



4 октября 1932 года была  
создана местная  
противовоздушная оборона



КУРСЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ  
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ  
СЕРПУХОВ



ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА  
И ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ ОТ  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

## Тема 13

# Организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ



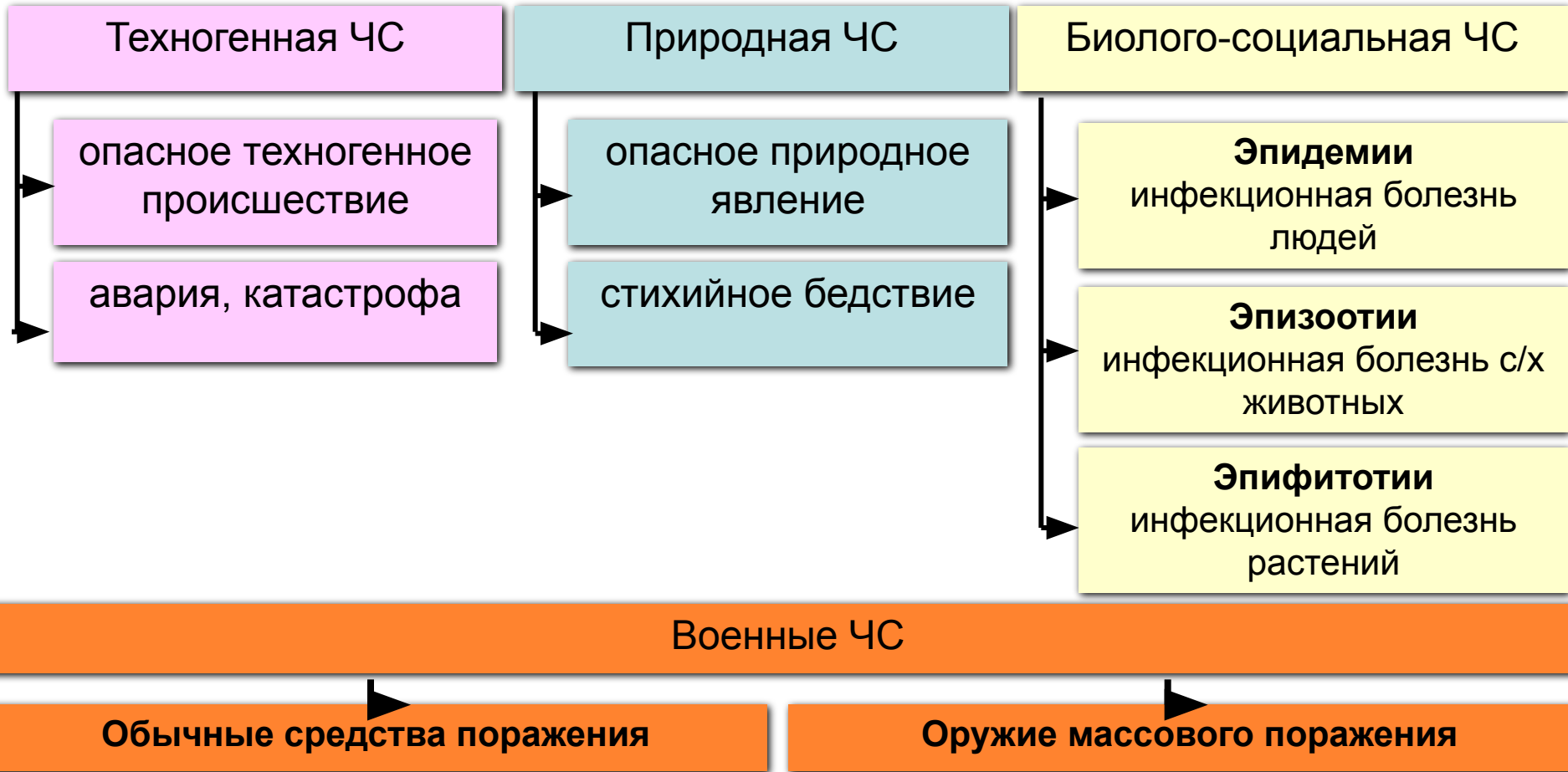
# Чрезвычайная ситуация (ЧС)

это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия (источника ЧС), которые могут повлечь или повлекли за собой:

- человеческие жертвы;
- ущерб здоровью людей или окружающей природной среде;
- значительные материальные потери;
- нарушение условий жизнедеятельности людей.

# Характер чрезвычайной ситуации зависит от источника ее возникновения

## Чрезвычайная ситуация по характеру может быть



**Основными направлениями деятельности РСЧС на всех уровнях ТП и ФП являются:**

**Предупреждение  
возникновения ЧС  
(снижение риска)**

- нормативное регулирование и заблаговременное планирование деятельности в области защиты от ЧС;
- **создание, оснащение и обучение необходимых сил и средств;**
- выполнение организационных и технических мероприятий по защите от ЧС;
- обучение населения действиям при ЧС;
- своевременное выявление различных угроз и опасностей.

**Ликвидация ЧС  
(спасение людей, снижение  
материального и экологического  
ущерба)**

- своевременное оповещение населения о ЧС;
- **проведение силами РСЧС аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР) в зоне ЧС;**
- применение основных способов защиты направленных на спасение людей, материальных и культурных ценностей;
- **локализации зон чрезвычайных ситуаций и прекращение действия характерных для них опасных факторов.**

# Аварийно-спасательные работы (АСР)

**это действия направленные на:**

- спасение людей, материальных и культурных ценностей;
- на защиту природной среды в зоне ЧС;
- на локализацию ЧС, подавление или доведение до минимально возможного уровня воздействие характерных для ЧС опасных факторов.

**Цель проведения аварийно-спасательных работ:**

- ★ розыск и деблокирование пострадавших
- ★ оказание им первой помощи
- ★ эвакуация из опасной зоны

**Выполнять аварийно-спасательные работы в зоне ЧС могут только аттестованные спасатели**

## **Неотложные работы проводятся с целью:**

- ★ **Создание условий для проведения аварийно-спасательных работ.**
- ★ **Предотвращение дальнейших разрушений и потерь, вызванных вторичными поражающими факторами.**
- ★ **Обеспечение жизнедеятельности объектов экономики и пострадавшего населения в условиях ЧС.**

**Выполнять неотложные работы могут АСС (АСФ), НАСФ и НФГО**

**Кто проводит аварийно-спасательные работы?**



## **Аварийно-спасательные службы и аварийно-спасательные формирования**

**Действующие на профессиональной основе аттестованные для проведения аварийно-спасательных работ, оснащенные специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами**





## **Нештатные аварийно-спасательные формирования (НАСФ)**

**созданные организациями**

**на нештатной основе из числа своих работников,**

**аттестованные, оснащенные специальными техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами,**

**подготовленные для проведения АСДНР в очагах поражения и зонах ЧС**

**Кто обеспечивает проведение  
аварийно-спасательных работ?**



## **Нештатные формирования по обеспечению выполнения мероприятий по ГО (НФГО)**

**формирования, создаваемые организациями из  
числа своих работников в целях участия в  
обеспечении выполнения мероприятий по ГО и  
проведения не связанных с угрозой жизни и  
здоровью людей неотложных работ (НР) при  
ликвидации ЧС**

# **Мероприятия, проводимые при возникновении ЧС**

## Проводимые мероприятия при возникновении ЧС ОПОВЕЩЕНИЕ

С возникновением чрезвычайной ситуации на объекте своевременно, через все доступные средства проводится оповещение неработающего населения, а так же работников предприятий, учреждений и организаций, находящихся в зоне чрезвычайной ситуации о факте чрезвычайной ситуации, мерах и способах поведения, выходе (эвакуации) из опасной зоны, оказании помощи пострадавшим

В зависимости от масштабов ЧС **немедленно оповещаются** органы управления, силы и средства территориальной и функциональной подсистем соответствующего уровня РСЧС.

# ОБЩАЯ РАЗВЕДКА

**Общая разведка проводится с целью получения объективных данных об обстановке, которая сложилась в результате чрезвычайной ситуации для принятия решения на ликвидацию ЧС.**

## **Общая разведка должна установить:**

- места нахождения и количество пострадавших людей, материальных и культурных ценностей, приемы и способы их спасения;**
- наличие участков (зон), опасных для работы** возникших в результате: возможного взрыва, пожара, обрушения конструкций, выброса аварийно - химически опасных веществ, радиоактивного загрязнения и т.д.;
- объем аварийно-спасательных работ, необходимое количество и виды аварийно - спасательной техники и оборудования** необходимое для проведения аварийно - спасательных работ;
- наличие и возможность использования для проведения работ искусственных и естественных водоемов, расположенных в районе проведения аварийно - спасательных работ;**
- состояние подъездных путей в зону чрезвычайной ситуации.**

# Решение на проведение АСДНР

До ввода аварийно - спасательных формирований на территорию (объект), подвергшуюся чрезвычайной ситуации, должна быть проведена:

- общая разведка;
- обследование территории (объекта).

На основании:

- данных общей разведки;
  - результатов обследования территории (объекта), подвергшейся ЧС;
  - Плана предупреждения и ликвидации ЧС организации (объекта)....
- готовится решение на ликвидацию последствий ЧС которое разрабатывается на карте (плане)

# В решении на ликвидацию ЧС указываются:

оперативная информация о ЧС и краткие выводы из обстановки

информация по изменению режима функционирования соответствующего уровня РСЧС

объем и характер предстоящих задач, последовательность и сроки выполнения и задачи подчиненным

организация управления, связи и оповещения

назначение руководителя ликвидации последствий ЧС

порядок всестороннего обеспечения действий сил и организация взаимодействия

мероприятия по защите населения и территорий сроки их выполнения и ответственные исполнители



# Алгоритм работы объектовой КЧС и ОПБ в режиме чрезвычайной ситуации

**на карте (плане схеме объекта) отражается:**

- состав группировки сил и средств;
- границы территории (объекта);
- границы районов (участков) проведения АСДНР и зон ответственности за проведение работ;
- границы зон заражения, катастрофического затопления, пожаров;
- маршруты ввода сил в очаги поражения;
- организация службы охраны общественного порядка;
- порядок эвакуации пострадавших из зоны ЧС, оказания им медицинской помощи;
- список ответственных за проведение неотложных работ на коммунальных сетях, транспортных и энергетических коммуникациях и т.д;
- порядок взаимодействия;
- расположение пунктов управления , защитных сооружений и др.;
- места сбора формирований.

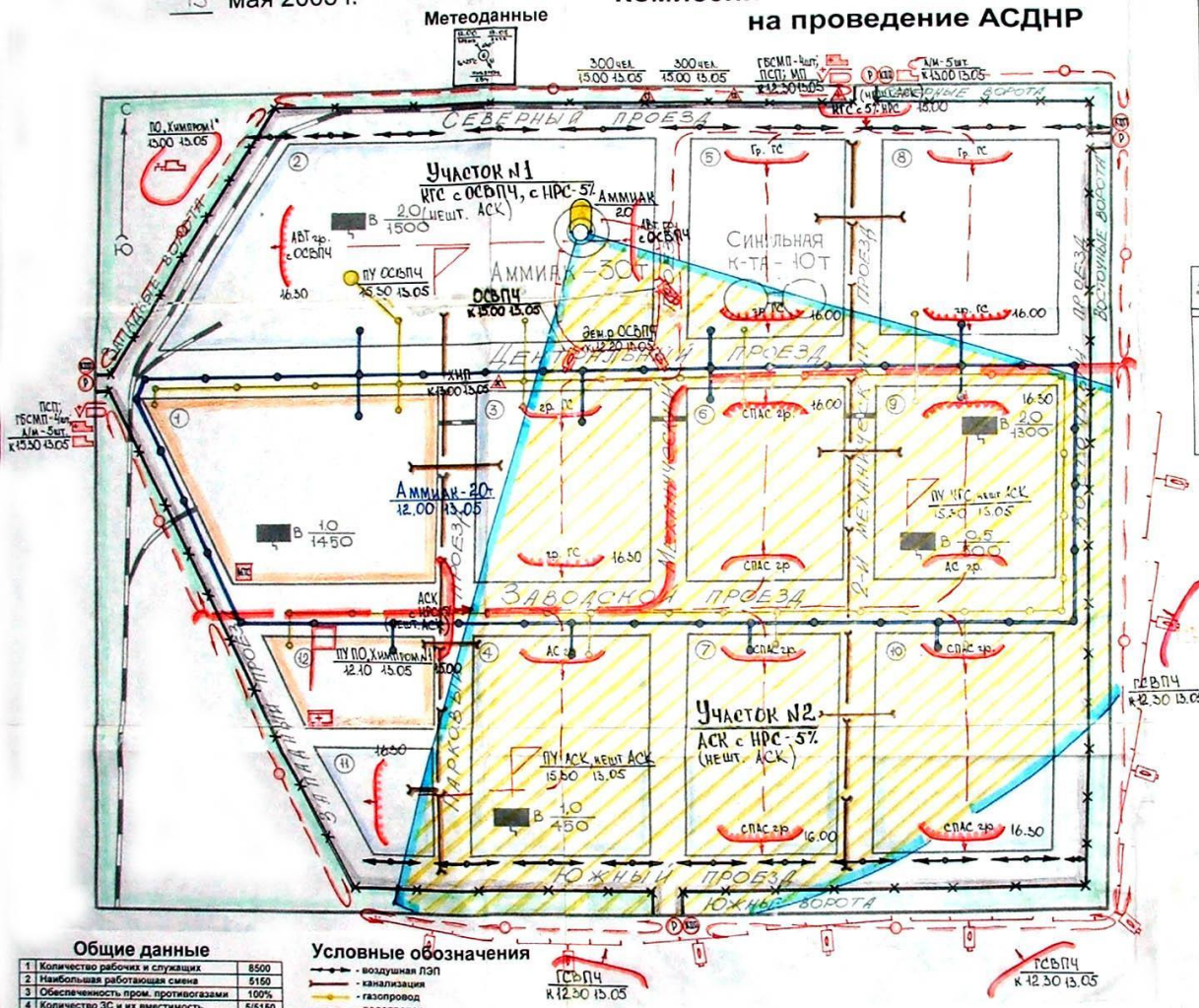
**На карте (плане схеме) могут размещаться и другие справочные данные.**

# План (схема) объекта приложение к решению на ликвидацию ЧС (вариант)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ПО «ХИМПРОМ № 1»  
*Ван И* И. Иванов  
"15" мая 2003 г.

## РЕШЕНИЕ Комиссии по ЧС ПО «ХИМПРОМ № 1» на проведение АСДНР

Приложение Д7



### Силы и средства ПО «ХИМПРОМ № 1», городского звена территориальной подсистемы РСЧС

Виды сил и средств	ФОРМИРОВАНИЕ ПО «ХИМПРОМ № 1»												ФОРМИРОВАНИЕ ГОРОДСКОГО звена территориальной подсистемы РСЧС												Итого	
	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация								
Зем. силы	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Средств	34	57	40	49	6	93	6	93	6	93	6	20	15	7	140	28	140	28	140	28	140	28	140	28	140	28
Итого	66	67	44	58	16	111	16	111	16	111	16	27	18	1	172	16	172	16	172	16	172	16	172	16	172	16

### График выполнения работ по ликвидации ЧС на ПО «ХИМПРОМ № 1»

№	Привлечение работы	Ед. изм.	Объем работ	Время выполнения, (сут.)	Отметка, метры	Сроки выполнения																													
						I очередь												II очередь																	
1	Сбор информации о состоянии объекта	чел.	12	0,5		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

### Плановая таблица взаимодействия сил и средств РСЧС по «ХИМПРОМ № 1» при проведении АСДНР

Виды сил и средств РСЧС	Участие в ликвидации ЧС	Описание выполняемых работ, мероприятий и др. назначения	План взаимодействия	Поставляемые ресурсы	Описание параметров ГМЭТ и др. параметров	Описание параметров ГМЭТ и др. параметров	Силы и средства РСЧС
Планы и карты объектов	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	Планы карт и др. документации
Средств связи	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	Средств связи
Средств защиты	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	Средств защиты
Средств эвакуации	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	Средств эвакуации
Средств освещения	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	Средств освещения
Средств обогрева	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	Средств обогрева
Средств питания	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	Средств питания
Средств транспортировки	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	Средств транспортировки
Средств охраны труда	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	Средств охраны труда
Средств измерения	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	Средств измерения
Средств управления	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	С 11:00 по 13:00	С 12:00 по 13:00	Средств управления

МАСШТАБ 1:900

Начальник отдела ГОЧС ПО «ХИМПРОМ № 1»  
*Ван И* Д. Наумов

**Для проведения работ по ликвидации ЧС руководитель организации отдает распоряжение командирам НАСФ (НФГО) о переводе формирований в ПОЛНУЮ ГОТОВНОСТЬ**

**Полная готовность - это такое состояние формирования, при котором оно способно организовано, в установленные сроки приступить к выполнению поставленных задач и успешно выполнить их в любых условиях обстановки**

**Приведение формирования в готовность проводится на основании Плана приведения в готовность (НАСФ) НФГО для выполнения задач по предназначению**

# Порядок работы командира (руководителя) НАСФ после приведения формирования в Полную готовность

**Уяснение задачи**

**Отдача предварительных распоряжений**

**Расчет времени**

**Организация разведки и проведение рекогносцировки**

**Оценка обстановки**

**Принятие решения**

**Постановка задач личному составу формирования в форме приказа**

**Организация взаимодействия и обеспечение управления**

**Проведение (участие в проведении) АСДНР**

# Форма приказа по постановке задач

**1.** Краткие выводы из оценки обстановки на участке работ (степень разрушения, пожары, концентрация АХОВ, состояние сетей)

**2.** Задачи подчиненным формированиям

**3.** Задачи соседей и приданных сил

**4.** Замысел действий

**5.** После слов «приказываю» ставятся задачи подчиненным

**6.** Место расположения медицинского пункта, пути и порядок эвакуации пораженных

**7.** Порядок и особенности работ в зоне заражения

**8.** Время начала и окончания работ, место своего расположения, сигналы оповещения, организация взаимодействия, обеспечения

# Проведение АСДНР

**Сбор данных об обстановке, ее анализ и оценка**

**Уточнение задач, доведение их до подчиненных**

**Поддержание взаимодействия и обеспечения сил**

**Обмен информацией об обстановке**

**Ведение учета выполнения АСДНР**

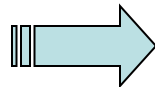
**Ведение учета потерь населения, сил РСЧС(ГО)**

**Поддержание устойчивого управления, связи**

**Организация АСДНР**

# Этапы проведения аварийно-спасательных и неотложных работ

**I этап**



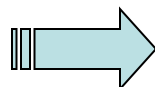
**Проведение мероприятий по экстренной защите и спасению населения и подготовке сил и средств РСЧС, ГО к проведению полномасштабных АСДНР**

**II этап**



**Проведение полномасштабных АСДНР в зонах ЧС**

**III этап**



**Ликвидация последствий ЧС**



# 1 этап

## Принятие экстренных мер

### Экстренная защита населения и оказание помощи пострадавшим:

- ▶ оповещение об опасности
- ▶ использование средств защиты, убежищ (укрытий)
- ▶ эвакуация из опасных районов
- ▶ соблюдение режимов поведения
- ▶ розыск, извлечение, вынос пострадавших и оказание им мед. помощи

### Предотвращение развития и уменьшение опасных воздействий ЧС:

- ▶ локализация аварий
- ▶ перекрытие или подавление источников выделения опасных веществ (излучений)
- ▶ приостановка или отключение технологических процессов
- ▶ тушение пожаров

### Подготовка к проведению полномасштабных АСДНР:

- ▶ проведение разведки
- ▶ оценка обстановки и прогнозирование ее развития
- ▶ приведение в готовность органов управления и сил
- ▶ создание группировки сил и средств
- ▶ выдвижение ОГ
- ▶ определение границ зоны ЧС
- ▶ подготовка решения на проведение АСДНР

**2 этап**  
**Проведение полномасштабных АСДНР**

**Окончательная выработка решения на проведение АСДНР**

**Постановка задач формированиям**

**Организация управления, взаимодействия и обеспечения**

**Проведение АСДНР**

**Контроль за выполнением поставленных задач**

**3 этап**  
**Ликвидация последствий ЧС**

```
graph TD; A[3 этап  
Ликвидация последствий ЧС] --> B[Первая группа работ  
Создание условий и  
организация первоочередного  
жизнеобеспечения  
пострадавшего  
населения]; A --> C[Вторая группа работ  
Восстановление деятельности  
объектов, пострадавших при ЧС];
```

**Первая группа работ**

**Создание условий и  
организация первоочередного  
жизнеобеспечения  
пострадавшего  
населения**

**Вторая группа работ**

**Восстановление деятельности  
объектов, пострадавших при ЧС**

## **Руководство работами по ликвидации чрезвычайных ситуаций**

**Общее руководство организацией и проведением аварийно - спасательных работ на территории или объекте осуществляет КЧС и ОПБ соответствующего уровня РСЧС.**

**Непосредственное руководство выполнением мероприятий по ликвидации ЧС осуществляется **руководителем ликвидации ЧС**. Им может быть назначенное руководителем соответствующего уровня РСЧС должностное лицо или непосредственно сам руководитель**

**Руководители аварийно - спасательных формирований, прибывшие в зоны чрезвычайных ситуаций первыми, принимают на себя полномочия руководителей ликвидации чрезвычайных ситуаций и исполняют их до прибытия руководителей ликвидации чрезвычайных ситуаций.**

**Руководителю ликвидации ЧС подчиняются все силы и средства, участвующие в проведении АСДНР, и никто не вправе вмешиваться в деятельность руководителя по ликвидации ЧС иначе, как отстранив его в установленном порядке от исполнения обязанностей лицом, которым он был назначен, приняв руководство на себя или назначив другое должностное лицо**

# **Аварийно-спасательные работы**

# Поиск пострадавших

## Задачи

Определить  
и обозначить места  
нахождения  
пострадавших  
и по возможности  
установить с  
ними связь

Определить  
состояние  
пострадавших и  
объем  
необходимой  
помощи

Выявить наличие и  
опасность  
воздействия на  
людей вторичных  
поражающих  
факторов



# 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.



# Оказание первой помощи

**Оказание первой помощи включает следующие 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





**Неотложные работы работы**

## Неотложные работы включают:

- прокладывание колонных путей и устройств проходов в завалах и зонах заражения (загрязнения);
- локализацию аварий на газовых, энергетических, водопроводных, канализационных, тепловых и технологических сетях в целях создания безопасных условий для проведения спасательных работ;
- укрепление или обрушение конструкций зданий и сооружений, угрожающих обвалом или препятствующих безопасному проведению спасательных работ;
- ремонт и восстановление поврежденных и разрушенных линий связи и коммунально-энергетических сетей в целях обеспечения спасательных работ;
- обнаружение, обезвреживание и уничтожение невзорвавшихся боеприпасов в обычном снаряжении и других взрывоопасных предметов;
- ремонт и восстановление поврежденных защитных сооружений для укрытия от возможных повторных поражающих воздействий;
- санитарную очистку территории в зоне чрезвычайной ситуации;
- первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения

# 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.

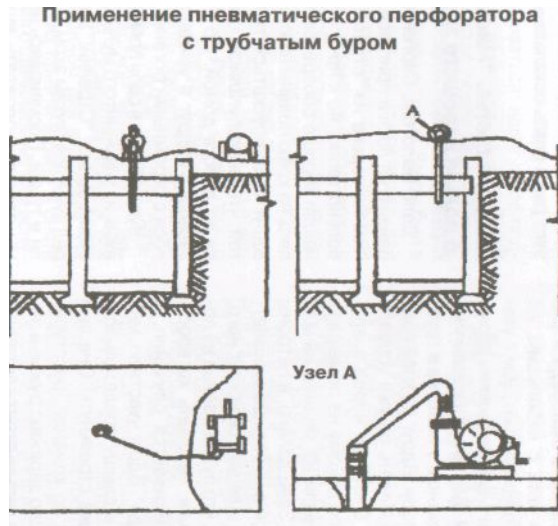


# Подача воздуха в заваленные защитные сооружения

Расчистка запасных воздухозаборников



Применение пневматического перфоратора с трубчатым буром



Применение буровой установки



Разборка завала над перекрытием вручную



Бурение отверстия через перекрытие с расчисткой завала и подача воздуха компрессором



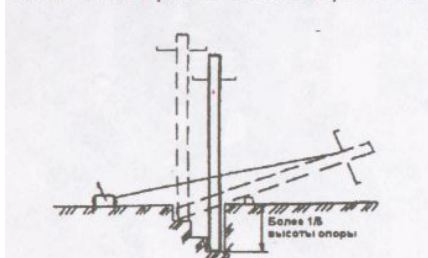
# Ликвидация аварий на коммунально-энергетических сетях

## На сетях электроснабжения

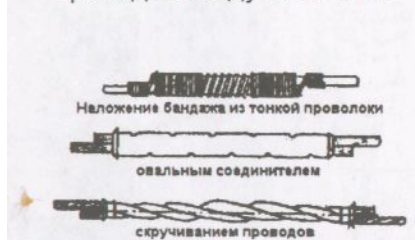
Заземление линии электропередачи



Установка временной опоры ЛЭП



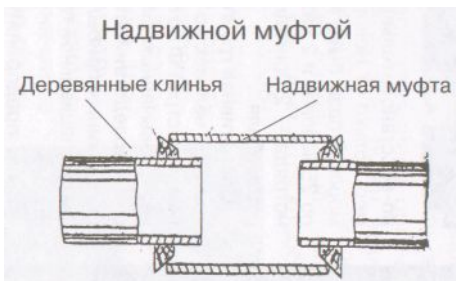
Соединение однопроволочных проводов воздушной ЛЭП



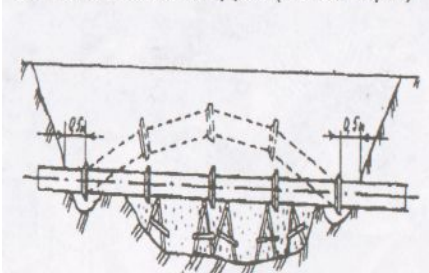
Отключение отдельных участков электросети

## На сетях водоснабжения

Надвигной муфтой



Установка накладки (пластыря)



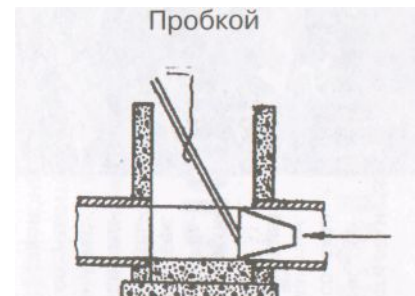
Замена нескольких секций трубы



Перекрытие запорно-регулирующей арматуры

## На сетях канализации

Пробкой



Мешком с песком



Щитом

