

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУРГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Экология и безопасность жизнедеятельности»

РАССЛЕДОВАНИЕ АВАРИЙ И НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ

Методические указания к проведению учебной деловой игры
по дисциплинам «Безопасность труда» (для студентов направления 20.03.01),
«Безопасность жизнедеятельности» (все направления)

Курган 2019

Кафедра: «Экология и безопасность жизнедеятельности»

Дисциплины: «Безопасность труда» (направления 20.03.01),
«Безопасность жизнедеятельности» (все направления)

Составитель: кан. техн. наук, доцент Н. К. Смирнова

Утверждены на заседании кафедры «18» октября 2018 года

Рекомендованы методическим советом университета «20» декабря 2017 года

СОДЕРЖАНИЕ

Цель и организация проведения деловой игры	4
1 Общие сведения	4
2 Системный анализ причин несчастных случаев	11
3 Порядок проведения деловой игры	15
4 Тесты для контроля	17
5 Оценка работы участников игры	19
Список литературы	21
Приложения	22

ЦЕЛЬ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕЛОВОЙ ИГРЫ

Производственный травматизм – одна из острых социальных проблем. Важно предупредить несчастный случай на производстве, но если он произошел, необходимо сделать все, чтобы подобное происшествие не повторилось. Своевременное и квалифицированное расследование несчастных случаев позволяет объективно выявить действительные причины их возникновения и принять эффективные меры по профилактике травматизма. В процессе расследования приходится решать нестандартные задачи по выявлению сложных причинно-следственных связей между потенциальными опасностями и условиями их реализации в различные формы нежелательных последствий (травма, заболевание, ущерб окружающей среде и др.).

Объектом моделирования в учебной деловой игре является процедура расследования несчастного случая на производстве и анализа причин травматизма.

Цель деловой игры – формирование умения по принятию решений в аварийных производственных ситуациях, приобретение практических навыков в организации расследования несчастных случаев и разработке организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности труда.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Травмой (от греч. trauma – повреждение, ранение) называют повреждение анатомической целостности организма или нормального его функционирования, как правило, происходящее внезапно [1].

Несчастный случай на производстве – это случай, в результате которого произошло воздействие на работающего опасного производственного фактора [1].

Опасным производственным фактором (ОПФ) является фактор производственной среды и (или) трудового процесса, воздействие которого на организм работающего в определенных условиях может привести к травме, в том числе смертельной. Если же производственный фактор сразу или впоследствии приводит к заболеванию, в том числе смертельному, или отразится на здоровье потомства пострадавшего, то он называется вредным производственным фактором (ВПФ). В отдельных специфичных случаях ВПФ переходит в ОПФ и может вызвать травму.

Опасные и вредные производственные факторы по характеру своего происхождения:

- факторы, порождаемые физическими свойствами и характеристиками состояния материальных объектов производственной среды;

- факторы, порождаемые химическими и физико-химическими свойствами используемых или находящихся в рабочей зоне веществ и материалов;
- факторы, порождаемые биологическими свойствами микроорганизмов, находящихся в биообъектах и (или) загрязняющих материальные объекты производственной среды;
- факторы, порождаемые поведенческими реакциями и защитными механизмами живых существ (укусы, ужаливания, выброс ядовитых или иных защитных веществ и т. л.);
- факторы, порождаемые социально-экономическими и организационно-управленческими условиями осуществления трудовой деятельности (плохая организация работ, низкая культура безопасности и т. п.);
- факторы, порождаемые психическими и физиологическими свойствами и особенностями человеческого организма и личности работающего (плохое самочувствие работника, нахождение работника в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения или абстиненции, потеря концентрации внимания работниками и т. п.) [2].

По степени тяжести повреждения здоровья несчастные случаи подразделяются на легкие, тяжелые и смертельные (рисунок 1).



Рисунок 1 – Классификация несчастных случаев по степени тяжести

Несчастный случай, произошедший с работником, который подлежит обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, является страховым случаем.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве, обязательный для предприятий, учреждений и организаций всех форм собственности, установлен статьями 227-231 ТК РФ [3] и Положением, утвержденным постановлением Минтруда РФ № 73 [4]. Действие данных нормативных актов распространяется на несчастные случаи, которые произошли при выполнении работником своих трудовых обязанностей, а также во время следования к месту работы или с работы на транспорте, предоставленном организацией.

Расследованию подлежат не только те несчастные случаи, которые произошли в рабочее время при выполнении работ, обусловленных трудовым договором (контрактом) или гражданско-правовым договором подряда и поручении, но и несчастные случаи, происшедшие при выполнении работ в сверхурочное время, в обеденный и внутрисменный перерывы, в течение всего времени нахождения работника на территории организации до начала работы и после ее окончания.

Несчастные случаи с работниками, выполняющими работы передвижного характера (водители, почтальоны и т.п.), расследуются независимо от места и времени их происшествия; если они произошли при выполнении работником своих трудовых обязанностей или во время установленных перерывов. Подлежат расследованию несчастные случаи, происшедшие в период служебной командировки.

За вред, причиненный здоровью работника несчастным случаем на производстве («травмой»), работодатель несет материальную ответственность. Размер и порядок возмещения работодателями вреда, причиненного работникам увечьем, профзаболеванием либо иным повреждением здоровья, связанными с исполнением им трудовых обязанностей, регламентируется законом РФ от 4 июля 1989 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональном заболевании» [5]. Должностные лица, виновные в нарушении нормативных требований по охране труда, приведших к несчастным случаям на производстве, привлекаются к административной, дисциплинарной или уголовной ответственности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

В таблице 1 приведены статьи правовых документов, регламентирующие порядок расследования несчастных случаев и ответственность за производственный травматизм.

Таблица 1 – Основные правовые документы по расследованию несчастных случаев на производстве

Документ	Содержание
Статья 227 ТК РФ	Какие несчастные случаи можно отнести к производственным
Статья 229 ТК РФ	Порядок формирования комиссии по расследованию несчастного случая
Статья 229.2 ТК РФ	Порядок расследования несчастных случаев
Статья 5.27 КоАП РФ; ст. 143 УК РФ	Размеры ответственности за несчастный случай на производстве
Статья 15.34 КоАП РФ	Виды наказаний за сокрытие несчастного случая

Постановление Минтруда России от 24 октября 2002 г. № 73	Формы документов, которые нужны для расследования и учета несчастных случаев на производстве
Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 23 апреля 1991 г. № 1	Категории должностных лиц, которые могут быть наказаны за несчастный случай с работником

Расследованию подлежат, но по решению комиссии могут не считаться несчастными случаями на производстве, не учитываться и оформляться актом произвольной формы:

- ◆ несчастные случаи, происшедшие с работниками, находившимися в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения, явившемся единственной причиной травмы;
- ◆ случаи естественной смерти и самоубийства;
- ◆ травмы, полученные при совершении преступлений и нанесенные другими лицами.

Бытовые несчастные случаи – несчастные случаи, происшедшие в быту в свободное от работы время. Телесные травмы могут быть получены при выполнении домашних работ или работ на садовых участках; во время драки; при тушении пожара, причиной которого является сам пострадавший; в результате дорожно-транспортного происшествия на личном автомобиле или в общественном транспорте и т.д.

Бытовая травма, независимо от причины ее получения, подлежит оплате с первого дня нетрудоспособности в зависимости от трудового стажа. Возмещение материального ущерба в случае бытовой травмы осуществляется через судебные органы в порядке гражданского иска, предъявляемого причинителю вреда – физическому или юридическому лицу.

Случаи непроизводственного травматизма, в результате которых временная (или стойкая) потеря трудоспособности считается наступившей вследствие трудового увечья работника:

- ◆ в пути на работу или с работы (кроме случаев на транспорте работодателя);
- ◆ вблизи организации или иного места работы в течение рабочего времени, включая и установленные перерывы, если нахождение там не противоречило правилам внутреннего трудового распорядка;
- ◆ при прохождении производственного обучения (практики) либо при проведении учебных опытов во время учебы (несчастные случаи, происшедшие во время прохождения производственной практики и производственного обучения на рабочих местах на предприятии под руководством его технического персонала, считаются несчастными случаями на производстве и оформляются

актом формы Н-1);

◆ при выполнении государственных обязанностей, а также по заданию общественных организаций, деятельность которых не противоречит Конституции РФ;

◆ при выполнении гражданского долга по спасению человеческой жизни, охране собственности и правопорядка.

◆ утрата трудоспособности в связи с выполнением донорских функций.

Размер пособия по временной нетрудоспособности от трудового увечья составляет 100 % заработка, независимо от трудового стажа и назначается с первого дня временной нетрудоспособности.

Вопрос о возмещении вреда в случае постоянной утраты трудоспособности решается в общегражданском порядке – через суд, степень утраты потерпевшим трудоспособности определяется в таких случаях судебно-медицинской, а не медико-социальной экспертизой.

Термин «трудовое увечье» не должен вводить в заблуждение. Случаи производственного травматизма не оформляются актом формы Н-1. Порядок расследования таких несчастных случаев установлен Фондом социального страхования РФ. Пособие по временной нетрудоспособности назначается после выяснения обстоятельств несчастного случая. Расследование организует профком совместно с работодателем (при отсутствии профсоюзной организации – комиссия, созданная работодателем, с участием представителей коллектива, комиссии или уполномоченного по социальному страхованию). Оформляется акт произвольной формы о несчастном случае, связанном с работой, прилагаются объяснения пострадавшего, возможных очевидцев происшествия, заключения медицинских органов.

В настоящей деловой игре рассматриваются несчастные случаи на производстве. Для квалифицированного расследования несчастных случаев должны соблюдаться следующие принципы:

◆ своевременность и оперативность расследования;

◆ компетентность и правомочность лиц, участвующих в расследовании;

◆ полнота, логическая последовательность и объективность расследования.

При несчастном случае работодатель или лицо, им уполномоченное (директор, главный инженер, начальник цеха и т.п.), обязан:

◆ обеспечить незамедлительное оказание пострадавшему первой помощи, а при необходимости доставку его в лечебное учреждение;

◆ организовать формирование комиссии по расследованию несчастного случая;

◆ сохранить до начала расследования обстановку на рабочем месте такой, какая она была в момент происшествия (если это не угрожает жизни и здоровью работников и не приведет к аварии).

Для расследования несчастного случая работодатель (его представитель) незамедлительно образует комиссию в составе не менее трех человек. В состав комиссии включаются специалист по охране труда или лицо, назначенное ответственным за организацию работы по охране труда приказом (распоряжением) работодателя, представители работодателя, представители выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников, уполномоченный по охране труда. Комиссию возглавляет работодатель (его представитель). Лица, на которых непосредственно возложено обеспечение соблюдения требований охраны труда на участке (объекте), где произошел несчастный случай, в состав комиссии не включаются.

По требованию пострадавшего (в случае смерти пострадавшего его родственников) в расследовании несчастного случая может участвовать его доверенное лицо.

Расследование обстоятельств и причин несчастного случая должно быть проведено в течение 3 суток с момента его происшествия. Несчастные случаи, о которых не было своевременно сообщено работодателю, расследуются по заявлению пострадавшего или его доверенного лица в течение месяца со дня поступления этого заявления. Срок подачи заявления о необходимости расследования несчастного случая не ограничивается.

Расследование несчастного случая включает в себя:

- установление факта, что несчастный случай действительно произошел на производстве;
- выяснение обстоятельств несчастного случая;
- установление конкретных нарушений стандартов, правил, норм, инструкций, регламентирующих требования безопасности; установление причин несчастного случая;
- разработку мероприятий по устранению подобных несчастных случаев;
- установление лиц, допустивших нарушения нормативных требований по охране труда и ответственных за происшедший случай;
- документальное оформление результатов расследования.

Каждый несчастный случай, вызвавший необходимость перевода работника в соответствии с медицинским заключением на другую работу, потерю им трудоспособности не менее чем на один рабочий день или его смерть, оформляется актом формы Н-1 (приложение А). При групповом несчастном случае акт оформляется на каждого пострадавшего отдельно.

Акт о несчастном случае на производстве составляется в двух экземплярах. Один экземпляр акта, утвержденного работодателем, выдается пострадав-

шему (его доверенному лицу) или родственникам погибшего по их требованию не позднее 3 дней после окончания расследования. Второй экземпляр хранится вместе с материалами расследования в течение 45 лет на предприятии. Если несчастный случай относится к категории страховых, то составляется дополнительный экземпляр акта формы Н-1 для Фонда социального страхования.

Акт о несчастном случае – исходный документ для анализа причин травматизма и разработки мероприятий по их устранению, поэтому от качества его составления во многом зависит эффективность управления безопасностью труда на производстве. Каждый акт формы Н-1 учитывается организацией по месту основной работы пострадавшего. Все несчастные случаи, оформленные актами, включаются в статистический отчет о временной нетрудоспособности и травматизме на производстве.

Особый порядок установлен для расследования групповых несчастных случаев, несчастных случаев с возможным инвалидным исходом и несчастных случаев со смертельным исходом. О таких несчастных случаях работодатель обязан известить государственную инспекцию труда в течение суток, прокуратуру, органы исполнительной власти, орган государственного надзора (если несчастный случай произошел на объекте, подконтрольном этому органу) и в соответствующий профсоюзный орган. Расследование проводится в течение 15 дней комиссией, в состав которой также включаются государственный инспектор труда, представители органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органа местного самоуправления (по согласованию), представитель территориального объединения организаций профсоюзов, а при расследовании указанных несчастных случаев с застрахованными – представители исполнительного органа страховщика (по месту регистрации работодателя в качестве страхователя). Комиссию возглавляет, как правило, должностное лицо федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на проведение федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

На основании материалов расследования (схем места происшествия, фото- и видеоматериалов, протоколов опросов, объяснений очевидцев, выписок из нормативных документов, экспертных заключений и др.) составляется акт о расследовании группового несчастного случая на производстве, несчастного случая на производстве с возможным инвалидным исходом, несчастного случая на производстве со смертельным исходом.

Акт формы Н-1 в таких случаях оформляется после составления акта специального расследования в полном соответствии с выводами комиссии и заключением государственного инспектора по охране труда.

Разногласия по вопросам расследования, оформления и учета несчастных случаев рассматриваются органами Федеральной инспекции труда или судом.

2 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПРИЧИН НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ

Анализ конкретных несчастных случаев показывает, что они возникают обычно в результате воздействия комплекса опасных и вредных производственных факторов. Любая деятельность человека потенциально опасна. Однако имеющиеся источники опасности оказывают травмирующие действия и вызывают несчастные случаи лишь вследствие определенной совокупности обстоятельств. Условия, при которых потенциальные опасности превращаются в реальные, вызывающие возникновение несчастных случаев, называются причинами травматизма.

Триада «опасность – причины – нежелательные следствия» – это логический процесс развития событий, реализующий потенциальные опасности в различные формы реального ущерба (травмы, заболевания и др.). Как правило, этот процесс является многопричинным. Между реализованными опасностями и причинами существуют причинно-следственные связи.

Цель системного анализа травматизма состоит в том, чтобы выявить опасности и причины, влияющие на возникновение несчастных случаев в системе «человек – машина – среда» (ЧМС) и разработать предупредительные меры, уменьшающие вероятность их возникновения.

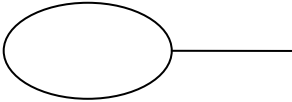
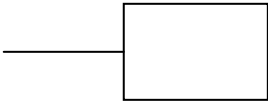
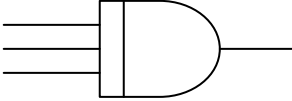
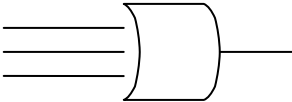
Системный анализ безопасности предполагает изучение всех элементов системы ЧМС в их взаимосвязи и взаимодействии. Причины несчастных случаев можно подразделить на четыре основных класса: организационные, технические, санитарно-гигиенические и психофизиологические (личностные). Примерная классификация причин производственного травматизма приведена в приложении В.

При расследовании несчастных случаев конкретный источник травмы обычно очевиден. Поэтому в актах Н-1 нередко указывают только непосредственную причину, приведшую к травме, но она не всегда бывает главной и единственной. Необходимо наряду с установлением непосредственной причины травмы проанализировать и «причину причин», то есть более отдаленные факторы, обеспечившие действие данной причины.

Весьма эффективной процедурой выявления причинно-следственных связей несчастных случаев является построение дерева причин и опасностей. Для его построения используется обратный метод анализа, который заключается в последовательном установлении логических связей между конечным событием – травмой и событиями, ей предшествовавшими. Логические операции и собы-

тия при анализе принято обозначать соответствующими знаками и символами (таблица 2).

Таблица 2 – Символы событий и логических знаков

Символ	Содержание события, название логического знака
	Исходное событие
	Событие, вводимое логическим элементом
	Логический знак «И»
	Логический знак «ИЛИ»

Методический анализ причин несчастного случая распадается на две стадии: построение дерева причин и изучение «поведения» модели возникновения травмы. Логические связи рассматриваются в двух основных направлениях: определение причины появления опасностей, возникновения опасной зоны и выявления причин, вызвавших нахождение человека в этой опасной зоне. Рассмотрим следующий пример.

Крановщица электромостового крана перемещала по центральному проходу на высоте 4 м груз массой 1000 кг, зачalenный «в удав». В один из моментов перемещения под грузом оказался электросварщик, шедший за электродами. Крановщица, зная, что находится под грузом нельзя, остановила кран, надеясь, что рабочий выйдет из-под груза. Но в момент остановки крана чалки ослабли и груз выпал из них на рабочего, в результате чего тот был смертельно травмирован.

Дерево причин этого случая показано на рисунке 2. Конечным событием является травма (1) как результат падения груза. Это событие возникло в результате двух событий: выпадения груза из чалок (событие 2) и нахождения рабочего в опасной зоне под грузом (событие 3).

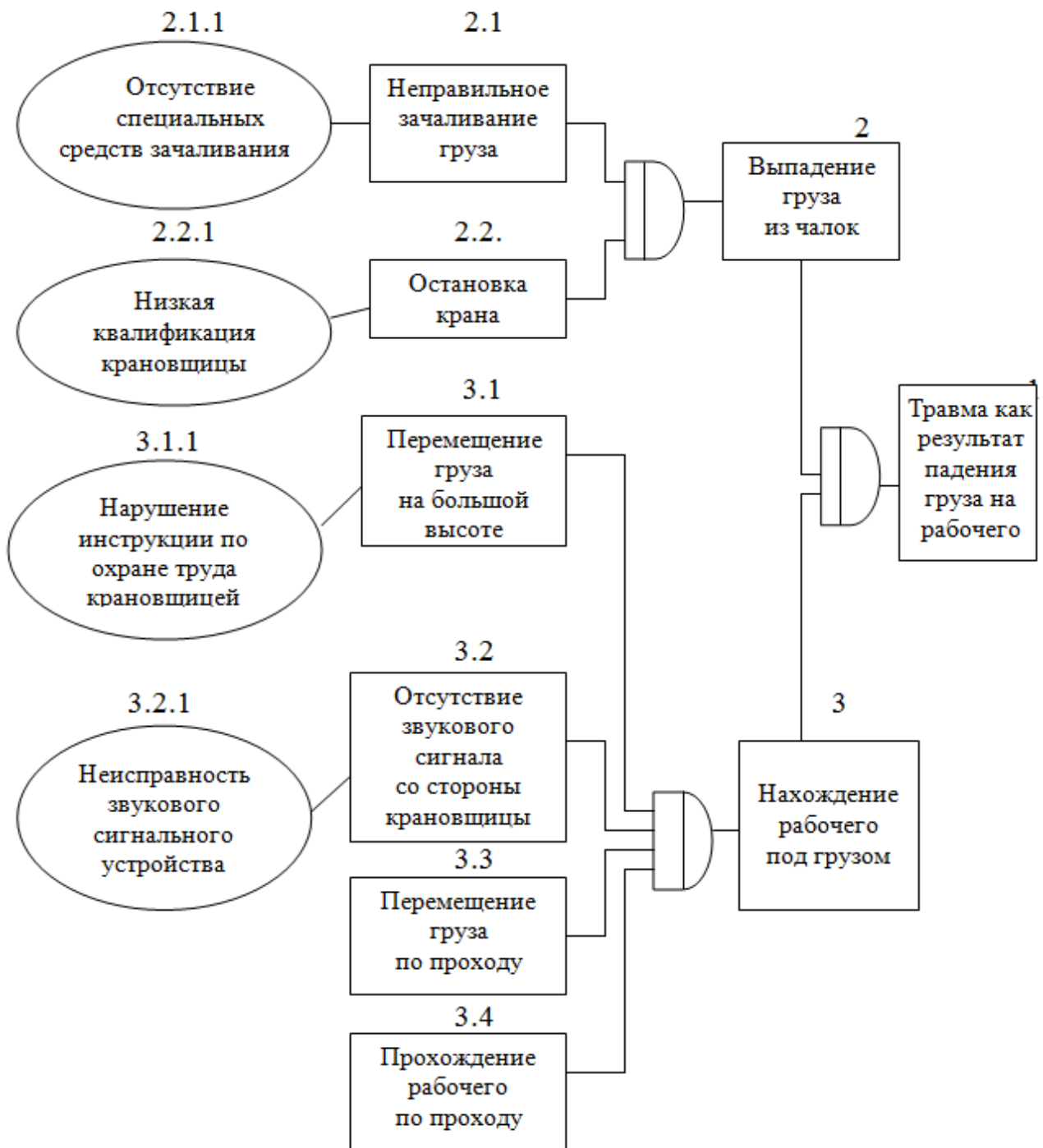


Рисунок 2 – Дерево причин несчастного случая

Выпадение груза произошло из-за неправильного зачаливания груза (событие 2.1) и остановки крана (событие 2.2). Неправильное зачаливание было осуществлено стропальщиком из-за отсутствия специальных средств зачаливания (событие 2.1.1). Остановка крана является результатом неправильного решения, принятого крановщицей на основе ее знания инструкции по охране труда, где было сказано, что под поднятым грузом находиться нельзя, и незнания того, что в момент остановки крана чалки, зачальные на грузе «в удав», могут ослабеть, и груз может выпасть. Ошибочное решение является результатом низкой квалификации крановщицы (событие 2.2.1).

Нахождение рабочего под грузом оказалось возможным в результате того, что груз перемещался на большой высоте (событие 3.1), отсутствовал звуковой сигнал со стороны крановщицы, сообщающий о том, что перемещается груз и рабочему нужно отойти в сторону (событие 3.2), перемещения груза по проходу (событие 3.3) и прохождения по проходу рабочего (событие 3.4). Поскольку события 3.3 и 3.4 не противоречили правилам внутреннего распорядка предприятия и инструкциям, то в дальнейшем как причины случая их не рассматриваем. Событие 3.1 произошло в результате нарушения крановщицей инструкции по технике безопасности (событие 3.1.1), где было сказано, что груз при его перемещении в горизонтальном направлении должен быть поднят на высоту не более 0,5 м от уровня пола. Решение перемещать груз на большей высоте и само перемещение осуществлялось крановщицей по небрежности, поскольку она знала, что это запрещено инструкцией, но посчитала, что это не опасно, так как «никаких особых опасностей не было» (из объяснения крановщицы). Звуковой сигнал крановщица не подала из-за неисправности сирены (событие 3.2.1).

Выше были рассмотрены причины, заключенные в системе «человек–машина–среда». Причинами же неудовлетворительного функционирования элементов системы являются действия или бездействия лиц, осуществляющих руководство этой системой: мастера, механика и других инженерно-технических работников цеха или предприятия, которые должны были осуществлять контроль, обучение, принимать меры по повышению дисциплины, обеспечивать исправность устройств и т.п.

Анализируя дерево причин можно выделить главные, исходные причины несчастного случая и разработать наиболее эффективные меры по предупреждению подобных случаев.

Акты по форме Н-1 за некоторый ретроспективный период служат основными документами и для статистического анализа причин травматизма. Для оценки уровня травматизма применяют относительные статистические показатели частоты и тяжести.

В качестве показателя частоты травматизма $K_{ч}$ принимается число несчастных случаев, приходящихся на 1000 работающих за определенный период:

$$K_{ч} = T \cdot 1000/P,$$

где T – число несчастных случаев за данный период;

P – среднесписочное число работающих.

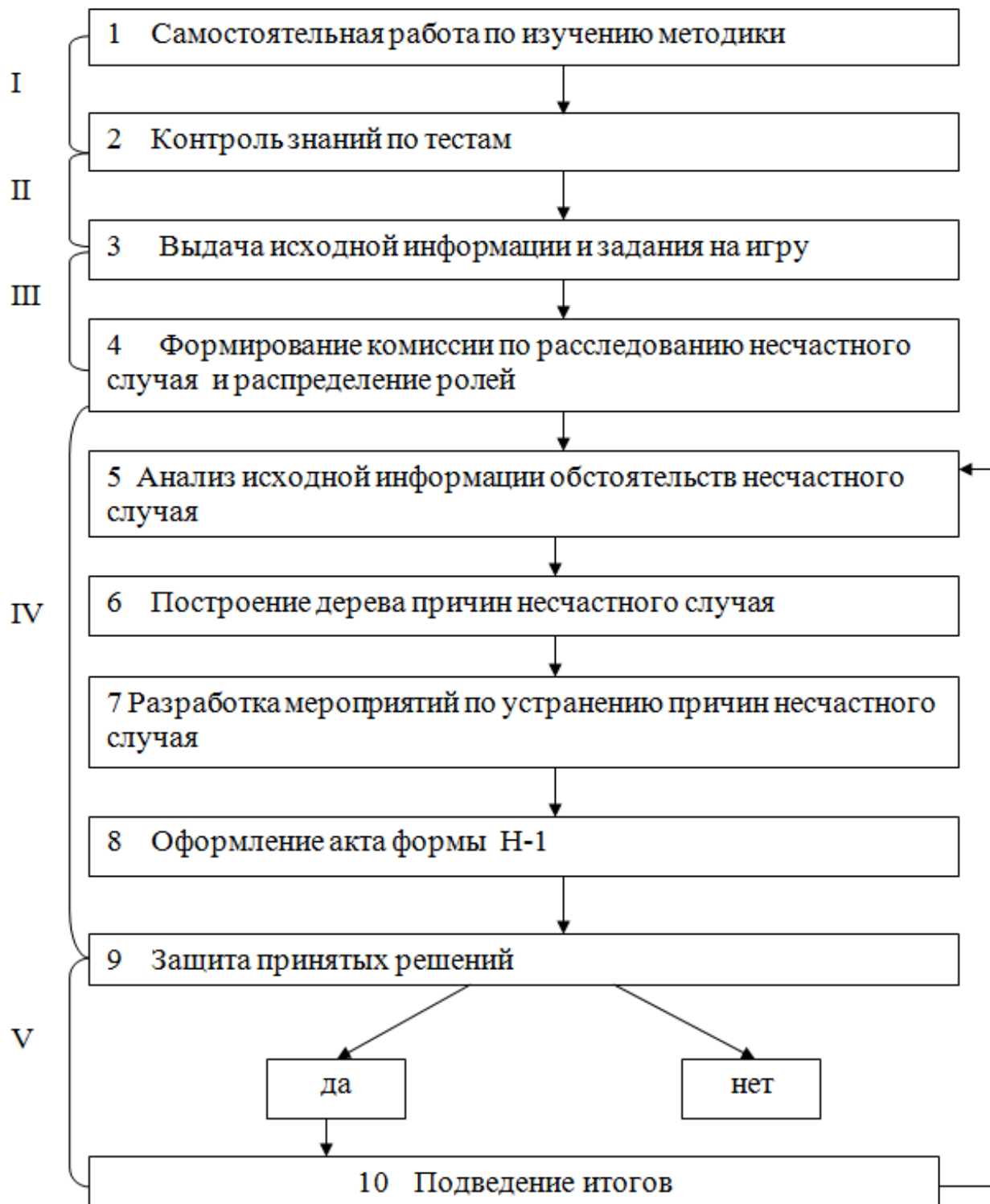
Показатель тяжести травматизма $K_{т}$ характеризует среднюю длительность нетрудоспособности, приходящуюся на один несчастный случай:

$$K_{т} = D/T,$$

где D – суммарное число дней нетрудоспособности по всем несчастным случаям за данный период.

3 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ДЕЛОВОЙ ИГРЫ

Суть деловой игры заключается в расследовании реального несчастного случая, произошедшего в одном из автотранспортных предприятий. Деловая игра проводится в пять этапов: подготовительный, установочный, распределение ролей, игровой и заключительный (рисунок 3).



I этап – подготовительный; II этап – установочный; III этап – распределение ролей; IV этап – игровой; V этап – заключительный

Рисунок 3 – Блок-схема деловой игры

На первом этапе участники игры знакомятся с действующими нормативными документами, изучают процедуру расследования несчастных случаев и методику анализа причин травматизма.

Закрепление и контроль усвоения учебного материала производится с помощью сдачи тестов по теме. При положительной оценке уровня подготовки обучаемых, они допускаются к последующим этапам игры (блоки III и IV).

Руководитель игры знакомит участников с правилами ее проведения, устанавливает конкретные задания и выдает исходную информацию (объяснения очевидцев несчастного случая, личные карточки инструктажа, выписки из нормативно-технических документов, медицинское заключение о диагнозе и т.п.). Распределение участников по группам и ролям (начальник цеха, специалист по охране труда, уполномоченный по охране труда, доверенное лицо пострадавшего, специалисты-эксперты и др.) проводится преподавателем с учетом предварительных пожеланий обучаемых.

На этапе IV происходит собственно игра, включающая аналитическую часть (блоки 5, 6) и функциональную часть, т.е. выработку и принятие решений по предупреждению причин несчастного случая (блоки 7, 8).

Заключительный V этап игры содержит защиту принятых решений, взаимное рецензирование и коллективную оценку деятельности каждой группы. Если группа не смогла защитить свои решения, игра с блока 9 возвращается к блоку 5. В случае успешной защиты происходит общее обсуждение решений, преподаватель оценивает деятельность участников и подводит итоги игры.

Общая продолжительность проведения деловой игры составляет 4 академических часа. Распределение времени на отдельные этапы игры определяется участниками самостоятельно.

Участники деловой игры разбиваются на подгруппы численностью 3-5 человек. Получив от руководителя игры исходные материалы для расследования несчастного случая (приложение Г), они приступают собственно к игре:

- 1) формируют комиссию по расследованию несчастного случая и распределяют роли;
- 2) взаимодействуя между собой согласно схеме, показанной на рисунке 3, тщательно изучают обстоятельства несчастного случая (приложение Г), обсуждают и аргументируют предварительные выводы о его причинно-следственных связях;
- 3) строят дерево причин несчастного случая и устанавливают основные причины, вызвавшие возникновение данной производственной травмы;
- 4) разрабатывают мероприятия, устраняющие причины данной травмы и снижающие вероятность возникновения в будущем подобных несчастных случаев;

5) оформляют акт по форме Н-1, точно, объективно и полно отражая все необходимые данные о пострадавшем, времени происшествия и обстоятельствах несчастного случая. Особое внимание следует обратить на правильность формулировки причин несчастного случаев (приложение В) и эффективность предлагаемых мероприятий по их устранению;

6) представляют отчет о результатах учебной деловой игры (с указанием номера группы, фамилий обучаемых и преподавателя). Отчет включает в себя:

- 1) схему дерева причин несчастного случая;
- 2) заполненный акт по форме Н-1.

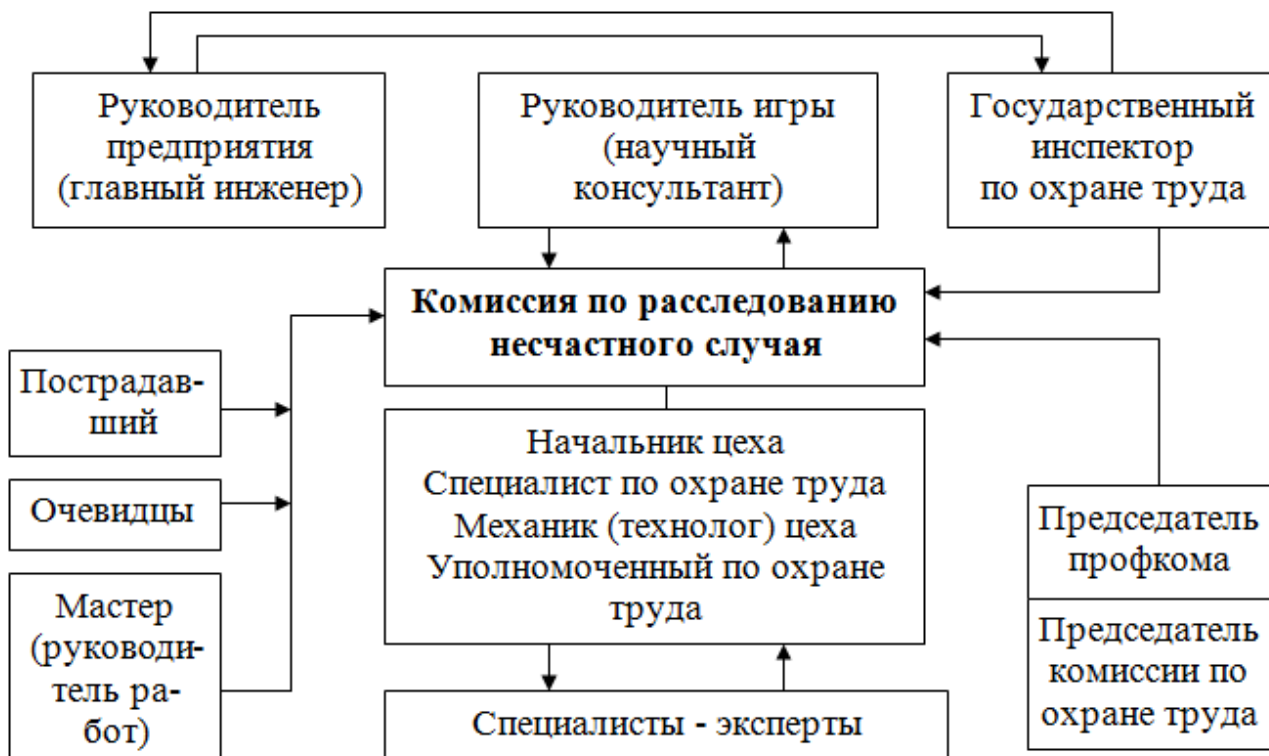


Рисунок 4 – Графическая модель взаимодействия участников деловой игры

Руководитель игры заслушивает доклады о результатах расследования несчастного случая и подводит итоги учебной деловой игры.

4 ТЕСТЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ

1 В какой срок работодатель должен направить сообщение о несчастном случае родственникам пострадавшего работника?

- А) в суточный срок; Б) через трое суток;
В) в течение 24 часов; Г) немедленно.

2 В какой срок проводится расследование несчастного случая, о котором не было своевременно сообщено работодателю или в результате которого нетрудоспособность наступила не сразу?

- А) 3 дня; Б) 15 дней; В) 45 дней;

Г) в течение месяца со дня поступления заявления от пострадавшего или его доверенного лица.

3 Кто имеет право на личное участие в расследовании несчастного случая на производстве?

А) пострадавший работник;

Б) законный представитель;

В) доверенное лицо пострадавшего, законный представитель;

Г) пострадавший работник, законный представитель, доверенное лицо пострадавшего.

4 Кто определяет степень вины застрахованного (в процентах) при установлении факта грубой неосторожности пострадавшего, содействовавшей возникновению или увеличению вреда, причиненного его здоровью?

А) страховщик;

Б) профсоюзный комитет;

В) комиссия по расследованию несчастного случая.

5 В какой срок после завершения расследования работодатель обязан выдать пострадавшему акт формы Н-1?

А) немедленно;

Б) в трехдневный срок;

В) в течение 15 дней;

Г) после поступления требования пострадавшего о выдаче акта формы Н-1.

6 Наличие скольких из квалифицирующих признаков является достаточным для установления категории тяжести несчастного случая на производстве?

А) одного;

Б) двух;

В) трёх.

7 Кто определяет перечень документов, формируемых в ходе расследования несчастного случая?

А) работодатель;

Б) председатель комиссии;

В) представитель службы охраны труда – член комиссии;

Г) решается коллегиально всеми членами комиссии.

8 Кто может продлить установленные сроки расследования несчастного случая?

А) работодатель;

Б) председатель комиссии, государственный инспектор труда;

В) представитель профсоюзной организации.

9 Каков срок направления материалов расследования несчастного случая в прокуратуру?

- А) в течение суток;
- Б) немедленно;
- В) в течение 3 суток;
- Г) в течение 5 суток.

10 Срок хранения у работодателя материалов расследования несчастных случаев:

- А) 10 лет;
- Б) 25 лет;
- В) 45 лет;
- Г) 75 лет.

Правильные ответы: 1-Г; 2-Г; 3-Г; 4-В; 5-Б; 6-А; 7-Б; 8-Б; 9-В; 10-В.

5 ОЦЕНКА РАБОТЫ УЧАСТНИКОВ ИГРЫ

Оценка деятельности участников игры проводится по четырем критериям:

- правильность установления причин несчастного случая;
- эффективность предложенных мероприятий по устранению причин несчастного случая;
- качество оформления акта Н-1;
- затраченное время на расследование.

При определении оценки работы группы учитываются штрафы за ошибки в выполнении отдельных этапов расследования, а также премии за быстроту проведения расследования несчастного случая (таблица 2).

Таблица 2 – Критерии оценки работы участников игры

Показатели	Расчетная формула	Обозначения
1 Премия за быстроту расследования	$T_F / T_H < 1 \quad B_1=1$ $T_F / T_H = 1 \quad B_1=0$	T_H – норма времени на выполнение расследования; T_F – фактическое время расследования; B_1 – балл за быстроту расследования
2 Штраф за несвоевременное расследование	$T_F / T_H > 1 \quad B_1=-1$	B_1 – балл за несвоевременное расследование

<p>3 Штраф за ошибки: - выявления причин несчастного случая; -предложенные мероприятия по устранению причин несчастного случая</p>	$B_2 = - 1$ $B_3 = - 1$	B_2 – балл за неправильно указанные причины; B_3 – балл за неправильно разработанные мероприятия
<p>4 Штраф за ошибки и неточности в оформлении акта Н-1</p>	$B_4 = -1$	B_4 – балл за ошибки в оформлении акта Н-1
<p>5 Общая оценка</p>	$O = B + (B_1 + B_2 + B_3 + B_4)$	B – исходный балл, принимается по результатам сдачи тестов по теме; при правильном решении $B_2 = B_3 = B_4 = 0$

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 ГОСТ 12.0.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Термины и определения. URL : <http://docs.cntd.ru/document/1200125989> (дата обращения: 13.10.2018)
- 2 ГОСТ 12.0.003-2015 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация. URL : http://allgosts.ru/13/100/gost_12.0.003-2015 (дата обращения: 15.10.2018).
- 3 Российская Федерация. Законы. Трудовой кодекс Российской Федерации [от 30.12.2001 № 197-ФЗ (принят ГД ФС РФ 21.12.2001) (действующая редакция от 11.10.2018)]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_/ (дата обращения: 15.10.2018).
- 4 Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях: Постановление Минтруда России от 24.10.2002 № 73 (ред. от 14.11.2016) URL. : http://www.consultant.ru/document/cons_/ (дата обращения: 17.10.2018)
- 5 Российская Федерация. Законы. Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ (последняя редакция). URL : http://www.consultant.ru/document/cons_/ (дата обращения: 17.10.2018).
- 6 Кузьмин А. П., Смирнова Н. К. Расследование и анализ причин несчастных случаев: методические указания к проведению учебной деловой игры «Несчастный случай» по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для студентов специальностей 14021; 150202; 151001; 151002; 050501 и дисциплине «Управление безопасностью жизнедеятельности для студентов специальности 280101. – Курган : РИЦ Курганского гос. ун-та, 2007 – 40 с.
- 7 Браун Д. Анализ и разработка системы обеспечения техники безопасности. – Москва : Машиностроение, 1979.
- 8 Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 24 февраля 2005 г. № 160 URL : <http://base.garant.ru/> (дата обращения: 17.10.2018).
- 9 О порядке представления оперативных и аналитических сведений о групповых несчастных случаях с тяжелыми последствиями и иных чрезвычайных происшествиях и о состоянии и причинах производственного травматизма. Приказ Федеральной службы по труду и занятости от 21 февраля 2005 года № 21 URL : <https://base.garant.ru/1967022/> (дата обращения: 27.10.2018).

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Форма Н-1

Один экземпляр направляется пострадавшему или его
доверенному лицу

Утверждаю

(подпись, фамилия, инициалы работодателя)

« _____ » _____ 200_ г.

Печать

Акт № _____

о несчастном случае на производстве

1. Дата и время несчастного случая _____

(число, месяц, год и время происшествия несчастного случая,
количество полных часов от начала работы)

2. Организация (работодатель), работником которой является (являлся) пострадавший _____

(наименование, место нахождения, юридический адрес, ведомственная и отраслевая принадлежность (ОКОНХ основного вида деятельности); фамилия, инициалы работодателя – физического лица)

Наименование структурного подразделения _____

3. Организация, направившая работника _____

(наименование, место нахождения, юридический адрес,
отраслевая принадлежность)

4. Лица, проводившие расследование несчастного случая:

(фамилия, инициалы, должности и место работы)

5. Сведения о пострадавшем:

фамилия, имя, отчество _____

пол (мужской, женский) _____ дата рождения _____

профессиональный статус _____

профессия (должность) _____

стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай _____

(число полных лет и месяцев)

в том числе в данной организации _____

(число полных лет и месяцев)

6. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда

Вводный инструктаж _____

(число, месяц, год)

Инструктаж на рабочем месте (первичный, повторный, внеплановый, целевой)

(нужное подчеркнуть)

по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай _____

(число, месяц, год)

Стажировка: с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г. _____

(если не проводилась – указать)

Обучение по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г. _____

(если не проводилось – указать)

Проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай _____

(число, месяц, год, № протокола)

7. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай

(краткое описание происшествия с указанием опасных и (или) вредных производственных факторов со ссылкой места на сведения, содержащиеся в протоколе осмотра места несчастного случая)

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю

(наименование, тип, марка, год выпуска, организация-изготовитель)

7.1. Сведения о проведении специальной оценки условий труда (аттестации рабочих мест по условиям труда) с указанием индивидуального номера рабочего места и класса (подкласса) условий труда _____ <*>

7.2. Сведения об организации, проводившей специальную оценку условий труда (аттестацию рабочих мест по условиям труда) (наименование, ИНН) _____

<*>

8. Обстоятельства несчастного случая _____

(краткое изложение обстоятельств, предшествовавших несчастному случаю, описание событий и действий

и пострадавшего других лиц, связанных с несчастным случаем, и другие сведения, установленные в ходе расследования)

8.1. Вид происшествия _____

8.2. Характер полученных повреждений и орган, подвергшийся повреждению, медицинское заключение о тяжести повреждения здоровья _____

8.3. Нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного или наркотического опьянения _____

(нет, да – указать состояние и степень опьянения в соответствии с заключением по результатам освидетельствования, проведенного в установленном порядке)

8.4. Очевидцы несчастного случая _____

(фамилия, инициалы, постоянное место жительства, домашний телефон)

9. Причины несчастного случая _____

(указать основную и сопутствующие причины несчастного случая со ссылками на нарушенные

требования законодательных и иных нормативных правовых актов, локальных нормативных актов)

10. Лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

(фамилия, инициалы, должность (профессия) с указанием требований законодательных, иных нормативных правовых и локальных нормативных актов, предусматривающих их ответственность за

нарушения, явившиеся причинами несчастного случая, указанными в [п. 9](#) настоящего акта; при

установлении факта грубой неосторожности пострадавшего указать степень его вины в процентах)

Организация (работодатель), работниками которой являются данные лица

(наименование, адрес)

11. Мероприятия по устранению причин несчастного случая, сроки

Подписи лиц, проводивших расследование несчастного случая: (фамилии, инициалы, дата)

<*> Если специальная оценка условий труда (аттестация рабочих мест по условиям труда) не проводилась, в пункте 7.1 указывается «не проводилась», пункт 7.2 не заполняется.

Приложение Б

Журнал регистрации несчастных случаев на производстве

(наименование организации, фамилия, имя, отчество работодателя – физического лица, его регистрационные данные)

(наименование организации, фамилия, имя, отчество работодателя – физического лица, его регистрационные данные)

№ п/ п	Дата и время несчастного случая	Ф.И.О. пострадавшего, год рождения, общий стаж работы	Профессия (должность) пострадав- шего	Место, где произошел несчастный случай (структурное подразделе- ние)	Вид происшествия, приведшего к несчастному случаю	Описание обстоятельств, при кото- рых произошел несчастный случай	N акта формы Н-1 о несчастном случае на производстве и дата его утверждения	Последствия несчастного случая (количество дней нетрудоспособно- сти, инвалидный, смертельный ис- ход)	Принятые меры по устранению причин несчастного случая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Примечание

Журнал регистрации несчастных случаев на производстве подлежит хранению в организации в течение 45 лет.

Приложение В

КЛАССИФИКАТОРЫ [9]

Вид происшествия, приведшего к несчастному случаю

- 01 Дорожно-транспортное происшествие, в том числе:
 - 011 в пути на работу или с работы на транспорте работодателя (или сторонней организации на основании договора с работодателем);
 - 012 во время служебных поездок (в том числе в пути следования в служебную командировку) на общественном транспорте;
 - 013 во время служебных поездок на личном транспортном средстве;
 - 014 во время пешеходного передвижения к месту работы
- 02 Падение пострадавшего с высоты, в том числе:
 - 021 падение на ровной поверхности одного уровня, включая:
 - 0211 падение на скользкой поверхности, в том числе покрытой снегом или льдом;
 - 0212 падение на поверхности одного уровня в результате проскальзывания, ложного шага или спотыкания;
 - 022 падение при разности уровней высот (с деревьев, мебели, со ступеней, приставных лестниц, строительных лесов, зданий, оборудования, транспортных средств и т.д.) и на глубину (в шахты, ямы, рывины и др.).
- 03 Падение, обрушение, обвалы предметов, материалов, земли и пр., в том числе:
 - 031 обрушение и осыпь земляных масс, скал, камней, снега и др.;
 - 032 обвалы зданий, стен, строительных лесов, лестниц, складированных товаров и др.;
 - 033 удары падающими предметами деталями (включая их осколки и частицы) при работе (обращении) с ними;
 - 034 удары случайными падающими предметами.
- 04 Воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей, машин и т.д., в том числе:
 - 041 контактные удары (ушибы) при столкновении с движущимися предметами, деталями и машинами (за исключением случаев падения предметов и деталей), в том числе в результате взрыва;
 - 042 контактные удары (ушибы) при столкновении с неподвижными предметами, деталями и машинами, в том числе в результате взрыва;
 - 043 защемление между неподвижными и движущимися предметами, деталями и машинами (или между ними);
 - 044 защемление между движущимися предметами, деталями и машинами (за исключением летящих или падающих предметов, деталей и машин);
 - 045 прочие контакты (столкновения) с предметами, деталями и машинами (за исключением ударов (ушибов) от падающих предметов).
- 05 Попадание инородного тела:
 - 051 через естественные отверстия в организме;
 - 052 через кожу (край или обломок другого предмета, заноза и т.п.);

- 053 вдыхание и заглатывание пищи либо инородного предмета, приводящее к закупорке дыхательных путей.
- 06 Физические перегрузки и перенапряжения:
- 061 чрезмерные физические усилия при подъеме предметов и деталей;
- 062 чрезмерные физические усилия при толкании или демонтаже предметов и деталей;
- 063 чрезмерные физические усилия при переноске или бросании предметов.
- 07 Воздействие электрического тока, в том числе:
- 071 природного электричества.
- 08 Воздействие излучений (ионизирующих и неионизирующих).
- 09 Воздействие экстремальных температур и других природных факторов.
- 10 Воздействие дыма, огня и пламени.
- 11 Воздействие вредных веществ.
- 12 Повреждение в результате нервно-психологических нагрузок и временных лишений (длительное отсутствие пищи, воды и т.д.).
- 13 Повреждения в результате контакта с растениями, животными, насекомыми и пресмыкающимися.
- 14 Утопление и погружение в воду.
- 15 Повреждения в результате противоправных действий других лиц.
- 16 Повреждения в результате преднамеренных действий по причинению вреда собственному здоровью (самоповреждения и самоубийства).
- 17 Повреждения при чрезвычайных ситуациях природного, техногенного, криминогенного и иного характера в том числе:
- 171 в результате землетрясений, извержений вулканов, снежных обвалов, оползней и подвижек грунта, шторма, наводнения и др.;
- 172 в результате аварий, взрывов и катастроф техногенного характера;
- 173 в результате взрывов и разрушений криминогенного характера;
- 174 при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
- 18 Воздействие других неклассифицированных травмирующих факторов.

Причины несчастного случая

- 01 Конструктивные недостатки и недостаточная надежность машин, механизмов, оборудования.
- 02 Несовершенство технологического процесса.
- 03 Эксплуатация неисправных машин механизмов и оборудования.
- 04 Неудовлетворительное техническое состояние зданий, сооружений, территории.
- 05 Нарушение технологического процесса.
- 06 Нарушение требований безопасности при эксплуатации транспортных средств.
- 07 Нарушение правил дорожного движения.
- 08 Неудовлетворительная организация производства работ.
- 09 Неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест.
- 10 Недостатки в организации и проведении подготовки работников по охране

труда, в том числе:

101 непроведение инструктажа по охране труда;

102 непроведение обучения и проверки знаний по охране труда.

11 Неприменение работником средств индивидуальной защиты, в том числе:

111 вследствие необеспеченности ими работодателем.

12 Неприменение средств коллективной защиты.

13 Нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда, в том числе:

131 нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного, наркотического и иного токсического опьянения.

14 Использование пострадавшего не по специальности.

15 Прочие причины, квалифицированные по материалам расследования несчастных случаев.

Оборудование, являющееся причинителем травмы

1 Оборудование подъемно-транспортное (краны).

2 Оборудование подъемно-транспортное (кроме кранов и конвейеров).

3 Машины электрические малой мощности.

4 Станки металлорежущие.

5 Оборудование деревообрабатывающее.

6 Автомобили.

7 Тракторы.

8 Машины сельскохозяйственные.

9 Машины для землеройных и мелиоративных работ.

10 Оборудование и машины строительные.

11 Оборудование для кондиционирования воздуха и вентиляции.

12 Оборудование и приборы для отопления и горячего водоснабжения.

13 Оборудование технологическое и запасные части к нему для мукомольных, комбикормовых предприятий и зернохранилищ.

Приложение Г

МАТЕРИАЛЫ РАССЛЕДОВАНИЯ

22 августа 2017 года на территории ОАО «Монолит» произошел несчастный случай, в результате которого пострадала кладовщица цеха № 4 Кривоногова Г.И.

В 15 часов 20 минут (начало смены 14-00) кладовщица цеха № 4 Кривоногова Г. И., помощник мастера цеха № 4 Гришина А. В. и кладовщица цеха № 8 Харлова Н. Ю, после сдачи продукции в цех № 8 вышли из цеха и пошли по технологическому проходу главного корпуса в сторону южных ворот. В это же время на механическом участке цеха № 1 со стороны южных ворот стоял на разгрузке автомобиль ЗИЛ 431410, государственный номер 00-24 СВХ (рисунок А1). Левый борт автомобиля был открыт для разгрузки продукции. Разгрузку производили диспетчер цеха № 1 Буков А. В. и водитель автомобиля ЗИЛ 431410 цеха № 20 Абрамов О. И.

Закончив разгрузку, водитель Абрамов О. И. сел в кабину, запустил двигатель и начал медленно трогаться в сторону северных ворот. В момент начала движения он увидел идущих навстречу женщин. Увидев, что автомобиль начал трогаться с места им навстречу, Харлова Н. Ю. и Гришина А. В. свернули влево, в проем ворот цеха № 7, уступив дорогу автомашине. Кривоногова Г. И. свернула вправо по ходу своего движения и оказалась в промежутке между капитальной стеной технологического прохода и автомобилем (рисунок А1). Так как по ходу движения автомобиля справа находилась колонна, выступающая в проход на 0,5 м, водитель повернул руль автомобиля в левую сторону. Вследствие этого Кривоногова Г. И. была прижата левым открытым бортом к стене главного корпуса. Кривоногова закричала. Водитель, услышав крик, остановился, посмотрел в левое зеркало заднего вида и увидел, что женщину прижало к стене. Чтобы освободить ее, он вывернул руль влево до упора и немного сдал назад. Водитель, выйдя из кабины через правую дверку, так как левую невозможно было открыть из-за узкого промежутка, помог пострадавшей дойти до помещения помощников мастеров цеха № 1. Пострадавшую посадили на стул и вызвали по телефону дежурного фельдшера.

Дежурный фельдшер Васильева Н. А. осмотрела пострадавшую. Состояние ее на момент осмотра, по заключению фельдшера, было удовлетворительное. Кривоногова Г. И. и Гришина А. В. пошли на свои рабочие места и продолжали работать. Водитель автомобиля Абрамов О. И., вернувшись в цех после разгрузки, доложил о происшествии начальнику цеха № 20 Шабурову В. В.

В 18 часов Кривоногова Г. И. вновь обратилась в здравпункт к дежурно-

му фельдшеру Васильевой Н. А. с жалобой на то, что ей больно поднимать правую руку. Васильева Н. А. выдала пострадавшей направление на рентген грудной клетки. Однако Кривоногова Г. И. снова вернулась на рабочее место и доработала до конца смены, которая закончилась в 20 часов 50 минут.

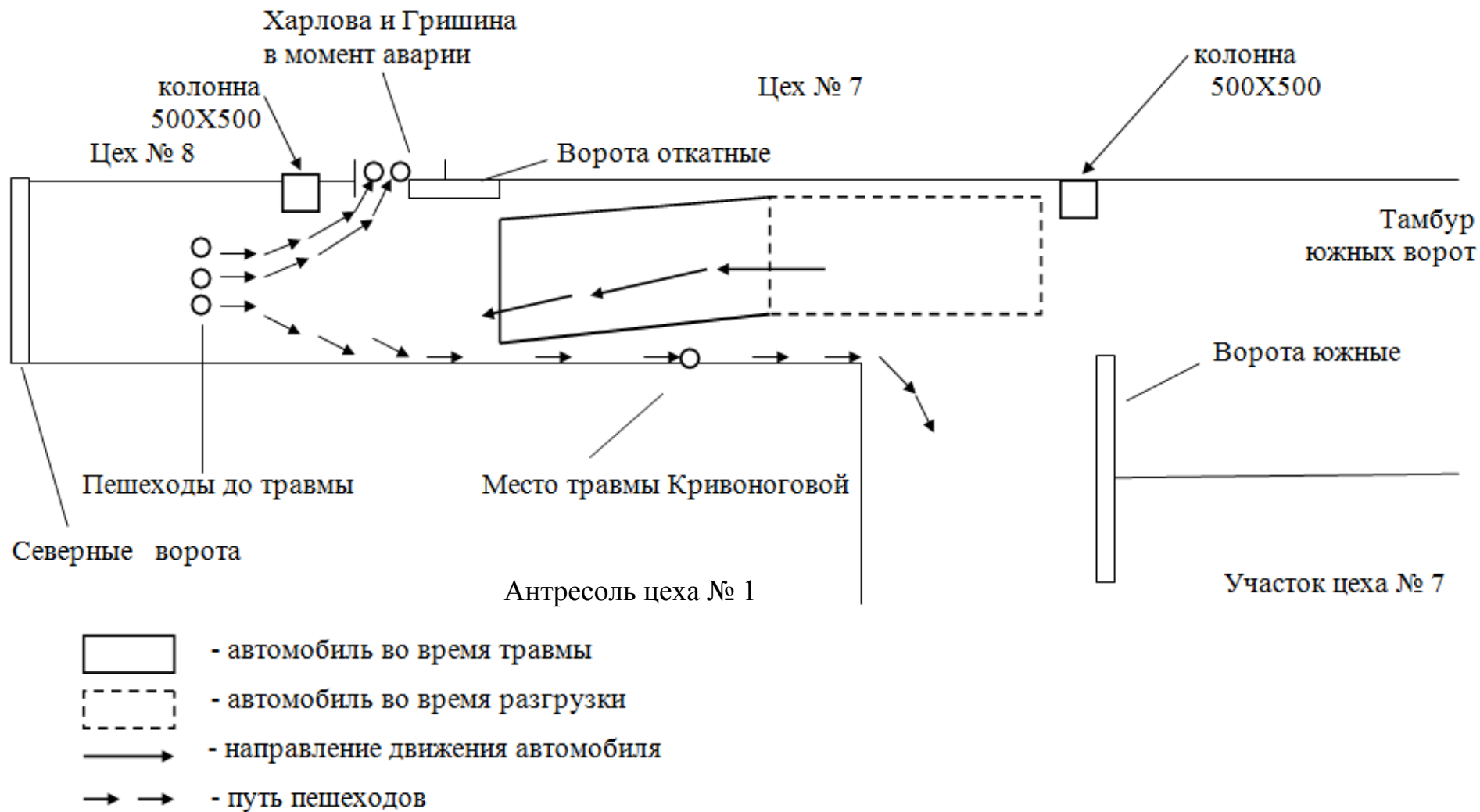


Рисунок А1 – Схема места происшествия

В 21 час 30 минут 22.08.2003 Кривоногова Г.И. обратилась в травматологическое отделение поликлиники № 2 города, где ей был установлен диагноз: ушиб грудины, правого плечевого сустава, ссадина плечевого сустава (см. заключение о тяжести производственной травмы).

Сведения о пострадавшей

Кривоногова Галина Ивановна 1976 года рождения, работает кладовщиком в цехе № 4 ОАО «Монолит» с февраля 2016 года. В журнале вводного инструктажа по охране труда имеется запись о прохождении вводного инструктажа 17 февраля 2016 года, в журнале регистрации инструктажей по охране труда на рабочем месте – запись о прохождении повторного инструктажа 06.07.2017 года, стажировки – с 17 февраля по 9 марта 2016 года. Обучение и проверка знаний по охране труда по профессии не проводилась.

Объяснительная пострадавшей

В комиссию по расследованию несчастного случая
на производстве ОАО «Монолит»
от кладовщика цеха № 4
Кривоноговой Г.И.

Объяснительная

Я, Кривоногова Галина Ивановна, в мои обязанности входит сдавать детали в цех № 8. 22 августа в 15.20 мы шли из цеха № 8 с Гришиной А.В., работающей помощником мастера в цехе № 4, по технологическому проходу. Когда проходили мимо стоявшей у стены машины возле склада цеха № 1, водителя в кабине не было. Машина стояла кабиной в сторону цеха № 8. Я пошла между стеной и машиной со стороны водителя. Когда прошла до середины кузова, машина внезапно тронулась и придавила меня к стене левым бортом на уровне груди. Я закричала. Женщины, работающие возле склада цеха № 1, тоже закричали. Водитель остановился, затем дал задний ход. Женщины из цеха № 1 вызвали дежурного фельдшера из медпункта.

С моих слов записано верно.

Подпись

25.08.17 г.

Объяснительная водителя

В комиссию по расследованию
несчастливого случая
на производстве ОАО «Монолит»
от водителя Абрамова О.И.

Объяснительная

Я, Абрамов Олег Иванович, водитель автомобиля ЗИЛ 431410, госномер 00-24 КНН. 22 августа 2017 года я поставил машину под разгрузку в технологическом проходе возле южных ворот в главном корпусе кабиной в сторону северных ворот. От заднего борта автомобиля до линии южных ворот не более 40 метров. Машина разгружалась с левого борта. Левый борт был открыт. На разгрузку я приехал в 15-00, разгрузка шла минут 10 – 15, на часы я не смотрел. Разгрузку мы производили вдвоем с диспетчером цеха № 1 Бакиным Назаром. Назар подавал ящики из кузова автомобиля, а я принимал и ставил возле склада цеха № 1. Закончив разгрузку, я сел в кабину, запустил двигатель и поехал в сторону северных ворот, так как мне нужно было доставить остальной груз в склад, находящийся у северных ворот. Перед тем как я поехал, Назар спрыгнул с кузова. Скорость движения автомобиля была менее 5 км/час. Когда я трогался с места, навстречу мне шли три женщины. Две из них зашли в 7 цех, чтобы пропустить автомобиль, а пострадавшая пошла с левой стороны навстречу автомобилю. Проехав 1,5 метра и услышав крик, я остановился. Я посмотрел в левое зеркало заднего вида и увидел, что левым бортом женщину прижало к стене. Чтобы освободить женщину, я вывернул руль влево до упора и немного сдал назад. Женщина прошла дальше по проходу. Я вышел из кабины и справился о состоянии ее здоровья. Она ответила, что все нормально. При этом позвали дежурного фельдшера из медпункта. Когда пришла фельдшер, я сел в кабину и поехал на разгрузку к северным воротам. После разгрузки я пришел в медпункт и поинтересовался у фельдшера о состоянии здоровья пострадавшей.

Подпись

дата

Протокол

осмотра места несчастного случая, происшедшего

«22»августа 2017 г. с Кривоноговой Г.И. – кладовщиком цеха № 4 ОАО «Монолит»

(фамилия, инициалы, профессия (должность) пострадавшего)

ОАО «Монолит»

«25»августа 2017 г.

(место составления протокола)

Осмотр начат в 9 час. 00 мин.

Осмотр окончен в 10 час. 15 мин.

Мною, членом комиссии по расследованию несчастного случая на производстве, образованной приказом генерального директора ОАО «Монолит» Алексеевым М. Х. от «25» августа 2017 г. № 447.

(фамилия, инициалы работодателя – физического лица либо наименование организации)

и. о. начальника отдела охраны труда и окружающей среды Первухиной Н.Ф.

(должность, фамилия, инициалы председателя (члена комиссии), производившего опрос)

произведен осмотр места несчастного случая, происшедшего в ОАО «Монолит» 22 августа 2017 года

(наименование организации и ее структурного подразделения либо фамилия и инициалы работодателя – физического лица; дата несчастного случая)

с кладовщиком цеха № 4 Кривоноговой Г.И.

(профессия (должность), фамилия, инициалы пострадавшего)

Осмотр проводился в присутствии начальника цеха № 20 Шабурова В.В.,

(процессуальное положение, фамилии, инициалы других лиц, участвовавших в осмотре:

другие члены комиссии по расследованию несчастного случая,

доверенное лицо пострадавшего, адвокат и др.)

начальника цеха № 4 Назарова С.Н., зам. председателя профкома Худякова Н.М., главного механика Третьякова В.В.

В ходе осмотра установлено:

1) обстановка и состояние места происшествия несчастного случая на момент осмотра изменилась – отсутствовал автомобиль на месте происшествия (изменилась или нет по свидетельству пострадавшего или очевидцев несчастного случая, краткое изложение существа изменений)

2) описание рабочего места (агрегата, машины, станка, транспортного средства и другого оборудования), где произошел несчастный случай:

Несчастный случай произошел в технологическом проходе главного корпуса на расстоянии 1,5 метра от угла механического участка цеха № 1 возле «южных» ворот. Длина технологического прохода 140 метров, ширина 3, 2 метра. Через каждые 12 метров в технологическом проходе на 0,5 метра выступают колонны шириной 0,5 метра. Технологический проход ограничен «северными» и «южными» воротами.

Автомобиль ЗИЛ 431410 бортовой установлен под разгрузку на склад механического участка цеха № 1, левый борт открыт. Длина автомобиля 6,5 метра, ширина 2,4 метра, длина кузова автомобиля 3,8 метра.

В технологическом проходе главного корпуса пол ровный, без выбоин, сухой. Освещение в пределах допустимых норм.

Опасным фактором является движущееся транспортное средство (точное указание рабочего места тип (марка), инвентарный хозяйственный номер агрегата, машины, станка, транспортного средства и другого оборудования)

3) описание части оборудования (постройки, сооружения), материала, инструмента, приспособления и других предметов, которыми была нанесена

травма: травма была нанесена автомобилем марки ЗИЛ 431410 бортовой, государственный номер 00- 24 КНН, год выпуска 1999, изготовлен заводом им. Лихачева, г. Москва, технический осмотр пройден 2.04.2017 года, выдан талон технического осмотра СР 203431

(указать конкретно их наличие и состояние)

4) наличие и состояние защитных ограждений и других средств безопасности (блокировок, средств сигнализации, защитных экранов, кожухов, заземлений (занулений), изоляции проводов и т.д.)

звуковые и световые сигналы автомобиля исправны

5) наличие и состояние средств индивидуальной защиты, которыми пользовался пострадавший: спецодеждой и спецобувью пострадавшая обеспечена в соответствии с Типовыми нормами

(наличие сертифицированной спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, их соответствие нормативным требованиям)

б) наличие общеобменной и местной вентиляции и ее состояние имеется, состояние исправное и соответствует установленным нормам

7) состояние освещенности и температуры освещение и температура на месте происшествия в пределах допустимых норм

(наличие приборов освещения и обогрева помещений и их состояние)

8) В ходе осмотра не проводилась

(фотосъемка, видеозапись и т.п.)

С места происшествия изъяты нет

(перечень и индивидуальные характеристики изъятых предметов)

К протоколу осмотра прилагаются схема места происшествия

(схема места происшествия, фотографии и т.п.)

Перед началом, в ходе либо по окончании осмотра от участвующих в осмотре

лиц начальник цеха №20 Шабурова В. В.,

начальника цеха №4 Назарова С. Н.,

зам. председателя профкома Худякова Н. М.,

главного механика Третьякова В. В.

(их процессуальное положение, фамилия, инициалы)

заявления не поступили

(поступили, не поступили)

подпись Первухина Н. Ф.

(подпись, фамилия, инициалы лица, проводившего осмотр места происшествия)

подпись Шабуров В. В.

подпись Назаров С. Н.

подпись Худякова Н. М.

подпись Третьякова В. В.

(подписи, фамилии, инициалы иных лиц, участвовавших в осмотре места происшествия)

С настоящим протоколом ознакомлены *подпись* Шабуров В. В.

подпись Назаров С. Н.

подпись Худякова Н. М.

подпись Третьякова В. В.

(подписи, фамилии, инициалы участвовавших в осмотре лиц, дата)

Протокол прочитан вслух *подпись* Первухина Н. Ф.

(подпись, фамилия, инициалы лица, проводившего осмотр, дата)

Замечания к протоколу отсутствуют

(содержание замечаний либо указание на их отсутствие)

Протокол составлен и.о. начальника ООТ и ОС *подпись* Первухина Н. Ф.

(должность, фамилия, инициалы председателя (члена) комиссии, проводившего осмотр, подпись, дата)

Протокол опроса пострадавшего

ОАО «Монолит»

«25» августа 2017 г.

(место составления протокола)

Опрос начат в 8 часов 30 минут

Опрос окончен в 9 часов 10 минут

Мною, членом комиссии по расследованию несчастного случая на производстве, образованной приказом генерального директора ОАО «Монолит» Алексеевым М.Х. от «25» августа 2017 г. № 447,

(фамилия, инициалы работодателя – физического лица либо наименование организации)

и. о. начальника отдела охраны труда и окружающей среды Первухиной Н. Ф.

(должность, фамилия, инициалы председателя (члена комиссии), производившего опрос)

в помещении методического кабинета отдела охраны труда и окружающей среды ОАО «Монолит»

(указать место проведения опроса)

произведен опрос пострадавшего:

1) фамилия, имя, отчество Кривоногова Галина Ивановна

2) дата рождения 29.04.1976 года

- 3) место рождения Курганская обл., Шадринский р-н, с. Камышное
4) место жительства и (или) регистрации г. Шадринск, ул. Березовая, д.66, кв.12
телефон раб. 42-38-52
5) гражданство российское
6) образование среднее
7) семейное положение, состав семьи не замужем
8) место работы или учебы ОАО «Монолит», цех № 4
9) профессия, должность кладовщик
10) иные данные о личности опрашиваемого *подпись* Кривоногова Г. И.
(подпись, фамилия, инициалы опрашиваемого)

Иные лица, участвовавшие в опросе *нет*
(процессуальное положение, фамилия инициалы лиц, участвовавших в опросе: другие члены комиссии по расследованию несчастного случая, доверенное лицо пострадавшего, адвокат и др.)

Участвующим в опросе лицам объявлено о применении технических средств не применяется
(каких именно, кем именно)

По существу несчастного случая, происшедшего «22»августа 2017 г. с Кривоноговой Г. И., кладовщиком цеха № 4, могу показать следующее:
в мои обязанности входит сдавать детали в цех № 8. 22 августа в 15-50 мы шли из цеха № 8 с Гришиной А. В., работающей помощником мастера в цехе № 4, по технологическому проходу. Когда мы проходили мимо стоящей у стены машины возле склада цеха № 1, водителя в кабине не было. Машина стояла кабиной в сторону цеха № 8. Я пошла между стеной и машиной со стороны водителя, когда прошла до середины кузова, машина внезапно тронулась и придавила меня к стене левым бортом на уровне груди. Я закричала, и женщины, работающие возле склада цеха № 1, тоже закричали. Водитель остановился, затем дал задний ход. Женщины из цеха № 1 вызвали дежурного фельдшера из медпункта.

(фамилия, инициалы, профессия, должность пострадавшего)
(излагаются показания опрашиваемого, а также поставленные перед ним вопросы и ответы на них)

подпись Кривоногова Г. И.

(подпись, фамилия, инициалы опрашиваемого, дата)

Перед началом, в ходе либо по окончании опроса от участвующих в опросе лиц заявления *не поступало*
(их процессуальное положение, фамилия, инициалы)

подпись Первухина Н. Ф.

(подпись, фамилия, инициалы лица, проводившего опрос, дата) (подписи, фамилии, инициалы иных лиц, участвовавших в опросе, дата)

С настоящим протоколом ознакомлен *подпись* Кривоногова Г. И.

(подпись, фамилия, инициалы опрашиваемого, дата)

Протокол прочитан вслух *подпись* Первухина Н. Ф

(подпись, фамилия, инициалы лица, проводившего опрос, дата)

Замечания к протоколу нет

(содержание замечаний либо указание на их отсутствие)

Протокол составлен *подпись и.о. начальника ООТ и ОС* Первухина Н. Ф

(должность, фамилия, инициалы председателя комиссии или иного лица, проводившего опрос, подпись, дата)

Протокол опроса должностного лица

ОАО «Монолит»

«26»августа 2017 г.

(место составления протокола)

Опрос начат в 8 часов 30 минут

Опрос окончен в 8 часов 55 минут

Мною, членом комиссии по расследованию несчастного случая на производстве, образованной приказом генерального директора ОАО «Монолит» Алексеевым М.Х. от «25» августа 2017 г. № 447.

(фамилия, инициалы работодателя – физического лица либо наименование организации)

и.о. начальника отдела охраны труда и окружающей среды Первухиной Н.Ф.

(должность, фамилия, инициалы председателя (члена комиссии), производившего опрос)

в помещении методического кабинета отдела охраны труда и окружающей среды ОАО «Монолит»

(указать место проведения опроса)

произведен опрос должностного лица организации:

1) фамилия, имя, отчество Назаров Сергей Николаевич

2) дата рождения 12.06.1965 года

3) место рождения Курганская обл., Мокроусовский р-н, с.Балки

4) место жительства и (или) регистрации г. Шадринск, ул. Исетская, д. 24

телефон раб. 42-13-42

5) гражданство российское

6) образование высшее

7) семейное положение, состав семьи женат (жена, дочь, сын)

8) место работы или учебы ОАО «Монолит», цех № 4

9) профессия, должность начальник цеха

10) иные данные о личности опрашиваемого *подпись* Назаров С. Н.

(подпись, фамилия, инициалы опрашиваемого)

Иные лица, участвовавшие в опросе нет

(процессуальное положение, фамилия инициалы лиц, участвовавших в опросе: другие члены ко-

миссии по расследованию несчастного случая, доверенное лицо пострадавшего, адвокат и др.)
Участвующим в опросе лицам объявлено о применении технических средств

не применяется

(каких именно, кем именно)

По существу несчастного случая, происшедшего «22» августа 2017 г. с Кривоноговой Г.И. могу показать следующее: о полученной травме кладовщика цеха Кривоноговой Галины Ивановны я узнал в воскресенье 24 августа 2017 года, после чего поехал к ней домой, чтобы узнать о самочувствии и причинах травмы.

(фамилия, инициалы, профессия, должность пострадавшего)

(излагаются показания опрашиваемого, а также поставленные перед ним вопросы и ответы на них)

подпись Назаров С. Н.

(подпись, фамилия, инициалы опрашиваемого, дата)

Перед началом, в ходе либо по окончании опроса от участвующих в опросе лиц заявления

не поступало

(их процессуальное положение, фамилия, инициалы)

подпись Первухина Н. Ф.

(подпись, фамилия, инициалы лица, проводившего опрос, дата) (подписи, фамилии, инициалы иных лиц, участвовавших в опросе, дата)

С настоящим протоколом ознакомлен *подпись* Назаров С. Н.

(подпись, фамилия, инициалы опрашиваемого, дата)

Протокол прочитан вслух *подпись* Первухина Н. Ф.

(подпись, фамилия, инициалы лица, проводившего опрос, дата)

Замечания к протоколу нет

(содержание замечаний либо указание на их отсутствие)

Протокол составлен *подпись и.о. начальника ООТ и ОС* Первухина Н. Ф.

(должность, фамилия, инициалы председателя комиссии или иного лица, проводившего опрос, подпись, дата)

Протокол

опроса очевидца несчастного случая

ОАО «Монолит»

«27» августа 2017 г.

(место составления протокола)

Опрос начат в 12 часов 00 минут

Опрос окончен в 13 часов 15 минут

Мною, членом комиссии по расследованию несчастного случая на производстве, образованной приказом генерального директора ОАО «Монолит» Алексеевым М.Х. от «25» августа 2017 г. № 447,

(фамилия, инициалы работодателя – физического лица либо наименование организации)

и.о. начальника отдела охраны труда и окружающей среды Первухиной Н.Ф.

(должность, фамилия, инициалы председателя (члена комиссии), производившего опрос)

в помещении методического кабинета отдела охраны труда и окружающей среды ОАО «Монолит»

(указать место проведения опроса)

произведен опрос очевидца несчастного случая на производстве:

1) фамилия, имя, отчество Бакин Назар Сергеевич

2) дата рождения 02.10.1974 года

3) место рождения г.Каменск-Уральский,

4) место жительства и (или) регистрации г. Шадринск, ул. Ленина, д. 23, кв.45

телефон нет

5) гражданство российское

6) образование высшее

7) семейное положение, состав семьи холост

8) место работы ОАО «Монолит», цех № 1

9) профессия, должность диспетчер

10) иные данные о личности опрашиваемого *подпись* Бакин Н. С.

(подпись, фамилия, инициалы опрашиваемого)

Иные лица, участвовавшие в опросе нет

(процессуальное положение, фамилия инициалы лиц, участвовавших в опросе: другие члены комиссии по расследованию несчастного случая, доверенное лицо пострадавшего, адвокат и др.)

Участвующим в опросе лицам объявлено о применении технических средств не применяется

(каких именно, кем именно)

По существу несчастного случая, происшедшего «22»августа 2017 г. Около 15 – 45 я разгружал машину вместе с водителем. Я находился в кузове и подавал ящики с деталями с левого борта, водитель принимал их на пол. Разгрузку осуществляли у южных ворот. После разгрузки я прыгнул с кузова, а водитель пошел в кабину, чтобы проехать по технологическому проходу к северным воротам и там выгрузить остальные детали. Когда машина поехала, я стоял позади нее. Когда машина проехала около 3-4 метров, я услышал крик, машина остановилась. Выглянув из-за кузова машины, я увидел, что женщину зажало между стеной и откинутым левым бортом кузова. Водитель сдал машину назад, на 0,5 метра, освободив пострадавшую. Затем водитель вышел из кабины и помог пострадавшей дойти до склада цеха № 1. Пострадавшую женщину посадили на стул и вызвали дежурного фельдшера. После этого водитель сел в машину и поехал к северным воротам, я пошел за машиной.

(фамилия, инициалы, профессия, должность пострадавшего) (излагаются показания опрашиваемого, а также поставленные перед ним вопросы и ответы на них)

подпись

Бакин Н. С.

(подпись, фамилия, инициалы опрашиваемого, дата)

Перед началом, в ходе либо по окончании опроса от участвующих в опросе лиц заявления не поступало

(их процессуальное положение, фамилия, инициалы)

подпись

Первухина Н. Ф.

(подпись, фамилия, инициалы лица, проводившего опрос, дата)

С настоящим протоколом ознакомлен *подпись* Бакин Н.С.

(подпись, фамилия, инициалы опрашиваемого, дата)

Протокол прочитан вслух *подпись* Первухина Н.Ф

(подпись, фамилия, инициалы лица, проводившего опрос, дата)

Замечания к протоколу нет

(содержание замечаний либо указание на их отсутствие)

Протокол составлен *подпись и.о. начальника ООТ и ОС* Первухина Н. Ф

(должность, фамилия, инициалы председателя комиссии или иного лица, проводившего опрос, подпись, дата)

Главному государственному инспектору
по охране труда в Курганской области
Фролову В.Ф.

Извещение о тяжелом несчастном случае на производстве

1. ОАО «Монолит» 641 651, г. Шадринск, Курганской области,
(наименование организации, ее ведомственная и отраслевая принадлежность ([ОКОНХ](#) ос-
новного вида деятельности),

ул. Рябова 12, тел. 43-56-45, факс 43-21-28

место нахождения и юридический адрес; фамилия и инициалы работодателя – физического
лица, его ОКВЭД, регистрационные данные, вид производства, адрес, телефон, факс)

2. 22.08.2017 г. в 15 часов 50 минут произошел несчастный случай в технологи-
ческом проходе главного корпуса ОАО «Монолит», вблизи ворот цеха № 7.
Кладовщица цеха № 4 Кривоногова Г. И. шла из цеха № 8 в цех № 4. Навстречу
по проходу двигался автомобиль ЗИЛ с открытым левым бортом. Кривоногова
Г. И., поравнявшись с автомобилем, пошла между открытым левым бортом и
стеной. Так как справа по ходу движения автомобиля находилась колонна, вы-
ступающая в проход на 0,5 м, водитель Абрамов О.И. стал прижимать автомо-
биль ближе к левой стороне. В результате Кривоногова была зажата между ле-
вым бортом автомобиля и стеной прохода и получила травму.

(дата и время (местное) несчастного случая, выполнявшаяся работа**, краткое описание мес-
та происшествия и обстоятельств, при которых произошел несчастный случай)

3.1 (один)

(число пострадавших, в том числе погибших)

4. Кривоногова Г.И., рабочая, кладовщик цеха № 4, 1976 года рождения

(возраст – при групповых несчастных случаях указывается для каждого пострадавшего от-
дельно)

5. Ушиб грудины, правого плечевого сустава, ссадина плечевого сустава Кри-
воноговой Г. И. , потеря трудоспособности – 60 дней.

(характер** и тяжесть повреждений здоровья, полученных пострадавшим (пострадавшими))

6. Бородкин В. М., 24 октября 2017 года.

(фамилия, инициалы лица, передавшего извещение, дата и время передачи извещения)

7. Отдел машиностроения, металлообработки и энергетики

(фамилия, инициалы лица, принявшего извещение, дата и время получения извещения)

* Передается в течение суток после происшествия несчастного случая в органы и орга-
низации, указанные в [статье 228](#) Трудового кодекса Российской Федерации, по телефону,
факсом, телеграфом и другими имеющимися средствами связи.

** При передаче извещения отмеченные сведения указываются и кодируются в соответ-
ствии с установленной классификацией.

ПРИКАЗ

«01» сентября 2017 г. № 454

г. Шадринск

«О наказании»

22.08.2017 года водитель автомобиля ЗИЛ 431410, гос. номер 00-24 КНН цеха № 20 Абрамов О. И. совершил наезд на кладовщика цеха № 4 Кривоногову Г. И., которая в результате наезда получила травму.

Причиной несчастного случая явилось нарушение требований инструкций по охране труда как со стороны водителя, так и со стороны пострадавшей.

Начальник цеха № 4 Назаров С. Н. своевременно не сообщил о данном несчастном случае в ООТ и ОС. Дежурный фельдшер Васильева Н. А., оказывавшая медицинскую помощь пострадавшей, также не сообщила в отдел охраны труда.

Указанные факты подтверждаются актом № 6 о несчастном случае на производстве, утвержденном 28.08.2017 и объяснительными Назарова С. Н., Аврамова О. И., Васильевой Н. А., Дашенко Д. С.

На основании выше изложенного, в соответствии со ст. ст. 192, 193 ТК РФ

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Начальнику цеха № 4 Назарову С.Н. за невыполнение своих должностных обязанностей объявить выговор и депремировать по итогам работы за август на 10%.
2. Водителю автомобиля цеха № 20 Абрамову О.И. объявить выговор за нарушение требований инструкции по охране труда и депремировать по итогам работы за август на 50%.
3. Зав. здравпунктом Дашенко Д.С. за невыполнение своих должностных обязанностей объявить замечание, ознакомить под подпись персонал здравпункта с должностными обязанностями.
4. Обратить внимание на персональную ответственность руководителей подразделений за соблюдение инструкций по охране труда, соблюдение должностных обязанностей и недопустимость подобных случаев впоследствии.
5. Контроль за выполнением данного приказа возложить на ООТ и ОС.

Генеральный директор

подпись

Александров М. Х.

ПРИКАЗ

«23» октября 2017 г. № 538

г. Шадринск

«Об организации погрузочно-разгрузочных работ в технологическом проходе главного корпуса»

22.08.2017 года водитель автомобиля ЗИЛ 431410 гос. номер 00-24 КНН цеха № 20 Абрамов О. И. совершил наезд на кладовщика цеха № 4 Кривоногову Г. И., которая в результате наезда получила травму.

На основании выше изложенного

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Запретить въезд грузового автотранспорта в главный корпус завода.
2. Погрузочно-разгрузочные работы производить в тамбуре главного корпуса. При производственной необходимости въезда автотранспорта в главный корпус для выгрузки или погрузки продукции и материалов руководителям подразделений, к кому едет автотранспорт, назначать своими распоряжениями лиц, ответственных за безопасную организацию работ.
3. Мастеру участка отд. № 40 Широкову Ю. В. обязать своих работников при вывозе емкостей с отходами производства и привозе пустых емкостей в цеха сопровождать автопогрузчик пешком, идя впереди его, соблюдая правила безопасности и предупреждать работников завода.
4. Контроль за выполнением данного приказа возложить на начальников цехов № 1, 6, 7, 10, 12, отд. № 49 Родионова С. В., Ягодина Н. Л., Тропина Н. И., Ступина В. Е., Земнухова В. Ф., Францева А. Г.

Генеральный директор

подпись

Александров М. Х.

ВЫПИСКА

из инструкции по охране труда для водителей автомобилей,
работающих на линии и территории завода

ИОТ 3. 2600.00287

3.1. При работе на линии водитель должен начинать движение, только убедившись в отсутствии людей и других помех на пути движения. На автомобиле-самосвале дополнительно только при опущенном кузове.

Выписка верна.

Специалист по охране труда

подпись

Шилова Т. Г.

Смирнова Нина Калиновна

РАССЛЕДОВАНИЕ АВАРИЙ И НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ

Методические указания к проведению учебной деловой игры
по дисциплинам «Безопасность труда» (для студентов направления 20.03.01),
«Безопасность жизнедеятельности» (все направления)

Редактор Н. М. Быкова

Подписано в печать 14.03.19	Формат 60x84 1/16	Бумага 65 г/м ²
Печать цифровая	Усл. печ. л. 2,75	Уч. изд. л. 2,75
Заказ 59	Тираж 60	Не для продажи

БИЦ Курганского государственного университета.
640020, г. Курган, ул. Советская, 63/4.
Курганский государственный университет.