***Производственный травматизм: понятие, виды, факторы возникновения. Порядок расследования и оформления несчастных случаев на производстве.***

Несчастный случай (НС) на производстве — это результат воздействия опасного или вредного производственного фактора. НС заканчиваются: травмой, острым профзаболеванием (после однократного в течение смены воздействия вредного фактора), отравлением, тепловым ударом, ожогом и др. Травма — это нарушение анатомической целостности организма или его функций при внезапном воздействии внешнего фактора (механического, физического, химического и т.д.). Производственная травма представляет собой внезапное повреждение организма человека и потерю им трудоспособности, вызванные несчастным случаем на производстве. **Травматизм** - совокупность травм, повторяющихся при определенных обстоятельствах у определенных групп населения за определенный отрезок времени (месяц, год, квартал). Во всех случаях можно выявить причинно-следственные связи между внешними условиями, в которых пребывал пострадавший (работа, пользование транспортом, занятие спортом и др.) и состоянием организма. Эти связи определяют путем систематизации условий и обстоятельств возникновения травм, анализа внешних и внутренних факторов, вызывающих повторные травмы. Производственным травматизмом называют повторение несчастных случаев, связанных с производством.

Производственный травматизм

Травмами называются внезапные повреждения, возникающие вследствие несчастного случая, влекущие за собой нарушение целостности тканей или правильного функционирования отдельных органов. Травмы, возникшие при выполнении работы или вообще на предприятии, считаются производственными травмами.

**Основные причины производственных травм**

По характеру причин, вызвавших травмы, последние делятся на механические, термические, электрические и химические.

Одной из основных и наиболее частых причин травматизма является низкий уровень механизации технологических процессов и преобладание вследствие этого ручного труда. Чаще всего получают травмы малостажированные рабочие, которые еще не имеют достаточного опыта и тренировки в безопасных приемах работы при выполнении трудовых процессов.

Многое в возникновении травм зависит от характера технологического процесса и организации труда. Эти взаимосвязанные факторы не всегда рассматриваются с позиций профилактики травматизма при их разработке, в результате чего иногда допускаются излишние манипуляции, встречные или перекрещивающиеся потоки транспортных коммуникаций, нерациональное или даже опасное складирование сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, опасные приемы работы и т. п. Нерациональное или неприспособленное технологическое оборудование и инструменты и тем более их неисправность также являются причиной травм.

Травмы нередко возникают вследствие отсутствия или плохого состояния оградительной техники. Это относится прежде всего ко всем вращающимся и движущимся узлам и агрегатам оборудования, а также к частям оборудования, находящегося под током (клеммам, рубильникам, малоизолированным проводам и т, п.), емкостям с сильнодействующими веществами, горячим поверхностям и т. д. Способствуют увеличению травматизма захламленность и беспорядок в рабочих помещениях, недостаточное и нерациональное освещение, неудовлетворительное санитарное состояние, низкая культура труда. В целом ряде производств в возникновении травм немаловажную роль играют нерациональные и неисправные средства индивидуальной защиты (защитные маски, очки, щитки, перчатки и др.) и спецодежда.

Отсутствие инструктажа рабочих или плохо организованное обучение их безопасным методам и приемам работы и слабое ознакомление с правилами по технике безопасности способствуют увеличению травматизма. Вполне естественно, что к этому же приводит и несоблюдение рабочими правил по технике безопасности, установленного порядка в цехе.

Все вышеперечисленные факторы являются как бы общими причинами, порождающими травматизм. Непосредственными же причинами травмирования могут быть разнообразные моменты. Наиболее частыми из них являются: падение рабочего с высоты, падение тяжестей, отлетание деталей, осколков или инструментов, попадание рукой или другими частями тела в механизмы или другое движущееся оборудование, удары инструментом по руке, ноге или другим частям тела, попадание в глаза пыли, мелких осколков и т. п., отлетание горячих искр, соприкосновение с горячими поверхностями или жидкостями, проводниками, находящимися под током, едкими жидкостями и другими веществами.

**Характер производственных травм**

По своему характеру производственные травмы можно разделить на несколько видов. Раны — нарушение целостности мягких тканей (кожного покрова, мышц), которые, в свою очередь, делятся на колотые, резаные и рваные. Ушибы — сдавливание мягких тканей с нарушением (разрывом) мелких кровеносных сосудов в них, с кровоизлиянием внутрь этих тканей. Переломы костей (трещины, надломы, раздробления со смещением обломков). Вывихи — нарушение целостности и функции суставов; они могут сопровождаться растяжением или разрывом связок, а иногда разрывом суставной сумки. Ожоги термические и химические, Первые возникают от соприкосновения с горячими поверхностями или жидкостями, вторые — от едких жидкостей или других веществ. Ожоги делятся на три степени: первая характеризуется покраснением и припухлостью кожного покрова на месте ожога, вторая — появлением водянистых пузырей, третья — омертвением тканей (обугливание, изъязвление). Попадание инородных тел в глаза (пылинки, мелкие ос- колки). Иногда эти инородные тела могут царапать сли- зистую оболочку или даже внедряться в ее толщу.

Многие из вышеперечисленных видов травм связаны с образованием открытой раны, через которую могут попадать различные инфекции и вызывать воспалительный процесс вплоть до нагноения. Гнойничковые заболевания являются наиболее частой формой осложнения травм. Особенно это относится к небольшим травмам, то есть микротравмам (царапинам, ссадинам, небольшим порезам, уколам и т. п.), когда рабочие не уделяют им серьезного внимания и не обращаются за медицинской помощью. Продолжая работать с открытой ранкой, рабочие загрязняют ее, способствуя более быстрому и интенсивному инфицированию.

^ Несчастные случаи делятся: - по количеству пострадавших — на одиночные (пострадал один человек) и групповые (пострадало одновременно два и более человека); - по тяжести — легкие (уколы, царапины, ссадины), тяжелые (переломы костей, сотрясение мозга), с летальным исходом (пострадавший умирает); - в зависимости от обстоятельств — связанные с производством, не связанные с производством, но связанные с работой, и несчастные случаи в быту. Несчастные случаи, не связанные с производством, могут быть отнесены к несчастным случаям, связанным с работой, или к несчастным случаям в быту. Несчастный случай признается связанным с работой, если он произошел при выполнении каких-либо действий в интересах предприятия за его пределами (в пути на работу или с работы), при выполнении государственных или общественных обязанностей, при выполнении долга гражданина РФ по спасению человеческой жизни и т. п. Обстоятельства несчастных случаев, связанных с работой, а также бытовых травм выясняют страховые делегаты профгруппы и сообщают комиссии охраны труда профсоюзного комитета. Расследованию и учету в соответствии с ТК РФ подлежат несчастные случаи на производстве, происшедшие с работниками и другими лицами, в том числе подлежащими обязательному со­циальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний при исполнении ими трудовых обязанностей и работы по заданию организации или работодате­ля — физического лица (ст. 227 ТК РФ). С точки зрения обязанностей работодателя (ст. 228 ТК РФ), а также порядка расследования несчастных случаев на производ­стве (ст. 229 ТК РФ) и оформления материалов расследования (ст. 230 ТК РФ) все несчастные случаи на производстве делятся на следующие виды: а) несчастные случаи, вызвавшие необходимость перевода ра­ботника в соответствии с медицинским заключением на другую работу либо потерю работником трудоспособности на срок не ме­нее 1 дня; б) групповые несчастные случаи (2 и более человек); в) тяжелые несчастные случаи (по схеме определения тяжести несчастных случаев на производстве, утвержденной Минздравом РФ по согласованию с Минтрудом РФ); г) несчастные случаи со смертельным исходом, в том числе групповые несчастные случаи на производстве с числом погибших 5 и более человек; крупные аварии с числом погибших 15 и более человек. **Порядок расследования производственных несчастных случаев: общий и специальный.** Виды расследования: Обычные (используются для несчастных случаев с временной потерей нетрудоспособности) Специальные (используются для несчастных случаев со смертельным исходом) Для обычного расследования в состав комиссии по расследованию причин НС входят:

представители администрации, где произошел несчастный случай;

начальник отдела охраны труда (или инженер этого отдела);

общественный инспектор по охране труда или другой представитель общественной организации.

В течение 24 часов с момента происшествия несчастного случая проводят расследование, причем результаты расследования заносятся в акт по форме Н-1 (4 экз.). Акт направляется к гл. инженеру (в течение 3-х дней акт должен быть заверен). 1-ый экз. - на руки пострадавшему (хранится 45 лет); 2-ой экз. - в подразделении, где произошел НС; 3-ий экз. - в отделе охраны труда предприятия; 4-ый экз. - в министерство по его затребованию. Расследование тяжелых и смертельных, а также групповых несчастных случаев производится комиссией в составе: начальник предприятия, председатель профкома, технический инспектор труда государственной инспекции по охране труда РБ, представитель вышестоящей организации, представитель госнадзора, если предприятие ему подконтрольно, представитель прокуратуры (если случай не смертельный). При этом составляется акт по форме Н2. Несчастные случаи, не связанные с производством, Могут быть отнесены к несчастным случаям, связанным с работой, или к несчастным случаям в быту. Несчастный случай признается связанным с работой, если он произошел при выполнении каких-либо действий в интересах предприятия за его пределами (в пути на работу или с работы), при выполнении государственных или общественных обязанностей, при выполнении долга гражданина РФ по спасению человеческой жизни и т. п. Обстоятельства несчастных случаев, связанных с работой, а также бытовых травм выясняют страховые делегаты профгруппы и сообщают комиссии охраны труда профсоюзного комитета. Несчастные случаи, происшедшие на территории предприятия и в местах, специально оговоренных в положении расследовании несчастных случаев на производстве, должны быть расследованы. Порядок расследования:

Пострадавший или очевидец несчастного случая в течении смены извещает о случае непосредственного руководителя работ, который обязан организовать первую помощь пострадавшему и доставить его в медицинский пункт, сообщить о случае руководителю подразделения, сохранить до расследования обстановку на рабочем месте такой, какой она была в момент несчастного случая, если это не угрожает рабочим и не ведет к аварии.

Руководитель подразделения, где произошел несчастный случай обязан: немедленно сообщить о случае руководителю предприятия, председателю профкома.

Комиссия в составе: начальника подразделения (главного специалиста предприятия), начальника отдела охраны труда предприятия (цеха), старшего общественного инспектора по охране труда предприятия (цеха) или представителя профкома (подразделения, цеха) в течение трех суток расследует несчастный случай, выявляет его обстоятельства и причины, намечает мероприятия по предупреждению повторения несчастного случая, составляет акт о несчастном случае по форме Н-1 в 4-х экземплярах и направляет их руководителю предприятия для утверждения.

Руководитель предприятия немедленно принимает меры к устранению причин, вызвавших несчастный случай, в течении трех суток утверждает акт по форме Н-1 и по одному экземпляру направляет пострадавшему лицу (лицу, представляющему его интересы), начальнику цеха (участка), в отдел ОТ, техническому инспектору труда.

Акт утверждает руководитель предприятия и заверяет печатью организации. Один экземпляр акта выдают пострадавшему. Второй экземпляр хранится вместе с материалами расследования в течение 45 лет в организации по основному месту работы (учебы, службы) пострадавшего на момент несчастного случая. О групповом, смертельном или тяжелом случае руководитель обязан немедленно сообщить техническому инспектору профсоюза, обслуживающему предприятие, вышестоящему хозяйственному органу, в прокуратуру по месту нахождения предприятия, Госгортехнадзору или Энергонадзору по подконтрольным им объектам. Каждый такой случай подлежит специальному расследованию техническим инспектором профсоюза с участием представителей администрации, профсоюзного комитета, вышестоящего хозяйственного органа, а в необходимых случаях – Госгортехнадзора или Энергонадзора в срок не более семи дней. О последствиях несчастного случая с пострадавшим администрация посылает сообщение в адрес профсоюзного комитета, технического инспектора профсоюза и отдела инженера) охраны труда. Несчастный случай не признается связанным с производством, если он произошел с работником при изготовлении им каких-либо предметов в личных целях или хищении материалов; в результате опьянения, которое не является результатом воздействия применяемых на производстве вещей, и т. п. Если администрация пришла к выводу об отсутствии вязи несчастного случая с производством, то она обязана нести этот вопрос на рассмотрение профсоюзного комитета. При согласии профсоюзного органа с предложением администрации на акте формы Н-1 (в правом верхнем углу) делается надпись: «Несчастный случай не связан с производством», – и заверяется председателем профсоюзного комитета. Такие несчастные случаи в отчет не включают. За несчастные случаи, связанные с производством, администрация несет ответственность, а пострадавшему выплачивается пособие по временной нетрудоспособности в размере среднего заработка за счет средств предприятия. В случае инвалидности, возникшей в результате увечья, либо иного повреждения здоровья, потерпевшему назначают пенсию. Кроме того, ему возмещается материальный ущерб из-за потери трудоспособности в размере разницы между утраченным среднемесячным заработком и пенсией по инвалидности. Руководитель участка, где произошел несчастный случай, обязан:

организовать меры доврачебной помощи пострадавшему и госпита-лизировать его;

принять меры по предупреждению повторного случая;

срочно сообщить о несчастном случае руководителю предприятия и в профсоюзный комитет;

в течение 3 суток расследовать несчастный случай совместно со старшим общественным инспектором по охране труда и инженером по технике безопасности;

составить акт о несчастном случае по форме Н-1 в двух экземплярах и направить руководителю предприятия.

Администрация несет ответственность:

Дисциплинарную;

Материальную;

Административную;

Уголовную

**Тест по дисциплине «Охрана труда»**

**по теме «Условия труда, причины травматизма»**

**1. Источник возникновения физических негативных факторов**

**а) шум**

б) запыленность рабочей зоны

в) физические перегрузки

г) умственное перенапряжение

**2. Не относится к группе физических опасных и вредных производственных факторов**

**а) пыль**

б) вибрация

в) электрический ток

г) высота

**3. Для расследования несчастного случая на производстве создаётся комиссию в составе не менее**

а) 2 человек;

**б) 3 человек;**

в) 4 человек;

г) 8 человек.

**4. Несчастный случай с работниками оформляется:**

**а) актом по форме Н-1;**

б) актом по форме Н-2;

в) актом в произвольной форме.

**5. Кем осуществляется расследование несчастных случаев на производстве?**

**а) комиссией, назначенной руководителем предприятия**

б) отделом охраны труда

в) инспектором госгорпромнадзора

г) профсоюзным комитетом

д) отделом внутренних дел

**6. В какие сроки комиссией составляется акт по расследованию несчастного случая?**

**а) трое суток**

б) одни сутки

в) после окончания расследования

г) определяет руководитель

**7. Средства защиты от опасных факторов: ограждения. предупредительная сигнализация, блокировочные устройства, защитные экраны, ограничители и предохранители называются:
а) коллективные**

б) индивидуальными

в) основными

г) обязательными

**8. Непредвиденное событие, неожиданное стечение обстоятельств, повлёкшее**[**телесное повреждение**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D0%BD%D0%B0)**или**[**смерть**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BC%D0%B5%D1%80%D1%82%D1%8C)**:**

а) профессиональное заболевание

б) производственная травма

**в) несчастный случай**

г) профессиональный риск

**9. Ток опасен тем, что он:**

а) бесшумный

б) смертельный

**в) невидимый**

г) постоянный

**10. Виды травм:**

**а) механические**

б) смешанные

в) органические

г) экологические

**11. Средства защиты бывают:**

**а) индивидуальные**

б) групповые

в) разовые

г) многоразовые

**12. Виды освещения на производстве**

**а) искусственное**

б) производственное

в) промышленное

г) электрическое

**13. По количеству пострадавших несчастные случаи делятся на:**

а) многочисленные

б) групповые

в) единичные

г) единовременные

**14. На какие классы подразделяются условия труда?**

а) нормальные

б) средней тяжести

в) оптимальные

г) не допустимые

*Травма*– это повреждение в организме человека, вызванное действием факторов внешней среды.

Травмы бывают:

1. механические (нарушение целостности тканей и органов);

2. термические (ожоги, обморожения);

3. химические (вызванные воздействием химических веществ);

4. баротравмы (в связи с быстрым изменением давления атмосферного воздуха);

5. электротравмы (Вызванные воздействием электрического тока);

6. психологические (вызванные каким – либо потрясением).