

# Основы организации и проведения защитных мероприятий при ликвидации последствий ЧС мирного и военного времени



Основная цель защитных мероприятий – предотвращение или минимизация ущерба, который может возникнуть в результате ЧС

Цель защиты достигается путем решения ряда взаимосвязанных задач защиты

Первая задача

**информационное обеспечение защиты** — получение информации об ожидаемой или свершившейся ЧС и ее источнике.

Вторая задача

**непосредственная защита** — непосредственное предотвращение или снижение уровня негативных последствий в случае возникновения ЧС или реальной опасности ее возникновения.

Третья задача

ликвидация последствий ЧС и нормализация обстановки.



## К информационным мероприятиям защиты относятся:

Группа информационных мероприятий защиты, предназначенных для сбора, обработки, анализа, отображения и интерпретации информации, необходимой для своевременного обеспечения защиты населения и территорий, составляет информационное обеспечение защиты.

Прогнозирование  
возможных ЧС и их  
последствий

Выявление и оценка  
радиационной, химической,  
эпидемиологической,  
пожарной и иных видов  
обстановки

Оповещение населения об  
угрозе возникновения ЧС и  
возможных (свершившихся)  
последствиях.

Непрерывный  
мониторинг состояния  
окружающей среды и  
объектов техносферы



## Непрерывный мониторинг состояния окружающей среды и объектов техносферы

Мониторинг опасных процессов и явлений — это регулярные (постоянные) наблюдения, контроль и сбор информации об опасных процессах и явлениях, а также факторах, обуславливающих их формирование и развитие. В отличие от разных информационных систем (автоматизированного управления, автоматического регулирования и др.) задачи систем мониторинга ограничиваются только получением информации



## Прогнозирование возможных ЧС и их последствий

Полученная информация не только отражает состояние, но и позволяет прогнозировать обстановку и ее развитие. Оценка прогнозируемой обстановки сводится к определению ожидаемого ущерба. Орган управления использует всю поступающую информацию для предупреждения ЧС, ограничения ее масштабов, принятия защитных мер.



# К мероприятиям непосредственной защиты относятся:

Инженерная защита населения и территорий

Радиационная, химическая, медицинская защита населения

Эвакуация населения

Применение режимов защиты на загрязненной территории или территории с нарушенными нормальными условиями жизнедеятельности



# По принципу защитного действия мероприятия непосредственной защиты подразделяются



**Активная защита**  
чаще всего основывается  
на принципе прерывания  
(подавления)  
развивающегося  
опасного фактора или  
аварийного процесса.



**Пассивная защита**  
основана на создании  
физических или иных барьеров  
на пути распространения ПФ  
от источника ЧС к  
защищаемому объекту, а также  
на пути выхода ПФ за пределы  
ПОО при его эксплуатации.  
Эти барьеры поглощают или  
отражают энергию ПФ, в  
результате чего снижается их  
интенсивность.



# Инженерная защита населения

Основывается прежде всего на строительстве и использовании в зонах вероятных разрушений, радиационного и химического загрязнения защитных сооружений – убежищ и укрытий.



## ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫЕ УКРЫТИЯ (ПРУ)

Противорадиационное укрытие – защитное сооружение, предназначенное для укрытия населения от поражающего воздействия ионизирующих излучений и для обеспечения его жизнедеятельности в период нахождения в укрытии (ГОСТ Р.2.002-94)



## Простейшие укрытия

Открытая щель



Перекрытая щель



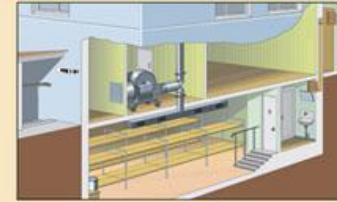
# Радиационная, химическая защита населения

Радиационная защита — это комплекс организационных, инженерно-технических и специальных мероприятий, направленных на предупреждение или максимальное ослабление воздействия ионизирующих излучений на людей и уменьшение радиоактивного загрязнения окружающей среды до допустимых уровней. Она обеспечивает состояние защищенности людей от вредного для них воздействия ионизирующих излучений и является основным механизмом достижения радиационной безопасности.

Химическая защита — комплекс организационных, инженерно-технических и специальных мероприятий, направленных на предупреждение и максимальное снижение воздействия АХОВ на людей и окружающую среду при аварии на ХОО.

## ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫЕ УКРЫТИЯ (ПРУ)

Противорадиационное укрытие — защитное сооружение, предназначенное для укрытия населения от поражающего воздействия ионизирующих излучений и для обеспечения его жизнедеятельности в период нахождения в укрытии (ГОСТ Р.2.002-94)



Противорадиационное укрытие



Помещение в доме, приспособленное под противорадиационное укрытие



Подвал одноэтажного здания, приспособленный под противорадиационное укрытие



Отдельно стоящее противорадиационное укрытие из листовых материалов

(работников) при радиационных авариях

Использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи

- противогазы,
- камеры защитные детские, респираторы,
- противопыльные тканевые маски,
- ватно-марлевые повязки,
- защитные костюмы, комбинезоны);





# Средства индивидуальной защиты

## Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

предназначаются для защиты от попадания внутрь организма, на кожные покровы и на одежду любой вредной примеси (радиоактивных веществ, АХОВ, биологических средств и др.), а также для защиты от открытого пламени и горячей огнесмеси. Основная защитная функция СИЗ заключается в том, чтобы перекрыть все возможные пути воздействия вредных примесей на организм человека: через органы дыхания, через одежду и кожу.



# Средства защиты органов дыхания (СЗОД)

**К фильтрующим СЗОД** относятся противогазы, респираторы, простейшие средства (повязки, маски). Принцип защиты ими основан на очистке вдыхаемого воздуха от вредных примесей путем фильтрации и поглощения (противогазы) или только путем фильтрации (респираторы). Фильтрующие средства не обогащают вдыхаемый воздух кислородом, поэтому их можно использовать только в атмосфере с нормальным содержанием кислорода.

**Изолирующие СЗОД** применяются для защиты органов дыхания от любой вредной примеси в воздухе независимо от ее концентрации, а также в условиях недостатка кислорода. Принцип их защитного действия основан на полной изоляции органов дыхания от наружного воздуха и очистке выдыхаемого воздуха от диоксида углерода ( $\text{CO}_2$ ) с одновременным обогащением его кислородом без обмена с окружающей средой.



# Респираторы и простейшие СЗОД

Респираторы. Это облегченные СЗОД от вредных газов, паров и аэрозолей, также применяются при сильном запылении воздуха

### РЕСПИРАТОРЫ ПРОТИВОГАЗОВЫЕ, ГАЗОПЫЛЕЗАЩИТНЫЕ

Они легче, проще и удобнее в пользовании, чем противогазы. Однако защищают только органы дыхания при концентрации вредных веществ не более 10-15 ПДК. Глаза, лицо остаются открытыми. Применяются для защиты от хлора, сернистой кислоты и других высокомолекулярных АХОВ **ЗАПРЕЩАЮТСЯ!**

#### РПГ-67, «Бриз-2201»

Защищает органы дыхания от воздействия паров/аэрозолей вредных веществ, предотвращает их попадание в органы дыхания.

РПГ-67 кроме того защищает от аэрозолей при их концентрации не более 200 мг/м³.

Модель	Виды вредных веществ	Максимальная концентрация, мг/м³	Время работы, мин	Масса, кг
1	Хлор	100	15	0,8
2	Сернистая кислота	100	15	0,8
3	Фосген	100	15	0,8
4	Аммиак	100	15	0,8
5	Углекислый газ	100	15	0,8

Масса — 380г.

#### РП-60М

Защищает органы дыхания от воздействия паров/аэрозолей вредных веществ, предотвращает их попадание в органы дыхания.

РП-60М кроме того защищает от аэрозолей при их концентрации не более 200 мг/м³.

Модель	Виды вредных веществ	Максимальная концентрация, мг/м³	Время работы, мин	Масса, кг
1	Хлор	100	15	0,8
2	Сернистая кислота	100	15	0,8
3	Фосген	100	15	0,8
4	Аммиак	100	15	0,8
5	Углекислый газ	100	15	0,8

Масса — 340г.

### ОБЛЕГЧЁННЫЕ ГАЗОПЫЛЕЗАЩИТНЫЕ РЕСПИРАТОРЫ

#### У-2ПГ

У-2ПГ, У-2ПМ, У-2П-АВ, «Бриз-3101» выполнены в виде негерметичной фильтрующей противогазовой полумаски, на выхлопной вставке и устройству коллективной респираторы У-2К. В их составу входит дополнительный поглощающий слой на основе углеродистого волокнистого материала, обеспечивающего защиту от газов и аэрозольных вредных веществ при их концентрации в воздухе до 5 ПДК, и от различных видов аэрозолей при их концентрации не более 100 мг/м³.

Рабочий температурный диапазон — от -30°С и выше.

Масса — 50 г.

Модель	Виды вредных веществ	Максимальная концентрация, мг/м³	Время работы, мин	Масса, кг
1	Хлор	100	15	0,8
2	Сернистая кислота	100	15	0,8
3	Фосген	100	15	0,8
4	Аммиак	100	15	0,8
5	Углекислый газ	100	15	0,8

#### У респираторов «Кама-2000П», «ЛУР-П», «Бриз-1104К», «Азия» А, В, К, имеющих один клапан выдоха, рабочий температурный диапазон — от -30°С.

Респираторы «Уралес-П», «Бриз-1106» и другие, не имеющие клапана, обеспечивают защитные свойства только при положительных температурах.

Эти респираторы защищают от газопарообразных вредных веществ (до 1-5 ПДК) и различных аэрозолей (до 100 мг/м³).

Противоаэрозольные респираторы (до 100 мг/м³ аэрозолей) с дополнительной защитой от паров и газов при концентрации этих веществ не выше 1 ПДК «Бриз-1106В» защищают: «Бриз-1106(А)» — от паров органических веществ, «Бриз-1106(В)» — от кислот газов, «Бриз-1106(Н)» — от фтористого водорода.

Увеличить 1891x1330 - 778кв PictureShack.ru

### РЕСПИРАТОРЫ ПРОТИВОАЭРОЗОЛЬНЫЕ

Это облегченные средства защиты органов дыхания от вредных аэрозолей и различных видов пыли.

#### ШБ-1 «Лепесток»

Респиратор однократно использования. Защищает при вдыхании от вредных аэрозолей в виде пыли, дыма, тумана, паров и газов. Пылеуловительный слой изготовлен из бумаги.

Масса — 15 г.

#### «Кама-200», «Бриз-1101»

Респиратор однократного использования. Защищает от различных видов аэрозолей (аэрозольная пыль, пыль, туман, дым, пар, газ, паровая кислота, сернистая кислота).

Масса — 35 г.

#### Ф-62Ш, «Бриз-1201»

Респиратор однократного использования по принципу Фальдон. Защищает от химических, металлогенных, органических, углеродной пыли, пыли органических веществ. Широко применяется при работе при высокой загазованности (до 100 мг/м³ и выше).

Масса — 230 г.

#### У-2К, «Бриз-1102», Р-2

Защищает от химических, металлогенных, органических, углеродной, радиоактивной и другой пыли, от некоторых биологических средств, а также от радиоактивных излучений, не выделяющих тепло. Работает только при температуре воздуха не ниже +5°С.

Масса У-2К — 60 г.

1 — клапан выдоха (2 шт.); 2 — клапан выдоха; 3 — клапан выдоха; 4 — клапан выдоха; 5 — клапан выдоха; 6 — клапан выдоха.

#### РПА-1

Интегрированное устройство «Азия» выполнено по типу коллекционных фильтров. Защищает от аэрозолей в газе при наличии его концентрации, но если концентрация аэрозолей превышает 6 мг/м³, защита не обеспечивается.

Эти респираторы защищают органы дыхания от аэрозолей (до 100 мг/м³ и выше).

Масса — 230 г.

1 — респираторная коробка РР-2; 2 — клапан выдоха; 3 — клапан выдоха; 4 — клапан выдоха; 5 — клапан выдоха; 6 — клапан выдоха.

Увеличить 1891x1330 - 641кв PictureShack.ru

### Простейшие средства защиты органов дыхания :

Ватно-марлевая повязка **ВМП-1**

Респиратор **Р-2**

Противопыльная тканевая маска **ПТМ-1**



# Средства защиты органов дыхания

## Противогазы

### ПРОТИВОГАЗЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ

Отличаются от фильтрующих тем, что полностью изолируют органы дыхания, глаза, кожу лица и голову от окружающей среды. Дыхание в них обеспечивается за счет кислорода, выделяющегося из химических соединений в дыхательном патроне. Этими противогазами пользуются тогда, когда невозможно применить фильтрующие, в частности, при недостатке кислорода в воздухе, при очень высоких концентрациях ОВ, АХОВ и других вредных веществ, при работе под водой.

**ИП-4М, ИП-4МК**



1 — маска ИММ в т. упаковке; 2 — дыхательный патрон; 3 — кабель; 4 — дыхательный клапан; 5 — трубка; 6 — соединительные устройства; 7 — герметичное прилегание

**ИП-5**



Этот изолирующий противогаз позволяет выдерживать длительные работы под водой на глубине до 7 м.

1 — маска ИММ в т. упаковке; 2 — дыхательный патрон; 3 — соединительная трубка

ИП-4МК используют в негерметичной для содержания хлор (до 10%), азота, сероводорода. Работать можно в изолирующем противогазе патрона при тяжелых физических нагрузках 45 мин легким — до 3 часов.

Рабочий интервал температур — 0°  
Масса — 3,6 кг.

### Кислородный изолирующий противогаз (КИП-8)

Предназначен для защиты органов дыхания и глаз человека при выполнении работ, связанных, главным образом, с тушением пожаров и действиями в среде, негерметичной для дыхания.



1 — маска ИММ в т. упаковке; 2 — соединительная трубка; 3 — кабель; 4 — дыхательный патрон; 5 — соединительные устройства

### ПРОТИВОГАЗЫ ШЛАНГОВЫЕ

Обеспечивают возможность работ на расстоянии и местах удаления выходящих для вредных химических паров (бензин, газы, кислоты, щелочи), паров бензола, дегтевых, масляных и других соединений, для предотвращения загрязнения органов дыхания и зрения при выполнении работ.

Используются в виде: одежды (защитный костюм) или укрытия (защитный чехол) из непрозрачной ткани.



1 — маска ИММ в т. упаковке; 2 — соединительная трубка; 3 — кабель; 4 — дыхательный патрон; 5 — соединительные устройства

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка противогаза	Площадь маски, м <sup>2</sup>	Число работников	Длина шланга, м	Масса, кг
ИП-4	1,0	1	10	17
ИП-5	1,0	1	10	27
ИП-6	1,0	1	10	30
ИП-7	1,0	1	10	40
ИП-8	1,0	1	10	41
ИП-9	1,0	1	10	39
ИП-10	1,0	1	10	41
ИП-11	1,0	1	10	42
ИП-12	1,0	1	10	42
ИП-13	1,0	1	10	4,7
ИП-14	1,0	1	10	16,3

### ПРОТИВОГАЗЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ

**ПФМ-1**

Все промышленные противогазы комплектуются лицевыми частями: шлем-маской ШМ-62У, маской МП или панорамной маской ППМ-88.



В комплект входят противогазовые (регенерационные) или комбинированные (фильтрующие-поглощающие) коробочки марок: А1, В1, Е1, К1, А1В1Е1К1, А2, А1В2Е2, А, В, Г, Е, К, КД, МКФ, Н.

**ППФ-95М**



Комплектуется противогазовыми (поглощающими) или комбинированными (фильтрующе-поглощающими) коробочками марок: А1, В1, Е1, К1, А1В1Е1К1, А2, А1В2Е2, А, В, КД, Г, МКФ.

#### Фильтры для защиты от вредных веществ

Обозначение	Вид вредного вещества	Марка	Способ действия	Способ применения
А	углекислый газ, паров бензола, паров уксусной кислоты, паров ацетона, паров спирта, паров хлороформа, паров дихлорэтила, паров фосгена, паров хлора, паров бромистого водорода	А	поглощение	надеть на лицо (одежда не обязательна)
В	аммиак, пары сероводорода, паров хлора, паров бромистого водорода, паров фосгена, паров хлора, паров бромистого водорода	В	поглощение	надеть на лицо (одежда не обязательна)
Е	пары и пары паров ацетона, паров бензола, паров хлороформа, паров спирта, паров хлороформа, паров дихлорэтила, паров фосгена, паров хлора, паров бромистого водорода	Е	поглощение	надеть на лицо (одежда не обязательна)
К	пары и пары паров аммиака, паров сероводорода, паров хлора, паров бромистого водорода, паров фосгена, паров хлора, паров бромистого водорода	К	поглощение	надеть на лицо (одежда не обязательна)
КД	пары и пары паров аммиака, паров сероводорода, паров хлора, паров бромистого водорода, паров фосгена, паров хлора, паров бромистого водорода	КД	поглощение	надеть на лицо (одежда не обязательна)
МКФ	пары и пары паров аммиака, паров сероводорода, паров хлора, паров бромистого водорода, паров фосгена, паров хлора, паров бромистого водорода	МКФ	поглощение	надеть на лицо (одежда не обязательна)
Н	пары и пары паров аммиака, паров сероводорода, паров хлора, паров бромистого водорода, паров фосгена, паров хлора, паров бромистого водорода	Н	поглощение	надеть на лицо (одежда не обязательна)
А1	пары и пары паров аммиака, паров сероводорода, паров хлора, паров бромистого водорода, паров фосгена, паров хлора, паров бромистого водорода	А1	поглощение	надеть на лицо (одежда не обязательна)
В1	пары и пары паров аммиака, паров сероводорода, паров хлора, паров бромистого водорода, паров фосгена, паров хлора, паров бромистого водорода	В1	поглощение	надеть на лицо (одежда не обязательна)
Е1	пары и пары паров аммиака, паров сероводорода, паров хлора, паров бромистого водорода, паров фосгена, паров хлора, паров бромистого водорода	Е1	поглощение	надеть на лицо (одежда не обязательна)
К1	пары и пары паров аммиака, паров сероводорода, паров хлора, паров бромистого водорода, паров фосгена, паров хлора, паров бромистого водорода	К1	поглощение	надеть на лицо (одежда не обязательна)
А1В1Е1К1	пары и пары паров аммиака, паров сероводорода, паров хлора, паров бромистого водорода, паров фосгена, паров хлора, паров бромистого водорода	А1В1Е1К1	поглощение	надеть на лицо (одежда не обязательна)
А1В2Е2	пары и пары паров аммиака, паров сероводорода, паров хлора, паров бромистого водорода, паров фосгена, паров хлора, паров бромистого водорода	А1В2Е2	поглощение	надеть на лицо (одежда не обязательна)
А	пары и пары паров аммиака, паров сероводорода, паров хлора, паров бромистого водорода, паров фосгена, паров хлора, паров бромистого водорода	А	поглощение	надеть на лицо (одежда не обязательна)
В	пары и пары паров аммиака, паров сероводорода, паров хлора, паров бромистого водорода, паров фосгена, паров хлора, паров бромистого водорода	В	поглощение	надеть на лицо (одежда не обязательна)
Г	пары и пары паров аммиака, паров сероводорода, паров хлора, паров бромистого водорода, паров фосгена, паров хлора, паров бромистого водорода	Г	поглощение	надеть на лицо (одежда не обязательна)
Е	пары и пары паров аммиака, паров сероводорода, паров хлора, паров бромистого водорода, паров фосгена, паров хлора, паров бромистого водорода	Е	поглощение	надеть на лицо (одежда не обязательна)
К	пары и пары паров аммиака, паров сероводорода, паров хлора, паров бромистого водорода, паров фосгена, паров хлора, паров бромистого водорода	К	поглощение	надеть на лицо (одежда не обязательна)
КД	пары и пары паров аммиака, паров сероводорода, паров хлора, паров бромистого водорода, паров фосгена, паров хлора, паров бромистого водорода	КД	поглощение	надеть на лицо (одежда не обязательна)
МКФ	пары и пары паров аммиака, паров сероводорода, паров хлора, паров бромистого водорода, паров фосгена, паров хлора, паров бромистого водорода	МКФ	поглощение	надеть на лицо (одежда не обязательна)
Н	пары и пары паров аммиака, паров сероводорода, паров хлора, паров бромистого водорода, паров фосгена, паров хлора, паров бромистого водорода	Н	поглощение	надеть на лицо (одежда не обязательна)

#### БОЛЬШОГО ГАБАРИТА

Комплектуется противогазовыми (поглощающими) или комбинированными (фильтрующе-поглощающими) коробочками марок: А1, В1, Е1, К1, А1В1Е1К1, А2, А1В2Е2, А, В, КД, Г, Е, СО, М, Е, ФОС, ГО, УМ, П-2У.



### ПРОТИВОГАЗЫ ДЕТСКИЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ

КЗД-6 — универсальный детский противогаз для защиты самых маленьких детей — до полуторагодичного возраста. ПДФ-2Д — противогаз детский фильтрующий, тел. др., дыхательный приборчик для детей от 1,5 до 7 лет. ПДФ-2Ш — противогаз детский фильтрующий, тел. др., дыхательный приборчик для детей от 7 до 11 лет.



1 — корпус; 2 — амбушур; 3 — соединительная трубка; 4 — дыхательный патрон; 5 — соединительные устройства; 6 — кабель; 7 — герметичное прилегание



1 — корпус; 2 — амбушур; 3 — соединительная трубка; 4 — дыхательный патрон; 5 — соединительные устройства; 6 — кабель; 7 — герметичное прилегание; 8 — соединительные устройства; 9 — кабель; 10 — соединительные устройства; 11 — герметичное прилегание

### САМОСПАСАТЕЛИ

#### ФИЛЬТРУЮЩИЕ ГАЗОДЫМОЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ (ГДЗК)



#### САМОСПАСАТЕЛЬ ФИЛЬТРУЮЩИЙ ШАХТНЫЙ (СПН-4, СПН-5)



#### ИЗОЛИРУЮЩИЕ ПОРТАТИВНЫЙ ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ (ПДА)



#### САМОСПАСАТЕЛЬ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИЗОЛИРУЮЩИЙ (СПИ-20)



Увеличить 1891x1330 - 684KB

PictureShack.ru



# МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Ими должен уметь владеть каждый. Они необходимы в чрезвычайных ситуациях, помогут при травмах, отравлениях, поражении радиоактивными веществами

## ПАКЕТ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

Предназначен для наложения первичных повязок на раны



## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОТИВОХИМИЧЕСКИЙ ПАКЕТ

ИПП-8, ИПП-9, ИПП-10 предназначены для обеззараживания капельно-жидких отравляющих и некоторых других химически опасных веществ, попавших на тело, одежду, инструмент, приборы и средства индивидуальной защиты

ИПП-8



Линия вскрытия  
оболочки пакета



ИПП-9



ИПП-10



## АПТЕЧКА ИНДИВИДУАЛЬНАЯ АИ-2

Содержит медицинские средства защиты и предназначена для оказания самопомощи и взаимопомощи при ранениях и ожогах (для снятия боли), предупреждения или ослабления поражения радиоактивными, отравляющими или аварийно химически опасными веществами (АХОВ), а также для предупреждения заболевания инфекционными болезнями



В системе мероприятий по защите населения от ПФ при ЧС значительное место отводится медицинским средствам индивидуальной защиты. С их помощью можно предупредить или значительно ослабить поражающее действие ПФ на организм человека и повысить его устойчивость к ним. К средствам медицинской защиты относятся радиопротекторы, антидоты, средства частичной санитарной обработки, противобактериальные препараты.



# Средства защиты кожи (СЗК)

Большинство АХОВ могут представлять опасность для человека при попадании на кожу. Для перекрытия этого пути воздействия используют средства защиты кожи (специальные костюмы периодического ношения и многократного использования, в которых на тканевую основу наносят газо-, влагонепроницаемую пленку или используют прорезиненную ткань). Они защищают открытые участки тела, одежду, обувь от паров и капель АХОВ, от радиоактивных и биологических аэрозолей.

## Средства индивидуальной защиты кожи (СИЗК)

- К СИЗК относят защитную одежду фильтрующего и изолирующего типа, изготовленную из фильтрующих и изолирующих материалов соответственно.
- В зависимости от принципа боевого использования и кратности применения СИЗК подразделяют на средства постоянного и периодического ношения, средства однократного и многократного применения.
- К СИЗК фильтрующего типа относятся общевойсковые комплексные защитные костюмы (ОКЗК), (ОКЗК-М), (ОКЗК-Д (десантный)), а также костюм защитный КЗС.
- К общевойсковым СИЗК изолирующего типа относятся общевойсковой защитный комплект ОЗК и костюм пленочный КЗП. Специальным средством защиты является костюм легкий защитный Л-1 (костюм Л-1) и изолирующие костюмы повышенной герметичности.



фильтрующей одежды



## Общевойсковой защитный комплект (ОЗК)



<http://www.faito.ru/ppt/bjd/t10.ppt>



**Специальная обработка** — это мероприятие по ликвидации радиоактивного загрязнения, химического, биологического заражения местности и объектов (поверхностей зданий и сооружений, техники, средств индивидуальной защиты, одежды, обуви, открытых участков кожи). Специальная обработка включает в себя проведение дезактивации, дегазации, дезинфекции.

## Специальная обработка

### Дезактивация

заключается в снижении степени радиоактивного загрязнения объектов до установленных допустимых пределов.

### Дегазация

заключается в обезвреживании объектов и местности, зараженных АХОВ, путем их нейтрализации или удаления.

### Дезинфекция

— уничтожение болезнетворных биологических средств (бактерий, вирусов и др.) посредством применения дезинфицирующих составов на объектах, подвергшихся заражению.



# Эвакуация населения

Одним из важных способов защиты населения является его эвакуация из опасных районов ЧС. Эвакуация – это комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) населения из зон прогнозируемых или возникших ЧС в заранее подготовленные безопасные районы. Эвакуация должна быть завершена в максимально короткие сроки.





# Плановая эвакуация

- заблаговременный (упреждающий) вывоз населения и материальных ценностей для защиты от современных средств поражения (в военное время) или при достоверном прогнозе ЧС крупного масштаба (в мирное время).

# Экстренная эвакуация

- проводится при очень малом времени упреждения ЧС



# Способы эвакуации населения

Автотранспортом



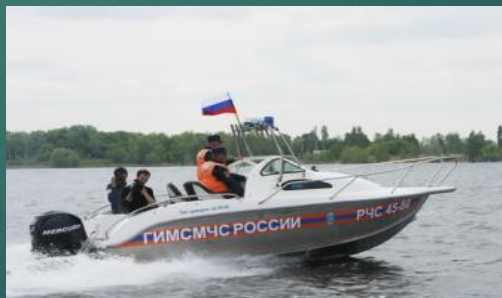
Железнодорожным транспортом



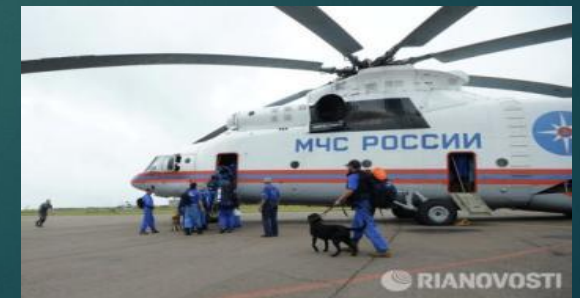
Пешим порядком



Морским, речным транспортом



Воздушным транспортом



# Мероприятия ликвидации последствий ЧС

Ликвидация последствий – это комплекс мероприятий, проводимых для оказания помощи пострадавшим, предотвращения дальнейших потерь и восстановления жизнедеятельности населения в зоне ЧС.

## Основные задачи ликвидации последствий

Проведение всех видов разведки, аварийно-спасательных и других неотложных работ



Жизнеобеспечение пострадавшего населения



### Виды аварийно-спасательных работ:

□ поиск и спасение людей в экстремальных природных ситуациях

□ тушение пожаров и эвакуация пострадавших из очагов поражения

□ извлечение пострадавших из обрушившихся зданий, подземных сооружений, транспортных средств



**Благодарю за внимание!**

