**Анализ причин аварийности и травматизма в поднадзорных организациях за 2014 год.**

За 2014 год на поднадзорных Управлению объектах (табл.1-5) произошли:

- две аварии на опасных производственных объектах (в Республике Бурятия), в том числе одна авария на угольном разрезе, при которой произошел групповой несчастный случай с двумя пострадавшими (один смертельный и один легкий несчастный случай), и одна авария на подъемных сооружениях, в результате которой произошел смертельный несчастный случай;

- Восемь аварий на объектах энергетики (четыре аварии в Республике Бурятия, четыре в Забайкальском крае);

- шесть инцидентов на опасных производственных объектах, в том числе один случай утраты взрывчатых материалов (ВМ).

За отчетный период общее количество смертельно травмированных на производстве составило 9 чел., в том числе в результате аварий смертельно травмировано 2 человека, из них 1 человек получил смертельную травму в групповом несчастном случае.

Количество пострадавших на производстве с тяжелым исходом в отчетный период составило 9 чел., в том числе 2 человека получили тяжелые травмы в групповом несчастном случае.

По сравнению с прошлым годом за 2014 г.:

- количество аварий увеличилось на 6 случаев (10/4);

- смертельный травматизм увеличился на 4 случая (9/5);

- тяжелый травматизм уменьшился на 1 случай (9/10);

- количество инцидентов уменьшилось на 1 случай (6/7).

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

**Сравнительные таблицы**

**количества аварий и несчастных случаев**

**за 12 мес.2013 г. и за 12 мес. 2014 г.**

1. **Забайкальское управление Ростехнадзора – сводная**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Анализируемый период | Количество аварий | Количествотяжёлых несчастных случаев | Количество смертельных несчастных случаев | Количество инцидентов |
| 2013г. | 4 | 10 | 5 | 7 |
| 2014г. | 10 | 9 (в том числе 2 в групповом) | 9 | 6 |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Анализируемый период | Количество аварий | Количествотяжёлых несчастных случаев | Количество смертельных несчастных случаев | Количество инцидентов |
| 2013 | 3 | 6 | 3 | 5 |
| 2014 | 4 | 4 | 5 | 5 |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Анализируемый период | Количество аварий | Количествотяжёлых несчастных случаев | Количество смертельных несчастных случаев | Количество инцидентов |
| 2013г. | 1 | 4 (в том числе 1 в групповом) | 2 (в том числе 2 в групповом) | 2 |
| 2014г. | 6 | 5 (в том числе 2 в групповом) | 4 (в том числе 2 при авариях) | 1 |

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

**Авария и групповой несчастного случая со смертельным исходом в ОАО «Угольная компания «Баин-Зурхе».**

07.02.2014 на участке «Холбольджинский» ОАО «Угольная компания «Баин-Зурхе» произошла авария (обрушение горной массы с верхней бровки борта). В результате аварии произошел групповой несчастный случай с двумя пострадавшими (один из них водитель автосамосвала скончался на месте).

В ходе проведенного технического расследования аварии комиссией, созданной Забайкальским управлением Ростехнадзора, установлены технические и организационные причины аварии и группового несчастного случая - нарушение технологического процесса (невыполнение проектных решений в части соблюдения высоты и ширины уступов, наличия берм; отсутствие паспорта забоя); неудовлетворительная организация производства работ (отсутствие контроля за выполнением проектных решений и работой, а также производственного контроля со стороны ОАО «Угольная компания «Баин-Зурхе» за подрядной организацией ОП ООО «Гермес-Стройгрупп»; неудовлетворительный маркшейдерский контроль за безопасным ведением горных работ по пласту 7); отсутствие аттестации в области промышленной безопасности у руководителей подрядной организации ОП ООО «Гермес-Стройгрупп» и допуск неаттестованного персонала к работам на ОПО; отсутствие аттестации в области промышленной безопасности у генерального директора и зам. генерального директора ОАО «Угольная компания «Баин-Зурхе»; неукомплектованность штата ОАО «Угольная компания «Баин-Зурхе» (отсутствие геолога); нарушение при выдаче наряд-задания на производство работ; отсутствие авторского надзора. По результатам расследования назначено 11 административных наказаний по ч.1 ст. 9.1 КоАП РФ, в том числе административное приостановление постановлением Гусиноозерского городского суда деятельности по ведению работ по пласту 7 участка «Холбольджинский» сроком на 90 суток и 10 административных штрафов на общую сумму 500 тыс.руб (9 должностных лиц и одно юридическое лицо). Мероприятия из 10 пунктов по устранению причин аварии и несчастного случая выполнены в установленные сроки. Ущерб от аварии по итогам расследования составил 30 097 тыс. рублей.

**Авария и несчастный случай со смертельным исходом при эксплуатации подъемных сооружений в ООО «Теплоэнергоспецмонтаж плюс».**

21.06.2014 произошла авария с автомобильным краном Zoomlion, принадлежащим ООО «Теплоэнергоспецмонтаж плюс». При установке грузоподъемного крана в рабочее положение произошел обрыв каната вспомогательного подъема, в результате падения крюковой обоймы смертельно травмирован работник ООО «Теплоэнергоспецмонтаж плюс». Работа по перестановке металлического гаража производились в выходной день по личному заявлению пострадавшего. По результатам расследования комиссия, созданная приказом Забайкальского управления Ростехнадзора, квалифицировала данный несчастный случай, как несчастный случай, не связанный с производством. За допущенные нарушения привлечены к административной ответственности в виде административных штрафов ООО «Теплоэнергоспецмонтаж плюс» в качестве юридического лица по статье 9.1 части 1 КоАП РФ на сумму 200 тыс.руб и генеральный директор по статье 9.19 на сумму 15 тыс. руб. Ущерб от аварии составил 43,6 тыс. руб.

**Групповой несчастный случай на опасных производственных объектах в горнорудной отрасли:**

**06.12.2014 г**. на руднике «Холбинский» ОАО «Бурятзолото» после производства взрывных работ в восстающем №4 горизонта 1390 два проходчика подземного горного участка №1 поднялись по лестницам по восстающему в грудь забоя, не включив вентилятор местного проветривания ВОЭ-5 для проветривания забоя восстающего, не отобрав пробы воздуха в зоне забоя с помощью дистанционного устройства, прибора ГХ и трубок, в результате оба проходчика оказались в тяжелом состоянии от отравления ядовитыми газами, образовавшимися в выработке после взрывных работ предыдущей смены. В ходе расследования

установлены лица, ответственные за допущенные нарушения. По результатам расследования несчастного случая разработаны мероприятия по устранению причин несчастного случая из 10 пунктов, установлены сроки их выполнения, Три должностных лица привлечены к административной ответственности по части 1 статьи 9.1 и юридическое лицо ОАО «Бурятзолото» привлечено к административной ответственности в виде административного штрафа на общую сумму 260 тыс. руб.

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

**- в горнорудной отрасли**

**04.05.2014** на руднике «Ирокинда» ОАО «Бурятзолото» при выполнении работ по настилке рельсового пути в результате вывала горной массы получил смертельную травму проходчик подземного горного участка. Основной причиной несчастного случая со смертельным исходом явилось неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в необеспечении безопасных условий и охраны труда геологической службой рудника, а также необеспечение со стороны руководства и лиц технического надзора соблюдения нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте. По результатам расследования разработаны мероприятия по устранению причин несчастного случая из 6 пунктов.

**9.06.2014 г.** в обществе с ограниченной ответственностью «Байкалруд» (далее ООО «Байкалруд») на участке "Юго-Восточный" геологоразведочных работ участка "Нойон-Тологой" в шахтном стволе №3 "Южный вентиляционный" при оформлении сбойки ствола с горизонтом №550 произошло обрушение горной массы. В результате обрушения машинист буровой установки получил травму, несовместимую с жизнью. Основной причиной несчастного случая со смертельным исходом явилось нарушение паспорта крепления сбойки с квершлагом, низкий уровень технологической и исполнительской дисциплины. По результатам расследования разработаны мероприятия по устранению причин несчастного случая. Заместитель генерального директора направлен на внеочередную аттестацию в ЦАК.

**11.06.2014 г.** в ОАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение» ( далее ОАО «ППГХО») на подземном урановом руднике № 1 на 13 горизонте в орте 6а-1302, при выполнении работ по оборке заколов перед отгрузкой горной массы из камеры под проходческий комбайн Rhino 408 произошёл вывал горной массы в объёме 0,5 м3, в результате чего звеньевой подземных крепильщиков участка ремонтно-восстановительных работ № 2 получил травму, несовместимую с жизнью. При проведении научно-технической экспертизы, комиссия установила следующие причины несчастного случая:

1.Напряженное состояние горного массива по кровле и бортам сопряжения орта 6а-1302 и камеры восстающего 6а-1402/2,приведшее к внезапному отслоению с последующим обрушением горизонтальных плоских фрагментов вмещающих пород во время оборки пострадавшим заколов сопряжения;

2.Недостатки существующих методов прогноза геомеханических событий, не позволяющие определить опасно-напряженное состояние горного массива в зоне пластических деформаций в режиме реального времени.

 По результатам расследования разработаны мероприятия по устранению причин несчастного случая из 8 пунктов.

**02.10.2014 года** в ООО «Рудтехнология» при производстве ремонтных работ на дозаторе, машинист окомкователя переходя через неработающий конвейер, наступил на ленту конвейера, в этот момент конвейер начал двигаться, и движущейся транспортерной лентой находящийся на ней машинист был сбит с ног, его голову и туловище зажало между конвейерной лентой и устьем силоса подачи цемента, в результате чего машинист получил множественные травмы головы, туловища, повреждения внутренних органов, не совместимые с жизнью. Комиссией по расследованию несчастного случая определены следующие основные причины:

- к работе на ДСК ООО «Рудтехнология» допущен пострадавший. и другие рабочие, не имеющие профессионального образования;

- при эксплуатации ДСК не осуществлялся производственный контроль;

- руководители и специалисты ДСК участка кучного выщелачивания не прошли аттестацию в области промышленной безопасности;

- при эксплуатации ДСК допущены многочисленные грубые нарушения требований промышленной безопасности;

- низкий уровень производственной дисциплины рабочего персонала ДСК участка кучного выщелачивания.

Генеральный директор ООО «Рудтехнология» направлен на внеочередную аттестацию по промышленной безопасности.

 **08.12.2014 года** в ООО "Байкалруд" на Юго-Западном участке месторождения "Нойон-Тологой" ООО "Байкалруд" в 10-00(мест.вр) на горизонте 570 м.(разведочная линия 20) произошло отслоение горной массы с борта выработки. В результате отслоения мастер проходки шахты получил травму, не совместимую с жизнью. Комиссия установила причины несчастного случая:

1. Низкий уровень организации и осуществления производственного контроля со стороны ответственных инженеро-технических работников в ООО «Байкалруд» при проведении подземных горных выработок на участке «Юго-Западный» месторождения «Нойон-Тологой», выразившийся в несоблюдении требований проектной документации при выдаче и исполнении наряд-заданий.

2. Низкий уровень производственной дисциплины рабочего персонала КНР при проведении штрека № 2 «Север» на участке «Юго-Западный» участка геолого-разведочных работ «Нойон-Тологой» - несоблюдение требований инструкции по безопасности труда при оборке «заколов».

По результатам расследования разработаны мероприятия по устранению причин несчастного случая. Заместитель генерального директора направлен на внеочередную аттестацию в ЦАК.

 - **при эксплуатации подъемных сооружений**

25.11.2014 произошел несчастный случай в филиале ОАО «МРСК Сибири» - «Бурятэнерго» при эксплуатации краноманипуляторной установки (КМУ) типа ИТ 180-351, установленной на шасси автомобиля-тягача КАМАЗ 65116-А4 с полуприцепом. При подъеме фундамента типа ФМ720/6 под опору линии электропередачи произошел обрыв двух шпилек крепления КМУ к надрамнику, в результате падения крана-манипулятора получил смертельную травму оператор КМУ. По результатам расследования разработаны мероприятия по устранению причин несчастного случая. Привлечены к административной ответственности в виде штрафа 5 должностных лиц по ч.1 ст. 9.1 КоАП РФ на общую сумму 83 тыс.руб.

**Смертельный несчастный случай в энергетике.**

**27.04.2014г.** в ОАО МРСК Сибири « Читаэнерго» бригадой Могочинского мастерского участка службы ВВЛ ПО ВЭС производились работы по замене опоры №10 типа ПД 35-1 ВЛ 35кВ №3 РП «Заметный»-ПС «Чалдонка».

После отсоединения проводов производитель работ электромонтер «М» дал указания находящемуся в люльке электромонтеру «Л» о распиловке траверсы и ветровых связей опоры №10, находясь при этом на безопасном расстоянии вместе с другими членами бригады. Далее после того как электромонтер «Л» распилил траверсу и ветровую связь, электромонтер «М» ничего не сказав, самостоятельно вошел в опасную зону производства работ, с целью указания электромонтеру «Л» места обвязки опоры для ее закрепления. В это время стойки опоры начали падение, левая – в направлении опоры №9, правая в сторону находящегося в створе линии производителя работ, который попытавшись отбежать на безопасное расстояние, запнулся о лежащее на пути бревно и был придавлен правой стойкой опоры 10, получив травму не совместимую с жизнью.

Причины, вызвавшие несчастный случай: нарушение технологического процесса, неудовлетворительная организация производства работ. По результатам расследования несчастного случая разработаны организационные мероприятия. Акт держится на контроле.

**Аварии на объектах энергетики (**ущерб от аварий по итогам расследований в денежном выражении не зафиксирован)

**Республики Бурятия:**

**21.04.2014** при двухфазном коротком замыкании отключилась ВЛ 110 кВ Селенгинский ЦКК - Тимлюйская. На ПС 220 кВ Селенгинский ЦКК из-за отказа в срабатывании дистанционной защиты (ДЗ) не отключился выключатель ВЛ 110 кВ Селенгинский ЦКК - Тимлюйская. По принципу дальнего резервирования на ПС 220 кВ Селенгинский ЦКК отключился выключатель 6 кВ 1АТ. В результате отключения выключателей 6 кВ 1АТ и 2АТ ТЭЦ Селенгинского ЦКК выделилась на изолированную работу с прилегающим энергорайоном (нагрузка Селенгинского ЦКК). Приказом руководителя Забайкальского Управления Ростехнадзора была создана комиссия по расследованию причин аварии. По результатам расследования аварии комиссией определены причины аварии и разработаны противоаварийные мероприятия (6 организационных и 4 технических) со сроками исполнения.

**20.06.2014** на шинопроводе 6 кВ 1АТ на ПС 220 кВ Селенгинский ЦКК произошло трехфазное короткое замыкание. От действия защит и от ключа управления ВМ-6 1АТ не отключился. После отключения отделителя ОД-220 1АТ ТЭЦ Селенгинского ЦКК выделилась на изолированную работу с прилегающим энергорайоном (нагрузка части Селенгинского ЦКК и п. Селенгинск). 24.06.2014на Селенгинском ЦКК отключилась КЛ 6 кВ ЛС-2 с двух сторон от ТО. Станция выделилась на изолированную работу с сбалансированной нагрузкой Р=10 МВт. В работе ТГ-1, ТГ-3. Работы АЧР, отключения потребителей не было. В 17-18 синхронизировали ТЭЦ ЦКК по линии связи ЛС-1. Причина отключения: повреждение на одном из 5 параллельных кабелей на ЛС-2, поврежденный кабель отсоединен, в 17-43 ЛС-2 - включена в работу. По результатам расследования аварии комиссией разработаны противоаварийные мероприятия и определены организационные и технические причины.

**23.08.2014** действием ВЧЗ с БС ВЛ-220 кВ Северная –Посольская с отпайкой на ПС Селенгинский ЦКК (СП-277) на ПС 220 кВ Селенгинский ЦКК отключились В-110-2АТ и В-6-2АТ (1АТ работает в режиме 220/110 кВ из-за отсутствия В-6 1АТ). В результате этого ТЭЦ Селенгинского ЦКК с прилегающим энергорайоном выделилась на изолированную работу.

**29.08.2014** при грозе действием защит отключилась ВЛ-220 кВ Новый Уоян-Янчукан (УЯ-40). В результате отключения ВЛ-220 кВ Новый Уоян-Янчукан (при ремонте ВЛ-220 кВ Новый Уоян –Ангаракан (УА-39)) произошло выделение Маканской ГЭС с прилегающим энергорайоном на изолированную работу. В 15-07 при грозе действием защит отключилась ВЛ-220 кВ Перевал –Таксимо (ПТ-44). В результате отключения ВЛ-220 кВ Перевал –Таксимо (ПТ-44) (при ремонте ВЛ-220 кВ Новый Уоян - Ангаракан (УА-39) произошло выделение Маканской ГЭС с прилегающим энергорайоном на изолированную работу.

Для расследования причин вышеуказанных аварий приказами руководителя Забайкальского управления Ростехнадзора были созданы комиссии по расследованию. По результатам расследований комиссиями были определены организационные и технические причины аварий и разработано 30 противоаварийных мероприятий. Из них выполнено в установленный срок 23 мероприятия. Не подошел срок выполнения 3 мероприятий. Не выполнено 4 мероприятия. В адрес ОАО «Селенгинский ЦКК» и Таксимовской дистанции электроснабжения (ЭЧ-11) ВСДИ филиала ОАО «РЖД» ЦДИ не выполнивших мероприятия актов расследовании направлены письма с требованием выполнения мероприятий.

**Забайкальского края:**

**09.04.2014 в -09 час. 39 мин.** Аварийное отключение ВЛ-110 кВ: ПС 110 кВ Кличка - Приаргунская ТЭЦ (ВЛ-24), ПС Кличка: 1 ст. ТНЗНП, АПВ успешное, Приаргунская ТЭЦ: 3 ст. ТЗНП АПВ не работало по режиму.

Выделение Приаргунской ТЭЦ с прилегающим энергорайоном Забайкальского края на изолированную работу со сбалансированной нагрузкой.

10 час. 22 мин. Приаргунской ТЭЦ методом ручной точной синхронизации включен В-24.

Причина- однофазное замыкание фазы «В» на ВЛ 110кВ Кличка-Приаргунская ТЭЦ (ВЛ-11-24) вследствие поверхностного перекрытия поддерживающей гирлянды изоляторов по причине загрязнения изоляции продуктами жизнедеятельности птиц (птичий помет) в результате недостаточного технического обслуживания по устранению птичьих гнезд на опорах ВЛ.

По результатам аварии разработаны технические и организационные мероприятия. Акт держится на контроле.

**29.04.2014 в 18-47 (время московское)** отключилась ВЛ-220 кВ Маккавеево - Харанорская ГРЭС (ВЛ-233,234). ВЛ 220кВ Маккавеево – Урульга с отпайкой на ПС Дарасун (ВЛ-205) и ВЛ 220 кВ Маккавеево – Каркымская с отпайкой на ПС Дарасун (ВЛ-206) находились на повреждении. В результате данных отключений Юго-Восточная часть энергосистемы Забайкальского края с Харанорской ГРЭС и ТЭЦ ППГХО выделилась на изолированную работу.

Обрывы провода фазы «С» ВЛ 220 кВ Харанорская ГРЭС – Маккавеево,
повреждение (расплетение) и обрыв грозотроса по ВЛ 220 кВ Маккавеево - Урульга с отпайкой на ПС Дарасун (ВЛ-205), а также повреждение и обрыв ВОЛС по ВЛ 220 кВ Маккавеево - Карымская с отпайкой на ПС Дарасун (ВЛ-206) вызваны повреждением алюминиевых повивов и стальных проволок провода, проволок грозотроса, а также проволок ВОЛСа осколками взорвавшихся боеприпасов на складе боеприпасов Министерство обороны Российской Федерации возле ст. Большая Тура в непосредственной близости от трасс прохождения вышеуказанных ВЛ. По результатам расследования аварии комиссией разработаны противоаварийные мероприятия и определены организационные и технические причины.

**12.06.2014 в 06-08** отключилась ВЛ 220 кВ Маккавеево – Карымская с отпайкой на ПС Дарасун (ВЛ-206) действием ВЧЗ с БС. АПВ на ПС 220 кВ Дарасун не работало (выведено по заявке), на ПС 220 кВ Карымская и ПС 220 кВ Дарасун АПВ успешно. В 06-08 односторонне на Харанорской ГРЭС отключилась ВЛ 220 кВ Харанорская ГРЭС – Маккавеево действием токовой отсечки, АПВ с ожиданием синхронизма не работало по режиму. В результате отключений ВЛ 220 кВ произошло выделение Юго-Восточной части Забайкальской энергосистемы с Харанорской ГРЭС и ТЭЦ ППГХО на изолированную работу с прилегающим энергорайоном, избытком мощности и повышением частоты до 50,91 Гц, при этом действием системы регулирования произошла разгрузка Харанорской ГРЭС на 67 МВт (435/368 МВт), произошла разгрузка ТЭЦ ППГХО на 78 МВт (153/75 МВт). По результатам расследования аварии комиссией разработаны противоаварийные мероприятия и определены организационные и технические причины.

**09.12.2014 г.** в филиале "Харанорская ГРЭС" ОАО "ИНТЕР РАО - Электрогенерация" произошло аварийное отключение Блока 3 действием защиты от однофазных замыканий на землю в обмотке статора генератора. После обследования турбогенератора и проверки персоналом ЭЦ сопротивления изоляции статора ТГ-3, было выявлено, что причиной срабатывания защиты явилось снижение сопротивления изоляции обмотки фазы "С" до 0 кОм. Место пробоя изоляции было обнаружено только 22.12.2014 г., после вывода ротора из статора ТГ-3 и демонтажа 4-х стержней. В настоящее время решается вопрос о полной замене обмотки статора ТГ-3 на заводе-изготовителе или ремонте на месте. Предварительный срок окончания ремонта турбогенератора Блока 3 апрель 2015 г. срок нахождения Блока 3 в аварийном ремонте составит более 25 суток. В соответствии с подпунктом "В" пункта 4 Постановления Правительства РФ от 28 октября 2009 г. № 846, данная авария подпадает под первую категорию и должна расследоваться территориальным органом в сфере контроля и надзора в электроэнергетике. Приказом руководителя Забайкальского Управления Ростехнадзора создана комиссия по расследованию причин аварии.

Таблица 1

**Обобщенные данные по аварийности, смертельному травматизму**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели 12 мес. 2014 г.12 мес. 2013 г. | Республика Бурятия | Забайкальский край | Общая |
| Количество аварий | 62 | 42 | 104 |
| Общее количество смертельно травмированных на производстве,из них: | 42 | 53 | 95 |
| смертельно травмированных при авариях | 21 | 00 | 21 |
| Количество пострадавших на производстве с тяжелым исходом  | 54 | 46 | 910 |
| Количество инцидентов | 12 | 55 | 67 |

Таблица 2

**Аварийность по видам надзора** 2014 г./ 2013г.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид надзора | Республика Бурятия | Забайкальский край | Общая |
| угольный | 1/0 | 0 / 0 | 1 / 0 |
| химический | 0/0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| нефтехимический | 0/0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| подъемные сооружения  | 1/0 | 0 / 0 | 1 / 0 |
| горнорудный | 0/0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| металлургический | 0/0 | 0 / 0 | 0/ 0 |
| газопотребление и газораспределение и т.д. | 0/0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| котлонадзор |  | 0 / 0 | 0 / 0 |
| энергонадзор  | 4/ 1 | 4 /3 | 8 / 4 |
| **Всего** | **6/1** | **4 / 3** | **10/ 4** |

Таблица 3

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды аварий | 12 мес. 2014 г. | 12 мес. 2013 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** |
| Обрушение борта разреза | 1 | 0 | **+1** |
| Выброс опасных веществ  | 0 | 0 | **0** |
| Нарушение режима работы | 0 | 1 | **-1** |
| Аварийное отключение | 7 | 4 | **+3** |
| Работа энергосистемы или ее части с частотой 49,2 Гц и ниже  | 0 | 0 |  |
| **Всего** | **9** | **5** | **+4** |

Таблица 3.1

**Виды аварий (Республика Бурятия)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды аварий | 12 мес. 2014 г. | 12 мес. 2013 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** |
| Обрушение борта разреза | 1 | 0 | **+1** |
| Нарушение режима работы | 0 | 0 | **0** |
| Аварийное отключение | 4 | 1 | **+3** |
| Работа энергосистемы или ее части с частотой 49,2 Гц и ниже  |  |  |  |
| **Всего** | **6** | **1** | **+5** |

Таблица 3.2

**Виды аварий (Забайкальский край)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды аварий |  2014 г. | 2013 г. | **+/-** |
| Пожар | 0 | 0 | **0** |
| Взрыв  | 0 | 0 | **0** |
| Вспышка метана | 0 | 0 | **0** |
| Разрушение сооружений  | 0 | 0 | **0** |
| Повреждение, разрушение технических устройств | 0 | 0 | **0** |
| Выброс опасных веществ  | 0 | 0 | **0** |
| Нарушение режима работы | 0 | 1 | **-1** |
| Аварийное отключение | 4 | 2 | **+2** |
| Работа энергосистемы или ее части с частотой 49,2 Гц и ниже  | 0 | 0 | **0** |
| **Всего** | **4** | **3** | **+1** |

Таблица 4

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

(включая смертельные случаи при авариях)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид надзора** | 2014г. | 2013г. | **+/-** |
| угольный | 1 | 0 | **+1** |
| подъемные сооружения | 2 | 0 | **+2** |
| горнорудный | 5 | 4 | **+1** |
| металлургический | 0 | 1 | **-1** |
| химический, нефтехимический | 0 | 0 | **0** |
| газоснабжение, газопотребление | 0 | 0 | **0** |
| государственный строительный надзор | 0 | 0 | **0** |
| энергонадзор  | 1 | 0 | **+1** |
| котлонадзор и т.д. | 0 | 0 | **0** |
| **Всего** | **9** | **5** | **+4** |

Таблица 4.1

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

(включая смертельные случаи при авариях)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид надзора** | 2014г. |  2013г. | **+/-** |
| угольный | 1 | 0 | +1 |
| подъемные сооружения | 2 | 0 | **+2** |
| горнорудный | 1 | 1 | 0 |
| металлургический | 0 | 1 | **-1** |
| химический, нефтехимический | 0 | 0 | **0** |
| нефтегазодобыча | 0 | 0 | **0** |
| газопотребление и газоснабжение | 0 | 0 | **0** |
| энергонадзор  | 0 | 0 | **0** |
| котлонадзор и т.д. | 0 | 0 | **0** |
| **Всего** | **4** | **2** | **+2** |

Таблица 4.2

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

(включая смертельные случаи при авариях)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид надзора** | 2014г. | 2013г. | **+/-** |
| угольный | 0 | 0 | **0** |
| подъемные сооружения | 0 | 0 | **0** |
| горнорудный | 4 | 3 |  **+1** |
| магистральные трубопроводы | 0 | 0 | **0** |
| химический, нефтехимический | 0 | 0 | **0** |
| нефтегазодобыча | 0 | 0 | **0** |
| государственный строительный надзор | 0 | 0 | **0** |
| энергонадзор  | 1 | 0 | **+1** |
| котлонадзор и т.д. | 0 | 0 | **0** |
| **Всего** | **5** | **3** | **+2** |

Таблица 5

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид надзора** | 2014г. | 2013г. | **+/-** |
| угольный | 0 | 0 | **0** |
| подъемные сооружения | 2 | 0 | **+2** |
| горнорудный | **4**(в том числе 2 в групповом) | **9** | **-5** |
| магистральные трубопроводы | 0 | 0 | **0** |
| химический, нефтехимический | 1 | 0 | **+1** |
| хранение и переработка зерна | 0 | 0 | **0** |
| газоснабжение, газопотребление | 1 | 0 | **+1** |
| металлургический  | 0 | 0 | **0** |
| энергонадзор  | 0 | 1 | **-1** |
| котлонадзор и т.д. | 1 | 0 | **+1** |
| **Всего** | **9**(в том числе 2 в групповом) | **10** | **-1** |

Таблица 5.1

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид надзора** | 2014г. |  2013г. | **+/-** |
| угольный | 0 | 0 | **0** |
| подъемные сооружения | 1 | 0 | **+1** |
| горнорудный | 3(в том числе 2 в групповом) | 3 | 0 |
| магистральные трубопроводы | 0 | 0 | **0** |
| химический, нефтехимический | 1 | 0 | **+1** |
| газоснабжение, газопотребление | 0 | 0 | **0** |
| металлургический  | 0 | 0 | **0** |
| энергонадзор  | 0 | 1 | **-1** |
| котлонадзор и т.д. | 0 | 0 | **0** |
| **Всего** | **5(в том числе 2 в групповом)** | **4** | **-1** |

Таблица 5.2

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вид надзора** | 2014г. | 2013г. | **+/-** |
| угольный | 0 | 0 | **0** |
| подъемные сооружения | 1 | 0 | **+1** |
| горнорудный | 1 | 6 | **-5** |
| магистральные трубопроводы | 0 | 0 | **0** |
| химический, нефтехимический | 0 | 0 | **0** |
| газоснабжение, газопотребление | 1 | 0 | **+1** |
| нефтегазодобыча | 0 | 0 | **0** |
| металлургический  | 0 | 0 | **0** |
| энергонадзор  | 0 | 0 | **0** |
| котлонадзор и т.д. | 1 | 0 | **+1** |
| **Всего** | **4** | **6** | **-2** |