

ТЕМА 2

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Вопросы:

- **Нормативно-правовая база российского законодательства.**
- **Основы правового регулирования безопасности жизнедеятельности.**
- **Охрана труда.**

Нормативно-правовая база обеспечения безопасности жизнедеятельности населения и защиты территорий ***регламентирует*** обязанности и права государственных органов, общественных организаций, должностных лиц и всех граждан, ***закрепляет и регулирует*** устройство и назначение специальных органов управления в области защиты от ЧС, ***определяет*** ответственность всех уровней власти и граждан.

Она направлена на то, чтобы каждый гражданин страны знал основные положения законодательства и был защищен им, чтобы его жизненная позиция, повседневное поведение строго соответствовали правовым предписаниям.

Регулятором взаимоотношений между личностью и обществом, руководителем и коллективом в этом случае выступает право, т.е. государственная воля, выраженная в системе *общеобязательных норм* (правил поведения), *установленных или санкционированных государственными органами и охраняемых от нарушений, при необходимости, государственным принуждением.*

Структура логической нормы.

Эта структура выражается в жесткой, инвариантной связи таких элементов, которые в своем единстве обеспечивают государственно-властное регулирование общественных отношений.

Набор элементов логической нормы таков, что он позволяет ей быть «автономным», относительно обособленным регулятором, аккумулирующим все то, что необходимо для юридического опосредования общественных отношений.

В соответствии с этим логическая норма включает в свой состав три основных элемента:

□ гипотезу,

□ диспозицию,

□ санкцию.

а) гипотеза - указание конкретных фактических жизненных обстоятельств (события, действия людей, совокупность действий, т.е. фактические составы), при которых данная норма вступает в действие.

Гипотеза (предположение) - это элемент правовой нормы , в котором указывается, при каких условиях следует руководствоваться данным правилом. В гипотезе излагаются те фактические обстоятельства, при наличии которых у лиц возникают юридические права и обязанности. Возьмем в качестве примера норму ФЗ «О промышленной безопасности опасных объектов», которая регламентируется ст. Организация, желающая эксплуатировать опасный производственный объект, обязана заключать договор страхования риска ответственности за причинение вреда

При таком условии у одного лица (работодателя) возникает обязанность застраховать вред, а у другого (работника, либо физического лица) - право требовать исполнения этой обязанности.

б) диспозиция - «сердцевина» нормы права , т.е. указание на правило (правила) поведения, которым должны подчиняться субъекты, если они оказались причастны к условиям, перечисленным в гипотезе.

Диспозиция раскрывает само правило поведения, содержание юридических прав и обязанностей лиц.

Возвращаясь к вышеперечисленному примеру у организации, эксплуатирующей производственный объект

возникают такие права как:

❖ приостанавливать эксплуатацию опасного производственного объекта самостоятельно или по решению суда в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте, а также в случае обнаружения вновь открывшихся обстоятельств, влияющих на промышленную безопасность;

❖ принимать участие в техническом расследовании причин аварии на опасном производственном объекте и др.;

возникают обязанности:

❖ принимать меры по устранению причин аварий и осуществлять профилактику аварий;

❖ обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности

в) санкция - вид и мера возможного наказания (кары), если субъекты не выполняют предписание диспозиции, или поощрения за совершение рекомендуемых действий.

Назначение санкции — побудить субъектов действовать в соответствии с предписаниями нормы права .

Санкция называет поощрительные или карательные меры (позитивные или негативные последствия), наступающие в случае соблюдения или, напротив, нарушения правила, обозначенного в диспозиции нормы .

Источник (форма) права - внешняя форма выражения и закрепления норм права. Формирование норм права (правотворчество) может осуществляться государством путём принятия нормативных правовых актов, в других случаях государство придаёт правилу характер правовой нормы путём санкционирования.

Различают четыре основных вида источников (норм)

права:

- Правовой обычай.
- Судебный прецедент.
- Нормативный правовой акт.
- Нормативный договор.

Правовым обычаем называется обычай, санкционированный государством, после установления юридической санкции за несоблюдение простой обычай становится правовым. Как источники право обычай имели большое распространение в древности и в средние века, но и в настоящее время они не утратили своего значения в некоторых странах. В России правовой обычай широкого распространения не имеет, однако его применение не исключается. Статья 5 Гражданского кодекса РФ предусматривает применение обычаев делового оборота (*обычай делового оборота* – сложившееся и широко применяемое в какой-либо области правило поведения, не предусмотренное законодательством, независимо от того, зафиксировано ли оно в каком-либо документе).

Судебный прецедент - решение суда по конкретному делу, которому придаётся обязательная сила (некоторые исследователи в качестве источника права выделяют ещё и юридический прецедент). Суд выступает в роли правотворческого органа, его решение становится образцом для рассмотрения аналогичных дел в будущем. Аналогичные дела, рассматриваемые впоследствии судами (как правило, нижестоящими), должны решаться так же. Судебный прецедент в настоящее время широко применяется в Великобритании и некоторых других странах, относящихся к англосаксонской правовой семье. В России и других странах, относящихся к романо-германской правовой семье, судебный прецедент не рассматривается как источник права.

Нормативный правовой акт (НПА) - документ, принимаемый уполномоченным государственным органом, устанавливающий, изменяющий или отменяющий нормы права. Нормативный правовой акт в России (а также во многих других правовых системах, относящихся к романо-германской семье права) является основным, доминирующим источником права.

Нормативные правовые акты (в отличие от других источников права) *принимаются только уполномоченными государственными органами в пределах их компетенции*, имеют определённый вид и облекаются в документальную форму (кроме того, они составляются по правилам юридической техники). Нормативные правовые акты, действующие в стране, образуют единую систему.

По порядку принятия и юридической силе нормативные правовые акты подразделяются на законы и подзаконные акты. Поскольку Россия является федеративным государством, в ней действуют нормативные правовые акты Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

ЗАКОН

- акт высших представительных органов
- законы регулируют наиболее важные общественные отношения
- это акты, принятые в особом процессуальном порядке обладающие высшей юридической силой. Порядок принятия законов определяется конституцией и регламентами высших представительных органов власти.
- высшая юридическая сила законов выражается в том, что все иные нормативные правовые акты в государстве издаются на основе законов, в соответствии с ними и им противоречить не могут.

Подзаконный акт

- акт правотворчества, который основан на законе и не противоречит ему
- конкретизирует основные положения закона применительно к определенным общественным положениям
- служат основанием для правоприменительной деятельности
- имеют свои атрибуты: официальное название, наименование органа, принявшего его, дату издания, указание на территориальные пределы осуществления, срок действия и вступление в силу, порядковый номер, подпись руководителя или ответственных лиц

Нормативные договоры. Самым распространённым видом нормативных договоров являются международные договоры, в различных правовых системах присутствуют и иные нормативные договоры. Согласно статье 15 Конституции РФ международные договоры РФ являются составной частью её правовой системы, причём если международным договором РФ установлены иные правила (нормы), чем предусмотренные законом, то применяются правила (нормы) международного договора. Порядок заключения, ратификации и применения международных договоров установлен Конституцией РФ и Федеральным законом "О международных договорах РФ" (1995).

Источниками права являются также Федеративный договор, иные договора и соглашения о разграничении предметов ведения и полномочий между органами государственной власти РФ и органами государственной власти субъектов РФ (внутрифедеративные договора и соглашения недопустимо путать с международными договорами РФ), коллективные трудовые соглашения.

Классификация законов

1. По юридической силе:

- Основные (Конституция)
- Обыкновенные (текущие):
федеральные конституционные
федеральные

2. По сфере действия:

- Федеральные законы
- Законы субъектов федерации

3. По внутренней структуре:

- Текущие (закон о бюджете)
- Кодифицированные (основы, кодексы, положения)

Классификация подзаконных актов

1. По субъектам:

- Акты Президента (указы, распоряжения)
- Акты Правительства (постановления, распоряжения)
- Акты министерств (приказы, инструкции)
- Акты государственных органов субъектов
- Акты органов местного самоуправления (решения и постановления)
- Акты организаций

2. По сфере распространения:

- местные
- ведомственные
- внутриорганизационные

3. По порядку принятия:

- Единолично принятые (Указ Президента)
- Коллективно (Постановление Правительства)

Любые нормативные правовые акты, затрагивающие права, свободы и обязанности человека и гражданина, не могут применяться, если они не опубликованы официально для всеобщего сведения".

Федеральный закон Российской Федерации "О порядке опубликования и вступления в силу федеральных конституционных законов, федеральных законов, актов палат Федерального Собрания" (принят 25 мая 1994 г.) устанавливает следующие моменты:

1. Федеральные конституционные законы, федеральные законы подлежат официальному опубликованию в течение 7 дней после дня их подписания Президентом Российской Федерации. Акты палат Федерального Собрания публикуются не позднее 10 дней после дня их принятия. Официальным опубликованием федерального конституционного закона, федерального закона, акта палаты Федерального Собрания считается первая публикация его полного текста в "Российской газете" или Собрании законодательства Российской Федерации.

2. Акты Президента Российской Федерации (указы и распоряжения) и акты Правительства Российской Федерации (постановления и распоряжения) подлежат обязательному официальному опубликованию в "Российской газете" и Собрании законодательства Российской Федерации в течение 10 дней после дня их подписания.

Акты Президента Российской Федерации, имеющие нормативный характер, вступают в силу одновременно на всей территории Российской Федерации по истечении 7 дней после дня их первого официального опубликования.

Акты Президента РФ, содержащие сведения, составляющие государственную тайну, или сведения конфиденциального характера, вступают в силу со дня их подписания.

3. Акты Правительства Российской Федерации, затрагивающие права, свободы и обязанности человека и гражданина, устанавливающие правовой статус федеральных органов исполнительной власти, а также организаций, вступают в силу одновременно на всей территории Российской Федерации *по истечении 7 дней после дня их первого официального опубликования.*

Акты Правительства РФ, содержащие сведения, составляющие государственную тайну, или сведения конфиденциального характера, вступают в силу со дня их подписания.

В актах Президента РФ и актах Правительства РФ может быть установлен другой порядок вступления их в силу.

4. Нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти, затрагивающие права, свободы и обязанности человека и гражданина, устанавливающие правовой статус организаций или имеющие межведомственный характер, прошедшие государственную регистрацию в Министерстве юстиции Российской Федерации, *подлежат обязательному официальному опубликованию в газете "Российские вести" в течение 10 дней после дня их регистрации.*

Нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти вступают в силу одновременно на всей территории Российской Федерации во истечении 10 дней после дня их официального опубликования.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" (*принят 12 августа 1995 г.*) нормативные правовые акты органов местного самоуправления и должностных лиц местного самоуправления, затрагивающие права, свободы и обязанности человека и гражданина, вступают в силу после их официального опубликования.

Существуют следующие основные способы изложения правовых норм в статьях нормативно-правовых актов:

1. Прямой способ изложения. Суть этого способа состоит в том, что в статье нормативно-правового акта излагаются все три элемента правовой нормы (гипотеза, диспозиция и санкция). Здесь логическая структура нормы права совпадает со структурой статьи нормативно-правового акта. Можно найти множество примеров такого построения нормативного материала, когда бы оно идеально соответствовало трехчленной структуре нормы права. В действующих нормативных актах такое совпадение бывает не всегда. Главное состоит в том, чтобы лица, применяющие норму права, смогли бы обнаружить в статьях нормативно-правового акта или актов все структурные элементы, так как только при их наличии норма может обеспечить государственно-властное регулирование общественных отношений.

2. Отсылочный способ изложения. При такой форме изложения правовой нормы в статьях нормативно-правовых актов содержатся не все ее структурные элементы, но имеется отсылка к другим родственным статьям этого же нормативно-правового акта, где находятся недостающие сведения. Например, статья 103 Уголовного кодекса Российской Федерации “Умышленное убийство” гласит: “Умышленное убийство без отягчающих обстоятельств, указанных в статье 102 настоящего кодекса, — наказывается лишением свободы на срок от 3 до 10 лет”. В этой статье диспозиция нормы не раскрывается. Чтобы указать ее содержание, нужно обратиться к статье 102, где говорится, что умышленным убийством при отягчающих обстоятельствах является убийство из корыстных побуждений, из хулиганских побуждений, совершенное с особой жестокостью, совершенное способом, опасным для жизни многих людей и т. д. Следовательно, чтобы применить норму, которая содержится в статье 103 Уголовного кодекса, необходимо убедиться, что при умышленном убийстве отсутствуют признаки, указанные в статье 102 этого же кодекса. Статья 103 отсылает нас к статье 102, поэтому называется отсылочной.

3. Бланкетный способ изложения.

При таком способе в статье нормативно-правового акта устанавливается лишь ответственность за нарушение определенных правил. Однако самих правил, которые нарушены, в ней не содержится и нет прямой отсылки к другой статье этого же закона. В таких статьях содержатся гипотеза и санкция, диспозиция же только называется, содержание ее не раскрывается.

При бланкетном способе отсылка к конкретной статье закона не дается, а недостающие сведения об элементах правовой нормы следует искать в другом или других нормативно-правовых актах.

ВИДЫ ПРАВОВЫХ НОРМ

Нормы права подразделяются на определенные виды по различным основаниям.

- 1. По отраслям права выделяются нормы государственного, административного, трудового, гражданского, уголовного и других отраслей права.**
- 2. По функциям, которые выполняют нормы права. Такая видовая классификация соответствует делению функций права на регулятивные и охранительные, которые осуществляются соответствующими (регулятивными или охранительными) нормами права.**

3. По характеру содержащихся в нормах права правил поведения.

Различие здесь проводится в зависимости от того, что устанавливают правовые нормы: обязанность или право. По этому признаку выделяются нормы:

-обязывающие, которые устанавливают обязанность совершать определенные положительные действия (например, выполнение оговоренной договором работы, возвращение долга, поставка заказчику продукции);

-запрещающие, которые запрещают совершать определенные действия (злоупотреблять властью, нарушать права граждан, совершать хищения и другие неправомерные действия);

-управомочивающие, которые предоставляют участникам общественных отношений право совершать положительные действия в целях удовлетворения своих интересов (владеть домом, учиться в учебном заведении, требовать от обязанных лиц исполнения обязательства).

Для того, чтобы система законодательства оставалась именно системой (обладала необходимой и достаточной совокупностью элементов, была внутренне согласована, непротиворечива), нормально функционировала, а также совершенствовалась и развивалась, она нуждается в постоянном воздействии на нее специального процесса - систематизации.

Систематизация - это деятельность по упорядочению и совершенствованию нормативного материала путем его внешней и внутренней обработки с целью поддержания системности законодательства и обеспечения субъектов права необходимой нормативно-правовой информацией.

Необходимость систематизации обусловлена тем, что постоянно идет процесс издания новых нормативно-правовых актов, с течением времени некоторые акты фактически утрачивают силу, устаревают, накапливаются противоречия между юридическими предписаниями и т. п.

Современная юриспруденция знает и использует в основном три вида (способа) систематизации –

инкорпорацию, консолидацию и кодификацию.

Инкорпорация - это вид (способ) систематизации, при котором нормативно-правовые акты подвергаются только внешней обработке (или вообще не подвергаются) и размещаются в определенном порядке - алфавитном, хронологическом, систематическом (предметном) в единых сборниках и других изданиях.

Для инкорпорации характерны следующие черты:

- 1) она может носить как официальный, так и неофициальный характер;**
- 2) субъектами инкорпорации могут быть как органы государства, так и общественные организации и частные лица;**
- 3) инкорпорация не затрагивает нормативного содержания акта: нормы права инкорпорируются в том виде, в каком они действуют на момент систематизации;**
- 4) нормативные акты могут инкорпорироваться как в том виде, в каком они были приняты правотворческим органом, так и подвергаться внешней обработке;**
- 5) внешняя обработка заключается в том, что:**
 - а) из текста удаляются отдельные статьи, пункты, абзацы, утратившие силу, и включаются все последующие (с момента издания акта) изменения;**
 - б) исключаются части, которые не содержат нормативных предписаний;**
 - в) в результате инкорпорации издается сборник законов, собрание законодательства или иной нормативный акт.**

Консолидация - это вид (способ) систематизации, при котором несколько близких по содержанию нормативных актов сводятся в один, укрупненный нормативно-правовой акт с целью преодоления множественности нормативных актов и обеспечения единства правового регулирования.

Для консолидации характерны следующие черты:

- 1) она представляет собой своеобразный правотворческий прием (инкорпорация, даже официальная, отношения к правотворчеству не имеет);
- 2) проводится только правотворческими органами, и лишь в отношении принятых ими актов;
- 3) при консолидации объединенные акты утрачивают силу, а вместо них действует вновь созданный нормативный акт, который имеет собственные официальные реквизиты (наименование, дату принятия, номер и подпись должностного лица).

Консолидация по своей природе занимает промежуточное положение между инкорпорацией и кодификацией.

Кодификация - это такой вид систематизации, который имеет правотворческий характер и направлен на создание нового сводного нормативно-правового акта (основ законодательства, кодекса и др.) путем коренной переработки действующего законодательства с целью обеспечения единого, внутренне согласованного регулирования определенной социальной сферы.

Для кодификации характерны следующие черты:

- 1) она представляет собой наиболее сложную и совершенную форму систематизации;
- 2) по существу является видом правотворчества, поскольку объектом кодификации выступают непосредственно нормы права;
- 3) кодификацию всегда осуществляют только компетентные государственные органы на основании конституционных или других законных полномочий;
- 4) в отличие от инкорпорации, которая имеет постоянный характер, производится периодически, и ее результаты рассчитаны на длительный срок;

5) кодификация всегда вносит элемент новизны в правовое регулирование (это всегда некая "правовая реформа") и зачастую связана с крупными социальными преобразованиями;

6) результатом кодификации является кодификационный акт, который отличается юридическая и логическая целостность, сводный характер (объединяет не утратившие своего значения нормативные предписания), значительный объем и сложное строение, широкий охват социальной сферы и главенствующее положение среди других отраслевых актов.

Кодификационные акты -это прежде всего основы законодательства и кодексы. К ним относятся также уставы, положения, правила и др.

ГОСТ Р 22.0.03-95
Группа Т00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Безопасность в чрезвычайных ситуациях

ПРИРОДНЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Термины и определения

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением
Госстандарта России от 25 мая 1995 г. N 267

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области безопасности в природных чрезвычайных ситуациях.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы по безопасности в чрезвычайных ситуациях, входящих в сферу работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ

Термин

Характеристика понятий

1. Общие понятия

1.1. Природная чрезвычайная ситуация; природная ЧС

Обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлечет за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

1.2. источник природной чрезвычайной ситуации; источник природной ЧС

Опасное природное явление или процесс, в результате которого на определенной территории или акватории произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

1.3. поражающий фактор источника природной чрезвычайной ситуации

Составляющая опасного природного явления или процесса, вызванная источником природной чрезвычайной ситуации и характеризующаяся физическими, химическими, биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами.

Термин	Характеристика понятий
1.4. <u>Поражающее воздействие источника природной чрезвычайной ситуации</u>	Негативное влияние одного или совокупности поражающих факторов источника природной чрезвычайной ситуации на жизнь и здоровье людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.
1.5. <u>Опасное природное явление</u>	Событие природного происхождения или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую природную среду.
1.6. <u>Природно-техногенная катастрофа</u>	Разрушительный процесс, развивающийся в результате нарушения нормального взаимодействия технологических объектов с компонентами окружающей природной среды, приводящий к гибели людей, разрушению и повреждению объектов экономики и компонентов окружающей природной среды.
1.7. <u>Зона природной чрезвычайной ситуации</u>	Территория или акватория, на которой в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации или распространения его последствий из других районов возникла природная чрезвычайная ситуация.

Термин

Характеристика понятий

2. Опасные геологические явления и процессы

**2.1. сейсмическая
безопасность**

Состояние защищенности населения, объектов экономики и окружающей природной среды от опасностей, возникающих в результате землетрясения.

**2.2. сейсмическое
районирование**

Выделение областей, районов или отдельных участков местности на поверхности Земли по степени потенциальной сейсмической опасности, осуществляемое на базе комплексного анализа геологических и геофизических данных.

ГОСТ Р 22.0.06-95

Группа Т00

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

**ИСТОЧНИКИ ПРИРОДНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ
ПОРАЖАЮЩИЕ ФАКТОРЫ**

Номенклатура параметров поражающих воздействий

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Постановлением Госстандарта России от 20 июня

1995 года N 308

Настоящий стандарт определяет перечень поражающих факторов источников природных чрезвычайных ситуаций (ЧС), характер их действий и проявлений и устанавливает номенклатуру основных параметров их поражающего воздействия на жизнь и здоровье людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

Источник
природной ЧС -

опасное природное явление или процесс,
причиной возникновения которого может
быть:

- ✓ землетрясение, вулканическое извержение, оползень, обвал, сель;
- ✓ карст, просадка в грунтах, эрозия, переработка берегов, цунами, лавина, наводнение, подтопление, затор, штормовой нагон воды;
- ✓ сильный ветер, смерч, пыльная буря, суховей, сильные осадки, засуха, заморозки, туман, гроза, природный пожар.

<p><u>1.2 Вулканическое извержение</u></p>	<p>Динамический</p>	<p>Сотрясение земной поверхности. Деформация земной поверхности. Выброс, выпадение продуктов извержения. Движение лавы, грязевых, каменных потоков. Гравитационное смещение горных пород.</p>
	<p>Тепловой (термический) Химический Теплофизический</p>	<p>Палящая туча. Лава, тефра, пар, газы Загрязнение атмосферы, почв, грунтов, гидросферы Грозовые разряды</p>
<p><u>1.3 Оползень Обвал</u></p>	<p>Динамический Гравитационный</p>	<p>Смещение (движение) горных пород. Сотрясение земной поверхности. Динамическое, механическое давление смещенных масс. Удар</p>

<p><u>1.4. Карст</u> (карстово-суффозионный процесс)</p>	<p>Химический</p>	<p>Растворение горных пород. Разрушение структуры пород.</p>
<p><u>1.5. Просадка в лесовых грунтах</u></p>	<p>Гидродинамический</p>	<p>Перемещение (вымывание) частиц породы</p>
<p><u>1.6. Переработка берегов</u></p>	<p>Гравитационный</p>	<p>Смещение (обрушение) пород. Деформация земной поверхности</p>
	<p>Гравитационный</p>	<p>Деформация земной поверхности. Деформация грунтов</p>
	<p>Гидродинамический</p>	<p>Удар волны. Размывание (разрушение) грунтов.</p>
	<p>Гравитационный</p>	<p>Перенос (переотложение) частиц грунта Смещение (обрушение) пород в береговой части</p>

2. Опасные гидрологические явления и процессы

2.1. Подтопление

Гидростатический
Гидродинамический
Гидрохимический

Повышение уровня грунтовых вод
Гидродинамическое давление потока грунтовых вод
Загрязнение (засоление) почв, грунтов.
Коррозия подземных металлических конструкций

2.2. Цунами Штормовой нагон ВОДЫ

Гидродинамический

Удар волны.
Гидродинамическое давление потока воды.
Размывание грунтов.
Затопление территории.
Подпор воды в реках

2.3 .Сель

Динамический
Гравитационный
Гидродинамический

Смещение (движение) горных пород.
Удар.
Механическое давление селевой массы
Гидродинамическое давление селевого потока
Ударная волна

3. Опасные метеорологические явления и процессы

<u>3.1 Сильный ветер.</u> <u>Шторм.</u> <u>Шквал.</u> <u>Ураган.</u>	Аэродинамический	Ветровой поток. Ветровая нагрузка. Аэродинамическое давление. Вибрация
<u>3.2 Смерч.</u> <u>Вихрь.</u>	Аэродинамический	Сильное разряжение воздуха. Вихревой восходящий поток. Ветровая нагрузка
<u>3.3 Пыльная буря</u>	Аэродинамический	Выдувание и засыпание верхнего покрова почвы, посевов
<u>3.4. Туман</u>	Теплофизический	Снижение видимости (помутнение воздуха)
<u>3.5.Заморозок</u>	Тепловой	Охлаждение почвы, воздуха
<u>3.6. Засуха</u>	Тепловой	Нагревание почвы, воздуха
<u>3.7. Суховей</u>	Аэродинамический Тепловой	Иссушение почвы
<u>3.8. Гроза</u>	Электрофизический	Электрические разряды

ГОСТ Р 22.0.07-95

Группа Т00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

ИСТОЧНИКИ ТЕХНОГЕННЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Классификация и номенклатура поражающих факторов
и их параметров

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Постановлением Госстандарта России от 2
ноября 1995 года N 561

Настоящий стандарт устанавливает классификацию и номенклатуру поражающих факторов источников техногенных чрезвычайных ситуаций (ЧС), номенклатуру контролируемых и используемых для прогнозирования поражающих факторов источников техногенных ЧС и номенклатуру параметров этих поражающих факторов.

Поражающие факторы источников техногенных ЧС классифицируют:

- ❖ по генезису (происхождению)
- ❖ механизму воздействия.

Поражающие факторы источников техногенных ЧС по генезису подразделяют на факторы:

- ❖ прямого действия или первичные;
- ❖ побочного действия или вторичные.

Первичные поражающие факторы непосредственно
вызываются возникновением источника техногенной ЧС.

Вторичные поражающие факторы вызываются
изменением объектов окружающей среды первичными
поражающими факторами.

Поражающие факторы источников техногенных ЧС по механизму действия подразделяют на факторы:

- ◆ **физического действия;**
- ◆ **химического действия.**

К поражающим факторам физического действия относят:

- **воздушную ударную волну;**
- **волну сжатия в грунте;**
- **сейсмозрывную волну;**
- **волну прорыва гидротехнических сооружений;**
- **обломки или осколки;**
- **экстремальный нагрев среды;**
- **тепловое излучение;**
- **ионизирующее излучение.**

К поражающим факторам химического действия относят токсическое действие опасных химических веществ

Номенклатура контролируемых и используемых для прогнозирования поражающих факторов источников техногенных ЧС

Наименование поражающего фактора источника техногенной ЧС	Наименование параметра поражающего фактора источника техногенной ЧС
Воздушная ударная волна	Избыточное давление во фронте ударной волны. Длительность фазы сжатия. Импульс фазы сжатия
Волна сжатия в грунте	Максимальное давление. Время действия. Время нарастания давления до максимального значения
Сейсмозрывная волна	Скорость распространения волны. Максимальное значение массовой скорости грунта. Время нарастания напряжения в волне до максимума
Волна прорыва гидротехнических сооружений	Скорость волны прорыва. Глубина волны прорыва. Температура воды. Время существования волны прорыва

<p>Наименование поражающего фактора источника техногенной ЧС</p>	<p>Наименование параметра поражающего фактора источника техногенной ЧС</p>
<p>Обломки, осколки</p>	<p>Масса обломка, осколка. Скорость разлета обломка, осколка</p>
<p>Экстремальный нагрев среды</p>	<p>Температура среды. Коэффициент теплоотдачи. Время действия источника экстремальных температур</p>
<p>Тепловое излучение</p>	<p>Энергия теплового излучения. Мощность теплового излучения. Время действия источника теплового излучения</p>
<p>Ионизирующее излучение</p>	<p>Активность радионуклида в источнике. Плотность радиоактивного загрязнения местности. Концентрация радиоактивного загрязнения. Концентрация радионуклидов</p>
<p>Токсическое действие</p>	<p>Концентрация опасного химического вещества в среде. Плотность химического заражения местности и объектов</p>

ВОПРОС 2.

Закон РФ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» № 68 – ФЗ от 21.12. 1994 г.

Настоящий закон определяет общие для РФ организационно-правовые нормы в области защиты граждан РФ, иностранных граждан и лиц без гражданства, находящихся на территории РФ, всего земельного, водного, воздушного пространства в пределах РФ или его части, объектов производственного и социального назначения, а также окружающей природной среды от ЧС природного и техногенного характера.

Статья 14. Обязанности организаций в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Организации обязаны:

- **планировать и осуществлять необходимые меры в области защиты работников организаций и подведомственных объектов производственного и социального назначения от чрезвычайных ситуаций;**
- **планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости функционирования организаций и обеспечению жизнедеятельности работников организаций в чрезвычайных ситуациях;**
- **обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности к применению сил и средств предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, осуществлять обучение работников организаций способам защиты и действиям в чрезвычайных ситуациях;**
- **создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;**
- **обеспечивать организацию и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с планами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;**

- **предоставлять в установленном порядке информацию в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также оповещать работников организаций об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций;**
- **предоставлять в установленном порядке федеральному органу исполнительной власти, уполномоченному на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, участки для установки специализированных технических средств оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей;**
- **осуществлять в установленном порядке распространение информации в целях своевременного оповещения и информирования населения о чрезвычайных ситуациях, подготовки населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций путем предоставления и (или) использования имеющихся у организаций технических устройств для распространения продукции средств массовой информации, а также каналов связи, выделения эфирного времени и иными способами.**

Статья 18. Права граждан Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

1. Граждане Российской Федерации имеют право:

- на защиту жизни, здоровья и личного имущества в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;**
- в соответствии с планами ликвидации чрезвычайных ситуаций использовать средства коллективной и индивидуальной защиты и другое имущество органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, предназначенное для защиты населения от чрезвычайных ситуаций;**
- быть информированными о риске, которому они могут подвергнуться в определенных местах пребывания на территории страны, и о мерах необходимой безопасности;**
- обращаться лично, а также направлять в государственные органы и органы местного самоуправления индивидуальные и коллективные обращения по вопросам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;**
- участвовать в установленном порядке в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;**
- на возмещение ущерба, причиненного их здоровью и имуществу вследствие чрезвычайных ситуаций;**

- на медицинское обслуживание, компенсации и социальные гарантии за проживание и работу в зонах чрезвычайных ситуаций;
- на получение компенсаций и социальных гарантий за ущерб, причиненный их здоровью при выполнении обязанностей в ходе ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- на пенсионное обеспечение в случае потери трудоспособности в связи с увечьем или заболеванием, полученным при выполнении обязанностей по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в порядке, установленном для работников, инвалидность которых наступила вследствие трудового увечья;
- на пенсионное обеспечение по случаю потери кормильца, погибшего или умершего от увечья или заболевания, полученного при выполнении обязанностей по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, в порядке, установленном для семей граждан, погибших или умерших от увечья, полученного при выполнении гражданского долга по спасению человеческой жизни, охране собственности и правопорядка.

Статья 19. Обязанности граждан Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Граждане Российской Федерации обязаны:

- **соблюдать законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;**
- **соблюдать меры безопасности в быту и повседневной трудовой деятельности, не допускать нарушений производственной и технологической дисциплины, требований экологической безопасности, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций;**
- **изучать основные способы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, приемы оказания первой медицинской помощи пострадавшим, правила пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты, постоянно совершенствовать свои знания и практические навыки в указанной области;**
- **выполнять установленные правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций;**
- **при необходимости оказывать содействие в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.**

Закон РФ «О гражданской обороне» № 28 – ФЗ от 12.02.1998 г.

Данный Федеральный закон определяет задачи в области гражданской обороны и правовые основы их осуществления, полномочия органов государственной власти РФ, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, организаций независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также силы и средства гражданской обороны.

Организация и ведение ГО являются одними из важнейших функций государства, составными частями оборонного строительства, обеспечения безопасности государства.

В связи с этим возникает вопрос: "Когда же начинается ведение ГО?"

Ответ найдем в ст.4 п.3: *"Ведение ГО на территории РФ или в отдельных ее местностях начинается с момента объявления состояния войны, фактического начала военных действий или введения Президентом РФ военного положения на территории РФ или в отдельных ее местностях"*.

Говоря о полномочиях органов государственной власти РФ в области гражданской обороны важно запомнить:

Ст.5: Полномочия Президента РФ:

- определяет основные направления единой государственной политики в области ГО;
- утверждает План ГО и защиты населения РФ вводит в действие План ГО и защиты населения;
- утверждает структуру, состав войск гражданской обороны и штатную численность военнослужащих войск гражданской обороны, утверждает Положение о войсках гражданской обороны.

Основными задачами в области гражданской обороны

являются:

- обучение населения в области гражданской обороны;
- оповещение населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы;
- предоставление населению убежищ и средств индивидуальной защиты;
- проведение мероприятий по световой маскировке и другим видам маскировки;
- проведение аварийно-спасательных работ в случае возникновения опасностей для населения при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- первоочередное обеспечение населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий, в том числе медицинское обслуживание, включая оказание первой медицинской помощи, срочное предоставление жилья и принятие других необходимых мер;

- **борьба с пожарами, возникшими при ведении военных действий или вследствие этих действий;**
- **обнаружение и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому и иному заражению;**
санитарная обработка населения, обеззараживание зданий и сооружений, специальная обработка техники и территорий;
- **восстановление и поддержание порядка в районах, пострадавших при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;**
- **срочное восстановление функционирования необходимых коммунальных служб в военное время;**
- **срочное захоронение трупов в военное время;**
разработка и осуществление мер, направленных на сохранение объектов, необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время;

Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Данный закон определяет правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и направлен на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.

Положения настоящего Федерального закона распространяются на все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации.

Опасные производственные объекты

К категории опасных производственных объектов относятся объекты, на которых:

- 1) получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются следующие опасные вещества:**
 - а) воспламеняющиеся вещества - газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся воспламеняющимися и температура кипения которых при нормальном давлении составляет 20 градусов Цельсия или ниже;**
 - б) окисляющие вещества - вещества, поддерживающие горение, вызывающие воспламенение и (или) способствующие воспламенению других веществ в результате окислительно-восстановительной экзотермической реакции;**
 - в) горючие вещества - жидкости, газы, пыли, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления;**
 - г) взрывчатые вещества - вещества, которые при определенных видах внешнего воздействия способны на очень быстрое самораспространяющееся химическое превращение с выделением тепла и образованием газов;**
 - д) токсичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели**

- ж) вещества, представляющие опасность для окружающей природной среды, - вещества, характеризующиеся в водной среде следующими показателями острой токсичности:
 - средняя смертельная доза при ингаляционном воздействии на рыбу в течение 96 часов не более 10 миллиграммов на литр;
 - средняя концентрация яда, вызывающая определенный эффект при воздействии на дафнии в течение 48 часов, не более 10 миллиграммов на литр;
 - средняя ингибирующая концентрация при воздействии на водоросли в течение 72 часов не более 10 миллиграммов на литр;
- 2) используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 мегапаскаля или при температуре нагрева воды более 115 градусов Цельсия;
- 3) используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, эскапаторы, канатные дороги, фуникулеры;
- 4) получают расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов;
- 5) ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях.

Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта

Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана:

- иметь лицензию на эксплуатацию опасного производственного объекта;
- допускать к работе на опасном производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;
- обеспечивать проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности;
- обеспечивать проведение экспертизы промышленной безопасности зданий, а также проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте;
- заключать договор страхования риска ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта;

■ приостанавливать эксплуатацию опасного производственного объекта самостоятельно или по

решению суда в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте, а также в случае обнаружения вновь открывшихся обстоятельств, влияющих на промышленную безопасность;

■ осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте, оказывать содействие государственным органам в расследовании причин аварии;

■ принимать участие в техническом расследовании причин аварии на опасном производственном объекте, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных аварий;

■ анализировать причины возникновения инцидента на опасном производственном объекте, принимать меры по устранению указанных причин и профилактике подобных инцидентов;

К видам деятельности в области промышленной безопасности относятся:

- проектирование, строительство, эксплуатация, расширение, реконструкция, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервация и ликвидация опасного производственного объекта;**
- изготовление, монтаж, наладка, обслуживание и ремонт технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте;**
- проведение экспертизы промышленной безопасности;**

Отдельные виды деятельности в области промышленной безопасности подлежат лицензированию в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Обязательным условием для принятия решения о выдаче лицензии на эксплуатацию является представление соискателем лицензии в лицензирующий орган разрешения на ввод опасного производственного объекта в эксплуатацию или положительного заключения экспертизы промышленной безопасности, а также декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта.

Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов

официальное провозглашение организацией, осуществляющей эксплуатацию опасного производственного объекта, своей готовности к обеспечению последовательного выполнения требований промышленной безопасности.

Одной из основных задач декларирования является возложение на предпринимателя обязанностей по

осуществлению комплекса работ по оценке опасностей эксплуатируемых им объектов с учетом принятых им мер по предупреждению возникновения и развития аварий. Декларация промышленной безопасности представляется надзорным органам в качестве обязательного элемента для получения лицензии на эксплуатацию объектов, а также органам исполнительной власти субъектов РФ и органам местного самоуправления для информирования о проделанной работе.

Декларация оформляется документом, содержащим техническую, организационную и технологическую информацию с указанием опасностей промышленного объекта и обоснованием мер, принятым для обеспечения безопасности объекта и предупреждения негативного воздействия возможных аварий на людей и окружающую среду.

**Обязательному декларированию безопасности
подлежат проектируемые и действующие:**

- 1) промышленные объекты, имеющие в составе особо опасные производства;**
- 2) гидротехнические сооружения, хвостохранилища и шламонакопители I, II, III классов, на которых возможны гидродинамические аварии.**

ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА

Вещество	Предельное количество (в тоннах)
Аммиак	500
Нитрат аммония*	2500
Нитрат аммония в форме удобрений**	10000
Акрилонитрил	200
Хлор	25
Оксид этилена	50
Цианистый водород	20
Фтористый водород	50
Сернистый водород	50
Диоксид серы	250
Триоксид серы	75
Алкилы свинца	50
Фосген	0,75
Метилизоцианат	0,15

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ,
ПОДЛЕЖАЩИХ ДЕКЛАРИРОВАНИЮ**

Омская область

202	АО "Омский мясоперерабатывающий завод"	г. Омск-42, К. Маркса, 36, тел. 31-47-54
203	Склад хранения хлора МП ВХ	МПЗВ, тел. 21-09-18
204	АО "Омский нефтеперерабатывающий завод"	г. Омск-40, тел. 66-01-10, факс 63-11-88
205	АО "Омскхимпром"	г. Омск-35, тел. 65-98-88, факс 65-86-22
206	АО "Омский каучук"	г. Омск-35, тел. 66-13-64, факс 64-10-11
207	Октябрьская волонасосная станция	г. Омск, Худенко, 2, тел. 31-46-01

Федеральный закон «О радиационной безопасности населения»

от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области обращения с источниками ионизирующего излучения, проектирование, сооружение источников ионизирующего излучения, конструирование и изготовление для них технологического оборудования, средств радиационной защиты, а также работы в области добычи, производства, транспортирования, хранения, использования, обслуживания, утилизации и захоронения источников ионизирующего излучения

осуществляются только на основании специальных разрешений (лицензий), выданных органами, уполномоченными на ведение лицензирования.

При планировании и проведении мероприятий по обеспечению радиационной безопасности, принятии решений в области обеспечения радиационной безопасности, анализе эффективности указанных мероприятий органами государственной власти, органами местного самоуправления, а также организациями, осуществляющими деятельность с использованием источников ионизирующего излучения, проводится оценка радиационной безопасности.

Оценка радиационной безопасности осуществляется по следующим основным показателям:

- характеристика радиоактивного загрязнения окружающей среды;
- анализ обеспечения мероприятий по радиационной безопасности и выполнения норм, правил и гигиенических нормативов в области радиационной безопасности;
- вероятность радиационных аварий и их масштаб;
- степень готовности к эффективной ликвидации радиационных аварий и их последствий;
- анализ доз облучения, получаемых отдельными группами населения от всех источников ионизирующего излучения;
- число лиц, подвергшихся облучению выше установленных пределов доз облучения.

Результаты оценки ежегодно заносятся в радиационно - гигиенические паспорта организаций, территорий.

1. Облучение населения и работников, обусловленное радоном, продуктами его распада, а также другими долгоживущими природными радионуклидами, в жилых и производственных помещениях не должно превышать установленные нормативы.

2. В целях защиты населения и работников от влияния природных радионуклидов должны осуществляться:

- выбор земельных участков для строительства зданий и сооружений с учетом уровня выделения радона из почвы и гамма-излучения;**
- проектирование и строительство зданий и сооружений с учетом предотвращения поступления радона в воздух этих помещений;**
- проведение производственного контроля строительных материалов, приемка зданий и сооружений в эксплуатацию с учетом уровня содержания радона в воздухе помещений и гамма-излучения природных радионуклидов;**
- эксплуатация зданий и сооружений с учетом уровня содержания радона в них и гамма-излучения природных радионуклидов.**

3. При невозможности выполнения нормативов путем снижения уровня содержания радона и гамма-излучения природных радионуклидов в зданиях и сооружениях должен быть изменен характер их использования.

4. Запрещается использовать строительные материалы и изделия, не отвечающие требованиям к обеспечению радиационной безопасности.

Права и обязанности граждан и общественных объединений в области обеспечения радиационной безопасности

- **граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства, проживающие на территории Российской Федерации, имеют право на радиационную безопасность. Это право обеспечивается за счет проведения комплекса мероприятий по предотвращению радиационного воздействия на организм человека ионизирующего излучения выше установленных норм, правил и нормативов, выполнения гражданами и организациями, осуществляющими деятельность с использованием источников ионизирующего излучения, требований к обеспечению радиационной безопасности;**
- **граждане и общественные объединения имеют право на получение объективной информации от организации, осуществляющей деятельность с использованием источников ионизирующего излучения, в пределах выполняемых ею функций о радиационной обстановке и принимаемых мерах по обеспечению радиационной безопасности;**

- **граждане, проживающие на территориях, прилегающих к организациям, которые осуществляют деятельность с**

использованием источников ионизирующего излучения и в которых существует возможность превышения установленных настоящим Федеральным законом основных пределов доз, имеют право на социальную поддержку. Порядок предоставления мер социальной поддержки устанавливается законом;

- **граждане имеют право на возмещение вреда, причиненного их жизни и здоровью, и (или) на возмещение причиненных им убытков, обусловленных облучением ионизирующим излучением сверх установленных настоящим Федеральным законом основных пределов доз, в соответствии с законодательством Российской Федерации.**
- **в случае радиационной аварии граждане имеют право на возмещение ущерба**

Устанавливаются следующие основные гигиенические нормативы (допустимые пределы доз) облучения на территории России:

Для населения средняя годовая эффективная доза равна 0.001 зиверта (1 мЗв) или эффективная доза за период жизни (70 лет) – 0.07 зиверта (70 мЗв);

Для работников РОО средняя годовая эффективная доза равна 0.02 зиверта (20 мЗв) или эффективная доза за период трудовой деятельности (50 лет) – 1 зиверту (1 000 мЗв). Допустимо облучение в годовой эффективной дозе до 0.05 зиверта, но при условии, что она, исчисленная за пять последовательных лет, не превысит 0.02 зиверта.

Расследование и учет несчастных случаев на производстве

проводится в соответствии с :

- ◆ **Трудовым кодексом РФ (ст. 227 – 231);**
- ◆ **«Положением об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях», утвержденным постановлением Минтруда РФ от 24.10 2002 г. № 73.**

Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний определен

- ◆ **Постановление Правительства РФ «Положение о расследовании и учете профессиональных заболеваний» от 15.12.2000 г № 967;**
- ◆ **Инструкция по применению списков профессиональных заболеваний (Приложение № 2 к приказу Минздрава России от 10.12.1996 г № 405)**

Производственный травматизм и профессиональные заболевания – это сложные многофакторные явления, обусловленные действием на

человека в процессе его трудовой деятельности опасных и вредных факторов.

Действие опасных факторов вызывает производственный травматизм, а действие вредных - острые или хронические профессиональные заболевания.

Несчастный случай, на производстве по ГОСТ 12.0.002 - это случай, в результате которого произошло воздействие на работающего опасного производственного фактора.

По правовым последствиям для потерпевшего несчастные случаи подразделяются на две группы:

- производственные;
- бытовые.

К несчастным случаям на производстве, которые подлежат расследованию, относятся:

- травмы, в том числе ожоги, тепловые удары, обморожения, утопления, отравления;**
- поражения электрическим током, молнией, излучением;**
- телесные повреждения, причиненные другими лицами, а также полученные в результате воздействия животных и насекомых,**
- взрывов, аварий, разрушения зданий, сооружений и конструкций;**
- стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций;**
- иные повреждения здоровья, повлекшие за собой необходимость перевода потерпевшего на другую работу, временную (не менее одного дня) или стойкую утрату им трудоспособности либо его смерть.**

**При этом несчастные случаи являются
производственными, если они произошли:**

- в течение рабочего времени;**
- во время дополнительных специальных перерывов и перерывов для отдыха и питания;**
- до начала и после окончания работ;**
- при выполнении работ в сверхурочное время;**

◆ при следовании на транспортном средстве в качестве сменщика во время междусменного отдыха (водитель-сменщик, проводник и т.п.);

◆ при работе вахтовым (экспедиционным) методом во время междусменного отдыха, а также при нахождении на судне в свободное от вахты и судовых работ время;

◆ при выполнении работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий;

◆ при участии в общественных работах безработных граждан, зарегистрированных в государственной службе занятости;

◆ при выполнении работ по гражданско-правовому договору на территории или вне территории страхователя и под его контролем за безопасным ведением работ.

- ◆ на территории организации, нанимателя, страхователя или в ином месте работы, в том числе в командировке, а также в любом другом месте, где потерпевший находился в связи с работой или совершал действия в интересах нанимателя;
- ◆ при следовании к месту работы или с работы на транспорте, предоставленном организацией, нанимателем, страхователем;
- ◆ на личном транспорте, используемом в интересах нанимателя, с его согласия или по его распоряжению (поручению);
- ◆ на транспорте общего пользования или ином транспорте, а также при следовании пешком или передвижении между объектами обслуживания либо выполнении поручения нанимателя;

Не берутся на учет и акт по форме Н-1 не составляется:

- ❖ если в результате расследования установлен факт самоубийства, естественной смерти работника или получения травмы во время совершения им проступка, содержащего признаки уголовно наказуемого деяния. Решение об этом принимает комиссия по расследованию только при наличии официального заключения уполномоченных органов: судебно-медицинской экспертизы – о факте естественной смерти; прокуратуры – о самоубийстве; правоохранительных органов – при совершении пострадавшим проступка, содержащего признаки уголовно наказуемого деяния;
- ❖ если несчастный случай произошел вследствие отравления алкоголем и наркотическими веществами или вследствие их действия (асфиксия, инсульт, остановка сердца и т.д.), если это не вызвано применением данных веществ в производственных процессах или неправильном хранении и транспортировке. Факт отравления должен быть письменно подтвержден заключением медицинского заведения;

- если НС произошел во время спортивных или других развлекательных игр,
- во время пребывания потерпевшего на территории предприятия в нерабочее время или в выходные дни и если в этом отсутствует производственный фактор (не по заданию работодателя – получение зарплаты, посещение мед. учреждения, собрания, совещания)
- при направлении на работу или возвращении с работы пешком, на общественном и личном транспорте;
- по месту постоянного проживания в полевых и вахтовых поселках и т.д.

Классификация несчастных случаев на производстве

- **По тяжести последствий несчастные случаи подразделяются:**
 - ◆ на несчастные случаи со смертельным исходом;
 - ◆ несчастные случаи с тяжелым исходом;
 - ◆ несчастные случаи без тяжелых последствий.
- **По количеству потерпевших работников несчастные случаи подразделяются:**
 - ◆ на групповые, произошедшее с двумя и более работниками, независимо от тяжести последствий;
 - ◆ произошедшие с одним работником.

В зависимости от квалификации несчастного

случая, а по несчастным случаям на производстве - и от количества потерпевших и тяжести наступивших последствий,
установлен различный порядок их расследования, форма составляемого документа по результатам расследования, размеры обеспечения пособиями по государственному социальному страхованию, а также пенсионному обеспечению потерпевших.

Если произошел несчастный случай на производстве работодатель обязан:

- **обеспечить оказание пострадавшему первой медицинской помощи и доставку в медучреждение;**
- **организовать формирование комиссии по расследованию несчастного случая;**
- **обеспечить сохранность до начала расследования обстоятельств и причин несчастного случая, обстановки на рабочем месте и оборудование таким, каким они были на момент происшествия (если это не угрожает жизни и здоровью работников и не приведет к аварии);**
- **сообщать в течение суток о каждом групповом несчастном случае, с возможным инвалидным и летальным исходом в:**
- **государственную инспекцию труда по субъекту РФ;**
- **следственные органы по месту, где произошел несчастный случай;**
- **орган исполнительной власти субъекта РФ (администрация района);**
- **орган государственного надзора;**
- **организацию, направившую работника в командировку;**
- **соответствующий профсоюзный орган.**

Ответственность за организацию и своевременное расследование и учет несчастных случаев, несет работодатель.

- Состав комиссии по расследованию несчастного случая с временной потерей трудоспособности:
 - представители работодателя (главный инженер) – председатель;
 - представители коллектива (профсоюзного органа);
 - инженер по охране труда.
- Состав комиссии по расследованию несчастных случаев групповых, с возможным инвалидным и летальным исходом:
 - государственный инспектор по охране труда – председатель комиссии;
 - представитель работодателя;
 - представитель органа исполнительной власти (администрация района, города);
 - представитель профсоюзного органа;
 - представитель следственных органов.

Нормы пожарной безопасности НПБ 105-03

«Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»

По взрывопожарной и пожарной опасности помещения подразделяются на категории А, Б, В1 — В4, Г и Д, а здания - на категории А, Б, В, Г и Д.

Категория помещения	Характеристика веществ и материалов, находящихся (обращающихся) в помещении
1	2
А взрывопожароопасная	<p>Горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28°C в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа.</p> <p>Вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 кПа</p>
Б взрывопожароопасная	<p>Горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28°C, горючие жидкости в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа</p>

В1 - В4 пожароопасные	Горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они имеются в наличии или обращаются, не относятся к категориям А или Б
Г	Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени; горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива
Д	Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии

**Федеральный закон от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ
"Технический регламент о требованиях пожарной
безопасности"**

Пожары классифицируются по виду горючего материала и подразделяются на следующие классы:

- 1) пожары твердых горючих веществ и материалов (А);**
- 2) пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов (В);**
- 3) пожары газов (С);**
- 4) пожары металлов (D);**
- 5) пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением (Е);**
- 6) пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ (F).**

**К опасным факторам пожара,
воздействующим на людей и имущество,**

относятся:

- 1) пламя и искры;
- 2) тепловой поток;
- 3) повышенная температура окружающей среды;
- 4) повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
- 5) пониженная концентрация кислорода;
- 6) снижение видимости в дыму.

По горючести вещества и материалы подразделяются на следующие группы:

- 1) негорючие - вещества и материалы, неспособные гореть в воздухе. Негорючие вещества могут быть пожаровзрывоопасными (например, окислители или вещества, выделяющие горючие продукты при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом);**
- 2) трудногорючие - вещества и материалы, способные гореть в воздухе при воздействии источника зажигания, но неспособные самостоятельно гореть после его удаления;**
- 3) горючие - вещества и материалы, способные самовозгораться, а также возгораться под воздействием источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления.**

НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НПБ 166-97

ПОЖАРНАЯ ТЕХНИКА. ОГNETУШИТЕЛИ. ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

**По виду применяемого огнетушащего вещества
огнетушители подразделяют на:**

- водные (ОВ);**
- пенные, которые, в свою очередь, делятся на:**
 - а) воздушно-пенные (ОВП);**
 - б) химические пенные (ОХП);**
- порошковые (ОП);**
- газовые, которые подразделяются на:**
 - а) углекислотные (ОУ);**
 - б) хладоновые (ОХ);**
- комбинированные.**

По значению рабочего давления огнетушители подразделяют

- ❖ на огнетушители низкого давления (рабочее давление ниже или равно 2,5 МПа при температуре окружающей среды $(20 \pm 2) ^\circ \text{C}$)
- ❖ огнетушители высокого давления (рабочее давление выше 2,5 МПа при температуре окружающей среды $(20 \pm 2) ^\circ \text{C}$).

По возможности и способу восстановления технического ресурса огнетушители подразделяют на:

- перезаряжаемые и ремонтируемые;
- неперезаряжаемые.

Структура декларации промышленной безопасности и перечень сведений, включаемых в декларацию промышленной безопасности.

Декларация должна включать следующие структурные элементы:

□ **Титульный лист** является первой страницей декларации и служит источником информации, необходимой для обработки и поиска этого документа;

□ **Данные об организации - разработчике декларации** включают:

- 1) наименование организации, разработавшей декларацию, ее почтовый адрес, телефон, факс; сведения о лицензии Службы на проведение работ, связанных с экспертизой промышленной безопасности (с указанием регистрационного номера и даты выдачи лицензии), данные об аккредитации в области экспертизы декларации промышленной безопасности и/или анализа риска.
- 2) список исполнителей, включающий их фамилии и инициалы, должности, место работы и сведения об аттестации в области экспертизы декларации промышленной безопасности.

□ **Оглавление** включает наименования всех разделов декларации с указанием страниц, с которых начинаются разделы и подразделы.

По назначению, в зависимости от вида заряженного ОТВ, огнетушители подразделяют:

- для тушения загорания твердых горючих веществ (класс пожара А);
- для тушения загорания жидких горючих веществ (класс пожара В);
- для тушения загорания газообразных горючих веществ (класс пожара С);
- для тушения загорания металлов и металлосодержащих веществ (класс пожара Д);
- для тушения загорания электроустановок, находящихся под напряжением (класс пожара Е).

ВЫБОР ОГнетушителей

Количество, тип и ранг огнетушителей, необходимых для защиты конкретного объекта, устанавливаются исходя из величины пожарной нагрузки, физико-химических и пожароопасных свойств обращающихся горючих материалов характера возможного их взаимодействия с ОВ и размеров защищаемого объекта.

В зависимости от заряда порошковые огнетушители применяют для тушения пожаров классов АВСЕ, ВСЕ или класса Д.

Запрещается тушить порошковыми огнетушителями электрооборудование, находящееся под напряжением выше 1000 В.

Параметры и количество огнетушителей определяют исходя из специфики обращающихся пожароопасных материалов, дисперсности частиц и возможной площади пожара.

Раздел 2 «Результаты анализа безопасности» должен включать: сведения об опасных веществах; общие сведения о технологии; основные результаты анализа риска аварии.

Раздел 3 «Обеспечение требований промышленной безопасности» должен включать: сведения об обеспечении требований промышленной безопасности к эксплуатации декларируемого объекта; сведения об обеспечении требований промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии.

Раздел 4 «Выводы» должен включать: перечень наиболее опасных составляющих и/или производственных участков декларируемого объекта с указанием показателей риска аварий; перечень наиболее значимых факторов, влияющих на показатели риска; перечень основных мер, направленных на уменьшение риска аварий; обобщенную оценку обеспечения промышленной безопасности и достаточности мер по предупреждению аварий на декларируемом объекте.

Раздел 5 «Ситуационные планы» должен включать графическое отображение зон действия поражающих факторов

для наиболее опасных по последствиям аварии составляющих и/или производственных участков декларируемого объекта. **На ситуационном плане в масштабе должны быть отмечены:**

- 1) промышленная площадка (территория) с указанием месторасположения источника выброса или взрыва опасного вещества;**
- 2) предприятия, транспортные коммуникации, населенные пункты и места массового скопления людей;**
- 3) зоны действия поражающих факторов аварий для наиболее опасных по последствиям и вероятных сценариев аварии на декларируемом объекте, а также краткое описание сценариев, методов и основных исходных данных, применяемых при расчёте этих сценариев;**
- 4) распределение потенциального территориального риска гибели людей от аварий по территории объекта и прилегающей местности (для декларируемых объектов, аварии на которых сопровождаются выбросом токсичных, высокотоксичных и/или воспламеняющихся веществ).**

**Методические рекомендации
по составлению декларации промышленной безопасности
опасного производственного объекта**

РД 03-357-00

**Федеральный закон "О промышленной безопасности
опасных производственных объектов" от 21.07.97 N 116-ФЗ**

**Постановление Правительства Российской Федерации "О
сроках декларирования промышленной безопасности
действующих опасных производственных объектов" от
02.02.98 N 142**

Основные определения

Авария - разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ (ст. 1 Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.97).

Анализ безопасности - анализ состояния опасного производственного объекта, включающий описание технологии и анализ риска эксплуатации объекта.

Анализ риска - процесс идентификации опасностей и оценки риска для отдельных лиц или групп населения, имущества или окружающей природной среды (РД 08-120-96).

Идентификация опасности - процесс выявления и признания, что опасность существует и определения ее характеристик (РД 08-120-96).

Идентификация опасных производственных объектов - отнесение объекта в составе организации к категории опасного производственного объекта и определение его типа в соответствии с требованиями Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (РД 03-260-99).

Инцидент - отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте (ст. 1 Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.97).

Максимальная гипотетическая авария - авария, связанная с возможным выбросом опасных веществ из технологического оборудования (блока), сопровождающаяся отказом систем противоаварийной защиты и/или локализации аварий, и/или реализацией ошибочных действий персонала и приводящая к максимально возможному ущербу.

Опасность - источник потенциального ущерба, вреда или ситуация с возможностью нанесения ущерба (РД 08-120-96).

Опасные вещества - воспламеняющиеся, окисляющие, горючие, взрывчатые, токсичные, высокотоксичные вещества и вещества, представляющие опасность для окружающей природной среды, перечисленные в приложении 1 к Федеральному закону "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.97.

Риск - мера опасности, характеризующая вероятность возникновения возможных аварий и тяжесть их последствий. Риск (или степень риска) в зависимости от целей анализа оценивается соответствующими показателями (качественными или количественными), например, ожидаемыми уровнями негативных последствий аварий за определенный промежуток времени (ожидаемым ущербом, вероятностью возникновения аварий с определенными последствиями). **Основными количественными показателями риска являются:**

- ❖ **индивидуальный риск** - частота поражения отдельного индивидуума в результате воздействия исследуемых факторов опасности аварий;
- ❖ **потенциальный территориальный риск** - пространственное (территориальное) распределение частоты реализации негативного воздействия определенного уровня от возможных аварий;
- ❖ **коллективный риск** - ожидаемое количество пораженных в результате возможных аварий за определенный период времени;
- ❖ **социальный риск** - зависимость частоты возникновения событий (F), в которых пострадало на определенном уровне не менее N человек, от этого числа N.

Сценарий аварии - последовательность отдельных логически связанных событий, обусловленных конкретным инициирующим событием, приводящих к аварии с опасными последствиями (РД 03-315-99).

Типовой сценарий аварии - сценарий аварии, связанный с выбросом опасных веществ из единичного технологического оборудования (блока) с учетом регламентного срабатывания имеющихся систем противоаварийной защиты, локализации аварии и противоаварийных действий персонала.

Таблица 1

<p>Составляющие декларируемого объекта</p>	<p>Краткая характеристика составляющих декларируемого объекта</p>			
	<p>назначение</p>	<p>состав</p>	<p>проектная мощность, тыс. т/год</p>	<p>метод производства</p>
<p>1. Производство хлора</p>		<p>Корпус 11 (электролиз) Корпус 12 (выпарка и очистка рассола)</p>	<p>150</p>	<p>Электролиз диафрагменны м методом</p>
<p>2. Производство винилхлорида (ВХ)</p>	<p>Производство ВХ- сырья, используемого для получения поливинилхлоридн ых смол</p>	<p>Корпус 1 (производство дихлорэтана) Корпус 2 (получение ВХ) Корпус 3 (промежуточный склад) Корпус 4 (вспомогательный) Административно- бытовой корпус (АБК)</p>	<p>270</p>	<p>Пиролиз дихлорэтана</p>

Таблица 2

**Сведения об использовании опасных веществ,
обращающихся на декларируемом объекте**

Вещество				Признаки идентификации						
Наименование	Количество, т	индивидуальное опасное вещество, т	воспламеняющиеся газы, т	горючие жидкости		токсичные вещества, т	высокотоксичные вещества, т	окисляющие вещества, т	взрывчатые вещества, т	вещества, опасные для окружающей среды, т
				на складах и базах, т	в технологическом процессе, т					
1. Производство хлора										
1. Хлор	700	700								
2. Серная кислота	150					150		150		
3. Аммиак	8,0	8,0								
4. Соляная кислота	30					30				

**Данные о топографии района расположения декларируемого объекта
должны включать:**

- **характеристику рельефа местности** (ровный, холмистый, пересеченный, горный, водораздельно-увалистый, сложный и т. д.) с указанием на наличие в районе расположения декларируемого объекта балок, оврагов, возвышенностей, естественных и искусственных подземных горных выработок;
- **характеристику сейсмичности района** с оценкой возможности землетрясений, обвалов, оползней и других внешних воздействий;
- **сведения о наличии в районе расположения декларируемого объекта естественных и искусственных водоемов,** источников водозабора с указанием глубины залегания грунтовых вод и оценкой возможности затоплений территории декларируемого объекта в паводковые периоды;
- **сведения о наличии в районе расположения объекта лесных массивов, лесопарковых зон.**

Данные о размещении персонала на основной производственной площадке завода

Составляющие декларируемого объекта	Численность, чел.		Наименование административной единицы	Численность, чел.	
	средняя	наибольшая смена		средняя	наибольшая смена
1. Производство винилхлорида	160	240	Корпус 1	50	80
			Корпус 2	40	60
			Корпус 3	5	10
			Корпус 4	35	50
			АБК	30	40

Данные о размещении близлежащих организаций

Наименование организации	Удаленность от границ декларируемого объекта	Численность работающих в наибольшей смене, чел.
1.ТЗЦ 1	900 м к югу	70
2. Автокомбинат	1200 м к юго-	100
3. База	западу	50
стройматериалов	750 м к востоку	+
... (остальные близлежащие организации)	+	

Данные о размещении близлежащих населенных пунктов

Наименование населенного пункта	Удаленность от границ декларируемого объекта	Численность проживающих, чел.	Характер застройки
1. п. Рабочий	900 м к югу	170	Поселок городского типа, 2-этажные кирпичные дома
2. д. Савино	1200м к юго-западу	70	Деревня дворового типа, одноэтажные деревянные дома
3. Микрорайон "Западный" г. Энска	750 м к востоку	2500	Городская застройка, 12 80-квартирных 5-этажных панельных домов
... (остальные близлежащие населенные пункты)

Характеристика опасного вещества - аммиака

Наименование параметра	Параметр
1. Название вещества 1.1. Химическое 1.2. Торговое	Аммиак аммиак жидкий
2. Формула 2.1. Эмпирическая 2.2. Структурная	NH ₃
3. Состав, % 3.1. Основной продукт 3.2. Примеси (с идентификацией) вода, не более масло, не более железо, не более	99,9 вес.% 0,10 вес. % 8,0 мг/л 2,0 мг/л
4. Общие данные: 4.1. Молекулярный вес 4.2. Температура кипения при давлении 101 кПа, °С 4.3. Плотность при 20 °С, кг/м	17,03 -33,4 0,77
5. Данные о взрывоопасности 5.1. Температура вспышки 5.2. Температура самовоспламенения	- 850 °С в кварцевой бомбе
6. Пределы взрываемости	1528 % (об.) (14,5-29,5% (об.) при 100 °С), 112189 г/см по

<p>7. Данные о токсической опасности</p> <p>6.1. ПДК в воздухе рабочей зоны</p> <p>6.2. ПДК в атмосферном воздухе</p> <p>6.3. Летальная токсодоза, <i>LCt</i></p> <p>7.1. Пороговая токсодоза <i>PCt</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ порог восприятия обонянием ◆ нет последствий после пребывания в течение 1 часа ◆ ощущение раздражения гортани ◆ концентрация, вызывающая кашель ◆ возможна опасность для жизни при пребывании в этой атмосфере от 0,5 до 1 часа 	<p>20 мг/м</p> <p>0,2 мг/м</p> <p>150,0 мгмин/л</p> <p>15,0 мгмин/л</p> <p>35,0 мг/м</p> <p>250,0 мг/м</p> <p>280,0 мг/м</p> <p>1200 мг/м</p> <p>350700 мг/м</p>
<p>8. Реакционная способность</p>	<p>реакционноспособен, вступает в реакции присоединения, замещения, окисления, контакт с ртутью, хлором, иодом, бромом, кальцием, окисью серебра может привести к образованию взрывчатых веществ</p>

9. Информация о воздействии на людей	при высоких концентрациях, с 280 мг/м, аммиак вызывает раздражение горла и глаз, при высоких концентрациях (1200 мг/м) - кашель, возможна опасность для жизни, жидкий аммиак вызывает ожоги, газообразный - эритемы кожи
10. Средства защиты	фильтрующие и изолирующие противогазы, непроницаемые для аммиака костюмы, перчатки, обувь и другие средства индивидуальной защиты
11. Методы перевода вещества в безвредное состояние	разбавление водой
12. Меры первой помощи пострадавшим от воздействия вещества	при ингаляционном отравлении - промывание глаз и участков кожи подкисленной водой (1-2-процентный раствор лимонной кислоты), свежий воздух, вдыхание теплых водяных паров (добавить уксус), сладкий чай, кофе, лимонад, молоко с "Боржоми" и содой; при раздражении носоглотки - полоскание 2-процентным раствором питьевой соды; при нарушениях и остановке дыхания - искусственное дыхание; по показаниям - камфара, кордиамин

Описание решений, направленных на обеспечение взрывопожаробезопасности

Для обеспечения взрывопожаробезопасности на составляющей декларируемого объекта – «Производство хлора» предусмотрены следующие решения:

Для корпуса 12 (склад жидкого хлора):

- ✓ применение для перекачивания хлора и продувки аппаратуры специально подготовленного, осушенного, очищенного от масла и водорода воздуха (осуществляется постоянный контроль содержания в нем влаги, органических примесей и водорода);
- ✓ помещение склада построено из негорючих материалов и оборудовано легкобрасываемой кровлей;
- ✓ способ хранения в захлаженном состоянии при температуре ниже температуры окружающей среды способствует максимальному ограничению объема залпового выброса;

и т. п. (указываются следующие решения).

Перечень аварий и неполадок, имевших место на декларпируемом объекте

Вид аварии (неполадки)	Описание аварии и основные причины	Масштабы развития аварии, максимальные зоны действия поражающих факторов	Число пострадавших, ущерб
1. Производство хлора			
01.10.2008 в районе пункта налива цистерн (корпус 13)	Выброс хлора	За время отключения аварийного участка (4 мин.) выброс хлора составил 20 кг. Территория загазована в радиусе 20 м.	1 рабочий травмирован - легкое отравление. Ущерб составил 20 тыс. руб.
2. Производство винилхлорида			
21.10.2007 на стадии ректификации и продуктов пиролиза	Выброс дихлорэтана с последующим воспламенением. Разгерметизация корпуса кипятыльника из-за язвенной коррозии со стороны продукта. Выброс дихлорэтана сторону колонны (поз. С-601) и воспламенение. Возник второй очаг пожара, который распространился на помещение насосной, где имелись проливы винилхлорида. Под	Пострадавших нет. В результате аварии сброшено на факел 22000 т этилена. Из-за двухмесячного простоя недополучено 40000 т ПВХ. Общий ущерб составил 27 миллионов рублей	

Анализ основных причин происшедших аварий

Проанализировано 2 аварии и 14 неполадок, происшедших на составляющих декларируемого объекта в период с....., и 16 аварий, происшедших на аналогичных объектах в период с.....

Анализ основных причин происшедших аварий позволил выделить следующие взаимосвязанные группы причин, характеризующиеся:

- отказами (неполадками оборудования) - 43% от всех причин;
- ошибочными действиями персонала - 33%;
- внешними воздействиями природного и техногенного характера - 5%;

Определение типовых сценариев возможных аварий

сценарий С:

Частичное или полное разрушение одного танка с жидким хлором на складе ⇒ выброс жидкого и газообразного хлора
истечение жидкого хлора в поддон танка + вскипание жидкого хлора + образование паро-аэрозольного облака →
распространение (рассеяние) хлорного облака в помещение склада → попадание в зону облака персонала → интоксикация людей в помещении склада → нарушение герметичности здания склада → (разрушение оконных проемов хлорной волной) → распространение хлорного облака по территории декларируемого объекта → попадание в зону хлорного облака персонала предприятия → интоксикация людей на открытой площадке.

Параметр	Номер группы сценария			
	С...	С ...	С...	С ...
Огненный шар (Методика...)				
Длительность огненного шара, с	76	68	...	2600
Уровни поражения излучением (без учета дрейфа облака), м				
разрушение соседних емкостей	265	220	...	60
воспламенение деревянных конструкций	459	385	...	80
безопасное расстояние для объектов	812	680	...	115
Пожар пролива (Методика...)				
Максимальная площадь пожара, м	1890	6500	...	1040
Длительность пожара, мин	65	210	...	15
Радиус поражения открытым пламенем, м	60	100	...	43
Уровни поражения излучением, м				
разрушение соседних емкостей	25	30	...	20
воспламенение деревянных конструкций	40	50	...	30
безопасное расстояние для объектов	75	85	...	55
Токсическое поражение (Методика ГО)				
Глубина зоны заражения первичным облаком, м	1600	590
Глубина зоны заражения вторичным облаком, м	1300	1000	...	1030
Полная глубина зоны заражения, м	2250	1000	...	1330
Площадь зоны возможного заражения, км	7,95	1,6	...	28