

Анализ производственного травматизма с тяжелыми последствиями за IV квартал 2023 года

Анализ материалов расследованных несчастных случаев на производстве (в том числе групповых), в результате которых один или несколько пострадавших получили тяжелые повреждения здоровья, либо несчастных случаев (в том числе групповых) со смертельным исходом (далее – несчастные случаи с тяжелыми последствиями), поступивших в IV квартале 2023 года, показал, что наибольшее количество несчастных случаев произошло в организациях по производству различной продукции (11 случаев), в различных видах в оптовой и розничной торговли (8 случаев), в строительстве автомобильных дорог и автомагистралей, а также жилых и нежилых зданий, (5 случаев), в автомобильной деятельности, связанной с перевозками (3 случая).

Наибольшее количество несчастных случаев с тяжелыми последствиями произошло в результате: падения, обрушения, обвалов предметов, материалов, земли и прочего (7 случаев или 17,1%), падения при разности уровней высот (9 случаев или 22,0%); воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей, машин и других (7 случаев или 17,1%), повреждения в результате противоправных действий других лиц (4 случая или 9,8%).

Основные причины несчастных случаев с тяжелыми последствиями, установленные в ходе проведенных расследований, распределились следующим образом: прочие причины, квалифицированные по материалам расследования несчастных случаев (12 случаев или 29,2%), неудовлетворительная организация производства работ (8 случаев или 19,5%), недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда (6 случаев или 14,6%).

Примеры характерных несчастных случаев на производстве.

I. Несчастный случай со смертельным исходом произошел с начальником топографической службы в организации, занимающиеся геологоразведочными, геофизическими, и геохимическими работами в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы (**ОКВЭД 71.12.3**).

Начальник топографической службы с бригадой лесорубов и топографов выехали на двух снегоболотоходах гусеничных УГТ-Т6 (далее – вездеход), для проведения пусконаладочных работ топографо-геодезического оборудования. Вездеходы двигались на расстоянии 30-40 метров друг от друга. Во время движения по сейсморазведочному профилю первый вездеход остановился, из него вышел начальник топографической службы и направился вдоль правой стороны вездехода к двери заднего отсека, чтобы выпустить бригаду топографов. Водитель второго вездехода подъезжая к месту остановки первого вездехода, на расстоянии примерно 25-30 метров начал торможение, но при нажатии педали тормоза вездеход продолжал движение. Водитель предпринял торможение с помощью рычага управления на себя, но вездеход останавливался слишком медленно, в результате чего работник был зажат между двумя вездеходами.

В ходе расследования установлено, что в организации система управления охраной труда (далее – СУОТ) реализована работодателем не в полном объеме, а именно:

– оценка профессиональных рисков, в части идентификации опасностей проведена не в полном объеме. Опасность, представляющая угрозу жизни

и здоровья работника, которая послужила причиной несчастного случая, не идентифицирована.

Согласно проведенной экспертизы основной причиной несчастного случая явилось эксплуатация неисправных машин, механизмов, оборудования – снегоболотохода УГТ-Т6, а именно у вездехода был поврежден тормозной шланг.

Причины, вызвавшие несчастный случай:

1. Эксплуатация неисправных машин, механизмов, оборудования – снегоболотохода УГТ-Т6 (поврежденный тормозной шланг).

Нарушение: статьи 214 Трудового кодекса Российской Федерации (далее – ТК РФ), пункта 8 Требований к техническому состоянию и эксплуатации самоходных машин и других видов техники, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 19.09.2020 № 1503, пункта 14.4 Положения о системе управления охраной труда в организации, утвержденного руководителем организации.

2. Недостатки в создании и обеспечении функционирования системы управления охраной труда, выразившееся в не реализации процедуры оценки профессиональных рисков, связанных с опасностью травмирования в результате зажатия между движущимися транспортными средствами и самоходными механизмами, а также опасностью травмирования в результате эксплуатации неисправных машин, механизмов, оборудования.

Нарушение: статей 22 и 214 ТК РФ, раздела 9 Положения о системе управления охраной труда в организации, утвержденного руководителем организации.

Лица, ответственные за допущенные нарушения законодательных и иных нормативных правовых и локальных актов, явившихся причинами несчастного случая: заместитель генерального директора по разведочной геофизике организации, старший механик.

II. Несчастный случай со смертельным исходом произошел с дорожным рабочим, во время выполнения работ по реконструкции автомобильной дороги, в организации осуществляющей строительство автомобильных дорог и автомагистралей (ОКВЭД 42.11).

По заданию мастера бригада строительных рабочих и машинист экскаватора начали погрузку труб на трал. В процессе работы мастер ознакомил работников, как необходимо выполнять данный вид погрузки. Строповка труб осуществлялась с захватом двумя текстильными стропами способом «на удавку».

После погрузки второй трубы на трал, мастер сказал бригаде, сделать перерыв на обед, а сам ушел с площадки, но бригада продолжила работу. При погрузке третьей трубы машинист экскаватора начал поворот платформы. Строп, которым была обвязана труба, соскочил с бокорезов, установленных самопроизвольно на ковш, упавшая труба сбила работника с ног и упала на него, в результате чего работник получил травму не совместимую с жизнью.

В ходе расследования установлено, что в организации СУОТ реализована работодателем не в полном объеме, а именно:

- в отношении дорожного рабочего не реализована процедура информирования об условиях труда на рабочем месте, работник не был ознакомлен под роспись с картой специальной оценки условий труда;

- в рамках процедуры оценки профессиональных рисков рабочего места «дорожный рабочий» не идентифицирована опасность при погрузочно-разгрузочных работах, которая послужила причиной несчастного случая;

- в организации работодателем не были предоставлены документальные сведения о проведении обучения и проверки знания требований охраны труда членов комиссии по проверке знания требований охраны труда;

- в организации не в полном объеме осуществляются процедуры подготовки работников по охране труда, работник был допущен к исполнению своих трудовых обязанностей без проведения ему обучения безопасным методам и приемам выполнения работ;

- работник был допущен к выполнению погрузочно-разгрузочных работ без специального обучения, в организации отсутствуют документальные сведения

о наличии у дорожного рабочего удостоверения стропальщика;

- в организации отсутствуют документальные сведения о проведении работнику обязательного предварительного (при поступлении на работу) медицинского осмотра;

- погрузочно-разгрузочные работы в организации проводились без обеспечения контроля со стороны руководителя подразделения, выразившейся в отсутствии контроля за соблюдением работниками требований охраны труда при производстве работ.

Причины, вызвавшие несчастный случай:

1. Нарушение технологического процесса, в том числе: неисполнение требований проекта производства работ в части проведения работ по перемещению груза (трубы) при нахождении людей в зоне перемещения груза, в отсутствие инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений, а также неисполнение требований, инструкции завода изготовителя, в ведении погрузочно-разгрузочных работ с нарушением метода строповки груза, указанного в инструкции завода изготовителя экскаватора.

Нарушение: статьи 214 ТК РФ, пунктов 37 и 40 Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (далее – Минтруд России) от 28.10.2020 № 753н, раздел «Метод работы» руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию экскаватора.

2. Недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда, выразившиеся в допуске работника к исполнению им трудовых обязанностей, без проведения обучения и проверки знания требований охраны труда в установленном порядке.

Нарушение: статей 76, 214 и 219 ТК РФ, раздел VI, VII Порядка обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464.

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

в отсутствии контроля за соблюдением работниками требований охраны труда при производстве работ, установленных локальными нормативными актами работодателя, в части нахождения в зоне действия грузоподъемных машин.

Нарушение: статьи 214 ТК РФ, пункта 40 Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденных приказом Минтруда России от 28.10.2020 № 753н, раздел «Метод работ» руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию экскаватора, инструкции по охране труда для дорожного рабочего, утвержденного руководителем организации.

4. Недостатки в создании и обеспечении функционирования системы управления охраной труда, выразившиеся в непринятии мер по исключению или снижению уровня риска, направленных на сохранение жизни и здоровья работников в процессе их трудовой деятельности, допуске работников к выполнению работ, не прошедшего в установленном порядке обязательный медицинский осмотр.

Нарушение: статей 22, 214 и 220 ТК РФ, пункта 5.1 к Порядку проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 ТК РФ, утвержденному приказом Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 № 29н.

5. Использование пострадавшего не по специальности, в части допуска к погрузочно-разгрузочным работам работника не имеющего обучения по профессии «стропальщик».

Нарушение: статей 22, 60 и 214 ТК РФ.

Лицо, ответственное за допущенные нарушения законодательных и иных нормативных правовых и локальных актов, явившихся причинами несчастного случая: директор организации.

III. Тяжелый несчастный случай произошел со слесарем по ремонту парогазотрубного оборудования во время выполнения работы по ремонту диафрагмы подогревателя высокого давления (далее – ПВД) в организации по производству электроэнергии тепловыми электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанции (ОКВЭД 35.11.1).

Для проведения ремонтных работ работник подготовил газопламенную аппаратуру (размотал газовые рукава, подсоединил их к редукторам и баллонам). Затем поднялся на площадку кантователя на высоту 3,45 метра и начал зажигать пропан-кислородную горелку. Во время розжига несколько попыток оказались не успешными, пламя горелки затухало. При очередной попытке розжига

произошло воспламенение образовавшегося облака горючего газа, истекающего из поврежденного рукава. В результате чего работник получил термический ожог поверхности тела.

В ходе расследования, в том числе, установлено:

- процедура подготовки работников по охране труда работодателем проведена работодателем не в полном объеме, а именно работник был допущен к исполнению своих трудовых обязанностей без проведения обучения безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности;

- в организации отсутствуют документальные сведения о проведении и наблюдении за состоянием здоровья работников работодателем, а также о наличии или отсутствии противопоказаний по вредным факторам, установленным при проведении специальной оценки условий труда на рабочем месте слесаря по ремонту парогазотурбинного оборудования (с выполнением газовой резки), а именно химический, вибрация общая, вибрация локальная, неионизирующие излучения;

- проведение работ по ремонту ПВД на площадке кантователя, не имеющего сплошного ограждения, которые являются работой на высоте, без оформления наряда-допуска;

- в технологической карте организации отсутствуют сведения об использовании в технологическом процессе оборудования (кантователь, строительные леса высотой 3,45 метра), меры безопасности при работе с оборудованием и работами на высоте;

- работник приступил к работе по газопламенной обработке металла без специальной одежды для защиты от искры от искр и брызг расплавленного металла, без визуального осмотра газопламенной аппаратуры, манометров;

- отсутствие контроля со стороны руководителя за ходом выполнения ремонтных работ;

- маркировка газового оборудования, используемого во время проведения ремонтных работ не соответствует условным обозначениям, указанным в паспортах качества. Организацией не представлены документальные сведения, паспорта качества, на кислородные рукава и эксплуатационные паспорта, на пропановый и кислородный баллоны.

Причины, вызвавшие несчастный случай:

1. Эксплуатация неисправных машин, механизмов, оборудования. Согласно заключению эксперта, установлено, что разрыв тела кислородного шланга произошел вследствие комплекса причин:

- эксплуатационного износа кислородного шланга (рукава), который выразился в виде отслоения наружной оболочки, продольных трещин, потери его эластичности, не герметичности в соединении кислородного шланга (рукава) с соединительным ниппелем у резака, ослаблением стяжного хомута и применение для уплотнения соединения изоляционной ленты;

- отсутствие инъекции на резке из-за его технической неисправности: загрязнения внутренних полостей резака;

- газовая аппаратура (газовый резак, газовые шланги, редукторы, манометры, газовые баллоны, способы крепления газовых шлангов) не соответствовали установленным требованиям;

– исследованием установлено, что выполнения газопламенных работ от единичных баллонов с газами между баллонами редукторами и инструментом (горелками и резаками) не установлены предохранительные устройства, в том числе пламегасящие.

Нарушение: пунктов 55, 77, 88 и 98 Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, утвержденных приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 884н, статьи 214 ТК РФ.

2. Неудовлетворительная организация производства работ, в то числе:

– необеспечение контроля за состоянием территории, технологического и вспомогательного оборудования, своевременным проведением планово-предупредительного ремонта и осмотра, техническим обслуживанием оборудования, инструмента, помещений;

– отсутствие контроля за исправным техническим состоянием газовой аппаратуры.

Нарушение: пункта 5 «Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ», утвержденных приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 884н, статьи 214 ТК РФ.

3. Неудовлетворительная организация производства работ:

– нарушение допуска к работе повышенной опасности, так как газосварочные работы проводились на площадке строительных лесов, расположенной на высоте 3,45 метра и не имеющей сплошного ограждения, без оформления наряд-допуска при выполнении работ на высоте.

Нарушение: пункта 7 Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н, статьи 214 ТК РФ;

– допущение работника к выполнению газосварочных работ на высоте без использования средств индивидуальной защиты.

Нарушение: пунктов 9 и 10 Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами, утвержденных приказом Минтруда России от 29.10.2021 № 766н, статей 7 и 214 ТК РФ.

4. Недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда в том числе:

– не проведение инструктажа и обучения по охране труда в установленном порядке. Работник был допущен к выполнению газосварочных работ на высоте, являющихся работами повышенной опасности, без проведения ему целевого инструктажа по охране труда под роспись в наряд-допуске.

Нарушение: пункта 56 Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н, пунктов 4, 19 и 122 Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464, статей 76, 214, 219 ТК РФ.

Лица, ответственные за допущенные нарушения законодательных и иных нормативных правовых и локальных актов, явившихся причинами несчастного случая: начальник участка, заместитель начальника управления, мастер по ремонту оборудования.

IV. Тяжелый несчастный случай произошел со старшим оператором отдела движения товара в организации, занимающиеся торговлей розничной преимущественно пищевыми продуктами, включая напитки, и табачными изделиями в неспециализированных магазинах (ОКВЭД 47.11).

Во время выполнения своих трудовых обязанностей работнику сообщили по телефону, что на товар указана не верная цена. Работник взяла лестницу-стремянку, чтобы убрать неправильную цену в табелке (табличке) и предоставить ее на кассовую зону коллегам. Установив лестницу-стремянку на пол рядом со штабелем упаковок бутылок с водой, уложенном на специальном поддоне (паллете), она обнаружила, что длины лестницы не хватает, для того, чтобы достать нужный ценник (высота табелки от уровня пола примерно 2,4 метра). Работником было принято решение убрать верхние упаковки с водой из штабеля, и встать ногами на освобожденное от упаковок место на картоне, который прокладывается между разными уровнями упаковок. Убрав верхние упаковки воды, пострадавшая поднялась по лестнице, встала на освобожденное место на прокладочном картоне штабеля упаковок воды, сняла нужный ценник и начала спускаться. В этот момент под картоном начали рассыпаться упаковки с водой, в результате чего работник упала на пол, получив множественные ушибы тела и перелом правой лонной кости.

В ходе расследования, в том числе, установлено, что в организации СУОТ реализована работодателем не в полном объеме:

- на момент несчастного случая, комиссия, проводившая проверку знания требований охраны труда работникам, не прошла обучение по охране труда и внеочередную проверку знаний требований охраны труда. В связи с чем, работник была допущена до выполнения работ без проведения в установленном порядке проверки знания требований охраны труда работников организаций;

- на рабочем месте работника проведена специальная оценка условий труда, но пострадавшая не была ознакомлена под роспись с результатами специальной оценки условий труда;

- в организации не разработан порядок безопасного выполнения работ по снятию ценников с табелок (при выполнении которых работник получила травму), находящихся на значительной высоте.

Причины, вызвавшие несчастный случай:

1. Неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в отсутствии в организации порядка безопасного выполнения работ по снятию ценников с табелок, находящихся на значительной высоте, что не позволило пострадавшей осуществить безопасное выполнение работы по снятию ценника с табелки, в результате чего она поднялась по лестнице, встала ногами на освобожденное от упаковок место на паллете, сняла требуемый ценник на товар и, в момент спуска с паллета, под картоном начали рассыпаться упаковки с водой, в результате чего пострадавшая потеряла равновесие и упала на пол, получив травму.

Нарушение: статьи 214 ТК РФ, пунктов 2, 8 и 9 Общих требований к организации безопасного рабочего места, утвержденных приказом Минтруда России от 29.10.2021 № 774н.

Лица, ответственные за допущенные нарушения законодательных и иных нормативных правовых и локальных актов, явившихся причинами несчастного случая: заместитель управляющего торгового центра.

V. Тяжелый несчастный случай произошел во время выполнения ремонтных работ в электропомещении с электромонтером по ремонту и монтажу кабельных линий в организации по производству электромонтажных работ (ОКВЭД 43.21).

Бригада, в составе двух человек, получив наряд-допуск приступила к выполнению ремонтных работ в электропомещении по Переводу рабочего питания сборки 5Л-1 помимо стабилизатора и установки перемычек.

Войдя в электропомещение, и визуально осмотрев, но не проверив указателем отсутствие напряжения, рабочие приступили к выполнению работ. В начале основной работы требовалось открутить гайки и извлечь болты из отверстий токоведущих шин. Пострадавший не изолированным гаечным ключом ослабил затяжку гаек и руками поочередно откручивал гайки. Чтобы извлечь болты из отверстий работник проталкивал их во внутрь и ловил внизу шкафа. Затем держась за изолированную часть жилы, работник решил выгнуть конец жилы так, чтобы свободнее вставить болт с внутренней стороны, при выгибании неизолированная часть жилы соприкоснулась с шиной, произошло короткое замыкание с образованием электрической дуги. Одного из работников ослепило ярким светом от электрической дуги, в результате чего работник получил термический ожог в районе лица.

В ходе расследования, в том числе, установлено, что в организации СУОТ реализована работодателем не в полном объеме:

- в рамках реализации процедуры информирования работника об условиях труда на их рабочих местах, а также о предоставляемых им гарантиях и компенсациях в трудовом договоре, заключенном между работодателем и работником, отсутствует информация о досрочном назначении страховой пенсии и доплате за работу во вредных и опасных условиях труда;

- работник прошел обучение по охране труда и проверки знания требований охраны труда в комиссии предприятия с нарушениями установленного порядка,

а именно обучение было без проведения практических занятий по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ и без отрыва от работы,

- обучение и проверку знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте работник прошел дистанционно без проведения практических занятий по освоению безопасных методов и приемов выполнения работ, что является нарушением пункта 17 «Правил по охране труда при работе на высоте», утвержденных приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н, статьи 214 ТК РФ;

- в рамках организации и проведения наблюдения за состоянием здоровья работников работодателем не осуществлено мероприятие, а именно, пострадавший не направлялся и не проходил обязательное психиатрическое освидетельствование, что является нарушением пункта 1 приложения 1 к Порядку прохождения обязательного психиатрического освидетельствования

работниками, осуществляющие отдельные виды деятельности, его периодичности, а также видов деятельности, при осуществлении которых проводится психиатрическое освидетельствование, утвержденному приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 2005.2022 № 342н, статей 76, 214 и 220 ТК РФ;

- работодатель не в полном объеме обеспечил работника средствами индивидуальной защиты (далее - СИЗ), что является нарушением статей 76, 214 и 221 ТК РФ;

- в организации отсутствуют документальные сведения об актуализации схем первичных электрических соединений секций и сети освещения блока;

- пострадавший был привлечен к выполнению работ без проведения ему целевого инструктажа, что является нарушением пункта 6.32 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н, и пункта 19 Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464;

- отсутствие контроля со стороны руководителя подразделения за безопасным проведением работ, а именно не было проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях.

Причины, вызвавшие несчастный случай:

1. Нарушение технологического процесса, в том числе неправильная эксплуатация оборудования, инструмента выразилось в том, что персоналом организации при выверке во время актуализации схем первичных электрических соединений секций 0,4 кВ 5НВ-5 НГ и сети освещения блока, не были выявлены ошибки монтажа. Фактически поменяны местами между собой кабели рабочего питания сборок 5Л-1 и 5Л-2 секции 5НВ-5НГ, и как следствие, при проведении работ по переподключению электрических соединений, несоответствие фактически подключенного рабочего питания сборок 5Л-1 и 5Л-2 секции 5НВ-5НГ не исключило от воздействия на работника электрической дуги при коротком замыкании, в результате которого работник получил травму.

Нарушение: пункта 42 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации (далее – Минэнерго России) от 04.10.2022 № 1070, статьи 214 ТК РФ.

2. Неудовлетворительная организация производства работ, в том числе, нарушение допуска к работам с повышенной опасностью (по наряду-допуску № 147м/9) выразилась:

- в невыполнении в полной мере технологических процессов при подготовке рабочего места, для обеспечения безопасности выполнения работ (не проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях).

Нарушение: пункта 16.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н, статьи 214 ТК РФ;

– не произведен в установленном порядке допуск работников к выполнению работ (не проверено перед началом работ отсутствие напряжения на токоведущих частях).

Нарушение: пунктов 10.3, 10.4, 10.5 и 10.6 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н, статьи 214 ТК РФ.

3. Недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране труда, в том числе не проведение инструктажа по охране труда, выразилось в допуске электромонтера по ремонту и монтажу кабельных линий, к выполнению работ повышенной опасности (по наряду допуску) без проведения ему целевого инструктажа по охране труда.

Нарушение: пунктов 2.4 и 6.32 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда России от 15.12.2020 № 903н, пункта 19 Правил обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464, статей 76, 214 и 219 ТК РФ.

4. Недостатки в создании и обеспечении функционирования системы управления охраны труда, выразившееся в непринятии исчерпывающих мер по осуществлению контроля за соблюдением ответственными лицами, установленных трудовым законодательством, требований охраны труда, в части организации обучения и проверки знания требований охраны труда в установленном порядке, подготовки и проверки знаний по электробезопасности, обеспечения работников СИЗ, организации работ повышенной опасности и отстранение работников от трудовой деятельности при выявленных нарушениях. **Нарушение:** статей 214 и 217 ТК РФ.

Лица, ответственные за допущенные нарушения законодательных и иных нормативных правовых и локальных актов, явившихся причинами несчастного случая: директор организации.