

Производственный травматизм. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.

Классификация и статистика производственных травм (несчастных случаев)

Одна из основных задач управления охраной труда в подразделениях ГПС заключается в улучшении условий труда и снижении производственного травматизма и профессионально обусловленных заболеваний.

Известно, что любая производственная деятельность - это сложный процесс взаимодействия человека с орудиями труда, протекающий под влиянием различных производственных факторов и внешних условий. Поэтому безопасность производственного процесса обеспечивается рациональным безошибочным действием персонала, уровнем напряженности и тяжести труда, а также надежным функционированием его технических систем и состоянием условий труда.

Понятие несчастного случая содержится в Федеральном законе от 24 июня 1998 года № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний», в соответствии со ст. 3 которого, несчастным случаем на производстве является событие, в результате которого застрахованный получил увечье или иное повреждение здоровья при исполнении им обязанностей по трудовому договору (и в некоторых других случаях как на территории страхования, так и за ее пределами либо во время следования к месту работы или возвращения с места работы на транспорте страхователя) и которое повлекло необходимость перевода застрахованного на другую работу, временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности либо его смерть.

Несчастные случаи производятся на два вида:

несчастные случаи (травмы), связанные с выполнением работы;

бытовые травмы.

Несчастные случаи подразделяют в зависимости от вида воздействия, тяжести и экономических последствий.

В зависимости от вида воздействия несчастные случаи на производстве подразделяются на механические (ушибы, переломы, раны и др.), тепловые (ожоги, обморожения, тепловые удары), химические (химические ожоги, острое отравление и др.), электрические (электрический удар, электроожог), лучевые, вызванные различными видами излучения, комбинированные.

Изучение производственного травматизма показало, что уровень потерь и их структура для отдельных видов несчастных случаев весьма разнообразна, поэтому признано целесообразным все несчастные случаи по тяжести и их экономическим последствиям разделить на следующие виды:

- летальные травмы;
- тяжелые травмы, приводящие к инвалидности первой группы;
- тяжелые травмы, приводящие к инвалидности второй группы;
- тяжелые травмы, приводящие к инвалидности третьей группы;
- травмы со стойкой частичной утратой трудоспособности (без группы инвалидности
- травмы, вызвавшие временную утрату трудоспособности на 4 и более рабочих дней;
- легкие травмы, вызвавшие утрату трудоспособности на 1-3 рабочих дня;
- легкие травмы, вызвавшие частичную утрату трудоспособности, с переводом пострадавших на другую работу на 4 и более рабочих дня;
- легкий вид травмы, без утраты трудоспособности и перевода пострадавших с места основной работы (микротравмы).

Важным аспектом изучения проблемы производственного травматизма является его научное прогнозирование. Прогнозирование базируется на изучении причин, уровня и динамики производственного травматизма. От объективности и правильности учета и анализа причин несчастных случаев зависит оценка эффективности действующих законов, норм, правил, инструкций, наставлений, приказов, а также социально-экономических, организационно-технических и санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на обеспечение безопасных условий труда.

Причины производственных травм

Изучение причин несчастных случаев, связанных с производством, службой, в подразделениях ГПС является одной из главных задач охраны труда, с целью их ликвидации и профилактики. Как показывает статистика, основными причинами травм являются:

Организационные причины, это причины, которые целиком зависят от уровня управления охраной труда и организации работы по охране труда в подразделениях ГПС.

Технические причины включают конструктивные недостатки оборудования, приспособлений, инструментов, несовершенство или отсутствие технических средств безопасности, отсутствие или недостаточная механизация работ при тушении пожара; неисправность оборудования, механизмов, инструментов и т.п.

Технологические включают неисправность или отсутствие средств индивидуальной защиты, боевой одежды, порядок выполнения операций при тушении пожара, неисправность КИП, автоматики и др.

Санитарно-гигиенические причины включают неблагоприятные метеорологические условия, превышение допустимых норм по содержанию газов, пыли, допустимых уровней по шуму, вибрации, излучениям, плохое освещение и др.

Психофизиологические причины включают нервно-психические и физические перегрузки пожарных, несоответствие анатомно-физиологических психических особенностей организма человека характеру выполняемой работы, неудовлетворенность орудиями труда и другими приспособлениями и т.п.

Отличительной особенностью профессиональной деятельности пожарных является то, что она осуществляется в трех различных сферах.

Во-первых, пожарные в стационарных условиях пожарных частей обеспечивают и поддерживают техническую готовность пожарных машин. Для этого они осуществляют техническое обслуживание и ремонт.

Во-вторых, пожарные – участники транспортно-уличных потоков с преимущественным правом движения. Из-за следования на пожар с высокой

скоростью пожарные машины могут являться опасным фактором возникновения дорожно-транспортных происшествий.

В-третьих, пожарные используют пожарную технику в нестандартной и непредсказуемой обстановке, подвергаясь всем опасным факторам пожара.

Методы анализа производственного травматизма.

С целью разработки рациональных мероприятий по предупреждению несчастных случаев используют следующие традиционные методы их анализа: статистический (групповой, топографический), монографический и экономический.

Статистический метод основан на анализе статистических данных об уже происшедших несчастных случаях, содержащихся в актах по форме Н-1 или отчетах предприятий. Он позволяет анализировать несчастные случаи по причинам, тяжести, полу, возрасту, составу, профессии, уровню обучения пострадавших, видам оборудования, производствам и другим показателям. В рамках данного метода производят количественную оценку травматизма, для чего рассчитывают статистические показатели.

Коэффициент частоты травматизма определяет число НС, приходящееся на 1000 работающих за определенный календарный период:

$$K_{\text{ч}} = 1000 \, n / N, \text{ где}$$

n – количество НС;

N – среднесписочный состав работающих.

Коэффициент тяжести травматизма характеризует среднюю длительность нетрудоспособности, приходящуюся на 1 НС:

$$K_{\text{т}} = D / n, \text{ где}$$

D – суммарное число дней нетрудоспособности по всем несчастным случаям.

Коэффициент потерь выражает величину потерянных из-за травматизма рабочих дней в расчете на 1000 работающих:

$$K_{\text{п}} = K_{\text{ч}} \cdot K_{\text{т}} = 1000 D / N$$

Коэффициент летальности выражает число случаев со смертельным исходом на 100 работающих:

$$K_{\text{Л}} = 1000 N_{\text{УМ}} / N$$

Коэффициент средней нетрудоспособности характеризует среднюю длительность нетрудоспособности, приходящуюся на каждого работающего:

$$K_{\text{СР Н}} = Д / N$$

В соответствии с рекомендациями МОТ практически во всех остальных странах рассчитываются несколько иные показатели травматизма, в частности, коэффициент травматизма учитывает фактически затраченное рабочее время:

$$K_{\text{Ч}}^{\text{'}} = 1000 n / T \quad \text{или}$$

$$K_{\text{Ч}}^{\text{'}} = 10^6 n / T, \text{ где}$$

T- суммарное число человеко-часов, отработанное всеми работающими.

Групповой и топографический метод являются разновидностями статистического метода.

Групповой – заключается в группировании НС по полу, возрасту и др. признакам.

Топографический – заключается в том, что места, где произошли НС, отмечаются условными знаками на плане цеха или участка, а количество знаков характеризует травмоопасность отдельных мест.

Монографический метод используется при анализе опасностей на действующих и проектируемых объектах, подразумевает детальное исследование всего комплекса условий труда, трудового и технологического процесса, рабочего места, основного и вспомогательного оборудования, СИЗ и СКЗ.

Экономический метод заключается в определении материального ущерба, вызванного ПТ, также в оценке социально-экономической эффективности мероприятий по предупреждению НС.

Порядок расследования и учёта несчастных случаев.

Расследованием несчастных случаев на службе в ГПС – одно из важнейших средств борьбы с травматизмом среди личного состава. Расследование позволяет выявить действительные причины несчастных случаев, проанализировать их и разработать мероприятия по ликвидации этих причин. Материалы расследования несчастных случаев служат основой работы подразделений по профилактике травматизма на службе в ГПС.

Порядок расследования и учета несчастных случаев в пожарной охране определены Трудовым кодексом Российской Федерации (Федеральный закон от 30 декабря 2001 года № 197-ФЗ).

Расследованию подлежат все несчастные случаи, происходящие на производстве с работниками и другими лицами (далее именуются - работники) при выполнении ими трудовых обязанностей и работы по заданию организации или индивидуального предпринимателя.

Случаи профессиональных хронических отравлений и профессиональных заболеваний расследуются в порядке, установленном Министерством здравоохранения Российской Федерации.

Несчастный случай на службе, вызвавший потерю у сотрудника трудоспособности более одного дня или несчастный случай, вызвавший необходимость перевода его с работы по основной должности (профессии) на другую, оформляется актом по форме Н-1. Руководство обязано выдать заверенную копию акта формы Н-1 о несчастном случае пострадавшему или другому заинтересованному лицу не позднее трех дней с момента окончания по нему расследования.

Акт формы Н-1 с материалами расследования подлежит хранению в течение 45 лет в том подразделении, где взят на учет несчастный случай.

Несчастный случай, не связанный с производством, учитывается отдельной строкой в формах отчетности по травматизму, утвержденных Госкомстатом Российской Федерации.

Ответственность за правильное и своевременное расследование и учет несчастных случаев, оформление актов Н-1, выполнение мероприятий, указанных актах, несут руководители структурных подразделений ГПС.

О каждом несчастном случае на службе в ГПС пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно извещает руководителя подразделения ГПС, который обязан:

срочно организовать первую медицинскую помощь пострадавшему и его доставку в лечебное медицинское учреждение;

сообщить вышестоящему руководителю о происшедшем несчастном случае;

сохранить до расследования обстановку на месте происшествия.

Руководство подразделения ГПС немедленно создает комиссию по Расследованию несчастного случая.

Комиссия по расследованию несчастного случая обязана:

в течение трех суток расследовать обстоятельства и причины, при которых произошел несчастный случай;

составить акт по форме Н-1 в двух или трех экземплярах, разработать мероприятия по предупреждению несчастных случаев и направить их руководителю подразделения для утверждения.

Все несчастные случаи, оформленные актом по форме Н-1, регистрируются в специальном журнале.

Руководитель подразделения ГПС обязан немедленно принять меры к устранению причин, вызвавших несчастный случай. После окончания расследования акт по форме Н-1 должен быть подписан членами комиссии в трехдневный срок, утвержден начальником подразделения ГПС и заверен печатью.

По окончании временной нетрудоспособности пострадавшего, вызванной несчастным случаем, руководитель подразделения ГПС по месту учета несчастного случая заполняет пункт акта формы Н-1 о последствиях несчастного случая и посылает об этом сообщение вышестоящему руководителю, а если пострадал вольнонаемный, то сообщение идет в Рострудинспекцию субъекта Российской Федерации и профсоюзы.

Несчастный случай, о котором пострадавший не сообщил руководителю подразделения ГПС в течение рабочей смены, или от которого потеря трудоспособности наступила не сразу, должен быть расследован по заявлению пострадавшего или заинтересованного лица, в течение месяца со дня подачи заявления.

Вопрос о составлении акта по форме Н-1 решается после всесторонней проверки заявления о происшедшем несчастном случае.

Положением о порядке расследования и учета несчастных случаев на производстве установлен порядок специального расследования групповых, тяжелых несчастных случаев и случаев со смертельным исходом. О таких несчастных случаях руководитель подразделения обязан немедленно сообщить: руководителю вышестоящего органа ГПС; государственному инспектору по охране труда; в прокуратуру по месту, где | произошел несчастный случай; в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации; органам государственного надзора, если указанные несчастные случаи произошли на объектах, подконтрольных этим органам; в МЧС России; в соответствующий профсоюзный орган.

При несчастном случае с числом погибших 2 и более проводится специальное расследование.