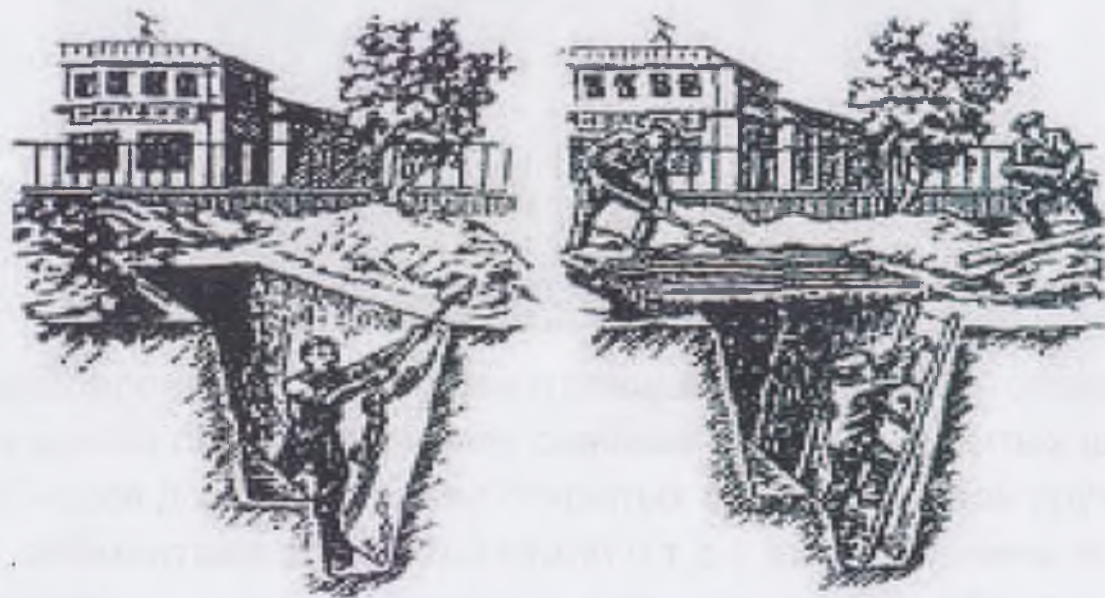


Простейшие укрытия – это защитные сооружения (щели открытые и перекрытые, приспособленные погреба, подполья и др.), снижающие вероятность поражения укрываемых от прямого воздействия поражающих и вторичных факторов современных средств поражения, возводимые в угрожаемый период или в военное время по месту жительства, работы и скопления людей силами самого населения из местных и подручных строительных материалов.

Вместе с тем, следует учитывать, что простейшие укрытия способны лишь на непродолжительное время минимизировать потери населения в период внезапного нападения противника или возникшей чрезвычайной ситуации. При наличии времени и материалов простейшие укрытия следует довести до требований, предъявляемых к противорадиационным укрытиям



Открытая (перекрытая) щель



Щели отрывают землеройными машинами (траншейными экскаваторами) или вручную. Порядок оборудования щелей предусматривает сначала отрывку открытых щелей за 10-15 часов, а затем в течение 10-15 часов дооборудование открытых щелей одеждой крутостей и перекрытием их бревнами (плитами, элементами волнистой стали и т.д.), укладыванием по перекрытию какого-либо водонепроницаемого материала и произведением обсыпки грунтом



В слабых грунтах для предохранения от разрушения крутостей щелей их одевают досками, подтоварником, перевязанными снопами камыша или другими местными материалами



Щели отрывают ломаного начертания с длиной фасов (прямолинейных участков) 10-15 метров, расстояние между соседними щелями должны быть не менее 10 метров. Открытые щели выкапывают глубиной до 1,5 метров, шириной поверху 1,1-1,2 метра и шириной по дну 0,5-0,6 метра



Вход в щель оборудуют под углом 90 градусов, делают в виде наклонного ступенчатого спуска. Перекрытие делают из брёвен, брусьев, железобетонных плит или балок. Поверх укладывают слой мятой глины или другого гидроизоляционного материала (рубероид, толь, пергамин, мягкое железо) и всё это засыпают слоем грунта 0,7-0,8 метра, прикрывая затем дёрном



Стены щели делают наклонными. Угол наклона зависит от прочности грунта. В слабых грунтах стены щели укрепляют одеждой из жердей, горбылей, толстых досок, хвороста, железобетонных конструкций и других материалов



Вдоль одной из стен устраивают скамью для сидения, а в стенах — ниши для хранения продуктов и емкостей с питьевой водой.

При оборудовании перекрытой щели из открытой, её глубину увеличивают на 0,2-0,3 метров. Длину щели определяют из расчёта 0,5 метра на одного укрываемого



Под полом щели устраивают дренажную канавку с водосборным колодцем



Щели следует располагать вне зон возможных завалов при взрывах, т.е. на расстояниях от зданий не меньших половине их высоты (но не ближе 7 метров), а при наличии свободной территории — еще дальше.

Вместе с тем их следует располагать по возможности ближе к местам пребывания людей, которые будут пользоваться щелями



Укрытия простейшего типа рекомендуется строить повсюду с угрозой возникновения чрезвычайной ситуации и том числе при угрозах военного характера. При необходимости можно возводить на территории предприятий, учреждений, учебных заведений, в жилых районах и т.п.



Строительство укрытий простейшего типа позволяет в короткий срок обеспечить защиту людей от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций. Землянки, подвалы и другие заглубленные быстровозводимые защитные сооружения, обеспечивающие защиту укрываемых, от светового излучения и ударной волны, а также снижающие воздействия ионизирующего излучения ядерного взрыва

Укрытие типа "Землянка"



Сначала в земле отрывается углубление размером 5.5х3.7 метра и глубиной 50 сантиметров. Затем вдоль продольной оси котлован углубляется до 1 метра. Ширина его также 1 метр. Этот ровик выводится на 2 - 2.5 метра за пределы котлована. Это будет пол землянки. В конце устраиваются ступени. Это будет вход в землянку



Трудозатраты 100 человеко-часов. Расход материалов — бревна 12 штук длиной по 2.5 метра, жерди длиной 6 метров. — 70 штук, длиной 5.5 метров — 120 штук, длиной 2 метра 12 штук, лапник хвойный 5 метров кубических, проволока 8 килограмм

Укрытие из автошин



Изношенные шины от автомобилей, которые имеются в избытке в любой шиномонтажной организации можно использовать для возведения простейших укрытий для населения от пуль и осколков. Их отличительная особенность в том, что они монтируются быстроразъёмными соединениями из отдельных элементов



После размещения элементов укрытия (автошин) по всей поверхности блока, их связывают в единый однослойный мат прочными гибкими связями, например, цепями, канатами, проволокой - катанкой и т. п. или укрепляют с помощью колов, причем покрышки до засыпки песком (грунтом) должны скрепляться между собой саморезами или на гаечно-болтовом соединении

Коллектор как укрытие



Для строительства быстровозводимых укрытий целесообразно использовать объемные секции проходных, полупроходных и непроходных коллекторов
ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать подземные коммуникации для транспортировки газа, канализационные и коллекторы с силовыми кабелями в качестве укрытия для людей



Промышленностью выпускаются элементы сухих и мокрых коллекторов: отдельные стеновые детали и детали перекрытия, способные выдерживать нагрузку 200-300 килопаскаль, что позволяет строить убежища со степенью защиты до 100 килопаскаль. В одном элементе можно разместить по 10-12 человек

Защитные сооружения из мешков с песком (грунтом) и стальных бочек



Для быстровозводимого укрытия типа блокпост от пуль и осколков можно использовать мешки с песком (грунтом) или фундаментные блоки строительные размером от 400 до 800 миллиметров.

Для маскировки объекта используются штатные маскировочные сети или самодельные из рыбацких сетей с навязанными на узлы сети лентами ткани различного цвета шириной 1,5 – 2,0 сантиметра и длиной до 10 сантиметров по сезону (белый – зима, желтый или коричневый – осень и зеленый – весна, лето)



Из мешков с песком (грунтом) можно возвести не только укрытие для населения, а также дополнительную защиту для зданий и сооружений.
Защитные валы из мешков с песком возводятся с целью уменьшения разрушений наземных зданий и сооружений от действия ударной волны и осколков, укладываются как снаружи, так и изнутри



В качестве дополнительной защиты зданий и сооружений
можно использовать стальные бочки



Комбинированная защита зданий и сооружений