Средства индивидуальной защиты населения.

Учебные вопросы:

1. ***Средства индивидуальной защиты органов дыхания.***
2. ***Средства защиты кожи.***
3. ***Медицинские средства защиты.***

- ***Существует три основных способа защиты населения от ЧС:***

1. **укрытие в защитных сооружениях, отвечающих нормам инженерно-технических мероприятий;**
2. **использование средств индивидуальной защиты;**
3. **временное отселение на пункты временного размещения или длительного проживания, а при необходимости, с учётом сложившейся обстановки — эвакуация в безопасные районы.**

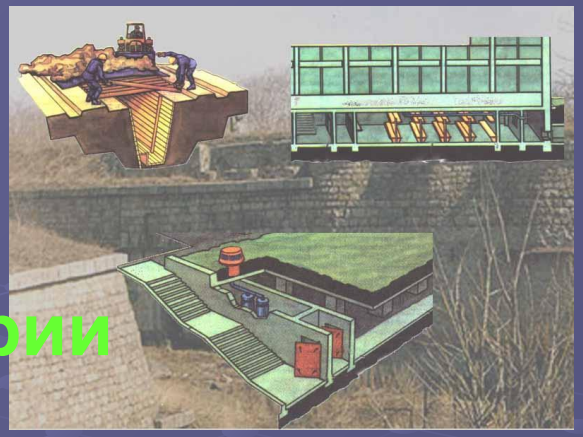
Каждый из этих способов может применяться самостоятельно или комбинированно с учётом сложившейся обстановки.

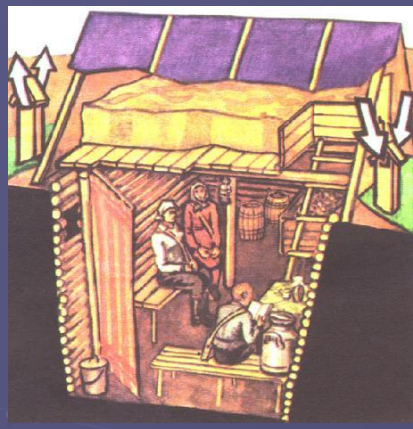
Способы защиты населения (работников) при радиационной аварии

Использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи

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

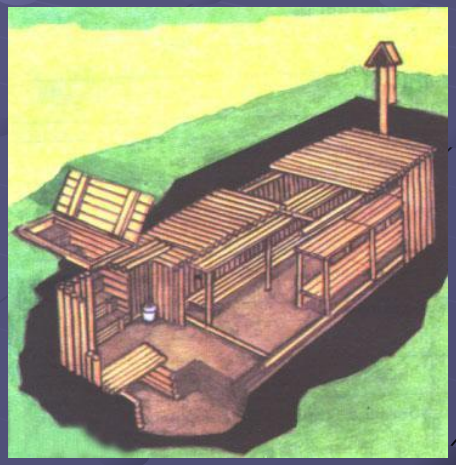
Способы защиты населения (работников) при радиационной аварии

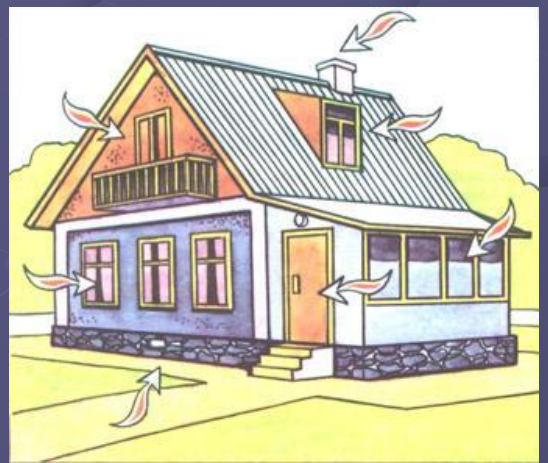


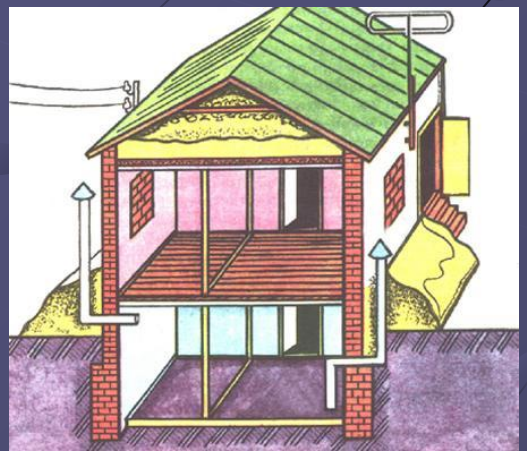


- Герметизация квартиры, дома от проникновения радиоактивной пыли через двери, окна, форточки, вентиляционные отверстия путём их заклеивания, зашторивания;
- Укрытие в защитных сооружениях,

1. Убежища,
2. противорадиационные
3. укрытия,
4. подвалы







Способы защиты населения (работников) при радиационной аварии

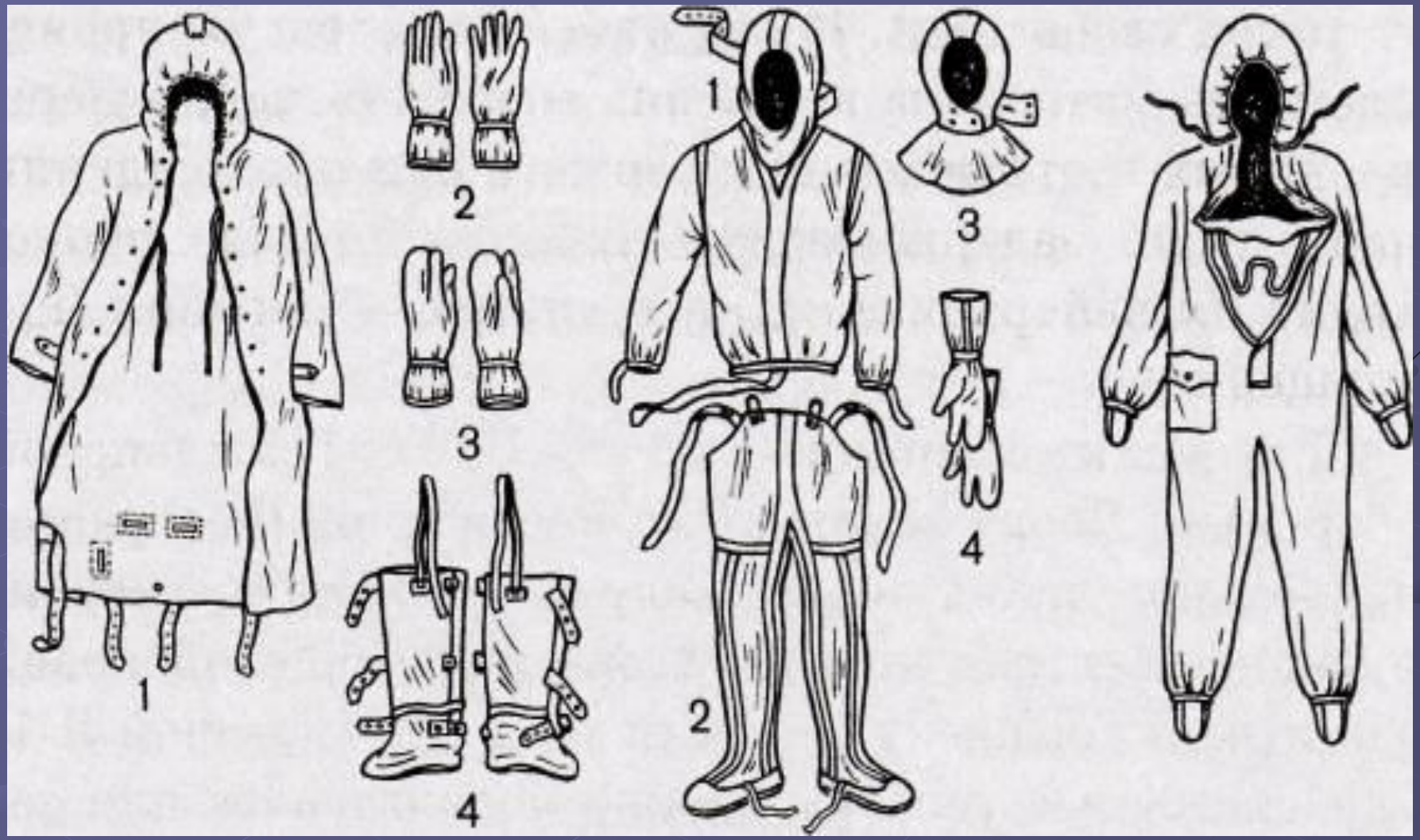
- эвакуация населения в безопасные районы;
- ведение непрерывной разведки на заражённой территории, сбор и обработка информации о радиационной обстановке;
- дозиметрический и радиационный контроль;
- постоянное информирование населения о радиационной обстановке в районе аварии.

- Главная опасность при радиационном загрязнении — попадание радиоактивных веществ внутрь организма с вдыхаемым воздухом, водой и пищей, а также и внешнее облучение.
- При попадании большого количества радиоактивных веществ на открытые участки тела возможны кожные ожоги.
- Тяжесть лучевой болезни зависит от дозы облучения, полученной человеком за определённое время, и от индивидуальных особенностей организма. Так при дозе менее 50 рентген признаки лучевой болезни обычно не проявляются.

Меры по защите населения (работников) при радиационной аварии

Источники облучения	Ранняя фаза	Средняя фаза	Поздняя фаза
	Радиоактивные облако и осадки	*Радиоактивные вещества, осевшие из облака*	
Основные виды облучения	*Внешнее (общее, контактное) Внутреннее (ингаляционное, через пищеварительный тракт)*	*ВНЕШНЕЕ (общее), ВНУТРЕННЕЕ (через пищеварительный тракт)*	
Меры по защите населения	*Оповещение. Укрытие в защитных сооружениях Защита органов дыхания и кожи. Эвакуация. Йодная профилактика. Индивидуальная дезактивация. Дозиметрический контроль продуктов питания и воды.*	*1.Переселение. 2.Дезактивация территории 3..Дозиметри-ческий контроль продуктов питания и воды. 4.Медицинский контроль населения.*	*1.Контроль продуктов питания и воды. 2.Медицинский контроль населения*

Бактериологическое (биологическое) оружие.



Химическое оружие.

Гражданский. Для защиты от отравляющих веществ, бактериальных аэрозолей и радиоактивной пыли. Разработан в 50-е годы.

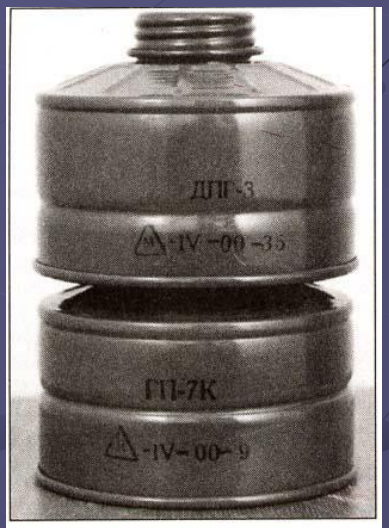
Детский фильтрующий. Для защиты органов дыхания детей в возрасте от 1,5 до 8 лет.

Разработан в начале 60-х годов. Имеет улучшенные характеристики по сравнению с моделями ГП-4 (сопротивление дыханию, вес, габариты).

Усовершенствованный ГП-5. Лицевая часть имеет переговорную мембрану. Отверстия в шлем-маске улучшают слышимость.

Самый современный противогаз 90-х годов. Еще более усовершенствованная коробка (ФПК), очковый узел. У маски возможность подсоединения с двух сторон.

Предназначена для защиты детей в возрасте до 1,5 лет от отравляющих и аварийно химически опасных веществ, а также радиоактивной пыли и бактериальных средств. Основной узел – оболочка (мешок из прорезиненной ткани), в которую вмонтированы два диффузионно-сорбирующих элемента – через них воздух, очищаясь, снаружи проникает внутрь. Имеет два смотровых окна для наблюдения за ребенком. В верхней части оболочки предусмотрена рукавица из прорезиненной ткани, обеспечивающая возможность ухода за ребенком. Применяется в интервале температур от –30°С до +30°С. Вес камеры, подготовленной к использованию, – 4,1 кг.



Фильтрующе-поглощающая коробка ГП-7к с дополнительным патроном ДПГ-3.

Возможные агрегатные состояния АХОВ

- Жидко-капельное
- Парообразное (газообразное)
- Аэрозольное

Основные пути проникновения АХОВ в организм человека

- Органы дыхания
- Кожные покровы
- Слизистые оболочки
- Желудочно-кишечный тракт

Основные способы защиты населения от АХОВ

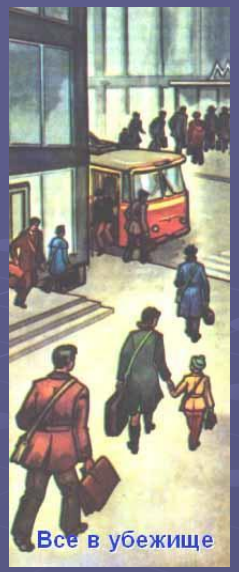
- Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи
- Использование защитных сооружений (убежищ)
- Временное укрытие населения в жилых и производственных зданиях
- Эвакуация населения из зон возможного заражения.

Заблаговременные меры защиты населения от АХОВ

- установление порядка оповещения
- накопление средств защиты и определение порядка обеспечения ими населения
- подготовка укрытий и зданий для защиты населения от АХОВ
- определение районов эвакуации
- определение наиболее целесообразных методов защиты населения
- подготовка населения к защите от АХОВ и действиям в условиях химического заражения.
- создание системы оповещения на химически опасных объектах
- подготовка органов управления и сил для ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах
- отработка и подготовка комплекса мер по защите населения в случае аварии с выбросом АХОВ

- Средства индивидуальной защиты, прежде всего фильтрующие, могут быть использованы кратковременно для выхода из очага поражения.

- Основным способом защиты населения является временное отселение или эвакуация населения из зоны заражения,
- Эвакуации населения при авариях на химически опасных объектах организуют комиссии по чрезвычайным ситуациям на основании прогнозирования возможной опасной химической обстановки. Маршруты эвакуации выбираются с учетом метеорологических условий, особенностей местности и других факторов…



Виды и способы эвакуации

Пешим порядком.

Всеми видами транспорта – автомобильным, железнодорожным, водным, и т. д.;

Комбинированным способом

При проживании вблизи химически опасного объекта население должно

Знать

Свойства, отличительные признаки и потенциальную опасность АХОВ, используемых на этом объекте

Способы защиты от поражения АХОВ

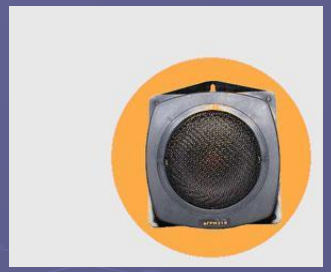
Правила действий в условиях аварии с выбросом АХОВ

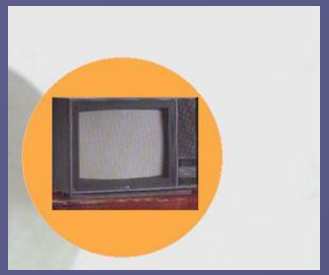
Правила оказания первой доврачебной медицинской помощи

Уметь

уметь действовать в условиях аварии

уметь оказать первую доврачебную медицинскую помощь





При оповещении об аварии с выбросом АХОВ, в т. ч. при отсутствии индивидуальных средств защиты, убежища, а также при невозможности выхода из зоны аварии:

- ***услышав сигнал "Внимание всем!" сразу же включить радио- и телевизионные приемники и прослушать информацию о случившемся и порядке действий населения;***
- ***плотно закройте окна и двери;***
- ***входные двери зашторьте плотной тканью;***
- ***проверьте герметизацию жилища – заклейте окна и стыки рам пленкой, лейкопластырем или обычной бумагой.***

- Если сигнал застал вас на улице, необходимо сориентироваться, где находится источник возникновения опасности и куда дует ветер. После чего ускоренно двигаться в сторону, перпендикулярную направлению ветра или укрыться в ближайшем здании. При этом, если авария произошла с АХОВ тяжелее воздуха (хлор), необходимо подняться на самый верхний этаж, а если АХОВ легче воздуха (аммиак), то укрыться следует на первом этаже.

- ***В крайнем случае воспользоваться для защиты органов дыхания полотенцем, куском мягкой ткани, смочив их 2%-м раствором питьевой соды (от хлора) или 5%-м раствором уксусной или лимонной кислоты (от аммиака).***
- ***При отсутствии дома соды и кислоты обильно смочите полотенце (ткань) водой и закройте ими нос и рот.***

Услышав информацию об аварии необходимо

- надеть средства защиты органов дыхания и кожи
- закрыть окна и форточки
- перекрыть газ, погасить огонь в печах
- отключить электроприборы
- взять документы и ценные вещи
- в холодную погоду взять теплые вещи
- взять запас непортящихся продуктов на три дня
- предупредить соседей

Быстро, без паники и суеты покинуть здания (помещения) и укрыться в ближайшем убежище или покинуть район аварии

При движении по зараженной местности

избегайте перехода через тоннели, лощины, овраги, двигайтесь перпендикулярно направлению ветра

не снимайте средства индивидуальной защиты, не принимайте пищу и не пейте

двигайтесь быстро, но не бегите и не поднимайте пыли

не наступайте на встречающиеся по пути капли жидкости или россыпи неизвестных веществ

не прислоняйтесь к зданиям и не касайтесь окружающих предметов

При обнаружении на коже, одежде, обуви, средствах индивидуальной защиты АХОВ удалите их тампоном из бумаги, ветоши или носовым платком, по возможности промойте водой.

При выходе из зоны заражения

Снимите верхнюю одежду

Оказывайте помощь пострадавшим

Тщательно промойте глаза

Прополощите рот

Примите душ с мылом

Не принимайте пищу, не пейте воду

Средства индивидуальной защиты населения.

Учебные вопросы:

1. ***Средства индивидуальной защиты органов дыхания.***
2. ***Средства защиты кожи.***
3. ***Медицинские средства защиты.***

Защитные сооружения ГО и требования к ним

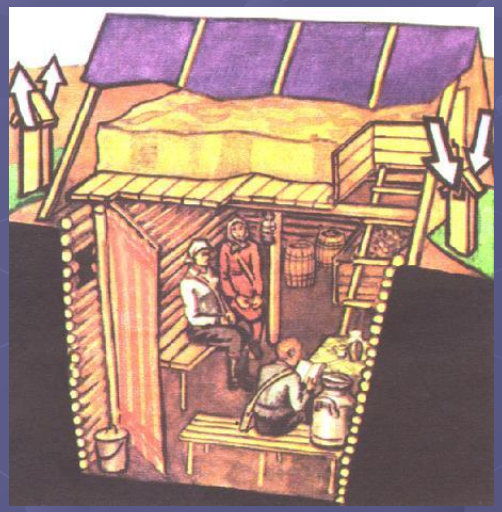
Основные требования к убежищам ГО

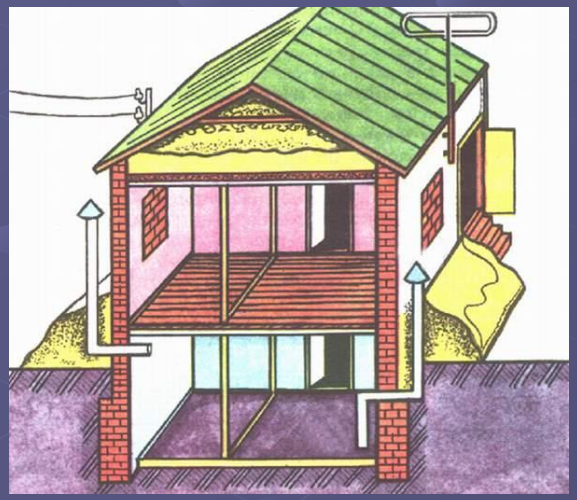
1. двойные двери
2. наличие 2х выходов
3. наличие а) звонковой сигнализации
   б) телефона
4. ФВУ с не менее, чем двумя режимами работы
   а) вентиляция
   б) фильтрация

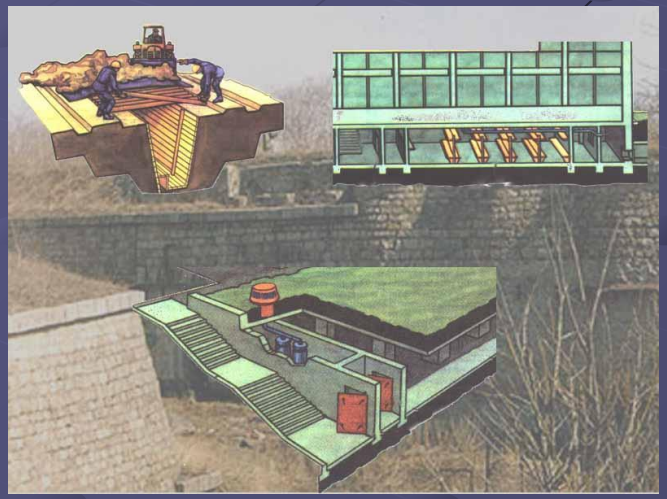
Защитные сооружения ГО и требования к ним

Убежища ГО

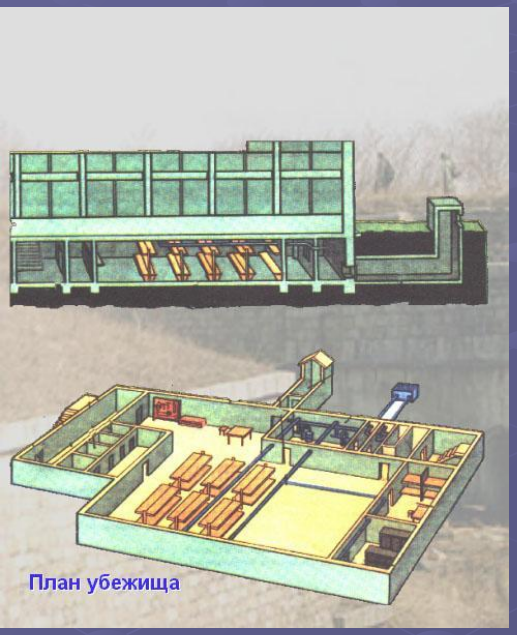
- **Встроенные**
- **Отдельно стоящие**
- **Заблаговременно**
- **Быстровозводимые**

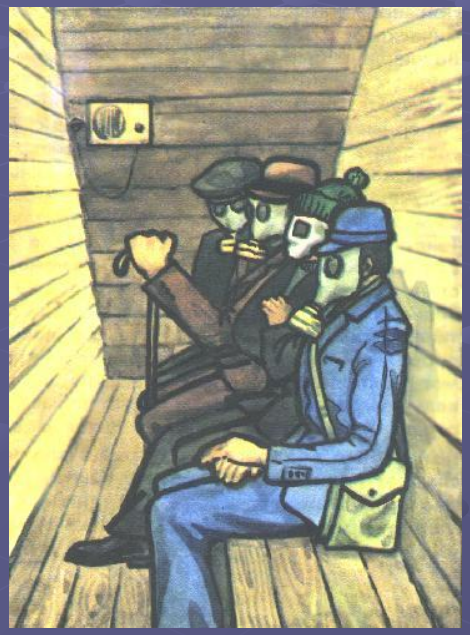






Защитные сооружения ГО и требования к ним





Основные нормативы:

1. Площадь для сидения 45*45см,
   для лежания- 45*180 см.
2. Объём воздуха на 1 чел. не менее 1,5 м.куб.