

**Инженерная защита  
населения от ЧС мирного и  
военного времени. Средства  
индивидуальной защиты**



# Инженерная защита населения

---

**Инженерная защита населения** от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, осуществляется заблаговременно в мирное время и включает в себя накопление фонда защитных сооружений в городах, населённых пунктах и на объектах.

## Инженерная защита

---



**Защитные  
сооружения**



**Убежища**



**Противорадиационн  
ые укрытия (ПРУ)**

# Защитные сооружения

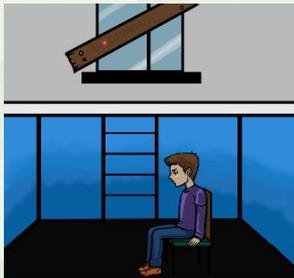
---

**Защитные сооружения** могут быть построены заблаговременно либо созданы впоследствии по специальному распоряжению.

## Защитные сооружения могут:

---

**находиться в  
подвалах домов**



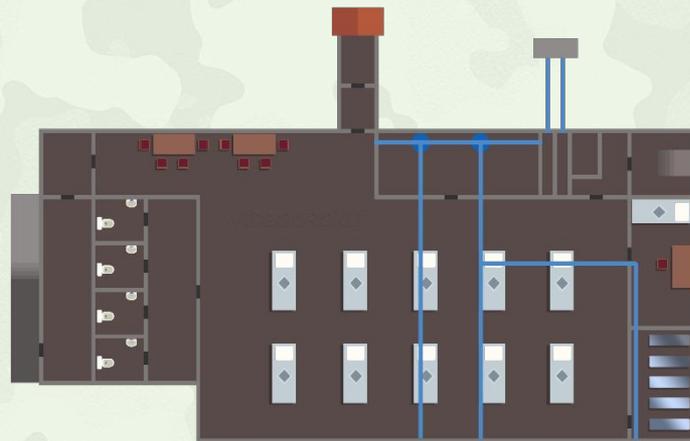
**представлять собой  
отдельные объекты**



# Убежища

К **убежищам** относятся сооружения, которые призваны защитить население от воздействия ядерного взрыва: радиоактивного заражения, ударной волны, проникающей радиации.

- Защищают от обломков и обвалов после взрыва.
- Защищают от вредных газов и других биологических средств.
- Защищают от высокой температуры.
- В убежище можно находиться достаточно длительное время.
- Даже в заваленном убежище можно прожить до нескольких дней.



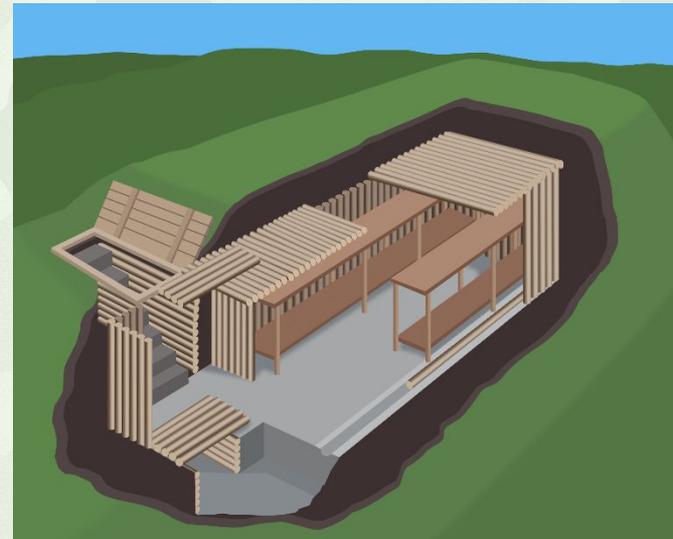
Вид сверху

# Противорадиационные укрытия (ПРУ)

**Противорадиационные укрытия** защищают от ионизирующего излучения при радиоактивном заражении или загрязнении местности, а также от проникающей радиации, светового излучения и частично от ударной волны.

## Коэффициент защиты ПРУ:

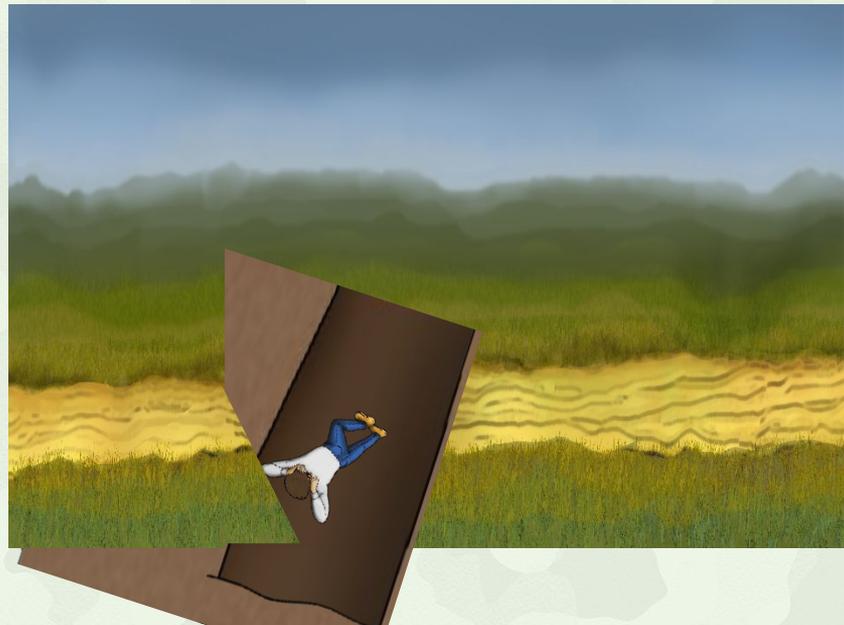
- Подвал деревянного дома ослабляет радиацию в 7–12 раз.
- Подвал каменного здания ослабляет радиацию в 200–300 раз.
- Переоборудованный в ПРУ погреб или овощехранилище ослабляют радиацию в 80–100 раз.



# Щели

**Щели** являются одним из простейших типов укрытий, представляющие собой неглубокий отрезок траншеи.

- Наиболее простые и доступные.
- Частично защищают от ударной волны.
- Снижает уровень радиации в несколько раз.



# Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

**Средства индивидуальной защиты** — предмет или группа предметов, предназначенные для защиты одного человека от радиоактивных, опасных химических или биологических веществ, а также от светового излучения ядерного взрыва.

## Средства индивидуальной защиты

**Средства индивидуальной  
защиты органов дыхания  
(СИЗОД)**

**Средства защиты  
кожи (СЗК)**

**Противогазы**

**Респираторы**

**Простейшие  
средства**

**Фильтрующие**

**Изолирующие**

# Простейшие средства

---

**Простейшие средства** могут применяться при выбросах радиоактивных веществ и при работах во вторичном облаке биологических средств.

## Простейшие средства

---

**Противопыльные тканевые  
маски**



**Ватно-марлевые повязки**



# Противогазы

Противогазы защищают кожу лица, органы дыхания и глаза. При распылении отравляющих веществ нервно-паралитического действия и общеядовитого, а также радиоактивных веществ обеспечивают защиту на срок не менее шести часов.

## Противогазы

Гражданский  
противогаз ГП-7



Детский противогаз  
ДП-6 (от 12 до 17



Детский противогаз  
ПДФ-7 (от 7 до 17  
лет)



# Средства защиты кожи (СЗК)

**Средства защиты кожи** включают в себя специальную защитную одежду, состоящую из общевойскового защитного комплекта, легкого защитного костюма Л-1, защитного комбинезона и защитной фильтрующей одежды.



## Первая помощь при попадании отравляющих веществ на кожу

---

При обнаружении токсичного вещества (или его следов) на одежде, нужно её снять, разрезав рукава. После этого, необходимо промыть пораженный участок кожи под проточной водой.



## Основные выводы

---

1. К основным способам инженерной защиты населения относятся противорадиационные укрытия и укрытия, приспособленные или переоборудованные для защиты населения.
2. Одним из быстрых способов уберечь население от негативного воздействия является создание открытой или закрытой щели.
3. Также применяются средства индивидуальной защиты, такие как противогаз и общевойсковой защитный комплект.