

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ОБ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИИ АСДНР

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН
О ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

Москва
1998

Федеральный закон
от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ

- Основными задачами в области гражданской обороны являются: ... проведение аварийно-спасательных работ в случае возникновения опасностей для населения при ведении военных действий или вследствие этих действий; борьба с пожарами, возникшими при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Федеральный закон
от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ

- Ликвидация чрезвычайных ситуаций - это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН
О ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ И
ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И
ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Москва
1994

Федеральный закон
от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ

- Аварийно-спасательные работы - это действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайных ситуаций, локализации чрезвычайных ситуаций и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов.
- Неотложные работы при ликвидации чрезвычайных ситуаций - это деятельность по всестороннему обеспечению аварийно-спасательных работ, оказанию населению, пострадавшему в чрезвычайных ситуациях, медицинской и других видов помощи, созданию условий, минимально необходимых для сохранения жизни и здоровья людей, поддержания их работоспособности.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН
ОБ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ
СЛУЖБАХ И СТАТУСЕ СПАСАТЕЛЕЙ

Москва
1995

- Аварийно-спасательное формирование - это самостоятельная или входящая в состав аварийно-спасательной службы структура, предназначенная для проведения аварийно-спасательных работ, основу которой составляют подразделения спасателей, оснащенные специальными техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами.
- Аварийно-спасательные средства - это техническая, научно-техническая и интеллектуальная продукция, в том числе специализированные средства связи и управления, техника, оборудование, снаряжение, имущество и материалы, методические, видео-, кино-, фотоматериалы по технологии аварийно-спасательных работ, а также программные продукты и базы данных для электронных вычислительных машин и иные средства, предназначенные для проведения аварийно-спасательных работ.

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Это действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайных ситуаций, локализация чрезвычайных ситуаций и сведение до минимума ущерба от них



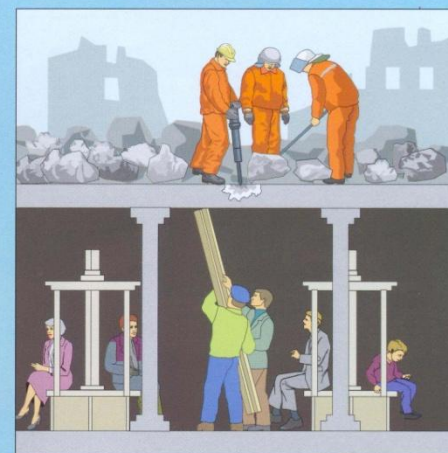
Разведка маршрутов выдвижения и участков (объектов) работ



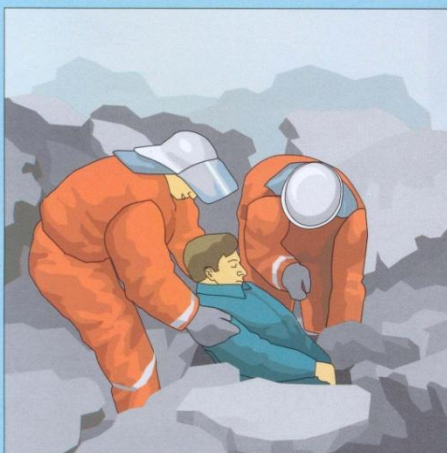
Локализация и тушение пожаров на маршрутах движения и участках (объектах) работ



Подача воздуха в заваленные защитные сооружения с повреждёнными фильтровентиляционными системами



Вскрытие заваленных защитных сооружений и спасение находящихся в них людей



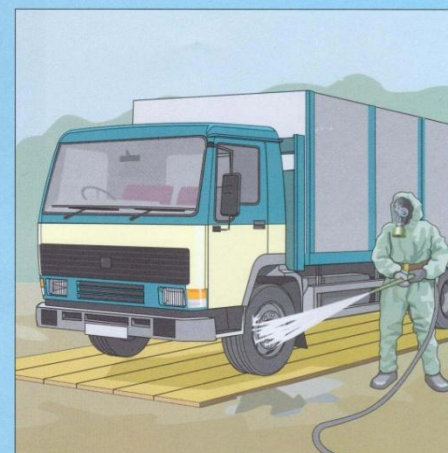
Розыск и извлечение пострадавших из-под завалов и других опасных мест



Оказание первой медицинской помощи поражённым и доставка их в лечебные учреждения



Эвакуация населения из опасных зон



Санитарная обработка людей, специальная обработка территорий, техники, сооружений и др.

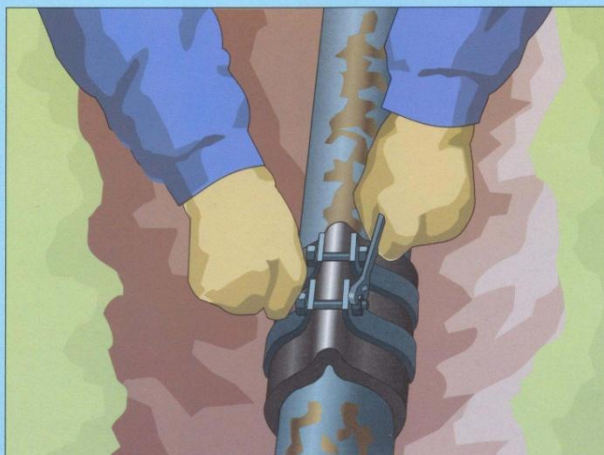
Спасательные работы организуются в максимально сжатые сроки и проводятся непрерывно. Они считаются завершёнными после окончания розыска пострадавших, оказания им необходимой помощи и ликвидации угрозы новых ЧС

НЕОТЛОЖНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ЧС

Это деятельность по всестороннему обеспечению аварийно-спасательных работ, оказанию населению, пострадавшему в чрезвычайных ситуациях, медицинской и других видов помощи, созданию условий, необходимых для сохранения жизни и здоровья людей, поддержания их работоспособности



Прокладывание колонных путей и устройство проходов (проездов) в завалах и зонах заражения (загрязнения)



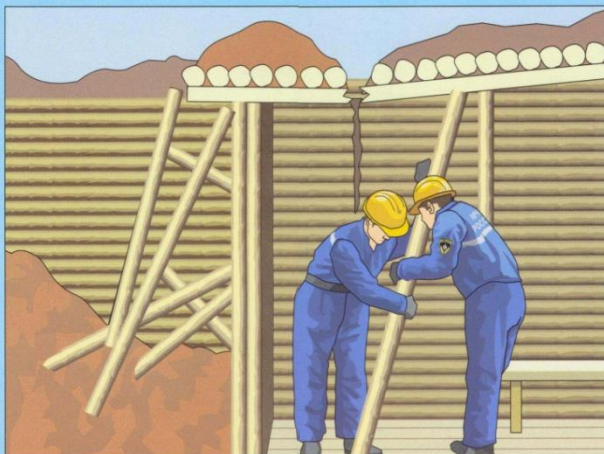
Локализация аварий на газовых, энергетических, водопроводных, канализационных, тепловых и технологических сетях



Укрепление или обрушение конструкций зданий и сооружений, угрожающих обвалом или препятствующих безопасному движению и проведению аварийно-спасательных работ



Ремонт и восстановление повреждённых и разрушенных линий связи и коммунально-энергетических сетей в целях обеспечения аварийно-спасательных работ



Ремонт и восстановление повреждённых защитных сооружений, санитарная очистка территории в зоне чрезвычайной ситуации



Первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения

СИЛЫ ПРОВЕДЕНИЯ АСДНР

Для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, привлекаются силы РСЧС и ГО



- Федеральные, региональные и территориальные поисково-спасательные отряды и службы МЧС России, соединения, воинские части, подразделения и формирования гражданской обороны
- Военизированные и невоенизированные аварийно-спасательные службы, аварийно-спасательные и специализированные формирования министерств, ведомств и организаций Российской Федерации
- Штатные и нештатные аварийно-спасательные службы, аварийно-спасательные формирования субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления
- Учреждения и формирования Всероссийской службы медицины катастроф
- Противопожарные части и подразделения МЧС России, других министерств и ведомств Российской Федерации
- Специально подготовленные соединения, части и подразделения инженерных войск, войск радиационной, химической и биологической защиты
- Аварийно- и поисково-спасательные подразделения МО РФ, другие войска и воинские формирования
- Подразделения Ассоциации спасательных формирований России, других добровольных общественных организаций

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ АСДНР

Организационные мероприятия по подготовке и проведению АСДНР

При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации

Приведение системы управления в готовность к выполнению задач по предупреждению чрезвычайной ситуации
Уточнение планов по вопросам организации АСДНР
Уточнение состава группировки сил и приведение их в готовность к проведению АСДНР
Уточнение вопросов взаимодействия сил и средств

При возникновении чрезвычайной ситуации

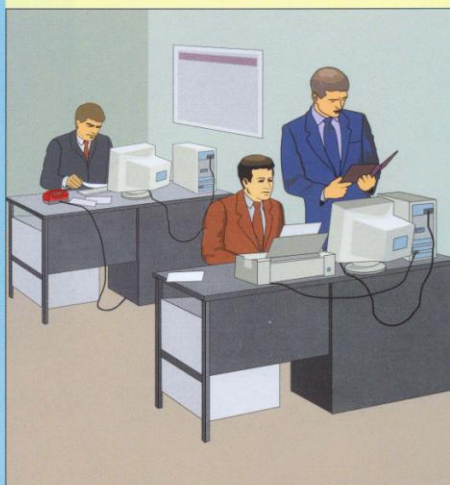
Восстановление нарушенной системы управления
Восстановление боеспособности (создание) группировки сил и их защита
Организация сбора информации и наблюдение за обстановкой
Организация управления проведением АСДНР

Основные этапы проведения АСДНР

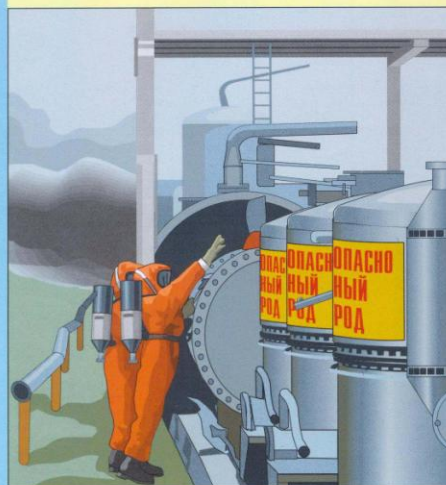
Принятие экстренных мер по защите людей



Организация работ по ликвидации чрезвычайной ситуации



Ведение работ по ликвидации чрезвычайной ситуации



Обеспечение жизнедеятельности пострадавшего населения



Успешное проведение АСДНР достигается:

- подготовкой органов управления и формирований к проведению АСДНР в мирное и военное время, своевременным прогнозированием возможной обстановки в чрезвычайной ситуации и быстрым принятием решения на проведение работ;
- высокой выучкой и психологической стойкостью личного состава формирований;
- знанием и соблюдением личным составом формирований мер безопасности и правил проведения АСДНР;
- непрерывным наблюдением за потенциально опасными объектами и прилегающими к ним территориями, своевременной организацией разведки зоны чрезвычайной ситуации;
- заблаговременным изучением командирами формирований возможных участков (объектов) работ и их особенностей;
- быстрым вводом в очаг поражения формирований для спасения людей и ликвидации чрезвычайной ситуации, непрерывным проведением АСДНР до полного их завершения;
- сосредоточением основных усилий на главных направлениях (местах наибольшего скопления людей в опасных зонах);
- централизованным и непрерывным управлением формированиями, всесторонним их обеспечением и организацией взаимодействия

СРЕДСТВА ПРОВЕДЕНИЯ А С Д Н Р

Средства оперативного реагирования, связи, мониторинга и разведки



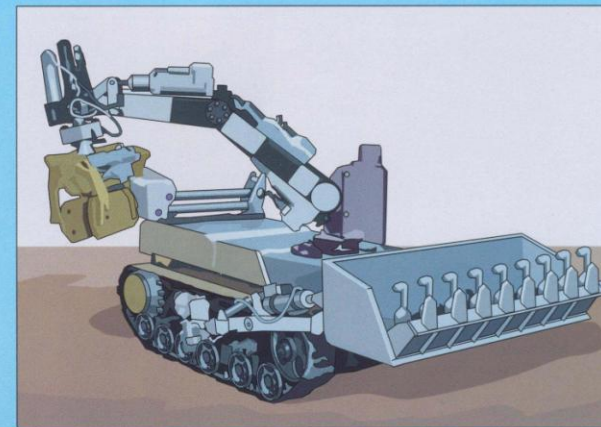
• воздушные пункты управления • оперативно-штабные: вертолёты, машины, суда и катера • машины и мотоциклы оперативного сопровождения • машины связи • радиостанции • коммутаторы • телефоны • системы оповещения и контроля • радиационно-химические лаборатории • разведывательные машины • приборы разведки ночного видения • приборы радиационной и химической разведки

Средства поиска, спасения, доставки и эвакуации



• поисково-спасательные: самолёты и вертолёты, суда и катера • аварийно-спасательные машины и мотоциклы • приборы поиска пострадавших • аварийно-спасательный инструмент, оборудование и снаряжение • транспортные средства • устройства десантирования

Робототехнические средства и средства специальной обработки



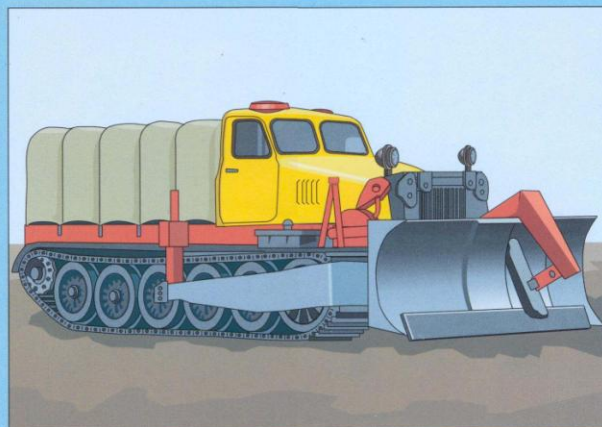
• робототехнические комплексы: для аварийных работ в зоне химического, биологического и радиационного загрязнения, в зоне пожаров; для подводных работ специального назначения; для обезвреживания и ликвидации взрывоопасных предметов • станции, аэрозольные генераторы и комплексы специальной обработки • комплексы санитарной обработки

Средства пожаротушения



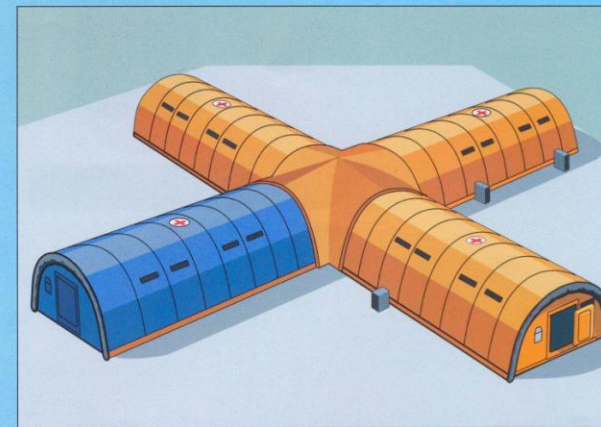
• авиационные комплексы пожаротушения • пожарные автомобили • пожарные автолестницы, автоцистерны, автоснабные станции

Средства инженерного обеспечения и энергоснабжения



• универсальные машины разборки завалов • инженерные машины разграждения • дорожно-землеройные и грузоподъемные машины • механизированные мосты • мостостроительные установки и комплекты • самоходные паромы • плавающие транспортёры • электростанции • компрессорные станции

Средства жизнеобеспечения, медицинской помощи и защиты



• мобильные госпитали • пункты медицинской помощи • быстровозводимые (модульные) здания • средства тепло- и энергоснабжения • станции комплексной очистки воды • специальная защитная одежда • защитные комплекты (костюмы) • средства индивидуальной защиты

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ А С Д Н Р

Устройство проездов (проходов) в завалах

Предполагается выполнение следующих технологических операций:

- выбор направления устраиваемого проезда и разметка его оси;
- устройство въездного пандуса на завал, планировка и уплотнение поверхности завала по оси проезда (для проездов по верху завала);
- послойное перемещение обломков в сторону от оси проезда;
- дробление и растаскивание (вытягивание) крупногабаритных и зацементированных обломков железобетонных (бетонных) конструкций, кирпичной кладки;
- резка металлических конструкций и арматуры;
- засыпка выемок и пустот на поверхности проезда сыпучими материалами;
- выравнивание поверхности проезжей части с фиксацией обломков и заделкой неровностей



Поиск пострадавших

Проведение поисковых мероприятий включает:

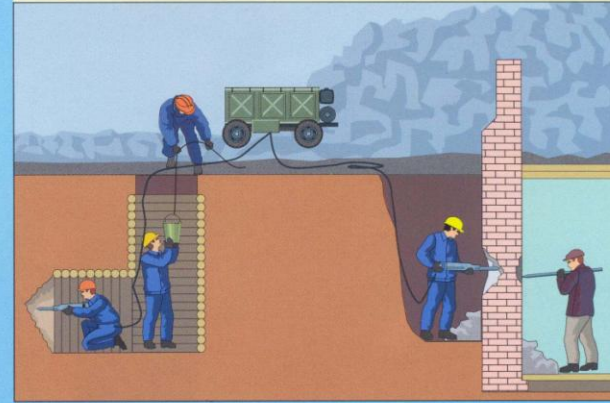
- обследование всего участка спасательных работ;
 - определение и обозначение мест нахождения пострадавших, установление с ними связи;
 - определение функционального состояния пострадавших, характера полученных травм и способов оказания первой медицинской помощи;
 - определение путей извлечения пострадавших;
 - устранение воздействия на пострадавших вторичных поражающих факторов.
- Поисковые работы могут проводиться следующими способами: сплошным визуальным обследованием участка спасательных работ, кинологическим (с использованием специально подготовленных собак), техническим (с использованием приборов поиска), по свидетельствам очевидцев



Деблокирование пострадавших

Работы по деблокированию пострадавших из замкнутых помещений или находящихся под обломками строительных конструкций осуществляются следующими способами:

- последовательная разборка завала;
 - устройство лаза;
 - устройство галереи в грунте под завалом;
 - пробивка проёмов в железобетонных (бетонных) и кирпичных стенах и перекрытиях.
- Работы по спасению пострадавших с верхних этажей зданий осуществляются:
- по сохранившимся или восстановленным лестничным маршам;
 - с использованием спасательной верёвки и спасательного пояса, спасательного рукава;
 - с использованием лестницы-штурмовки, трёхколенной лестницы, канатных дорог



Обрушение (укрепление) конструкций зданий, угрожающих обвалом

Обрушение конструкций зданий осуществляется следующими основными способами: ударной нагрузкой, канатной тягой, взрывом, вручную, с использованием шанцевого инструмента.

Укрепление конструкций зданий производится подкосами, растяжками, установкой временных дополнительных опор, дополнительными крепёжными деталями.

Перед обрушением конструкции:

- провести разведку с целью определения степени повреждения, опасных направлений обрушения неустойчивых элементов конструкции;
- расчистить площадки для установки техники и вспомогательных механизмов;
- определить и оградить предполагаемую опасную зону



Оказание первой медицинской помощи

Оказание первой медицинской помощи включает следующие медицинские мероприятия:

- остановка кровотечения при повреждении кожи, ранении мягких тканей с помощью давящих повязок или наложением жгута, закрутки из подручных средств;
- накладка повязки при ожоге или отморожении;
- обеспечение неподвижности конечностям при переломах костей, сдавливании тканей, ушибах;
- восстановление дыхания и сердечной деятельности с помощью искусственного дыхания и непрямого массажа сердца;
- согревание обмороженных участков тела до появления красноты;
- введение обезболивающих средств



Эвакуация пострадавших из зоны поражения

При эвакуации пострадавших из завалов используются следующие способы транспортировки:

- отволачивание пострадавшего при помощи куска ткани, с помощью двух треугольных кусков ткани, при сложенных друг на друга или связанных запястьях рук пострадавшего;
- переноска на плечах, на спине, на руках, при помощи носилок, плащ-палаток, носилочных ямоч, кусков ткани.

При эвакуации пострадавших с верхних этажей разрушенных зданий используются следующие способы:

- спуск пострадавшего вниз по приставной лестнице иноходью;
- спуск горизонтально подвешенных носилок с пострадавшим;
- спуск с помощью спасательного пояса, петли, грудной перевязки, канатной дороги;
- переноска вниз по приставной лестнице в положении наездника;
- эвакуация с помощью лестницы-штурмовки, приставной лестницы, альпинистского снаряжения



ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ АСДНР В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ ВОЕННОГО, ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

Особенности проведения АСДНР в чрезвычайных ситуациях военного характера

При применении обычных средств поражения

Ведение работ при отсутствии радиоактивного загрязнения, химического и биологического заражения за исключением случаев образования вторичных поражающих факторов (при разрушении радиационно и химически опасных объектов экономики).

Непрерывное проведение АСДНР в очаге поражения.

Зависимость продолжительности работы смен преимущественно от физических возможностей личного состава спасательных формирований



Особенности проведения АСДНР в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера

При радиационно опасных авариях

Необходимость проведения больших по объёму и различным по характеру работ.

Необходимость одновременного или последовательного привлечения к работам различных по предназначению сил.

Обязательное использование личным составом формирований средств индивидуальной защиты.

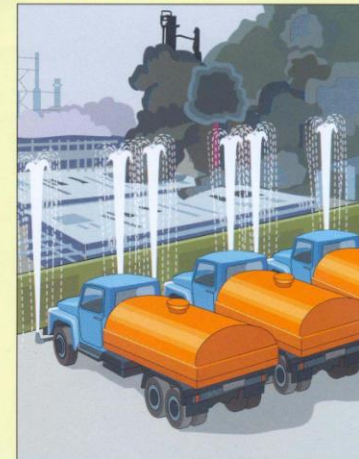
Необходимость проведения санитарной обработки людей, специальной обработки территорий, техники, сооружений, одежды



При химически опасных авариях

Обязательное использование личным составом формирований средств индивидуальной защиты, соответствующих типу опасных веществ.

Необходимость специальной подготовки личного состава формирований и оснащение их соответствующими техникой, оборудованием и снаряжением



При применении оружия массового поражения

Привлечение формирований из других областей (городов, районов).

Назначение районов расположения формирований на значительном удалении от очага поражения, определяемого границами зоны слабых разрушений и радиоактивного заражения.

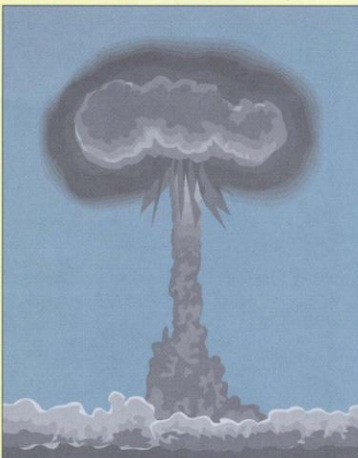
Зависимость сроков начала АСДНР и продолжительности работы смен, прежде всего, от уровней радиации в очаге поражения.

Необходимость использования личным составом формирований СИЗ.

Непрерывное проведение больших объёмов АСДНР на всей территории.

Проведение АСДНР в условиях комбинированного воздействия поражающих факторов, сплошных завалов и массовых пожаров.

Необходимость проведения санитарной обработки людей, специальной обработки территорий, техники, сооружений, одежды, продовольствия, воды



При пожарах

Необходимость использования личным составом формирований изолирующих противогазов.

Необходимость работы в непосредственной близости от кромки огня в теплоотражательных костюмах, спецодежде и под защитой водяных струй



При землетрясениях

Непрерывное проведение больших объёмов АСДНР на всей территории, входящей в зону чрезвычайной ситуации.

Привлечение сил и средств ликвидации чрезвычайной ситуации из других областей (городов, районов).

Зависимость продолжительности работы смен преимущественно от физических возможностей личного состава спасательных формирований.

Расположение районов отдыха смен вблизи объектов (участков) работ



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ А С Д Н Р

При работе в зоне радиоактивного загрязнения



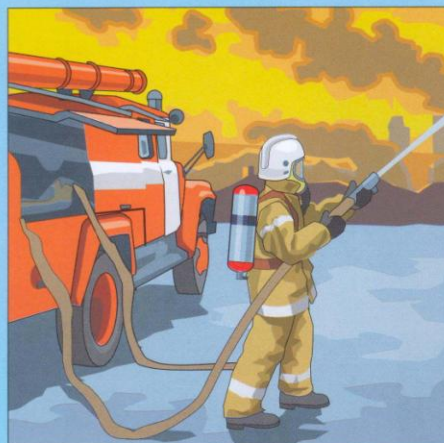
Организация радиационной разведки, контроль изменения уровня радиации и доз облучения личного состава формирований.
 Обозначение опасных участков специальными знаками.
 Обеспечение личного состава формирований средствами индивидуальной защиты.
 Определение объема и характера задач в зависимости от уровня радиации, допустимых доз облучения, определение времени ввода формирований в очаг поражения, сроков проведения работ.
 Максимальное использование средств механизации, роботехники.
 Проведение по окончании работ за пределами заражённого района дезактивации материально-технических средств, санитарной обработки личного состава

При работе в зоне заражения отравляющими и аварийно химически опасными веществами



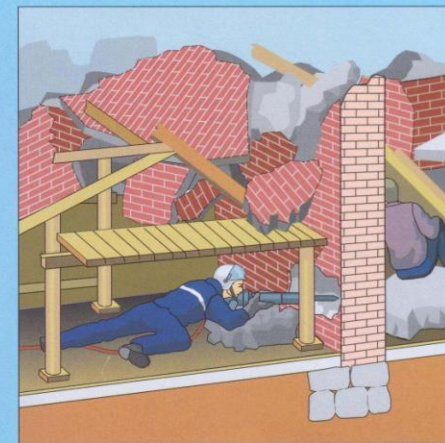
Организация химической разведки, контроль изменения уровня заражения.
 Обозначение опасных участков специальными знаками.
 Обеспечение личного состава формирований средствами индивидуальной защиты, соответствующими типу опасных веществ.
 Проведение работ с учётом допустимых сроков пребывания людей в защитной одежде.
 Проведение по окончании работ за пределами зоны заражения дегазации материально-технических средств, санитарной обработки личного состава.
 Использование воды только из проверенных источников

При работе в зоне массовых пожаров



Выполнение работ с использованием теплоотражательных костюмов и изолирующих противогаров.
 Тушение пожара на расстоянии, обеспечивающем безопасность личного состава и техники при обвалах горящих конструкций, зданий.
 Установка перед очагом пожара поста безопасности, поддерживающего с работающей группой постоянную связь через переговорное устройство или голосом.
 Передвижение в задымлённых помещениях вдоль стен ближе к окнам.
 Страховка работающих на крыше с уклоном скатов более 30 % с помощью несгораемых страховочных средств.
 Проведение работ с учётом допустимых сроков пребывания людей в защитной одежде

При работе в зоне разрушений



Постоянный контроль за состоянием и устойчивостью конструкций и крупных элементов завала во время его разборки.
 Немедленное прекращение работ при возникновении трещин, просадок и других деформаций и вывод людей из опасной зоны.
 Недопущение разборки конструктивных элементов здания одновременно в нескольких ярусах.
 Отключение источников энергоснабжения.
 Недопущение курения, пользования слючками, инструментами, вызывающими искрение, вблизи загазованных участков

