

**СРЕДСТВА
КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ
НАСЕЛЕНИЯ ОТ ОРУЖИЯ
МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ
(ОМП)**

Убежища и укрытия: виды, классификация,
назначениеИсточник:
[https://fireman.club/statyi-polzovateley/ubezhishha-v-
idyi-klassifikatsiya-naznachenie/](https://fireman.club/statyi-polzovateley/ubezhishha-v-
idyi-klassifikatsiya-naznachenie/) При копировании
материалов, ссылка на источник обязательна ©
fireman.club

Для защиты людей в случае заражения опасными отравляющими веществами или применения военного оружия массового поражения используются специальные сооружения – убежища. Первое убежище возникло в начале 20-х годов прошлого века, и оно использовалось для защиты от газовых атак.

Этот термин начал применяться еще в довоенное время. Он под собой объединяет все виды различных защитных укрытий, начиная от самых простейших (от погодных неблагоприятных условий), и заканчивая – современными специально обустроенными сооружениями в случае возникновения ЧС с массовым поражением.

Прежде всего, такими сооружениями оснащаются крупные города, а также населенные пункты и объекты, имеющую ту или иную категорию опасности. Эта категория может присваиваться только по указу Правительства РФ.

Назначение и классификация убежищ зависит от возникшей чрезвычайной ситуации, опасности поражающего источника, местности и плотности населения.

Какие бывают и от чего могут защитить?

Убежище – это герметичное инженерное защитное сооружение, предназначенное для защиты населения от всех поражающих факторов ядерного взрыва, от вредных дымов и газов.



Убежища современной конструкции способны обеспечить защиту населения от разрушающего
ДЕЙСТВИЯ:

- Светового и радиационного излучения.
- Взрывной ударной волны, в том числе ядерной.
- Химически – отравляющих соединений.
- Осадков радиоактивного облака.
- Биологически – опасных веществ.
- Высоких температур в случае сильных, массовых пожаров.
- Стихийных бедствий (торнадо, землетрясения).
- Волны

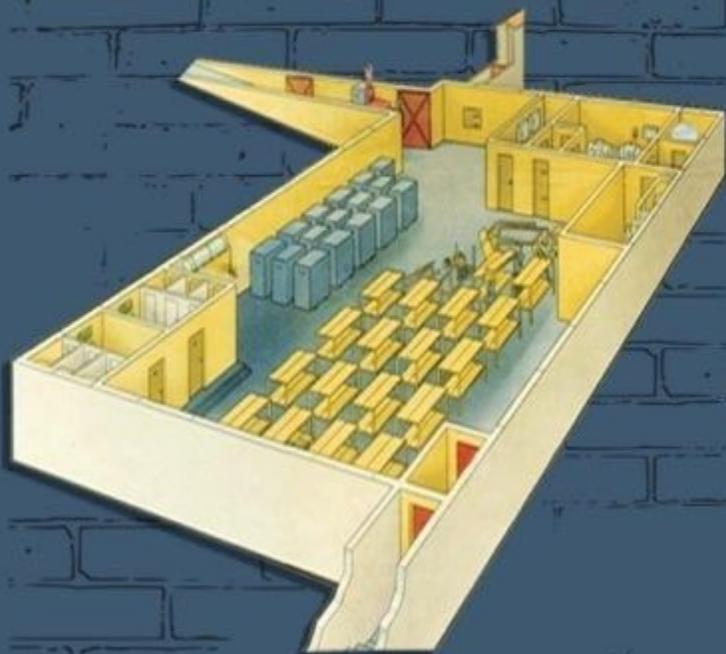
Защита обеспечивается наличием особо прочных конструкций, включая герметизацию помещения, и противовзрывных устройств. Благодаря специальной системе вентиляции и фильтрации, в укрытие не способны проникнуть радиоактивные частицы, световое излучение и отравляющие

Виды защитных сооружений гражданской обороны



Вместимость защитных сооружений не менее **150** человек

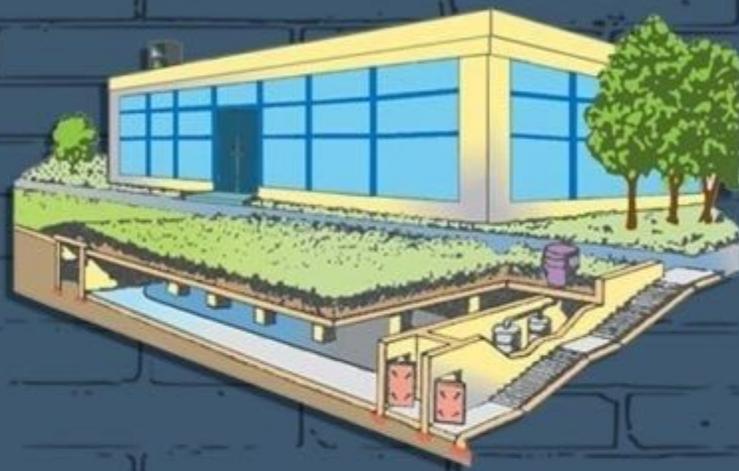
Примерный план



Вид убежища



(Отдельно стоящее)



(Встроенное)

Вместимость **противорадиационных укрытий** предусматривает:



50

человек и более во вновь строящихся зданиях и сооружениях с укрытиями.



5

человек и более в зависимости от площади помещений укрытий, оборудуемых в существующих зданиях или сооружениях



Защитные сооружения могут использовать в мирное время в качестве подземных стоянок, санитарно-бытовых помещений, складских помещений и тд.



Убежища и их классификация

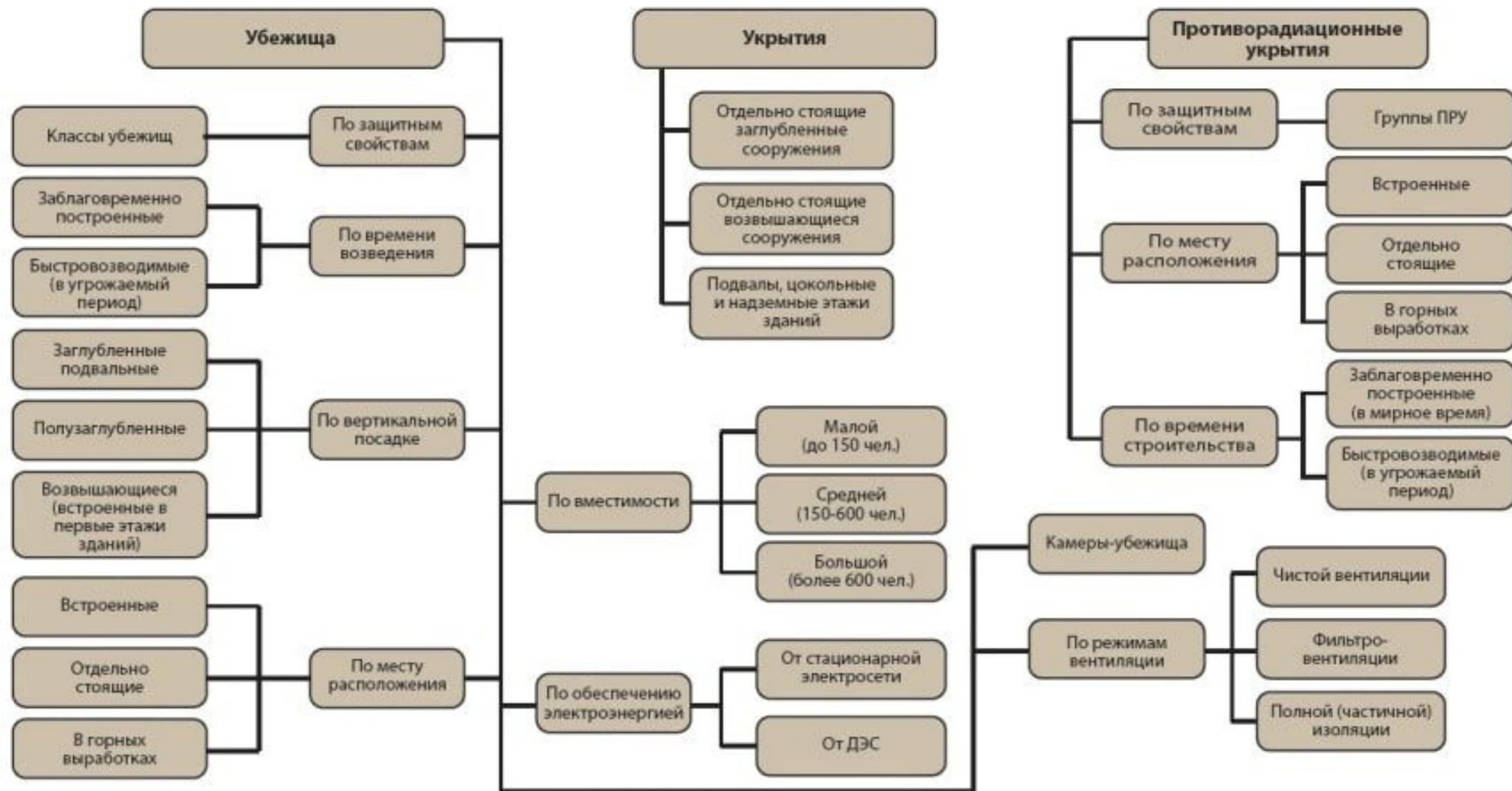
По защитным свойствам

Убежища подразделяются на четыре класса в зависимости от расчетного избыточного давления во фронте ударной волны ядерного взрыва и кратности ослабления ионизирующего излучения.

Класс убежища	Расчетная величина избыточного давления	Коэффициент ослабления воздействия ионизирующих излучений
A-I	0,5	5000
A-II	0,3	3000
A-III	0,2	2000
A-IV	0,1	1000

Убежища должны обеспечивать защиту укрываемых от расчетного воздействия поражающих факторов ядерного оружия и обычных средств поражения (без учета прямого попадания), бактериальных (биологических) средств (БС), отравляющих веществ (ОВ), а также при необходимости от катастрофического затопления, сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ), радиоактивных продуктов при разрушении ядерных энергоустановок, высоких температур и продуктов горения.

КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ



По срокам возведения

Различают заблаговременно построенные убежища и быстровозводимые убежища с упрощенным оборудованием. Заблаговременно построенные убежища строятся в мирное время по соответствующим планам. Быстровозводимые убежища строятся при возникновении угрозы для восполнения имеющегося к этому времени дефицита защитных сооружений.

По месту расположения

Относительно застройки убежища подразделяются на встроенные (ВУ) и отдельно стоящие (ОС).

Предпочтение должно отдаваться встроенным убежищам, так как они экономичные и обеспечивают возможность более быстрого их заполнения по сигналам гражданской обороны.

Противорадиационные укрытия

Противорадиационные укрытия предназначены для защиты людей от внешнего ионизирующего излучения при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и попадания радиоактивной пыли в органы дыхания, на кожу и одежду, а также от светового излучения. Кроме того, при соответствующей прочности конструкций ПРУ могут частично защищать людей от воздействия ударной волны, осколков боеприпасов, стекол, обломков разрушающихся зданий, а также от попадания на кожу и одежду капель отравляющих веществ и аэрозолей бактериальных средств.

По степени защиты противорадиационные
укрытия делятся на **ПЯТЬ** групп:

Простейшие укрытия

Сооружения, не требующие специального строительства, которые обеспечивают частичную защиту укрываемых от ударной волны, светового излучения ядерного взрыва, осколков боеприпасов, стекол, обломков разрушающихся зданий, снижают воздействие ионизирующих излучений на радиоактивно загрязненной местности. В качестве простейших укрытий наряду с траншеями и щелями могут быть использованы землянки, а также подвалы, подполы, погреба, внутренние помещения зданий.

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.





