрыв пылегазовоздушной смеси без возгорания (хлопок) | 0 | 0 | - |
|  | загорание, самовозгорание в результате утечки опасных веществ при разгерметизации технологической системы, не повлекшие за собой вывода из строя технологического оборудования | 0 | 0 | - |
|  | переполнение емкостной аппаратуры (железнодорожных цистерн, резервуаров, аппаратов, контейнеров, баллонов и другого оборудования) с розливом взрывопожароопасных и вредных продуктов | 0 | 0 | - |

Показатели аварийности за 12 месяцев 2023 год на территории Курганской области снизились. Аварий за 12 месяцев 2023 года на территории Курганской области не зарегистрировано.

**Объекты, на которых используются стационарно установленные грузоподъёмные сооружения**

**Свердловская область**

За отчетный период на предприятиях, поднадзорных Уральскому управлению Ростехнадзора, при эксплуатации подъемных сооружений произошли:

- 2 аварии (в том числе 1 авария на лифте);

- 1 несчастный случай со смертельным исходом;

- 7 тяжелых несчастных случаев.

Для сравнения: за 2022 год на поднадзорных предприятиях произошли 2 аварии, в результате которых произошел несчастный случай со смертельным исходом и групповой несчастный случай с двумя пострадавшими, 3 несчастных случая со смертельным исходом и 7 тяжелых несчастных случаев.

В отчетном периоде наблюдается снижение количества несчастных случаев со смертельным исходом (-3), а также в отчетном периоде отсутствуют групповые несчастные случаи (-1). Количество произошедших аварий и тяжелых несчастных случаев по сравнению с 2022 годом осталось на прежнем уровне.

Аварийность при эксплуатации подъемных сооружений

1) 21.10.2023 в ООО «Тепло-НТ» при эксплуатации лифта в жилом доме по адресу: город Нижний Тагил, улица Удовенко, дом 10, подъезд 6, произошло зажатие пассажира при перемещении кабины лифта вверх с незакрытыми дверьми, в результате чего пассажир получил травму.

Расследование аварии не завершено.

2) 15.11.2023 в ПО «Западные электрические сети» филиала ПАО «Россети Урал» - «Свердловэнерго» при установке автомобильного подъемника ПСС-141.29Э возле опоры № 2 высоковольтной линии «Глухарь – Шамары» напряжением 110 кВ и проведении пробного подъема люльки произошло разрушение металлоконструкции боковой секции стрелы подъемника.

Техническое расследование причин аварии не завершено.

Несчастные случаи со смертельным исходом

1. 07.03.2023 в ООО «Монолит» при выполнении работ (по договору подряда) по демонтажу металлических труб наружных трубопроводов на территории ОА «ЕВРАЗ НТМК» с применением подъемника автомобильного Hyundai HD78 произошло обрушение демонтируемой трубы на подъемник, в результате чего находящийся в люльке подъемника электрогазосваршик ООО «Монолит» Волошин С.П. выпал из люльки подъемника с высоты 8 метров и получил травмы, не совместимые с жизнью.

Травматизм при эксплуатации подъемных сооружений

1) 05.05.2023 в ООО «НТЗМК» при производстве работ по погрузке металлоконструкций при помощи мостового крана на передаточную вагонетку произошло падение металлоконструкции на стропальщика, в результате чего он получил тяжелую травму.

2) 29.05.2023 в ОАО «КУМЗ» на складе 712 цеха № 32 при размотке стальной проволоки, сидя на бетонном лотке для укладки питающего кабеля козлового крана, грузчика придавило ребордой барабана крана для намотки кабеля при его движении, причинив ему тяжелую травму.

3) 06.08.2023 в АО «ЕВРАЗ НТМК» вальцовщик для кантовки нажимного валка (вес 1,3 тн) на площадке сборки и перевалки инструмента деформации КБЦ (Пролет Г-Д) закрутил рым-болт, при подъеме мостовым краном нажимного валка рым-болт сломался, а результате произошло падение нажимного валка на стопу правой ноги вальцовщика, причинив ему тяжелую травму.

Расследование тяжелого несчастного случая не завершено.

4) 14.08.2023 в АО «ЕВРАЗ НТМК» бригадир на отделке и сортировке бандажей (вторая профессия стропальщик) при выполнении стропальных работ с помощью мостового крана производил кантовку бандажа (970\*134, вес 0,33 тн) с горизонтального в вертикальное положение для проведения копровых испытаний, при отцеплении захвата произошло падения бандажа на левую ногу, причинив ему тяжелую травму.

Расследование тяжелого несчастного случая не завершено.

5) 25.08.2023 в АО «ЕВРАЗ НТМК» при выполнении работ по перемещению литой заготовки (дробящая плита весом около тонны) с помощью мостового крана груз сорвался с крюка стропа и упал на левую ногу и.о. мастера обрубного отделения УФЛ фасонолитейного цеха, причинив ему тяжелую травму.

Расследование тяжелого несчастного случая не завершено.

6) 12.10.2023 в ООО «АРМАДА» при перегрузке с машины металлоконструкций на открытой площадке хранения произошло опрокидывание крана-манипулятора, при этом водителя Овчинникова Л.И. зажало между стрелой крана-манипулятора и металлоконструкциями, причинив ему тяжелую травму.

Расследование тяжелого несчастного случая не завершено.

7) 03.11.2023 в ПАО «Уралмашзавод» в цехе № 31 сварочного производства при перемещении мостового крана грузоподъемностью 100/20 т стропы, находящиеся на главном подъеме, зацепили планку детали «Половина корпуса», что привело к смещению детали и зажатию правой ноги электрогазосварщика Позднякова Р.Г. между деталями, причинив ему тяжелую травму.

*25.04.2023 в ООО «Челябинский опытный механический завод» произошел несчастный случай со смертельным исходом. В соответствии с письмом начальника Управления государственного строительного надзора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.09.2023 № 09-00-05/6658 данный несчастный случай снят с учета 28.09.2023 и при подготовке отчетных материалов о контрольно-надзорной деятельности Уральского управления Ростехнадзора в 2023 году не учитывается.*

*11.09.2023 в ИП Янко Н.Ф. при погрузке пиломатериала в кузов автомобильного крана-манипулятора ООО ГК "Гранитинвест" произошло соприкосновение стрелы крана-манипулятора с проводами линии электропередачи 10 кВ, в результате удара электрическим током смертельную травму получил грузчик. В соответствии с письмом начальника Управления государственного строительного надзора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.12.2023 № 09-00-05/8828 данный несчастный случай снят с учета 28.12.2023 и при подготовке отчетных материалов о контрольно-надзорной деятельности Уральского управления Ростехнадзора в 2023 году не учитывается.*

На отчетный период расследования аварий не завершены, их причины будут установлены по завершении расследований.

Основными причинами происшедшего несчастного случая со смертельным исходом и тяжелых несчастных случаев при эксплуатации подъемных сооружений явились неправильная организация производства работ подъемными сооружениями, низкая эффективность производственного контроля, а также допущенные нарушения требований промышленной безопасности, установленные федеральными нормами и правилами к производству работ подъемными сооружениями, вследствие неисполнения либо не в полной мере исполнения ответственными специалистами должностных обязанностей, а также несоблюдение требований производственных инструкций обслуживающего подъемные сооружения персонала.

За отчетный период произошло 3 учетных события – 2 аварии и 1 несчастный случай со смертельным исходом. Информация об учетных событиях своевременно внесена в подсистему «Аварийность и травматизм» ЦП АИС Ростехнадзора, фото- и видеоматериалы, связанные с имевшими место событиями на поднадзорных объектах, размещены в соответствующем разделе - директории с названием «Документы».

**Челябинская область**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Смертельные НС | Тяжелые НС | Аварии | Групповой НС |
| 2022г. | 2023г. | 2022г. | 2023г. | 2022г. | 2023г. | 2022г. | 2023г. |
| 2 | 2 | 4 | 5 | 2 | 1 | 0 | 1 |

На предприятиях Челябинской области, за 2023г. зарегистрировано:

*-1 авария на ОПО, на которых эксплуатируются ПС:*

**10.03.2023** в ООО «Комтранссервис+». Расследование завершено 12.05.2023- IV класс (за аналогичный период 2022г. – 2 аварии).

*-2 смертельных несчастных случаев,* (*за аналогичный период 2022г. – 2 смертельных несчастных случая*)*в том числе:*

**10.03.2023** в ООО «Комтранссервис+» со смертельным исходом. Расследование завершено 12.05.2023 – IV класс опасности.

**11.07.2023** ООО «Ремонтно-механическое предприятие» со смертельным исходом. Расследование завершено- IV класс опасности.

***25.04.2023 в ООО «Челябинский опытный механический завод» со смертельным исходом. Расследование завершено – IV класс опасности***

***(снят с учета на основании служебной записки № 09-00-05/6658 от 29.09.2023г.)***

*-5 тяжелых несчастных случая* (*за аналогичный период 2022г. – 4 тяжелых несчастных случая*)*, в том числе:*

***02.03.2023*** ООО «Златоустовский металлургический завод» III класс опасности с тяжелым последствием травмирования (за аналогичный период 2022г. – 1 тяжелый несчастный случай). Расследование завершено **17.03.2023**.

***11.04.2023*** в ОАО «ММК-МЕТИЗ» IV класс опасности с тяжелым последствием травмирования. Расследование завершено **26.04.2023**.

***12.04.2023*** при демонтаже мачты освещения с применением ПС на производственной площадке ООО «ОКС» IV класс опасности с тяжелым последствием травмирования. Расследование завершено **02.05.2023**.

***23.07.2023***  в АО «Усть-Катавский вагоностроительный завод» - «Усть-Катавский завод им. С.М. Кирова» IV класс опасности с тяжелым последствием травмирования. Расследование завершено **23.08.2023**.

***22.08.2023*** в АО «ЧЭМК» IV класс опасности с тяжелым последствием травмирования. Расследование завершено **08.10.2023г**. (за аналогичный период 2022г. – 4 тяжелый несчастных случая).

*- 1 групповой несчастный случай (за аналогичный период 2022г. – информация не поступала).:*

***03.10.2023*** на территории ФГУП «ПО «Октябрь» (г.Каменск-Уральский Свердловской области) с работниками ООО «Уралстройэнерго».

*-2 инцидента, всего в том числе:*

***22.03.2023*** в ЭСПЦ ПАО «ММК» II класс опасности

***11.04.2023*** в ОАО «ММК-МЕТИЗ II класс опасности.

**Аварийность при эксплуатации подъемных сооружений на территории Челябинской области**

***10.03.2023*** на ООО «Комтранссервис+» на территории Агрохолдинга Чурилово ул. Трашутина, д. 8, стр.1, оператор крана погрузочного гидравлического (автомобиль - ломовоз с КМУ) КМ 10 37 В (зав. номер 0149, 2018 г. в.), выполнял погрузочные работы. При производстве погрузочных работ произошло разрушение главного гидроцилиндра стрелы крана-манипулятора, в результате падения стрелы оператор (водитель мусоровоза) получил смертельную травму.

Расследование несчастного случая завершено, оформлен акт от 12.05.2023 г.

1. *Технические причины аварии.*

1. Неудовлетворительная организация производства работ, в том числе: необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов организации за ходом выполнения работы, соблюдением трудовой дисциплины, выразившаяся:

2. Директор ООО «КТС +» Ситдиков Р.Р., являясь работодателем общества, осуществляющего производство работ, не обеспечил безопасность производственных процессов:

- не определил места установки защитных ограждений и знаков безопасности не организовало контроль за состоянием условий и охраны труда;

- не организовал достаточный контроль за исполнением работниками требований безопасности при производстве работ и соблюдения работниками требований трудовой дисциплины.

Допущены нарушения требований:

- статьи 22, 214 Трудового кодекса РФ:

*2. Принятые меры:*

Директор ООО «КТС +» Ситдиков Р.Р. привлечен к административной ответственности по ч.3 ст. 9.1 КоАП РФ в виде штрафа на сумму 40 тыс. руб.

Полный ущерб от аварии составил 429,33 тыс. руб., в том числе 96,874 тыс. руб. – прямые потери.

**Анализ смертельного травматизма на территории Челябинской области.**

***10.03.2023*** на ООО «Комтранссервис+» на территории Агрохолдинга Чурилово ул. Трашутина, д. 8, стр.1, оператор крана погрузочного гидравлического (автомобиль-ломовоз с КМУ) КМ 10 37В (зав. номер 0149, 2018 г.в.), выполнял погрузочные работы. При производстве погрузочных работ произошло разрушение главного гидроцилиндра стрелы крана-манипулятора, в результате падения стрелы оператор (водитель мусоровоза) получил смертельную травму.

Расследование несчастного случая завершено, оформлен акт от 16.05.2023 г.

1. *Причины несчастного случая.*

1. Неудовлетворительная организация производства работ, в том числе: необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов организации за ходом выполнения работы, соблюдением трудовой дисциплины, выразившаяся:

2. Директор ООО «КТС +» Ситдиков Р.Р., являясь работодателем общества, осуществляющего производство работ, не обеспечил безопасность производственных процессов:

- не определил места установки защитных ограждений и знаков безопасности не организовало контроль за состоянием условий и охраны труда;

- не организовал достаточный контроль за исполнением работниками требований безопасности при производстве работ и соблюдения работниками требований трудовой дисциплины.

Допущены нарушения требований:

- статьи 22, 214 Трудового кодекса РФ:

*2. Принятые меры:*

Директор ООО «КТС +» Ситдиков Р.Р. привлечен к административной ответственности по ч.3 ст. 9.1 КоАП РФ в виде штрафа на сумму 40 тыс. руб.

**11.07.2023** в 07 часов 40 минут на производстве ООО «Ремонтно-механическое предприятие», Опасный производственный объект «Участок механический № 2», рег.№ А56-72107-0002, 2», рег.№ А56-72107-0002, III класс опасности. При осмотре мостового крана, учетный номер № П-45769, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования Худяков И.С. спустился на подкрановую ремонтную площадку, где располагаются троллеи (токосъемники) крана, и прикоснувшись к ним, попал под воздействие электрического тока. Реанимационные действия бригады скорой помощи не увенчались успехом, врачи констатировали смерь пострадавшего.

Расследование несчастного случая завершено, оформлен акт от **22.09.2023** г.

*Причины несчастного случая.*

1. Необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, соблюдением трудовой дисциплины.
2. Несогласованность действий исполнителей, отсутствие взаимодействия между службами и подразделениями.
3. Недостатки в создании и обеспечении функционирования системы производственного контроля на опасном производственном объекте.

*Принятые меры:*

По результатам расследования привлечены к административной ответственности: по ч.3 ст.9.1 КоАП РФ юридическое лицо и четыре должностных лица ООО «РМП» по ч.1 ст. 9.1 КоАП РФ.

***03.10.2023*** в районе 18-10ч. на территории ФГУП «ПО «Октябрь» (г.Каменск-Уральский Свердловской области) при производстве работ на Корпусе 10 по установке нащельников на фасаде здания на отметке +12.000 с использованием монтажного гидроподъемника (люльки) автомобиля-манипулятора, произошел отрыв люльки от стрелы манипулятора. Рабочие Гатауллин Э.Д. и Малышкин А.Б. упали с высоты, получив травмы не совместимые с жизнью.

Приказом Руководителя Управления от 05.10.2023 №ПР-332-612-о создана комиссия по расследованию группового несчастного случая со смертельным исходом с работниками ООО «Уралстройэнерго».

Расследование проводится Каменск-Уральским территориальным отделом, продлено до 12.01.2024.

**Анализ тяжелого травматизма на территории Челябинской области**

***02.03.2023г.*** ООО «Златоустовский металлургический завод». При транспортировке нагретой заготовки с помощью электромостового крана № 47 из камерной печи № 18 к молоту № 5 кузнец молота и прессах Ившин М.В. поддерживал заготовку крючком стропольщика во избежание её разворота. При этом произошло выскальзывание заготовки из клещевых захватов и её падение на ноги работника.

Издан приказ Уральского управления Ростехнадзора от 03.03.2022 № ПР-330-92-о "О создании комиссии по расследованию тяжелого несчастного случая".

Произведен осмотр места происшествия, состоялось заседание комиссии по расследованию, опросы должностных лиц.

Расследование несчастного случая завершено, оформлен акт от 17.03.2023 г.

*Причины несчастного случая:*

-необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, соблюдением трудовой дисциплины;

-необеспеченность работников необходимым технологическим и вспомогательным оборудованием, материалами, инструментом, помещениями и другим;

-недостатки в изложении требований безопасности в технологической документации.

*Принятые меры:*

По результатам расследования привлечены к административной ответственности: юридическое лицо по ч.3 ст. 9.1 КоАП РФ, штраф на сумму 500 тыс. руб., два должностных лица по ч.1 ст. 9.1 КоАП РФ, штраф на общую сумму 40 тыс. рублей. По результатам расследования привлечены к административной ответственности: юридическое лицо по ч.3 ст. 9.1 КоАП РФ, штраф на сумму 500 тыс. руб., два должностных лица по ч.1 ст. 9.1 КоАП РФ, штраф на общую сумму 40 тыс. руб. Решением Златоустовского городского суда от 14.07.2023 изменена сумма штрафа на ЮЛ на 400 тыс. руб.

В настоящее время должностными лицами оплачено 2 штрафа в размере 40 тыс. рублей.

***11.04.2023*** в ОАО «ММК-МЕТИЗ» при подъеме рулона ленты из полувагона с применением козлового крана, заводской №3179, цех. №18, грузоподъемность Q=10т, рег. № П-55588 на складе леса цеха подготовки производства, произошло смещение рулона в сторону стропальщика, находящегося в полувагоне, в результате чего стропальщик Степин М.А. получил травму ног.

В период с 12.04.2023 по 26.04.2023 в соответствии с Приказом «Об утверждении комиссии по расследованию тяжелого несчастного случая в ОАО «ММК-МЕТИЗ» от 12.04.2023 № ПР-330-157-о проведено расследование причин несчастного случая.

 *Причины несчастного случая:*

1. Нарушение работниками трудового распорядка и дисциплины труда.
2. Неудовлетворительная организация производства работ, в том числе необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы

Привлечено по результатам расследования должностное лицо по ч.3 ст. 9.1 КоАП РФ, штраф на сумму 40 тыс. руб.

***12.04.2023*** при демонтаже мачты освещения с применением ПС на производственной площадке ООО «ОКС», находящейся по адресу 455019, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Кирова, д. 104, произошло падение элемента металлоконструкции демонтируемой мачты (металлической стыковой накладки) на электрогазосварщика Шевченко Д.М., в результате инцидента электрогазосварщик Шевченко Д.М. получил очаговую травму головного мозга с открытой внутричерепной раной, степень тяжести – тяжелая.

В период с 18.04.2023 по 02.05.2023 в соответствии с Приказом «Об утверждении комиссии по расследованию тяжелого несчастного случая в ООО «ОКС»» от 18.04.2023 № ПР-330-173-о проведено расследование причин несчастного случая. Расследование завершено.

*Причины несчастного случая:*

1. Неудовлетворительная организация производства работ, в том числе необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, соблюдением трудовой дисциплины.
2. Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда

*Принятые меры:*

Привлечено по результатам расследования должностное лицо по ч.1 ст. 9.1 КоАП РФ, в виде предупреждения.

***23.07.2023*** г в 07 часа 48 минут на производстве Акционерное общество «Усть-Катавский вагоностроительный завод» - «Усть-Катавский завод им. С.М. Кирова», (456043, Челябинская область, г. Усть-Катав, ул. Заводская, д.1, стр.1, помещение 26, ИНН7457008989), ОПО «Площадка механосборочная», рег. № А56-733364-0002, IV класс опасности, механический участок механосборочного цеха № 20. Произошла незапланированная самопроизвольная остановка крана (заводской № 728, учетный № П-45992зл, год изготовления 1980г., изготовитель - завод ПТО, г. Комсомольск на Амуре, максимальная грузоподъемность 10 т., максимальная высота подъема 8 м., пролет крана 22,5 м.) на расстоянии один метр до посадочной площадки. При эвакуации машиниста мостового крана из кабины по приставной складной лестнице на посадочную площадку крана произошло складывание лестницы и как результат падение машиниста мостового крана.

Расследование несчастного случая завершено, оформлен акт от **23.08.2023 г**. *Причины несчастного случая:*

1. Неудовлетворительная организация производства работ, в том числе:

 - необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, соблюдением трудовой дисциплины;

- несогласованность действий исполнителей, отсутствие взаимодействия между службами и подразделениями;

- недостатки в создании и обеспечении функционирования системы производственного контроля на опасном производственном объекте, выразившиеся в нарушении требования.

1. Эксплуатация неисправных машин, механизмов, оборудования в том числе: применение по назначению неисправных машин, механизмов, оборудования, выразившиеся в нарушении требования.

 *Принятые меры:*

По результатам расследования привлечены к административной ответственности: по ч.3 ст.9.1 КоАП РФ юридическое лицо и должностное лицо АО «УКВЗ» по ч.1 ст. 9.1 КоАП РФ

 ***22.08.2023*** г. в 21 час 40 минут на производстве АО «ЧЭМК», (454071, г. Челябинск, ул. Героев Танкограда, 80П, стр. 80, ИНН 7447060267), ОПО «Цех по производству ферросплавов № 6» (рег. № А56-00739-0008, IV класс опасности), плавильщик ферросплавов Замков А.В. приступил к уборке скрапа у изложниц на отметке ±0.0.м между печами №31-32. Во время зацепа куска скрапа один из захватов клещей соскользнул с куска и Замков А.В. начал его поправлять руками. В это время машинист крана Королёва Н.И. произвела подъём. Так как клещи не были готовы к подъёму, они зацепились за изложницу и произошло их резкое движение, в результате чего плавильщик Замков А.В. получил удар по лицу клещевым захватом. Была вызвана бригада скорой медицинской помощи, которая госпитализировала Замкова А.В. в ГАУЗ «ОКБ» №3 г. Челябинск.

 Расследование несчастного случая завершено, оформлен акт от **08.10.2023 г**. Причины несчастного случая:

1. Необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, соблюдением трудовой дисциплины.
2. Неосторожность, невнимательность, поспешность действий со стороны пострадавшего.

*Принятые меры:*

Привлечено по результатам расследования: одно должностное лицо по ч.3 ст. 9.1 КоАП РФ в виде штрафа на сумму 40 тыс. руб., два должностных лица по ч.1 ст. 9.1 в виде штрафа на сумму 20 тыс. руб.

**Инциденты при эксплуатации подъемных сооружений на территории Челябинской области**

***22.03.2023*** в ЭСПЦ ПАО «ММК» в смене №1 машинист крана №5 Кученев И.А. производил технологическую операцию подъёмом Q=75тн. по перемещению промежуточного ковша в ковшевом пролете. Во время перемещения промежуточного ковша произошло самопроизвольное опускание его на отметку 0 м. Дежурный персонал ЦРМО-9 ООО «ОСК» выявил - нарушение кинематической связи между редуктором и грузовым барабаном механизма подъема Q=75тн***.***

***11.04.2023*** в ОАО «ММК-МЕТИЗ» при подъеме рулона ленты из полувагона с применением козлового крана, заводской №3179, цех. №18, грузоподъемность Q=10т, рег. № П-55588 на складе леса цеха подготовки производства, произошло смещение рулона в сторону стропальщика, находящегося в полувагоне, в результате чего стропальщик Степин М.А. получил травму ног.

**Курганская область**

За отчётный период (12 мес. 2023 года) на ОПО, эксплуатируемых на территории Курганской области, на которых используется ПС, аварий не зарегистрировано.

27.05.2023 в 3 часа 50 мин на предприятии ЗАО «Курганстальмост» произошел тяжелый несчастный случай со стропальщиком предприятия. Извещение о тяжелом несчастном случае получено 29.05.2023 (вх. № 331/1725).

Несчастный случай произошел на открытом складе хранения металла, на территории которого находятся пачки листового проката, складированного в штабеля разной высоты с деревянными подкладками.

При проведении работ козловым краном по перемещению пакета с листовым металлом из одного штабеля в другой в результате смещения перемещаемого пакета в сторону стропальщика, выполнявшего роль сигнальщика, произошло прижатие его к штабелю. Стропальщик получил закрытую травму живота (разрыв брызжейки тонкой кишки и ее сосудов, гемоперитонеум), классифицируемую как тяжелую. Пострадавший госпитализирован в ГБУ «Курганская БСМП».

В соответствии с приказом Управления № ПР-331-294-о от 30.05.2023 была создана комиссия по расследованию тяжелого несчастного случая со стропальщиком ЗАО «Курганстальмост».

31.05.2023 проведен выезд на место происшествия, а также проведено заседание комиссии по расследованию тяжелого несчастного случая со стропальщиком.

В настоящее время расследование обстоятельств и причин тяжелого несчастного случая завершено.

Основные проблемы связанные с обеспечением безопасности и противоаварийной устойчивости поднадзорных предприятий и объектов:

Значительный процент износа ТУ, зданий и сооружений при невысоких темпах обновления;

Несвоевременная замена оборудования, средств контроля и автоматики на новые образцы;

Эксплуатация неисправных, несоответствующих требованиям ТУ, поднадзорных Ростехнадзору, без соответствующих разрешений, необученным и неаттестованным персоналом;

Эксплуатация ПС не поставленных на учет в Ростехнадзоре, в условиях появившейся возможности избегать проведения плановых проверок с нашей стороны;

Невыполнение обслуживающим персоналом и ответственными специалистами производственных и должностных инструкций.

За отчётный период на территории Курганской области инцидентов не зарегистрировано.

**Предприятия оборонно-промышленного комплекса**

**Свердловская область, Челябинская область, Курганская область**

За 12 месяцев 2023 г., как и за аналогичный период 2022 года, на поднадзорных опасных производственных объектах оборонно-промышленного комплекса производственного травматизма со смертельным исходом, группового и аварий не зарегистрировано.

**Электрические и тепловые установки и сети**

В 2023 году на поднадзорных объектах зарегистрировано 2 аварии (в 2022 году – 1), из них:

на объектах электроэнергетики зарегистрирована 1 авария (в 2022 году – 0);

на объектах теплоснабжения зарегистрирована 1 авария (в 2022 году – 1).

За отчётный период зарегистрировано 2 несчастных случая со смертельным исходом (в 2022 году – 0), из них:

на объектах электроэнергетики зарегистрировано 2 несчастных случаев со смертельным исходом (в 2022 году – 0);

на объектах теплоснабжения зарегистрировано 0 несчастных случаев со смертельным исходом (в 2022 году – 0).

**Описание обстоятельств и причин аварий и несчастных случаев со смертельным исходом, в том числе групповых. Анализ выполнения мероприятий, предусмотренных в актах технического расследования аварий и несчастных случаев со смертельным исходом, за отчётный период. Анализ причин аварий и несчастных случаев со смертельным исходом.**

За 12 месяцев 2023 года зафиксирована 1 авария на объектах электроэнергетики, требующая участия в расследовании работников Ростехнадзора. В результате аварии произошло отключение объектов электросетевого хозяйства ПАО «Россети», ОАО «МРСК Урала» и генерирующего оборудования Рефтинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго», которое привело к перерыву электроснабжения промышленных и бытовых потребителей в Асбестовском и Окуневском районе Свердловской области, а также к краткосрочному отделению на изолированную от ЕЭС России работу энергосистемы Тюменской области, Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономного округа.

Установлены причины аварии:

- обрыв провода и падение ЛЭП вследствие прохождения природного пожара;

- неправильные действия оперативного персонала АО «Кузбассэнерго» при выполнении переключений устройств РЗА.

Разработаны и предложены для исполнения мероприятия, реализация которых позволит в дальнейшем избежать подобных аварий.

В отношении АО «Кузбассэнерго» вынесено постановление об административном правонарушении по ст. 9.11 КоАП РФ.

За 12 месяцев 2023 произошла 1 авария при теплоснабжении расследование которой осуществляется комиссией, формируемой Управлением.

В 00:20 06.10.2023 резкое снижение давления Р1 по 2-й т/м ЧТЭЦ-3 с 9,0 ати до3,0 ати, резкий повышение давления Р1 по 1-й т/м ЧТЭЦ-3 с 9,0 ати до 15,8 ати, повышение давления Р2 по 1-й и 2-й т/м ЧТЭЦ-3 с 2,0 ати до 5,3 ати, увеличение невозврата сетевой воды по ЧТЭЦ-3 с 400 т/ч до 1000 т/ч. В результате данной аварийной ситуации отключены от теплоснабжения и ГВС 520 жилых домов, 16 учебных заведений, 19 детских садов и 8 лечебных заведений.

Причины:

Не обеспечена надежность теплоснабжения потребителей, подача теплоносителя с расходом и параметрами в соответствии с температурным графиком и перепадом давления на вводе, при эксплуатации тепловых сетей в южной части Металлургического района системы теплоснабжения в случае аварийного прекращения теплоснабжения по тепломагистрали Ду800 от ЧТЭЦ-3 на Металлургический район

МУП «ЧКТС»

Не обеспечена надежность теплоснабжения потребителей, подача теплоносителя с расходом и параметрами в соответствии с температурным графиком и перепадом давления на вводе, при эксплуатации тепловой сети от 1 тепломагистрали ЧТЭЦ-3

Не установлены сроки эксплуатации и не определены меры, необходимые для обеспечения расчетного ресурса трубопроводов тепловой сети от 1 тепломагистрали ЧТЭЦ-3, по результатам их технического освидетельствования, проведенного в 2022 и 2023 годах

Не проведено техническое диагностирование специализированной организацией трубопроводов тепловой сети от 1 тепломагистрали ЧТЭЦ-3, отработавших расчетный ресурс, с целью определения дополнительного срока службы и разработки мероприятий, обеспечивающих надежную работу

Не ведется учет продолжительности эксплуатации трубопроводов тепловой сети в паспорте тепловой сети от 1 тепломагистрали ЧТЭЦ-3

Не сделаны записи о результатах режимно-наладочных испытаний, испытаний на тепловые и гидравлические потери, максимальную температуру теплоносителя в паспорте тепловой сети от 1 тепломагистрали ЧТЭЦ-3

Не поддерживаются в исправном состоянии трубопроводы и тепловые камеры тепловой сети от 1 тепломагистрали ЧТЭЦ-3:

- не восстанавливается разрушенная тепловая изоляция и антикоррозионное покрытие трубопроводов;

- не поддерживается чистота в камерах, не предотвращается попадание в камеры воды,

по результатам технического освидетельствования, проведенного в 2021, 2022 и 2023 годах

Не осуществляется контроль за внутренней коррозией трубопроводов тепловой сети от 1 тепломагистрали ЧТЭЦ-3 по индикаторам внутренней коррозии, установленным в наиболее характерных точках тепловых сетей (на концевых участках, в нескольких промежуточных узлах)

Величина пробного давления при гидравлическом испытании трубопроводов тепловой сети от 1 тепломагистрали ЧТЭЦ-3 выбрана не предприятием-изготовителем трубопроводов (проектной организацией) и не в пределах между минимальным и максимальным значениями.

АО «УСТЭК-Челябинск»

Не обеспечена надежность теплоснабжения потребителей, подача теплоносителя с расходом и параметрами в соответствии с температурным графиком и перепадом давления на вводе, при эксплуатации тепловых сетей в южной части Металлургического района системы теплоснабжения в случае прекращения теплоснабжения по 2 и 3 тепломагистралям от ЧТЭЦ-3 на Металлургический район

Не разработана местная инструкция по предотвращению и ликвидации технологических нарушений, приводящих к полному ограничению теплоснабжения южной части Металлургического района, в том числе вследствие одновременного отключения 2 и 3 тепломагистралей ЧТЭЦ-3, и планы ликвидации этих технологических нарушений, согласованные в установленном порядке.

Инструкция должна предусматривать возможные переключения для подачи теплоты потребителям от других магистралей и иметь схемы возможных аварийных переключений между магистралями.

Не обеспечены рабочие места инструкцией по ликвидации технологических нарушений, приводящих к полному ограничению теплоснабжения южной части Металлургического района, в том числе вследствие одновременного отключения 2 и 3 тепломагистралей ЧТЭЦ-3, и планом ликвидации этих технологических нарушений

Не произведена проверка знаний у работников, связанных с обслуживанием тепловых сетей, инструкции по предотвращению и ликвидации технологических нарушений, приводящих к полному ограничению теплоснабжения южной части Металлургического района, в том числе вследствие одновременного отключения 2 и 3 тепломагистралей ЧТЭЦ-3

Не разработаны и не обеспечены рабочие места программой переключений для обеспечения теплоснабжения южной части Металлургического района в случае одновременного отключения 2 и 3 тепломагистралей ЧТЭЦ-3

Не разработана программа с тематическим планом для проведения противоаварийной тренировки по аварийной ситуации, приведшей к полному ограничению теплоснабжения южной части Металлургического района, связанной с одновременным отключением 2 и 3 тепломагистралей ЧТЭЦ-3

Не проводилась противоаварийная тренировка по аварийной ситуации, приведшей к полному ограничению теплоснабжения южной части Металлургического района, связанной одновременным отключением 2 и 3 тепломагистралей ЧТЭЦ-3

Не проведена подготовка персонала в пунктах тренажерной подготовки с использованием тренажеров, максимально соответствующих реальным условиям производства, а также при возможности с использованием персональных компьютеров по аварийной ситуации, приведшей к полному ограничению теплоснабжения южной части Металлургического района, связанной с одновременным отключением 2 и 3 тепломагистралей ЧТЭЦ-3

Не проведены внеочередные режимно-наладочные испытания и работы в связи с изменением режимов производства и распределения тепловой энергии и теплоносителя при теплоснабжении южной части Металлургического района, в случае одновременного отключения 2 и 3 тепломагистралей ЧТЭЦ-3

Технические мероприятия:

МУП «ЧКТС»

Провести внеочередное техническое освидетельствование трубопроводов тепловой сети от 1 тепломагистрали ЧТЭЦ-3 после ремонтов, связанных со сваркой элементов, работающих под давлением (отмеченных в паспорте тепловой сети), с внесением его результатов в паспорт тепловой сети, включая установленный срок дальнейшей эксплуатации и меры, необходимые для обеспечения расчетного ресурса 25.12.2023

Подвергнуть испытаниям на прочность и плотность пробным давлением трубопровод тепловой сети от 1 тепломагистрали ЧТЭЦ-3 после ремонта с заменой участков трубопроводов (отмеченных в паспорте тепловой сети) с внесением в паспорт 29.03.2024

Провести техническое обслуживание и ремонт трубопроводов и тепловых камер тепловой сети от 1 тепломагистрали ЧТЭЦ-3:

- восстановить разрушенную тепловую изоляцию и антикоррозионное покрытие трубопроводов;

- убрать мусор, воду, посторонние предметы и предотвратить попадание в камеры воды,

по результатам технического освидетельствования проведенного в 2023 году 29.03.2024

Провести техническое диагностирование специализированной организацией трубопроводов тепловой сети от 1 тепломагистрали ЧТЭЦ-3, отработавших расчетный ресурс, с целью определения дополнительного срока службы и разработки мероприятий, обеспечивающих надежную работу 29.03.2024

Установить индикаторы внутренней коррозии в наиболее характерных точках тепловой сети от 1 тепломагистрали ЧТЭЦ-3 (на концевых участках, в нескольких промежуточных узлах) для осуществления контроля за внутренней коррозией трубопроводов 01.09.2024

АО «УСТЭК-Челябинск»

Провести противоаварийную тренировку по аварийной ситуации, приведшей к полному ограничению теплоснабжения южной части Металлургического района, связанную с отключением 2 и 3 тепломагистралей от ЧТЭЦ-3 29.12.2023

Провести подготовку персонала в пунктах тренажерной подготовки с использованием тренажеров, максимально соответствующих реальным условиям производства, а также при возможности с использованием персональных компьютеров по аварийной ситуации, приведшей к полному ограничению теплоснабжения южной части Металлургического района, связанной с отключением 2 и 3 тепломагистралей от ЧТЭЦ-3 29.12.2023

Провести внеочередные режимно-наладочные испытания и работы в связи с изменением режимов производства и распределения тепловой энергии и теплоносителя при теплоснабжении южной части Металлургического района, в случае одновременного отключения 2 и 3 тепломагистралей от ЧТЭЦ-3 01.09.2024

Администрация Челябинского городского округа

Рекомендовать реализовать предусмотренную в схеме теплоснабжения г. Челябинска возможность резервирования теплоснабжения потребителей в южной части Металлургического района при аварийном прекращении теплоснабжения по тепломагистрали Ду800 от ЧТЭЦ-3 на Металлургический район.

Организационные мероприятия:

МУП «ЧКТС»

Установить в паспорте тепловой сети от 1 тепломагистрали ЧТЭЦ-3 продолжительность эксплуатации всех участков тепловой сети и обеспечить ее дальнейший учет 25.12.2023

Сделать записи в паспорте тепловой сети от 1 тепломагистрали ЧТЭЦ-3 о результатах режимно-наладочных испытаний, испытаний на тепловые и гидравлические потери, максимальную температуру теплоносителя 25.12.2023

Направить в Уральское управление Ростехнадзора и органы местного самоуправления сводный ежемесячный отчет за октябрь и ноябрь 2023 года об аварийных ситуациях при теплоснабжении до момента полной ликвидации аварийной ситуации по форме согласно приложению № 3 Правил расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1014 10.12.2023

Направить в Уральское управление Ростехнадзора электронные копии актов расследования причин аварийной ситуации, произошедших с начала отопительного периода 2023-2024 годов, для включения их в базу данных об аварийных ситуациях 25.12.2023

АО «УСТЭК-Челябинск»

Разработать местную инструкцию по предотвращению и ликвидации технологических нарушений, приводящих к полному ограничению теплоснабжения южной части Металлургического района, в том числе вследствие одновременного отключения 2 и 3 тепломагистралей ЧТЭЦ-3, и планы ликвидации этих технологических нарушений, согласованные в установленном порядке.

Инструкция должна предусматривать возможные переключения для подачи теплоты потребителям от других магистралей и иметь схемы возможных аварийных переключений между магистралями. 25.12.2023

Обеспечить рабочие места инструкцией по ликвидации технологических нарушений, приводящих к полному ограничению теплоснабжения южной части Металлургического района, в том числе вследствие одновременного отключения 2 и 3 тепломагистралей ЧТЭЦ-3, и планом ликвидации этих технологических нарушений 25.12.2023

Провести проверку знаний инструкции по предотвращению и ликвидации технологических нарушений, приводящих к полному ограничению теплоснабжения южной части Металлургического района, в том числе вследствие одновременного отключения 2 и 3 тепломагистралей ЧТЭЦ-3, у работников, связанных с обслуживанием тепловых сетей 25.12.2023

Разработать и обеспечить рабочие места программой переключений для обеспечения теплоснабжения южной части Металлургического района в случае одновременного отключения 2 и 3 тепломагистралей ЧТЭЦ-3 выполнено

Разработать программу противоаварийной тренировки с тематическим планом для проведения противоаварийной тренировки по аварийной ситуации, приведшей к полному ограничению теплоснабжения южной части Металлургического района, связанной с отключением тепломагистралей ЧТЭЦ-3 25.12.2023

Направить в Уральское управление Ростехнадзора и органы местного самоуправления сводный ежемесячный отчет за октябрь и ноябрь 2023 года об аварийных ситуациях при теплоснабжении до момента полной ликвидации аварийной ситуации по форме согласно приложению № 3 Правил расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2022 № 1014 10.12.2023

Направить в Уральское управление Ростехнадзора электронные копии актов расследования причин аварийной ситуации, произошедших с начала отопительного периода 2023-2024 годов, для включения их в базу данных об аварийных ситуациях 25.12.2023

Администрация Челябинского городского округа

Рекомендовать дополнить план действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения г. Челябинска, разработанный с применением электронного моделирования действиями по ликвидации последствий аварийного прекращения теплоснабжения по тепломагистрали Ду800 от ЧТЭЦ-3 на Металлургический район в системе теплоснабжения г. Челябинска 01.09.2024

За 12 месяцев 2023 г. произошли два несчастных случая, связанных с поражением электрическим током.

I 01.05.2023 в в 2 ч. 35 мин. на ПС 110 кВ «Подовинная» Октябрьского РЭС ПО «ТЭС» «Челябэнерго» филиала ОАО «МРСК Урала», во время осмотра оборудования после прохождения сигнала об отключении выключателя 35 кВ Т-2 и выключателя 35 кВ Т-1, получил удар электрическим током и скончался электромонтер Октябрьского РЭС ПО «ТЭС» «Челябэнерго» филиала ОАО «МРСК Урала» Воржаков А.А.

Причины несчастного случая:

1. Неосторожность, невнимательность, поспешность пострадавшего, выразившиеся в нарушении п.3.3. ПОТЭЭ; п.п. 6.11, 6.14 Инструкции № ИОТ ЧЭ ТЭС-ОДС-15-2022 «По охране труда для электромонтера оперативно-выездной бригады».

2. Неудовлетворительная организация производства работ: необеспечение контроля сос стороны руководителей и специалистов подразделения за соблюдение трудовой дисциплины.

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

1. Издать приказ по филиалу ОАО "МРСК Урала"-"Челябэнерго" по результатам расследования несчастного случая со смертельным исходом с анализом обстоятельств и причин.

2.Провести внеплановый инструктаж всему электротехническому персоналу по "правил охраны труда при эксплуатации электроустановок": III, IV, V.

2.1. Провести внеплановый инструктаж по приоритетности ликвидации над информированием вышестоящего персонала.

3. Направить на внеочередную проверку знаний в территориальную отраслевую комиссию УУ РТН: Начальника Октябрьского РЭС Кобца В.А.; главного инженера Октябрьского РЭС Литвякова Д.Г.; диспетчера Октябрьского РЭС Шарапова Ф.С.; Электромонтера Октябрьского РЭС Рыжкова В.Г.

4. Обеспечить проведение внеплановой специальной оценки условий труда на рабочем месте электромонтера оперативно-выездной бригады 4 разряда ОДГ Октябрьского РЭС ПЭО "ТЭС" .

II 10 октября 2023 г. при выполнении работ по устранению повреждения кабеля Ввода № 2 10 КВ тяговой подстанции № 47 бригадой электромонтеров кабельного района по адресу ул. Цеховая д.3/1, электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий ООО "ЧелябГЭТ" Ивойлов С.В. разрезал посторонний кабель, находящийся под напряжением. На основании полученного медицинского заключения ГАУЗ «ГКБ №6» № 4021 от 11.10.2023г. указанное повреждение относится к категории тяжёлых травм. Скончался 19.10.2023.

Причины несчастного случая:

Нарушение допуска к работам с повышенной опасностью.

Неудовлетворительная организация производства работ, а именно необеспечение контроля со стороны руководителей и специалистов подразделения за ходом выполнения работы, соблюдением трудовой дисциплины.

Неприменение работником средств индивидуальной защиты, вследствие необеспеченности ими работодателем.

Мероприятия по устранению причин несчастного случая:

Издать приказ об утверждении мероприятий по исключению случаев электротравматизма по результатам расследования несчастного случая.

Провести внеплановый инструктаж персоналу предприятия, организующему и осуществляющему работы в действующих электроустановках.

Направить на внеочередную проверку знаний в отраслевую комиссию Уральского управления Ростехнадзора начальника района кабельной сети Андреева А.Н.

Обеспечить пересмотр норм бесплатной выдачи СИХ работникам службы электрохозяйства.

Провести обучение и проверку знаний на право проведения персоналом ООО «ЧелябГЭТ» специальных работ.

За 12 месяцев 2022 г. несчастных случаев, связанных с поражением электрическим током не было.

**Гидротехнические сооружения на объектах промышленности, энергетики и водохозяйственного комплекса**

Случаев аварийности при эксплуатации поднадзорных Управлению гидротехнических сооружений за отчетный период не зафиксировано.

**Государственный строительный надзор при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства**

Случаев аварийности на объектах капитального строительства, поднадзорных Управлению, за отчетный период не зафиксировано.

**Технические устройства зданий и сооружений (лифты, подъёмные платформы для инвалидов, пассажирские конвейеры (движущиеся пешеходные дорожки), эскалаторы, за исключением эскалаторов в метрополитенах)**

**Свердловская область**

За отчетный период на предприятиях, поднадзорных Уральскому управлению Ростехнадзора, при эксплуатации подъемных сооружений произошли:

- 1 авария на лифте

21.10.2023 в ООО «Тепло-НТ» при эксплуатации лифта в жилом доме по адресу: город Нижний Тагил, улица Удовенко, дом 10, подъезд 6, произошло зажатие пассажира при перемещении кабины лифта вверх с незакрытыми дверьми, в результате чего пассажир получил травму.

Расследование аварии не завершено.

За период 2022 года аварий и несчастных случаев не зафиксировано.

**Челябинская область, Курганская область**

За отчётный период аварий и производственного травматизма со смертельным исходом не зарегистрировано, как и за 12 месяцев 2022 года.