**Анализ причин аварийности и травматизма в поднадзорных Забайкальскому Управлению Ростехнадзора организациях**

**за 2017 год.**

За двенадцать месяцев 2017 года на подконтрольных Забайкальскому Управлению по экологическому, технологическому и атомному надзору предприятиях произошли:

- две аварии на опасном производственном объекте (надзор за объектами нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности и горнорудной отрасли);

- три групповых несчастных случая (семь пострадавших – 3 смертельных, 2 тяжелых и 2 легких), восемь несчастных случая со смертельным исходом: в горнорудной отрасли – 3, на подъемных сооружениях -3 (в том числе 1 случай на лифте), в угольной отрасли -1 и несчастный случай со смертельным исходом на объекте энергетики - 1.

- пострадавших на производстве с тяжелым исходом – 6, в том числе 2 в групповых несчастных случаях;

- один инцидент на опасном производственном объекте в горнорудной отрасли.

По сравнению с соответствующим периодом прошлого года за 12 месяцев 2017 г.:

- количество аварий уменьшилось на 1 (2/3);

- смертельный травматизм увеличился на 6 случаев (11/5);

- тяжелый травматизм уменьшился на 1 (6/7),

- количество инцидентов уменьшилось на 9 (1/10).

По каждому несчастному случаю на предприятиях разработаны мероприятия, направленные на недопущение подобных случаев. Виновные привлечены к административной и дисциплинарной ответственности.

**Сравнительные таблицы**

**количества аварий и несчастных случаев**

**за 12 месяцев 2017 г. и за 12 месяцев 2016 г.**

1. **Забайкальское управление Ростехнадзора – сводная**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Анализируемый период | Количество аварий | Количествотяжёлых несчастных случаев | Количество смертельных несчастных случаев | Количество инцидентов |
| 2017 год | 2 | 6 (в том числе 2 пострадавших в групповых) | 11 (в том числе 3 в групповом) | 1 |
| 2016 год | 3 | 7 (в том числе 1 групповой с 2 пострадавшими) | 5 | 10 |

**2. Забайкальское управление Ростехнадзора – Забайкальский край**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Анализируемый период | Количество аварий | Количествотяжёлых несчастных случаев | Количество смертельных несчастных случаев | Количество инцидентов |
| 2017 | 1 | 3 (2 в групповых случаях ) | 8 (в том числе 3 групповых) | 0 |
| 2016 год | 0 | 4(в том числе 1 групповой) | 3 | 9 |

**3. Забайкальское управление Ростехнадзора – Республика Бурятия**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Анализируемый период | Количество аварий | Количествотяжёлых несчастных случаев | Количество смертельных несчастных случаев | Количество инцидентов |
| 2017г. | 1 | 3 | 3 | 1 |
| 2016г. | 3 | 3 | 2 | 1 |

**Краткие обстоятельства и причины аварий и несчастных случаев выполнение мероприятий по результатам расследований.**

**Авария на опасном производственном объекте:**

**17.03.2017** г. на участке налива нефтепродуктов Улан-Удэнской нефтебазы ПАО «Бурятнефтепродукт» произошла авария на опасном производственном объекте (надзор за объектами нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности) - при наливе автоцистерны произошел пролив нефтепродукта (бензин АИ-95) в количестве ориентировочно 3 т. Общая площадь разлива составила 90 м2. Аварийно- спасательные формирования не привлекались. Разлив ликвидирован силами и средствами ПАО «Бурятнефтепродукт». Оперативное сообщение об ава-рии получено Управлением 22.03.2017. Согласно результатам расследования причинами аварии стало неудовлетворительное состояние применяемого на опасном производственном объекте технического устройства (наливного комплекса), не обеспечившего автоматическое отключение процесса налива при переполнении цистерны, а также нарушение технологии производства работ и неэффективность производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

Комиссией определены мероприятия из 8 пунктов по устранению причин аварии, привлечены к административной ответственности в виде штрафов по части 1 статьи 9.1 юридическое лицо ПАО «Бурятнефтепродукт» и должностное лицо заместитель генерального директора-главный инженер общества на общую сумму 220 тысяч рублей. Наливной комплекс до настоящего времени из эксплуатации выведен. Ущерб от аварии не устанавливался.

**31.12.2017 г. в АО «Ново-Широкинский рудник»** во время выдачи горной массы на грузовом скиповом стволе произошло падение скипа в зумпф ствола из-за обрыва каната. Пострадавших нет. Комиссией по расследованию установлены основные причины аварии:

- не сработала защита от зависания скипа в разгрузочных кривых;

- защита от провисания струны каната сработала с запозданием;

- не проведен технический осмотр исправности подъемной установки и предварительный перегон скипов в «холостую».

Для устранения причин аварии комиссией предложены мероприятия, в значительной мере выполненные к моменту завершения расследования.

АО «Ново-Широкинский рудник» применены собственные меры дисциплинарного воздействия к виновным должностным лицам.

Забайкальским управлением за допущенный нарушения привлечено к административной ответственности АО «Ново-Широкинский рудник» как юридическое лицо.

**Групповые несчастные случаи на опасных производственных объектах:**

**27.04.2017 г.**  **в ООО «Байкалруд»:**

На геологоразведочном участке месторождения Нойон-Тологой ООО "Байкалруд" при зачистке почвы горной выработки звеном из трёх китайских горнорабочих на сопряжении квершлага гор.470 с вертикальным стволом произошёл сход глыбы льда из устья ствола к месту работ. В результате этого ледяной массой смертельную травму получили одни горнорабочий, двое горнорабочих – лёгкие (все граждане КНР).

Комиссией установлены основные причины группового несчастного случая со смертельным исходом:

1. Двойное обрушение из вертикального скипового ствола глетчерного льда.

2. Удар транспортным средством.

3. Отсутствие искусственной вентиляции, которая предусмотрена проектной документацией «Дополнение к проектной документации «Проект на заверку буровой системы разведки Юго-Западного участка месторождения полиметаллических руд Нойон-Тологой с отбором валовых (полупромышленных) проб». Проходка несанкционированной сбойки из квершлага № 4 горизонта 470 м с незавершенным строительством вертикальным скиповым стволом по несогласованной в установленном порядке проектной документацией «Технический проект разработки полиметаллических руд месторождения Нойон-Тологой Юго-Западный участок».

**10.05.2017 г.** **в ООО «Байкалруд»:**

10.05.2017 г. в 4 час.30 мин (мск) на геологоразведочном участке месторождения "Нойон-Тологой" ООО "Байкалруд" при оборке заколов во время крепления горной выработке на горизонте 570 метров произошел вывал горной массы в объеме 6 м.куб., в результате чего получили травмы: проходчик - смертельную, мастер по ремонту оборудования – тяжелую (граждане КНР).

Комиссией установлены основные причины группового несчастного случая со смертельным исходом:

1.Проходка непредусмотренной проектной документацией ниши отбора геологической пробы в левом борту заверочного орта № 2-12 (далее-ниша). Проходка заверочного орта № 2-12 (далее-орт) большим сечением, чем установлено проектной документацией. Из-за увеличения площади обнажения руды по кровле сопряжения орта с нишей снизилась устойчивость руды в кровле, имеющей весьма неустойчивую горно-геологическую характеристику и склонность к самообрушению (кубовидные блоки руды размером 50х50см, обозначенные интенсивными трещинами с наличием глинки трения и зеркал скольжения).

2. При проведении и креплении заверочного орта № 2-12 не использовалась проектная документация. Проходка заверочного орта № 2-12 осуществлялась без разработанного паспорта крепления и управления кровлей. Не осуществлено в марте 2014 года своевременное крепление сопряжения ниши отбора геологической пробы с заверочным ортом № 2-12.

3. По заверочному орту № 2-12 со стороны инженерно-технических работников КНР не осуществлялся комплекс геологических, маркшейдерских и иных наблюдений, достаточных для прогнозирования опасных ситуаций (в книге геолого-маркшейдерских указаний отсутствует информация о геолого-маркшейдерском контроле).

4. Технические руководители КНР допустили производство работ в орте при наличии нарушений требований безопасного их выполнения.

5. Нахождение пострадавших в опасной зоне при оборке «заколов».

6. Перед выполнением работ заверочный орт № 2-12 не был осмотрен лицом инженерно- технического надзора КНР на предмет безопасного производства работ в ней (наличие необходимого проветривания, отсутствия заколов и др.).

7. Недостаточный уровень организации и осуществления производственного контроля со стороны ответственных должностных лиц за организацию и осуществление производственного контроля в ООО «Байкалруд» при проведении подземных горных выработок на участке «Юго-Западный» участка геолого-разведочных работ «Нойон-Тологой».

По факту данного несчастного случая, а также по факту повторного группового несчастного случая (ранее - 27.04.2017), Забайкальским управлением Ростехнадзора проведена внеплановая проверка общего состояния промышленной безопасности на объектах ООО «Байкалруд» с 28.04 по 30.05.2017 г.

 Комиссиями выявлены причины происшедшего и предложены мероприятия по недопущению подобных случаев. По результатам проведенных расследований несчастных случаев были применены меры административного воздействия в виде 2-х административных штрафов на **юридическое лицо** по части 3 статьи 9.1. КОАП РФ в размере **1 200 тыс. руб.**

Борзинским межрайонным следственным отделом СУ СК России по Забайкальскому краю **возбуждено уголовное дело по ч.2. ст. 216 УК РФ.**

Заместитель генерального директора ООО «Байкалруд» направлен на внеочередную аттестацию в Центральную аттестационную комиссию (ЦАК) Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору г. Москва.

Забайкальским управлением Ростехнадзора проведена внеплановая проверка общего состояния промышленной безопасности на объектах ООО «Байкалруд», выявлены 27 грубых нарушений обязательных требований в области промышленной безопасности.

По результатам проведенной проверки были направлены материалы в судебные органы для административного **приостановления деятельности** **ООО «Байкалруд»**. Решением Александрово-Заводского районного суда Забайкальского края к ООО «Байкалруд» были применены меры административного воздействия в виде административного штрафа на **юридическое лицо** по части 3 статьи 9.1. КОАП РФ в размере **700 тыс. руб**.

**29 мая 2017 г. в ООО «Эко-технологии»;**

Несчастный случай произошел на строительной площадке объекта: строительство ПТОЛ ст. Карымская поадресу станция Карымская , тракционные пути локомотивного депо, улица Ленинградская 22.

При производстве работ автокраном « Ивановец» на базе автомобиля МАЗ КС 3577 зав. № 7506, рег. № 4920. гос. номер Х 321 АМ 75 RUS. 1987 года выпуска. находящимся между тракционными путями № 40д (по новому проекту № 50д) и тракционным путем № 47д при перемещении демонтируемого железнодорожного рельса марки Р – 65 длиной 25 метров с тракционного пути № 46д. к месту складирования демонтируемых рельс, находящемуся возле тракционного пути № 40д произошло приближение стрелы крана с подвешенным рельсом в опасную зону контактной сети тракционного пути № 40д (по новому проекту №50д), находящейся под напряжением 27.5 кВ. на расстояние менее 2 метров. В этот момент монтер пути совместно с другим монтером пытались вывести перемещаемый рельс из габаритов пути № 40д и в этот момент были травмированы электрическим током. Один монтёр согласно медицинского заключения № 883 от 01.06.2017, выданного ГУЗ Карымская центральная районная больница, получил ожог лица, шеи, грудной клетки, правого плеча, обеих кистей, обеих нижних конечностей 2,3,4 степени, площадь ожога 30%. Шок 3-ей степени. Степень тяжести – тяжелая. Второй монтёр – электротравму, не совместимую с жизнью.

Комиссией установлены основные причины группового несчастного случая со смертельным исходом:

1. ООО «Эко-технологии» не зарегистрирован опасный производственный объект в государственном реестре опасных производственных объектов в порядке, установленном Правительством РФ.

2. ООО «Эко-технологии» для выполнения работ по монтажу, демонтажу, ремонту оборудования с применением автокрана не разработало ППР и ТК.

3. ООО «Эко-технологии» допустило эксплуатацию автокрана:

- с неработоспособными ограничителями, указателями и регистраторами;

- не разработало и не утвердило распорядительным актом эксплуатирующей организации, инструкции с должностными обязанностями, а также поименный перечень лиц, ответственных за промышленную безопасность в организации из числа ее аттестованных специалистов:

- специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС;

- специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии;

- специалист, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС.

- не установило порядок допуска к самостоятельной работе на ПС персонала и не контролировало его соблюдение.

4. ООО «Эко-технологии» установило подъемное сооружение и производило работу автокраном на расстоянии менее 30 м. от крайнего провода воздушной электрической сети (контактной сети) напряжением более 50В без оформления наряда - допуска, определяющего безопасные условия работы, допустило производство работ в охранной зоне воздушной линии электропередачи (контактной сети) без разрешения организации, эксплуатирующей линию электропередачи (контактную сеть).

5. Руководство ООО «Эко-технологии» - директор и зам. директора по производству не аттестованы в установленном порядке.

ООО «Эко-технологии» остановило работы собственным приказом. Виновные должностные лица привлечены к административной отвественности.

**Смертельные несчастные случаи на опасных производственных объектах:**

**0З.03.2017**г. в **ООО «Тимлюйский цементный завод»** произошел инцидент (повреждение технического устройства) на опасном производственном объекте с несчастным случаем со смертельным исходом - при разгрузке вскрышных пород на Таракановском карьере известняков произошло падение автосамосвала БелАЗ с отвала. При этом водитель автосамосвала БелАЗ получил смертельную травму. Причины несчастного случая - неудовлетворительная организация производства работ, нарушение требований безопасности при эксплуатации транспортных средств (от-сутствие проведения экспертизы промышленной безопасности и технического обследования с целью определения возможности дальнейшей эксплуатации автосамосвала), нарушение работником производственной дисциплины.

Комиссией определены мероприятия из 5 пунктов по устранению причин несчастного случая, привлечены к административной ответственности в виде штрафов по части 1 статьи 9.1 юридическое лицо ООО «Тимлюйский цементный завод» и четыре должностных лица на общую сумму 280 тысяч рублей.

**06.03.2017 г.** **на Шилкинской дистанции электроснабжения** – структурном подразделении абайкальской дирекции по энергообеспечению – структурного подразделения Трансэнерго - филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги» на электрофицированном участке железнодорожного пути 6470 км ПК 4 опоры контактной сети № 62 перегона Холбон - Приисковая при подъеме стрелы автоподъемника машинист подъемника был смертельно травмирован электрическим током. Расследование завершено. По результатам расследования разработаны мероприятия по устранению причин несчастного случая из 7 пунктов. Начальник Шилкинской дистанции электроснабжения направлен на внеочередную аттестацию в Центральную аттестационную комиссию (ЦАК) Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору г. Москва.

**17.03.2017г. на шахте «Зун-Холбинская» ПАО «Бурятзолото»** в результате падения в рудоспуск получил смертельную травму горный мастер. Причины несчастного случая - нарушение работником трудового распорядка и дисциплины (горный мастер нарушил установленную очередность посещения забоев по маршруту, при этом, пренебрегая требованиями безопасности, проник в опасную зону, не убедившись в безопасности своих действий); недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда, слабый контроль и надзор за работой инженерно-технического персонала участка со стороны руководства шахты. По результатам технического расследования разработаны мероприятия по устранению причин несчастного случая из 4 пунктов. Юридическое лицо «ПАО «Бурятзолото» привлечено к административной ответственности по части 1 статьи 9.1 в виде административного штрафа на сумму 200 тыс. руб.

**13.04.2017 г. в АО "Ново-Широкинский рудник"**

На подземном руднике АО "Ново-Широкинский рудник" во время движения погрузо-доставочной машины ПДМ был совершен наезд на взрывника, пострадавший получил травмы, несовместимые с жизнью.

Комиссией установлены основные причины несчастного случая со смертельным исходом:

1. Движение ПДМ вверх по транспортному уклону ковшом вперед.

2. Не было подано звуковых сигналов перед началом движения и перед поворотом горной выработки.

3. На шахте не разработан Порядок доставки взрывчатых материалов к местам производства взрывных работ, тем самым не обеспечена организация разработки защитных мероприятий на каждом рабочем месте.

4. Не проведен инструктаж о мерах безопасности машиниста ПДМ, связанного с перевозкой (доставкой) взрывчатых материалов.

**16 августа 2017 года в ООО «ПРР-комплекс»:**

Несчастный случай произошел на прирельсовой базе, принадлежащей ИП Цивинский Н.Н, при производстве работ козловым краном марки КК 12,5-32 . Крановщик совместно с двумя стропальщиками производили работы по погрузке автомобиля с использованием козлового крана. Управлял краном крановщик. Кабина управления располагалась в районе правой опоры крана, крановщик находился на мосту крана возле левой опоры возле двигателя кабины управления крана. Причины перехода из кабины к месту несчастного случая при опросе свидетелей не выяснены. В процессе управления крановщик получил смертельную травму.

Согласно выписки из заключения Забайкальского краевого бюро судебно-медицинской экспертизы №1528 от 23.08.2017 г., смерть крановщика наступила от поражения техническим электричеством. Комиссией установлены основные причины несчастного случая:

ООО «ПРР-Комплекс»:

- не обеспечило укомплектованность штата работников опасного производственного объекта (ОПО) в соответствии с установленными требованиями;

- допустило к работе на ОПО лиц, не удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских заключений о годности к производству работ на грузоподъемных механизмах;

- не обеспечило проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности;

- не имеет на ОПО нормативные правовые акты, устанавливающие требования промышленной безопасности, а также правила ведения работ на ОПО;

- не организовало и не осуществляло производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;

- не обеспечило наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями;

- не обеспечило проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на ОПО, а также не проводило диагностику, испытания, освидетельствование технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в установленные сроки.

Юридическое лицо ООО «ПРР-Комплекс» по итогам расследования привлечено к административной ответственности.

**31 октября 2017 г. в ООО «УГОЛЬ.СНАБ»**

При производстве подрядных работ ООО "Уголь.Снаб" по монтажу насоса водоотлива на угольном разрезе АО "Буртуй" при пробном запуске произошел несчастный смертельный случай с работником ООО "Уголь.Снаб". Несчастный случай произошел из-за зацепления (захвата) брюк или обуви не огражденными движущимися частями механизмов, а именно предположительно элементами упруго-гибкого муфтового соединения насоса с двигателем. В ходе технического расследования не удалось установить цель и причины самовольного нахождения пострадавшего около упруго-гибкого муфтового соединения работающей насосной установки.

Комиссией установлены основные причины несчастного случая:

ООО «УГОЛЬ.СНАБ»:

- специалисты и работники ООО «УГОЛЬ.СНАБ» допустили производство работ при наличии нарушений правил безопасности , а именно при отсутствии ограждения движущихся частей упруго-гибкого муфтового соединения насоса 1Д-1250-63 с двигателем ЯМЗ-240 НМ2 «большой» насосной установки, отсутствие для обслуживания на раме насосной установки площадок, настила, трапов, лестниц;

- В АО «Буртуй» в полной мере не организован и не осуществлялся производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности, , не обеспечены безопасные условия труда, организация разработки защитных мероприятий на основе оценки опасности на каждом рабочем месте и на разрезе, что повлекло за собой нарушение обязательных требований промышленной безопасности подрядной организацией ООО «УГОЛЬ.СНАБ» на опасном производственном объекте - Разрез угольный III класса опасности;

- АО «Буртуй» ведутся работы, связанные с пользованием недрами при отсутствии согласованного в установленном порядке Плана развития горных работ на 2017 год по Буртуйскому месторождению бурого угля;

- подрядной организацией ООО «УГОЛЬ.СНАБ» не обеспечена укомплектованность штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями; допускались к работе на опасном производственном объекте лица не имеющих аттестацию работников в области промышленной безопасности;

- подрядная организация ООО «УГОЛЬ.СНАБ» не обеспечило пострадавшего специальной одеждой, специальной обувью.

Директор ООО «УГОЛЬ.СНАБ» направлен на первичную аттестацию по промышленной безопасности в территориальную аттестационную комиссию Забайкальского управления Ростехнадзора, далее на внеочередную аттестацию в Центральную аттестационную комиссию г. Москва. ООО «УГОЛЬ.СНАБ» привлечено к ответственности как юридическое лицо.

**Смертельный несчастный случай на опасном объекте (лифт) :**

**9 декабря 2017 г. в 00-48 (моск)** в перинатальном центре ГУЗ "Краевая клиническая больница" по неустановленным причинам произошла остановка грузового лифта между 6 и 5 этажами. Лифтер, находившаяся в лифте, самостоятельно по собственной инициативе открыла дверь лифта и, выбираясь из лифтовой кабины, упала в шахту лифта, получив травму, не совместимую с жизнью. Расследование проведено под председательством Государственной инспекции труда в Забайкальском крае с участием главного государственного инспектора Забайкальского управления Ростехнадзора.

**Смертельный несчастный случай на объекте энергетики:**

**22.06.2017 в филиале ПАО «МРСК Сибири» - «Бурятэнерго»** электромонтер по эксплуатации распределительных сетей при подъеме по приставной лестнице со стороны трансформатора без проверки отсутствия напряжения и установки переносного заземления приблизился на недопустимое расстояние к токоведущим частям и был поражен электрическим током. Причина наличия напряжения на ТП-3, БУ-2 – установленный шунт на разъединители РТП-10 ТП-3 БУ-2. Причиной несчастного случая, определенной комиссией по расследованию, явилась неудовлетворительная организация производства работ. Руководитель филиала ПАО «МРСК Сибири»-«Бурятэнерго» направлен на внеочередную аттестацию в ЦАК Ростехнадзора.

Таблица 1

**Обобщенные данные по аварийности, смертельному травматизму**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели 12 мес. 2017 г.12 мес. 2016 г. | Республика Бурятия | Забайкальский край | Общая |
| Количество аварий | 13 | 10 | 23 |
| Общее количество смертельно травмированных на производстве,из них: | 32 | 83 | 115 |
| смертельно травмированных при авариях | 00 | 00 | 00 |
| Количество пострадавших на производстве с тяжелым исходом  | 33 | 35 | 68 |
| Количество инцидентов | 11 | 09 | 110 |

Таблица 2

**Аварийность по видам надзора** 12 мес. 2017 г./ 12 мес. 2016г.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид надзора | Республика Бурятия | Забайкальский край | Общая |
| угольный | 0/0 | 0 / 0 | 0/ 0 |
| химический | 0/0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| нефтехимический | 1/0 | 0 / 0 | 1 / 0 |
| подъемные сооружения  | 0/1 | 0 / 0 | 0 / 1 |
| горнорудный | 0/0 | 1 / 0 | 0 / 0 |
| государственный строительный надзор | 0/0 | 0 / 0 | 0/ 0 |
| газопотребление и газораспределение и т.д. | 0/0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| котлонадзор | 0/0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| энергонадзор  | 0/ 2 | 0 /0 | 0 / 0 |
| **Всего** | **1/3** | **1/ 0** | **2 / 3** |

Таблица 3

**Виды аварий (общая по Забайкальскому управлению Ростехнадзора)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды аварий | 12 мес. 2017 г. | 12 мес. 2016г. | **+/-** |
| Пожар | 0 | 0 | 0 |
| Взрыв  | 0 | 0 | 0 |
| Вспышка метана | 0 | 0 | 0 |
| Разрушение сооружений  | 0 | 0 | 0 |
| Повреждение, разрушение технических устройств | 1 | 1 | 0 |
| Обрушение борта разреза | 0 | 0 | 0 |
| Выброс опасных веществ  | 1 | 0 | +1 |
| Нарушение режима работы | 0 | 0 | 0 |
| Аварийное отключение | 0 | 2 | -2 |
| Работа энергосистемы или ее части с частотой 49,2 Гц и ниже  | 0 | 0 | 0 |
| **Всего** | **2** | **3** | **-1** |

Таблица 3.1

**Виды аварий (Республика Бурятия)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды аварий | 12 мес. 2017 г. | 12 мес. 2016 г. | **+/-** |
| Пожар | 0 | 0 | **0** |
| Взрыв  | 0 | 0 | **0** |
| Вспышка метана | 0 | 0 | **0** |
| Разрушение сооружений  | 0 | 0 | **0** |
| Повреждение, разрушение технических устройств | 0 | 1 | **-1** |
| Выброс опасных веществ  | 1 | 0 | **+1** |
| Обрушение борта разреза | 0 | 0 | **0** |
| Нарушение режима работы | 0 | 0 | **0** |
| Аварийное отключение | 0 | 2 | **-1** |
| Работа энергосистемы или ее части с частотой 49,2 Гц и ниже  | 0 | 0 |  |
| **Всего** | **1** | **3** | **-2** |

Таблица 3.2

**Виды аварий (Забайкальский край)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды аварий | 12 мес. 2017г. | 12 мес. 2016 г. | **+/-** |
| Пожар | 0 | 0 | **0** |
| Взрыв  | 0 | 0 | **0** |
| Вспышка метана | 0 | 0 | **0** |
| Разрушение сооружений  | 0 | 0 | **0** |
| Повреждение, разрушение технических устройств | 1 | 0 | **+1** |
| Выброс опасных веществ  | 0 | 0 | **0** |
| Нарушение режима работы | 0 | 0 | **0** |
| Аварийное отключение | 0 | 0 | **0** |
| Работа энергосистемы или ее части с частотой 49,2 Гц и ниже  | 0 | 0 | **0** |
| **Всего** | **1** | **0** | **+1** |

Таблица 4

**Показатели смертельного травматизма по видам надзора (общая по Забайкальскому управлению Ростехнадзора)**

(включая смертельные случаи при авариях)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид надзора** | 12 мес. 2017 г. | 12 мес. 2016 г. | **+/-** |
| угольный | 1 | 0 | **+1** |
| подъемные сооружения | 4 | 0 | **+3** |
| горнорудный | 5 | 3 | **+2** |
| магистральные трубопроводы | 0 | 0 | **0** |
| химический, нефтехимический | 0 | 0 | **0** |
| газоснабжение, газопотребление | 0 | 0 | **0** |
| государственный строительный надзор | 0 | 0 | **0** |
| энергонадзор  | 1 | 2 | **-1** |
| котлонадзор и т.д. | 0 | 0 | **0** |
| **Всего** | **11** | **5** | **+6** |

Таблица 4.1

**Показатели смертельного травматизма по видам надзора (Республика Бурятия)**

(включая смертельные случаи при авариях)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид надзора** | 12 мес. 2017г. | 12 мес. 2016 г. | **+/-** |
| угольный | 0 | 0 | 0 |
| подъемные сооружения | 0 | 0 | **0** |
| горнорудный | 2 | 2 | 0 |
| магистральные трубопроводы | 0 | 0 | **0** |
| химический, нефтехимический | 0 | 0 | **0** |
| нефтегазодобыча | 0 | 0 | **0** |
| газопотребление и газоснабжение | 0 | 0 | **0** |
| энергонадзор  | 1 | 0 | **+1** |
| котлонадзор и т.д. | 0 | 0 | **0** |
| **Всего** | **3** | **2** | **+1** |

Таблица 4.2

**Показатели смертельного травматизма по видам надзора (Забайкальский край)**

(включая смертельные случаи при авариях)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид надзора** | 12 мес. 2017 г. | 12 мес. 2016 г. | **+/-** |
| угольный | 1 | 0 | **+1** |
| подъемные сооружения | 4 | 0 | **+4** |
| горнорудный | 3 | 1 |  **+2** |
| магистральные трубопроводы | 0 | 0 | **0** |
| химический, нефтехимический | 0 | 0 | **0** |
| нефтегазодобыча | 0 | 0 | **0** |
| государственный строительный надзор | 0 | 0 | **0** |
| энергонадзор  | 0 | 2 | **-2** |
| котлонадзор и т.д. | 0 | 0 | **0** |
| **Всего** | **8** | **3** | **+5** |

Таблица 5

**Количество пострадавших с тяжелым исходом на производстве (общая по Забайкальскому управлению Ростехнадзора) (по видам надзора)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид надзора** | 12 мес. 2017 г. | 12 мес. 2016 г. | **+/-** |
| угольный | 2 | 1 | **+1** |
| подъемные сооружения | 1 | 0 | **+1** |
| горнорудный | **3**  | **7** (в том числе 2 в групповом) | **-4** |
| магистральные трубопроводы | 0 | 0 | **0** |
| химический, нефтехимический | 0 | 0 | **0** |
| хранение и переработка зерна | 0 | 0 | **0** |
| газоснабжение, газопотребление | 0 | 0 | **0** |
| металлургический  | 0 | 0 | **0** |
| энергонадзор  | 0 | 0 | **0** |
| котлонадзор и т.д. | 0 | 0 | **0** |
| **Всего** | **6** | **8** | **-2** |

Таблица 5.1

**Количество пострадавших с тяжелым исходом на производстве (Республика Бурятия) (по видам надзора)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид надзора** | 12 мес. 2017 г. | 12 мес. 2016 г. | **+/-** |
| угольный | 2 | 0 | **+2** |
| подъемные сооружения | 0 | 0 | **0** |
| горнорудный | 1 | 3 | -2 |
| магистральные трубопроводы | 0 | 0 | **0** |
| химический, нефтехимический | 0 | 0 | **0** |
| газоснабжение, газопотребление | 0 | 0 | **0** |
| металлургический  | 0 | 0 | **0** |
| энергонадзор  | 0 | 0 | **0** |
| котлонадзор и т.д. | 0 | 0 | **0** |
| **Всего** | **3** | **3** | **0** |

Таблица 5.2

**Количество пострадавших с тяжелым исходом на производстве (Забайкальский край) (по видам надзора)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид надзора** | 12 мес. 2017 г. | 12 мес. 2016 г. | **+/-** |
| угольный | 0 | 1 | **-1** |
| подъемные сооружения | 1 | 0 | **+1** |
| горнорудный | 2 | 4 (в том числе 2 в групповом) | **-2** |
| магистральные трубопроводы | 0 | 0 | **0** |
| химический, нефтехимический | 0 | 0 | **0** |
| хранение и переработка зерна | 0 | 0 | **0** |
| нефтегазодобыча | 0 | 0 | **0** |
| металлургический  | 0 | 0 | **0** |
| энергонадзор  | 0 | 0 | **0** |
| котлонадзор и т.д. | 0 | 0 | **0** |
| **Всего** | **3** | **5** | **-2** |