

Средства коллективной защиты

Выполнили студенты группы 121-ИБо
Борин Егор
Закутнев Никита
Ярков Степан

Средства коллективной защиты (далее – СКЗ)

- предназначены для защиты населения, личного состава сил гражданской обороны, аварийно-спасательных формирований, техники и имущества от воздействия оружия массового поражения, а также АХОВ при авариях на химически опасных объектах.

Средства коллективной защиты подразделяются на:

- специально построенные защитные сооружения
- приспособленные (дооборудованные) под убежища и укрытия;
- простейшие укрытия



- **Специально построенные защитные сооружения — это убежища гражданской обороны и противорадиационные укрытия (далее — ПРУ).**



Приспособленные (дооборудованные): под убежища и укрытия:

- горные выработки;
- естественные полости;
- метрополитены;
- коллекторы и переходы;
- транспортные туннели.



под усиленные укрытия и ПРУ:

- подвальные помещения;
- подвалы жилых зданий;
- подземное пространство городов,

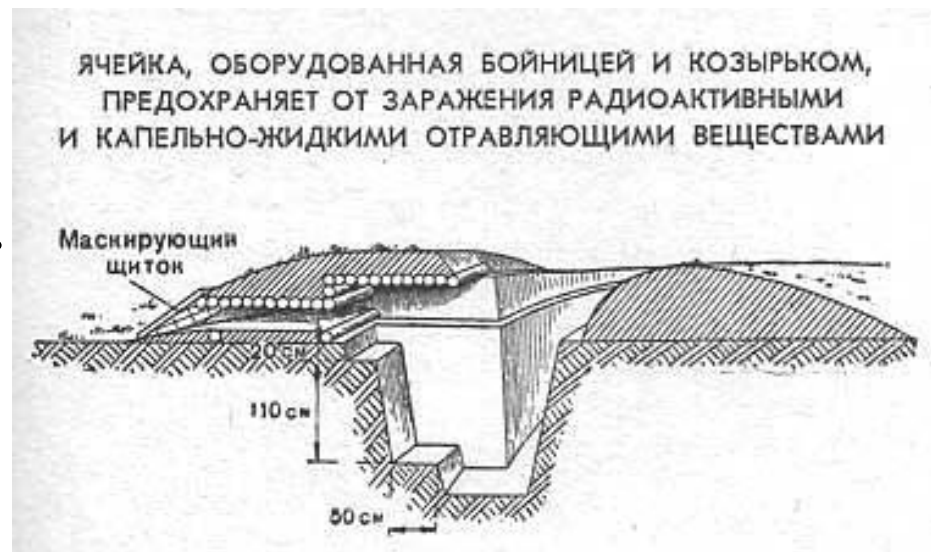


под ПРУ:

- неусиленные подвалы и подполья жилых, общественных, производственных и др. зданий и сооружений;
- подвальные помещения наземных зданий и сооружений.

Простейшие укрытия:

- открытые и перекрытые щели, ниши, траншеи, котлованы, овраги и т. п.;
- закрытые блиндажи, землянки и т. п.



Классификация защитных сооружений:

- **убежища** (по вместимости — малые, средние, большие; по месту расположения — отдельно стоящие, встроенные; по времени возведения — возводимые заблаговременно, быстровозводимые; по защитным свойствам — от ударной волны, от проникающей радиации);

- **ПРУ** (по защитным свойствам — защита от проникающей радиации; по обеспечению вентиляции — принудительная, естественная; по месту расположения — отдельное, встроенное, приспособляемое и т.д.; по вместимости — малые, большие);

простейшие укрытия

- щели (открытые и перекрытые);
- траншеи;
- погреба, подвалы;
- укрытия от непогоды (навесы, шалаши).



Убежище гражданской обороны

- это защитное сооружение (далее – ЗС), обеспечивающее в течение определённого времени защиту укрываемых от воздействия поражающих факторов ядерного оружия и обычных средств поражения, БС, ОВ, а также при необходимости от катастрофического затопления, АХОВ, радиоактивных продуктов при разрушении ядерных энергоустановок, высоких температур и продуктов горения при пожаре.

Убежища создаются для защиты:

- работников наибольшей работающей смены организаций, расположенных в зонах возможных сильных разрушений и продолжающих свою деятельность в военное время; работников организаций, обеспечивающих жизнедеятельность городов, отнесённых к группам по гражданской обороне, и организаций, отнесённых к категории особой важности;
- рабочих и служащих атомных электростанций и их обслуживающих предприятий;
- нетранспортабельных больных;
- трудоспособного населения городов, отнесённых к особой группе по гражданской обороне.

ПРУ –

- защитное сооружение, обеспечивающее защиту укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и допускающее непрерывное пребывание в нём укрываемых в течение определённого времени.

ПРУ создаются для защиты:

- работников организаций, расположенных за пределами зон возможных сильных разрушений и продолжающих свою деятельность в военное время;
- населения городов и других населённых пунктов, не отнесённых к группам по гражданской обороне, а также населения, эвакуируемого из городов, отнесённых к группам по гражданской обороне, зон возможных сильных разрушений, организаций, отнесённых к категории особой важности, и зон возможного катастрофического затопления.

Требования к ЗС при их проектировании

- Проектирование приспособления помещений и оценка их защитных свойств при действии гамма-излучений радиоактивно загрязнённой местности связаны с определением коэффициента защиты, который показывает, во сколько раз доза облучения в помещении меньше дозы, получаемой на открытой загрязнённой местности

Например:

- Основные помещения, предусматриваемые при проектировании ЗС: помещения для укрываемых, пункты управления, медпункты.
- Режимы светомаскировки: режим полного затемнения и режим частичного затемнения.

работы, проводимые при подготовке ЗС к приёму укрываемых:

- расчистка проходов к ЗС;
- установка указателей;
- оборудование нарами и скамьями;
- проверка исправности системы вентиляции, жизнеобеспечения;
- проверка убежища на герметичность;
- установка и подготовка к работе громкоговорителей и телефонов;
- закладка запасов продовольствия и воды.

Обязанности укрываемых:

- выполнять указания командира звена обслуживания;
- соблюдать внутренний порядок;
- содержать в готовности СИЗ;
- оказывать помощь личному составу звена обслуживания ЗС в устранении возникших неисправностей, расчистке входа и др. случаях.

Запрещается:

- курить, шуметь, громко разговаривать, ходить без особой надобности;
- зажигать без разрешения керосиновые лампы, свечи и др. светильники с открытым пламенем;
- вносить в ЗС громоздкие вещи, легковоспламеняющиеся или имеющие сильный запах вещества;
- приводить в ЗС домашних животных.

В мирное время ЗС может быть использовано:

- в качестве санитарно-бытового помещения;
- помещения культурного обслуживания;
- помещения дежурного персонала;
- складского помещения для негорючих материалов и невредных веществ;
- помещения торговли и питания;
- помещения для спортивных занятий;
- помещения бытового обслуживания населения.