

*Инженерная защита
населения и персонала
организаций.*

Учебные вопросы:

- **Нормативно-правовая база в области инженерной защиты.**
- **Классификация защитных сооружений.**
- **Организация укрытия населения и работников организаций в защитных сооружениях.**

Нормативно – правовые документы:

- **Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68**
«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» ;
- **Постановление Правительства РФ от 29.11.1999 г. № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов ГО»;**
- **Постановление Правительства РФ от 18 июля 2015 г. N 737 "О внесении изменений в Порядок создания убежищ и иных объектов гражданской обороны"**
- **Постановление Правительства РФ от 23.04.1994 г. № 359 «Об утверждении Положения о порядке использования объектов и имущества ГО приватизированными предприятиями, учреждениями и организациями»;**

Защитное сооружение – инженерное сооружение, предназначенное для укрытия людей, техники и имущества от опасностей, возникающих в результате аварий и катастроф на потенциально опасных объектах, либо стихийных бедствий в районах размещения этих объектов, а также воздействия современных средств поражения.

(ГОСТ Р 22.0.02 – 94)

Постановление Правительства РФ от 29.11.1999 г. № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов ГО» - определяет правила создания в мирное время, период мобилизации и в военное время на территории РФ объектов ГО.

К этим объектам относятся:

- **убежища;**
- **противорадиационные укрытия;**
- **укрытие;**
- **санитарно-обмывочные пункты;**
- **станции обеззараживания одежды;**
- **станции обеззараживания техники;**
- **иные объекты ГО.**

Убежище - защитное сооружение гражданской обороны, *предназначенное* для защиты укрываемых в течение нормативного времени от расчетного воздействия поражающих факторов ядерного и химического оружия и обычных средств поражения, бактериальных (биологических) средств и поражающих концентраций аварийно - химически опасных веществ, возникающих при аварии на потенциально опасных объектах, а также от высоких температур и продуктов горения при пожарах.



Убежища создаются:

для работников наибольшей работающей смены организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне;

для работников объектов использования атомной энергии, особо радиационно - опасных и ядерно - опасных производственных объектов и организаций, обеспечивающих функционирование и жизнедеятельность этих объектов и организаций.

Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления на соответствующих территориях:

- **определяют** общую потребность в объектах ГО;
- в мирное время создают, сохраняют существующие объекты ГО и **поддерживают** их в состоянии постоянной готовности к использованию;
- **осуществляют контроль** за созданием объектов ГО и поддержанием их в состоянии постоянной готовности к использованию;
- **ведут учет** существующих и создаваемых объектов гражданской обороны.

Организации:

- создают в мирное время по согласованию с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления, в сфере ведения которых они находятся, объекты гражданской обороны;
- обеспечивают сохранность существующих объектов гражданской обороны, принимают меры по поддержанию их в состоянии постоянной готовности к использованию;
- ведут учет существующих и создаваемых объектов гражданской обороны.

Создание объектов ГО осуществляется за счет приспособления существующих, реконструируемых и вновь строящихся зданий и сооружений, которые по своему назначению могут быть использованы как объекты ГО, а также строительства этих объектов.

В качестве объектов ГО также могут использоваться объекты, предназначенные для обеспечения защиты от ЧС природного и техногенного характера.

Для обслуживания ЗС ГО в мирное время в организациях, эксплуатирующих эти сооружения, создаются звенья по обслуживанию ЗС ГО.

(Приказ МЧС РФ от 15.12.2002 г. № 583 «Об утверждении и введении в действие правил эксплуатации защитных сооружений ГО» п.1.4)



Понятие готовности защитного сооружения в условиях применения современных средств поражения включает в себя ряд требований, которым должны отвечать защитные сооружения.

Важнейшими из них являются:

- **Сохранность ограждающих конструкций и защитных устройств, рассчитанных на нагрузку избыточного давления ударной волны.**
- **Надежная герметизация и исправность системы воздухообеспечения**
- **Оснащенность защитных сооружений санитарно-техническим оборудованием, контрольно-измерительными приборами и обеспеченность запасом воды**
- **Исправность системы электроснабжения, наличие инвентаря и технической документации;**
- **Подготовленность обслуживающего персонала.**
- **Надлежащее санитарное состояние защитных сооружений.**

Основные мероприятия инженерной защиты населения и территорий в условиях ЧС природного и техногенного характера:

- **укрытие людей и материальных ценностей в существующих ЗС ГО и в приспособленном ЗС;**
- **использование в качестве жилья, мест работы и отдыха жилых, общественных и производственных зданий, возведенных с учетом сейсмичности соответствующих территорий;**
- **укрытие семей и трудовых коллективов в квартирах и производственных помещениях, в которых в оперативном порядке проведена самостоятельная герметизация;**
- **предотвращение разливов АХОВ путем обвалки или заглубления емкостей с АХОВ;**
- **проведение защитных мероприятий путем возведения и эксплуатация инженерных ЗС от неблагоприятных и опасных природных явлений и процессов.**

Способы по защите от опасностей:

□ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ *средств индивидуальной защиты*;



□ проведение *эвакуационных мероприятий*;



□ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ *инженерных сооружений*.

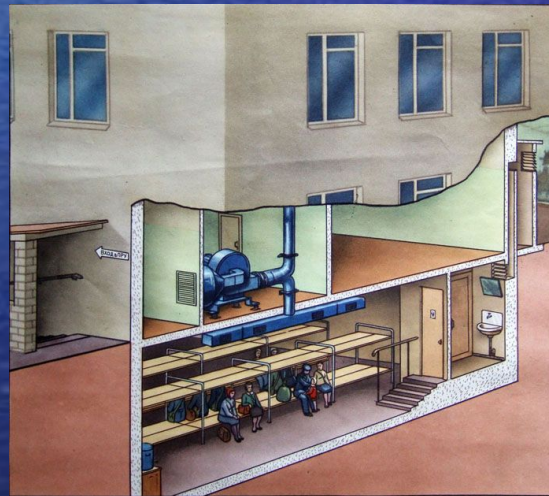


Классификации по защитным свойствам.

Противорадиационные
укрытия

Убежища

Укрытия



Классификация по назначению

```
graph TD; A[Классификация по назначению] --> B[Для защиты населения]; A --> C[Для размещения ПУ];
```

Для защиты
населения

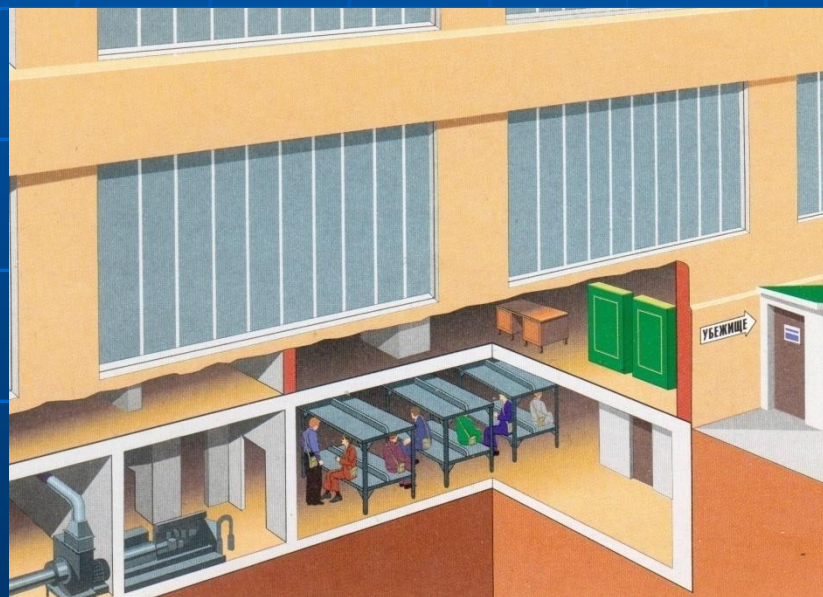
Для размещения ПУ

Примечания.

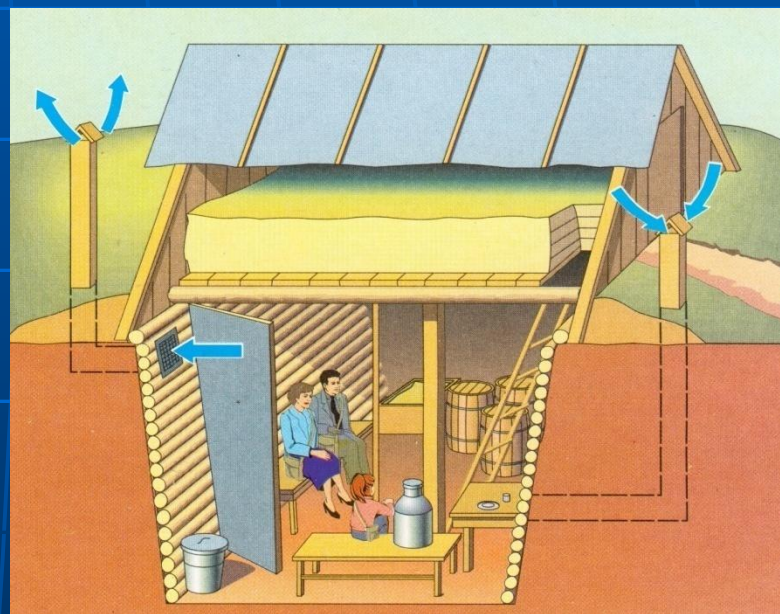
1. Каждое убежище должно иметь тлф связь с ПУ и громкоговорители, подключенные к городской и местной РТС.
2. ПРУ, в котором размещается руководство организации, должно иметь тлф связь с местным органом ГО и ЧС и громкоговоритель, подключенный к городской и местной РТС. В других ПРУ устанавливаются только громкоговорители РТС.
3. ПУ в ПРУ не предусматриваются.
4. Для резервирования проводного вещания следует предусматривать радиоприемник.

Классификация по расположению

Встроенные



Отдельно
стоящие

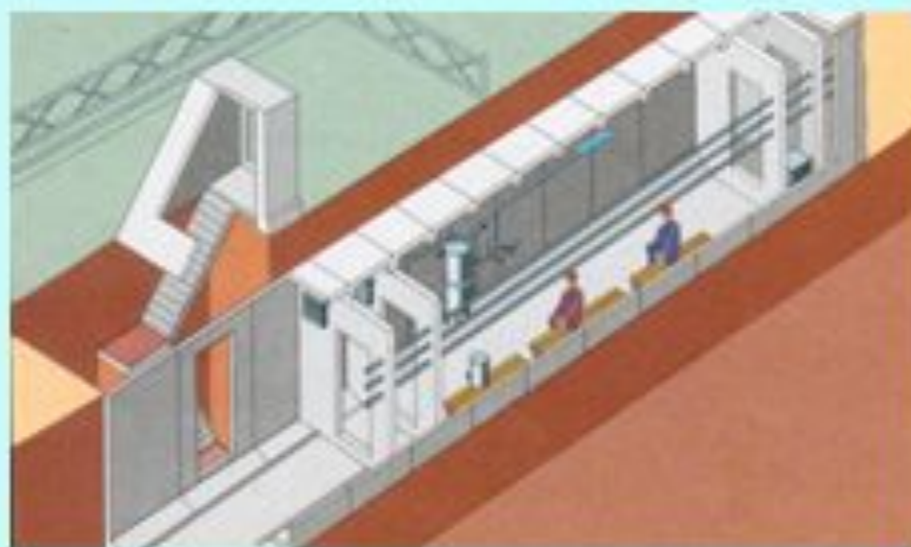


Примечание.

Убежища при возможности следует размещать: **встроенные** – под зданиями наименьшей этажности из строящихся на данной площадке; **отдельно стоящие** – на расстоянии от зданий и сооружений, равном их высоте.

Классификация по срокам строительства

Возводимые
заблаговременно



Убежище

Быстровозводимые



Быстровозводимое ПРУ
из железобетонных плит

Классификация по вместимости

Убежища

Малые
(150 - 600)

Средние
(600 - 2000)

Большие
(более 2000)

ПРУ

Малые
(до 150)

Средние
(150-600)

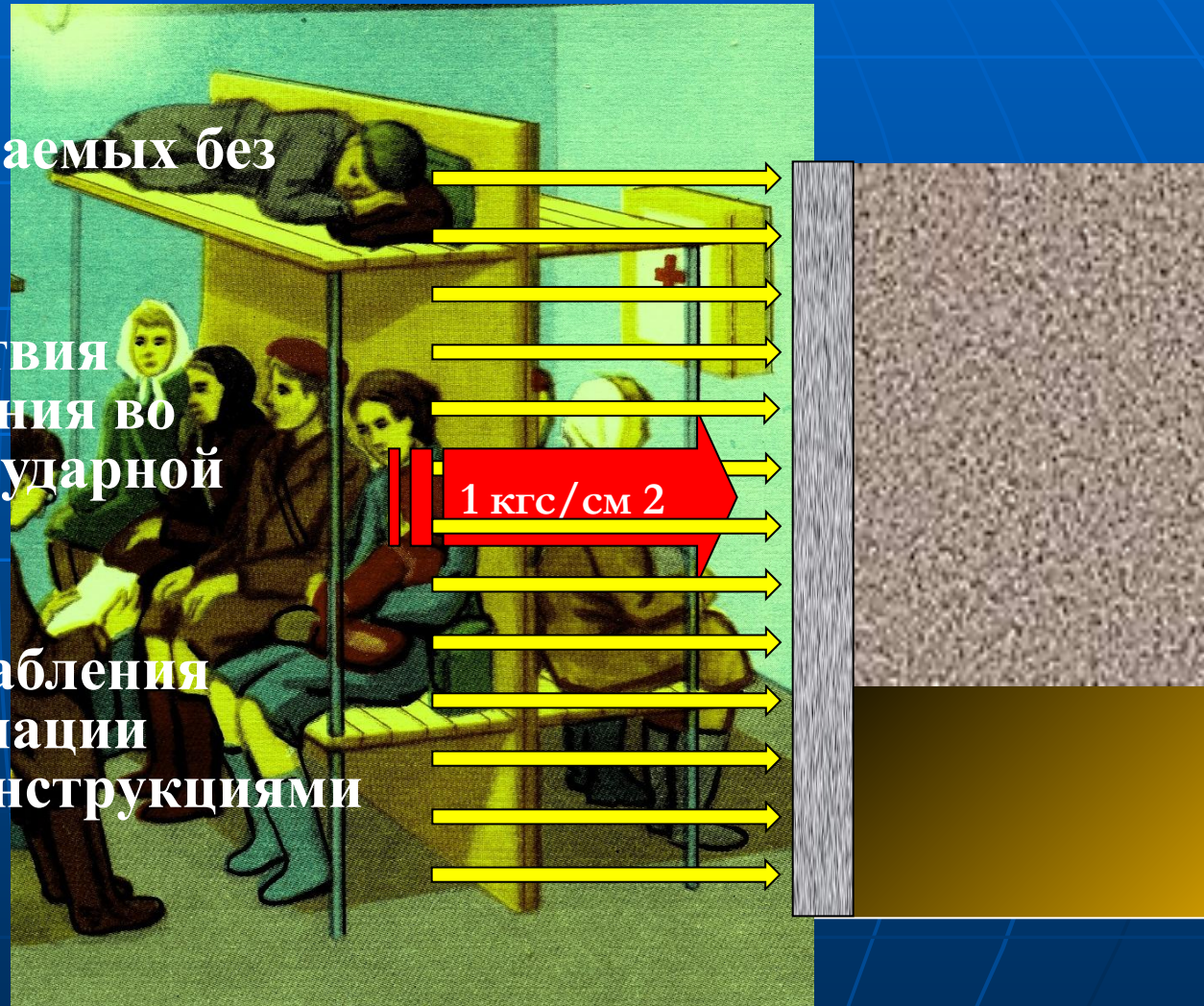
Большие
(более 600)

Примечания.

1. *Вместимость* ЗС определяется суммой мест для сидения (на 1-м ярусе) и лежания (на 2-м и 3-м ярусах) и принимается, как правило, для убежищ не менее 150 чел.
2. *Вместимость* убежищ принимается, как правило, не менее 150 чел. (см. СНиП II - 11 - 77*).
3. *Вместимость* ПРУ ≤ 1000 чел.

Требования к убежищам

- Нахождение укрываемых без СИЗ;
- Защита от воздействия избыточного давления во фронте воздушной ударной волны
- Иметь степень ослабления проникающей радиации ограждающими конструкциями



Система жизнеобеспечения должна предусматривать непрерывное пребывание в них расчетного количества укрываемых в течение 2- 3 х суток.

ОСНОВНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

- отсеки для укрываемых
- пункт управления
- медпункт



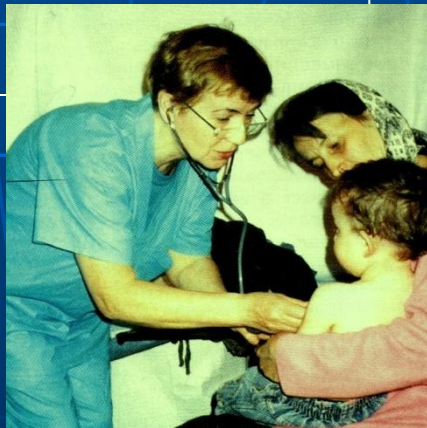
Оборудование убежищ

Вспомогательные помещения

- **СНиП II-11-77***
- Тамбур шлюзы
- Помещения санузлов
- Фильтровентиляционные
- Помещения ДЭС
- Для установки баков с водой или артезианской скважины
- Баллонные,
- Станции перекачки фекальных вод
- Кладовые

Медицинское обеспечение

**Санитарный
пост
2 м²
на 500 человек.**



**В убежищах
вместимостью от 900
человек - медпункт
9 м² на каждые 100
человек**

Санитарные нормы оборудования



Унитаз или писсуар

1 на 150 чел
(м)

Ручной умывальник

1 на 200 чел

1800 л.

Ж

Ж

Ж

Ж

М

М



Требования к помещениям основного назначения убежища

Высота помещений **не более 3,5м**. При высоте помещений от 2,15 до 2,9м – 2-х ярусное расположение нар, а при высоте 2,9 и более – 3-х ярусное.

Высота скамей 1-го яруса – 0,45м, нар 2-го яруса – 1,4м, 3-го яруса – 2,15м от пола.

Расстояние от верхнего яруса до перекрытия или выступающих конструкций – **не менее 0,75м**.

Количество мест для лежания должно приниматься равным:

- 20% вместимости ЗС при 2-х ярусном расположении нар;
- 30% - при 3-х ярусном.

В убежищах предусматриваются отдельные помещения для детей до 11 лет, беременных женщин и кормящих матерей (не менее 10% от общей численности укрываемых). При этом норму площади пола на одного укрываемого для этой категории допускается увеличивать до 1м² (одnojрусное) и до 0,7м² (2-х ярусное).

В ЗС на каждые 500 укрываемых необходимо предусматривать 1 санпост (2м²), но не менее 1-го санпоста на ЗС. В убежищах на 900-1200 чел. кроме санпостов следует предусматривать медпункт (9м²), при этом на каждые 100 укрываемых сверх 1200 чел. площадь медпункта увеличивается на 1м².

Система воздухообмена

Назначение – для обеспечения людей необходимым количеством воздуха соответствующей температуры, влажности и газового состава, а также для защиты от попадания внутрь РВ, ОВ, БС; дыма и оксида углерода(СО) при пожарах (дополнительно – подогрев и охлаждение воздуха, осушка или увлажнение)

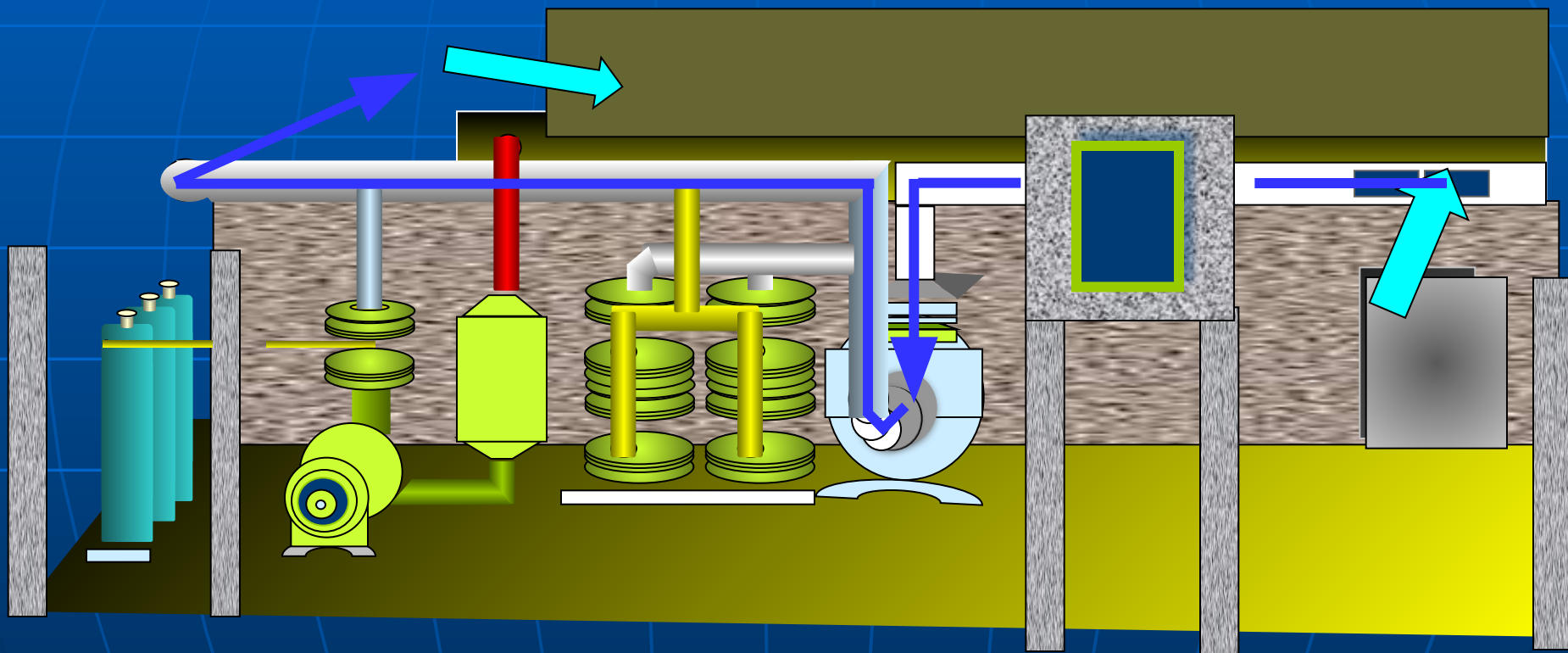
Состав :

- воздухозаборные устройства;
- противопоыльные фильтры;
- фильтры – поглотители;
- вентиляторы;
- разводящая сеть;
- воздухорегулирующие и защитные устройства;
- средства регенерации;
- воздухоохладители;
- фильтр для очистки воздуха от СО.

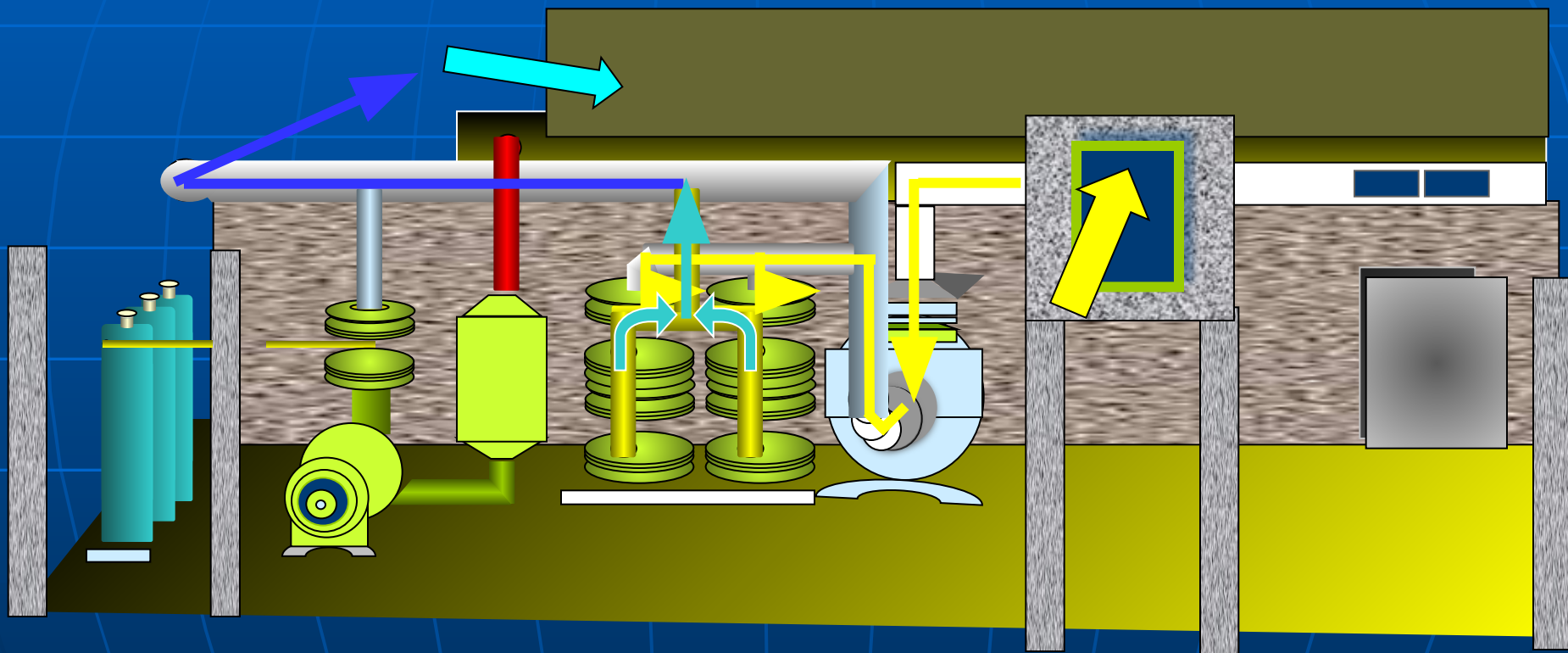
Режимы работы системы воздухообмена

Наименование режима	Очистка воздуха	Время работы, ч
1 «Режим чистой вентиляции»	От механических частиц (от пыли)	не менее 48
2 «Режим фильтровентиляции»	от пыли, ОВ, БС	не менее 12
3 «Режим изоляции (частичной или полной) с регенерацией внутреннего воздуха»	от углекислого газа	не менее 6

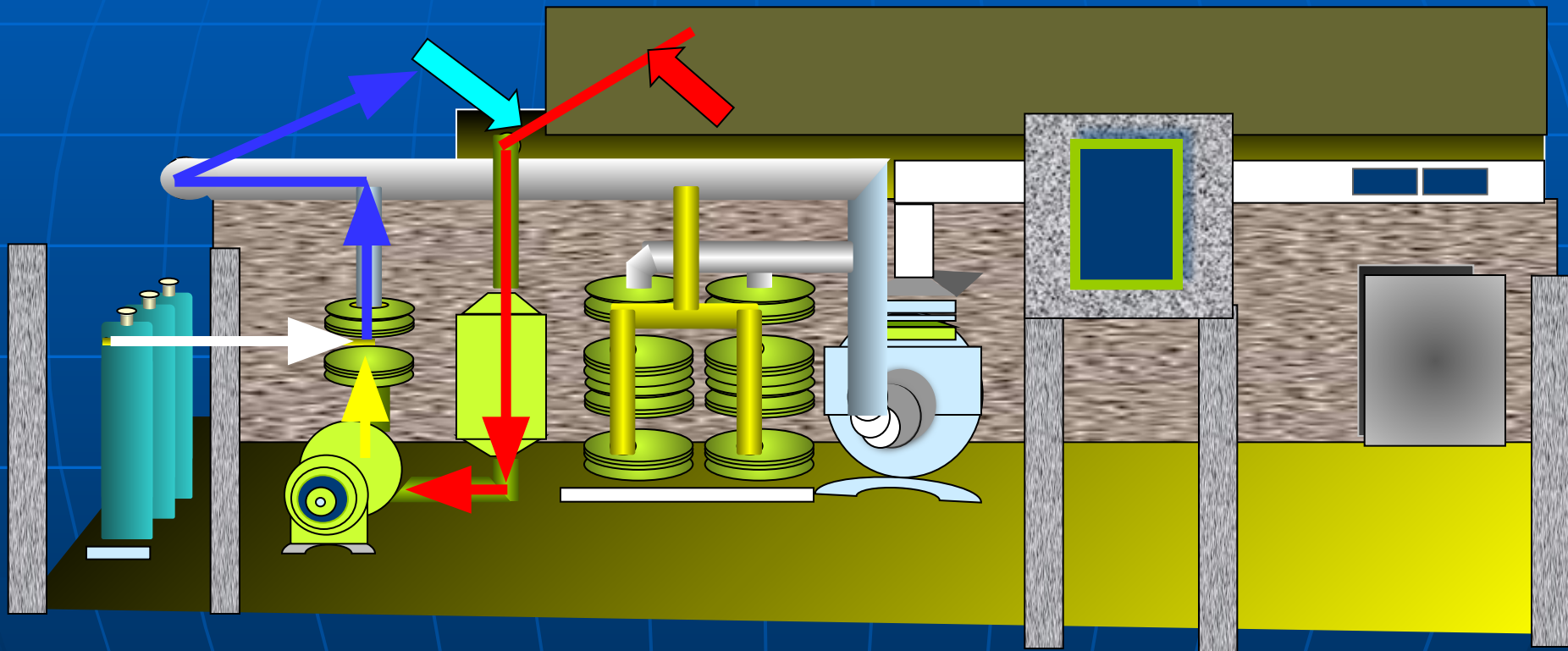
РЕЖИМ I чистая вентиляция



РЕЖИМ II фильтровентиляция



РЕЖИМ III полной изоляции



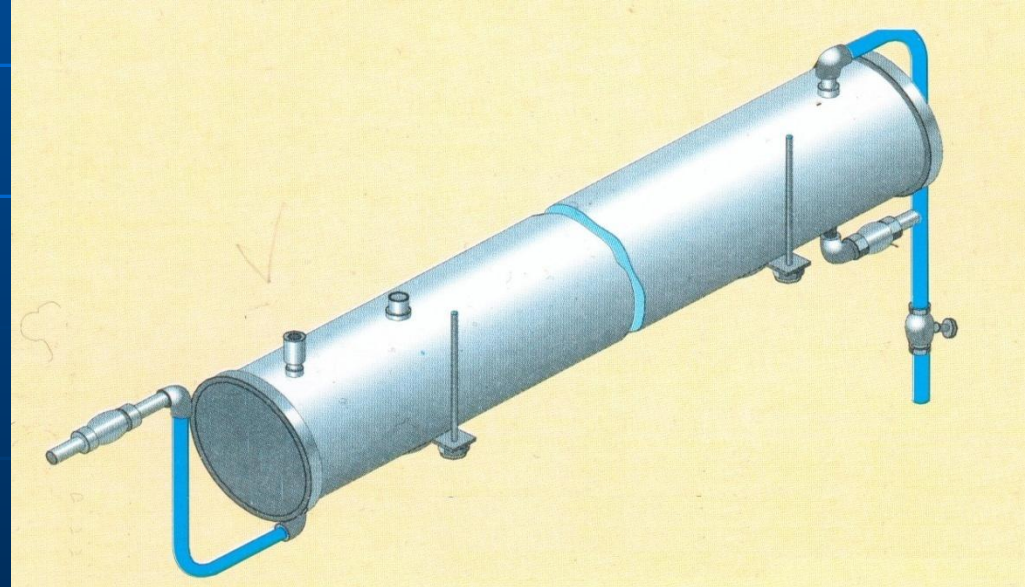
Водоснабжение

Источники водоснабжения

- Основной (водопроводная сеть расход воды **2** л/час и суточный **25** л/сут на 1 укрываемого)
- Резервный (артезианские скважины или колодцы)
- Аварийный (запас питьевой воды не менее **3** л/сут на 1 укрываемого)



Вертикальный бак аварийного
запаса воды

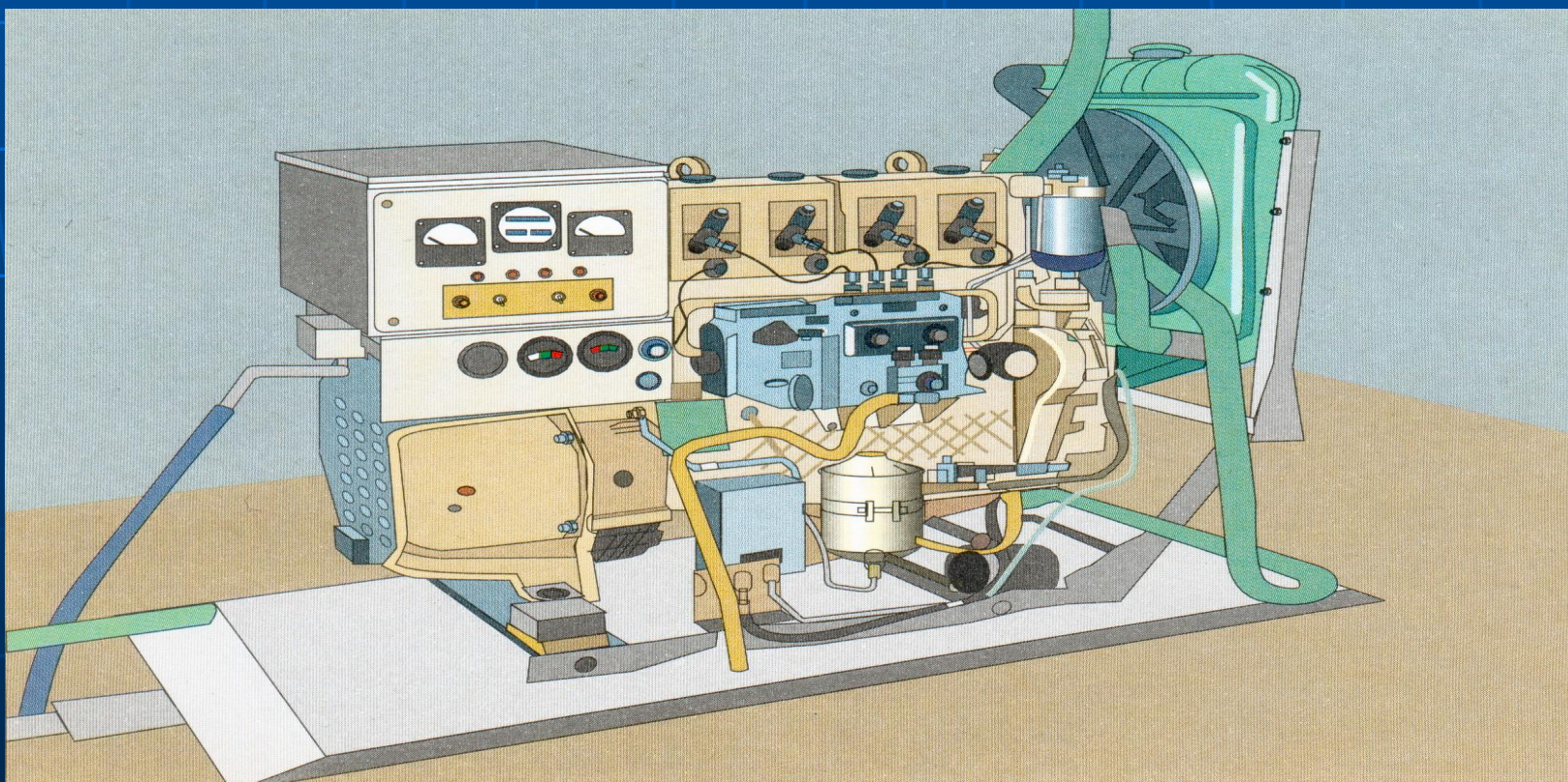


Подвесной бак аварийного запаса
воды

Электроснабжение

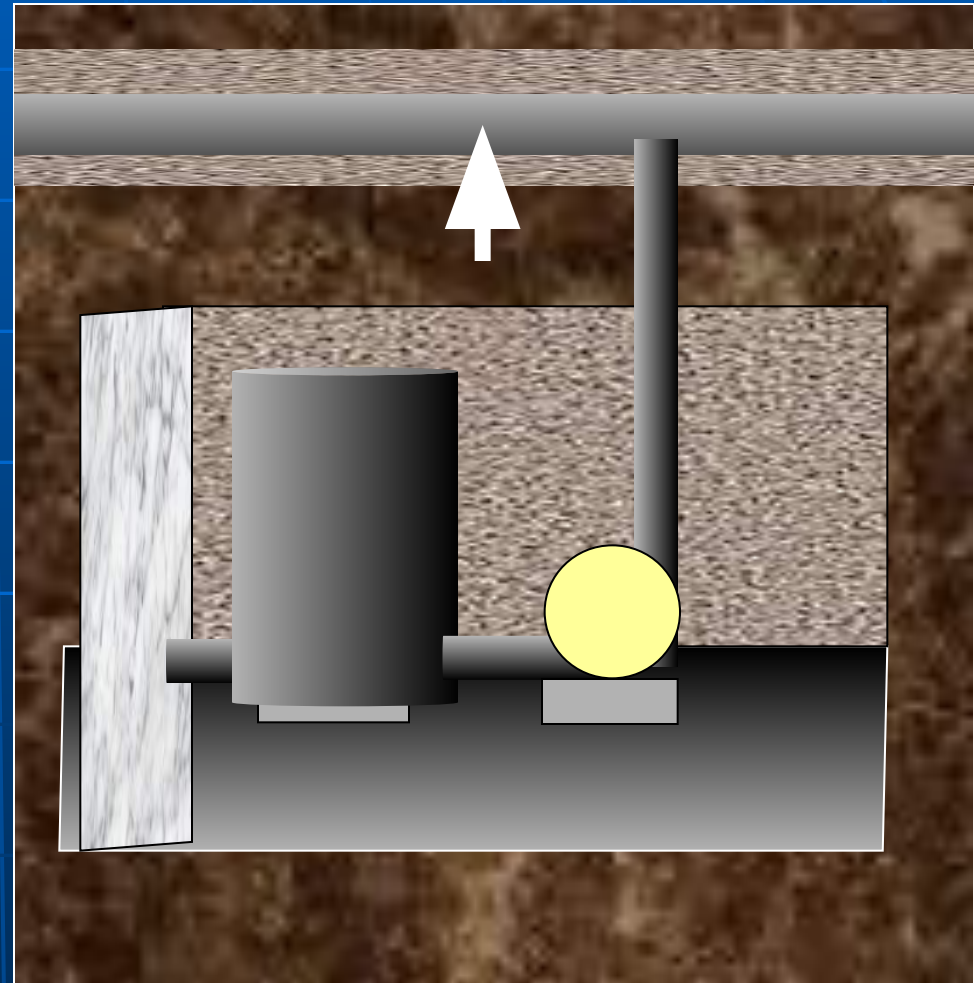
- аварийное - от ДЭС ;
- постоянное – от городских(объектовых) сетей;
- (аварийное освещение - электрические фонари)

Дизельная электростанция (ДЭС)



Сброс сточных вод

- Осуществляется в систему канализации.
- Если убежище расположено ниже уровня прокладки труб наружной канализации, необходима установка повысительной канализационной насосной станции.



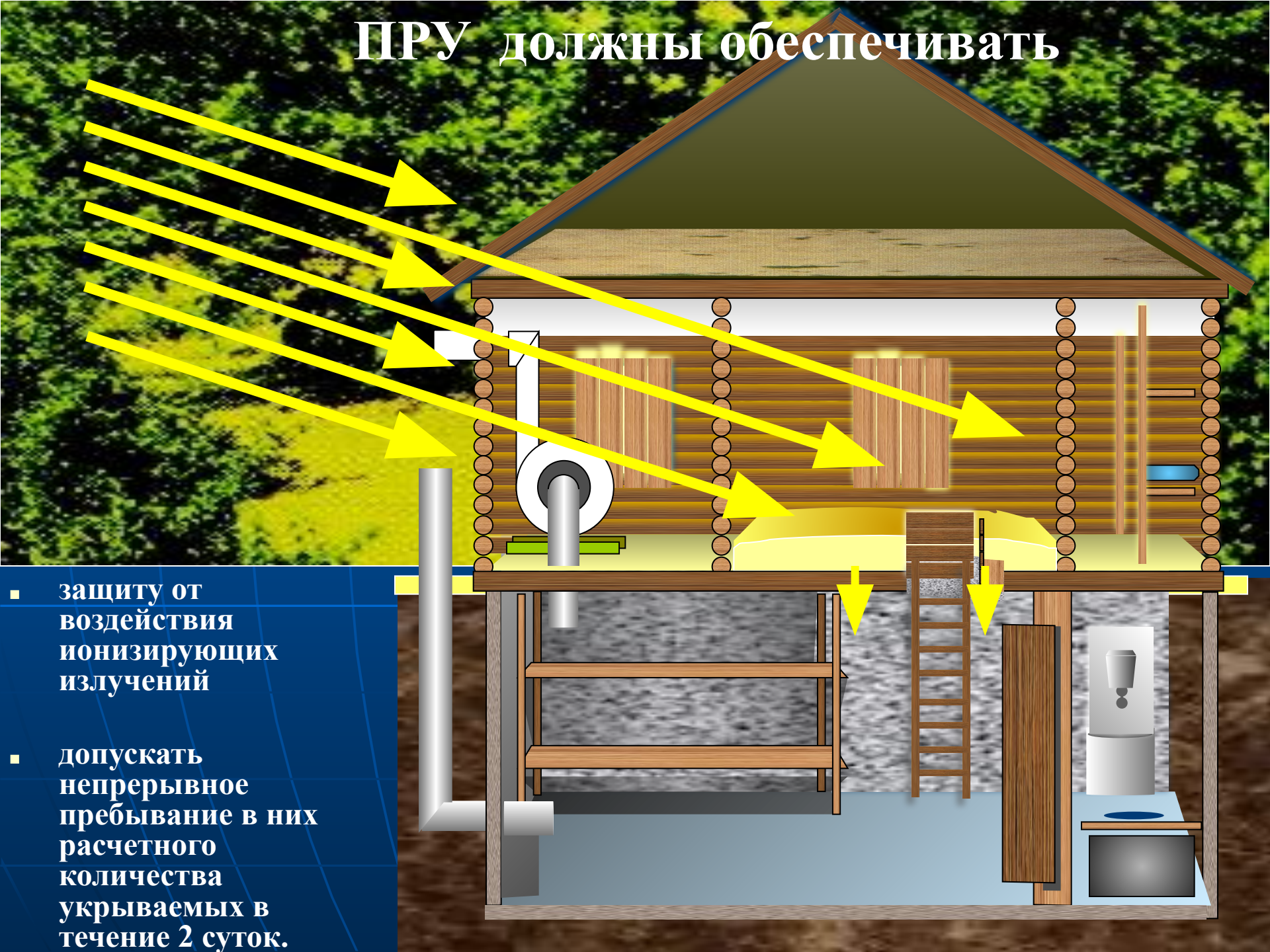
Противорадиационное укрытие - защитное сооружение гражданской обороны, *предназначенное* для защиты укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и допускающее непрерывное пребывание в нем укрываемых в течение нормативного времени.



Противорадиационные укрытия создаются для населения и работников организаций, *не отнесенных к категориям* по гражданской обороне, *в том числе* для нетранспортабельных больных, находящихся в учреждениях здравоохранения, и обслуживающего их медицинского персонала, *расположенных в зоне* возможного радиоактивного заражения (загрязнения) и за пределами зоны возможных сильных разрушений.



ПРУ должны обеспечивать



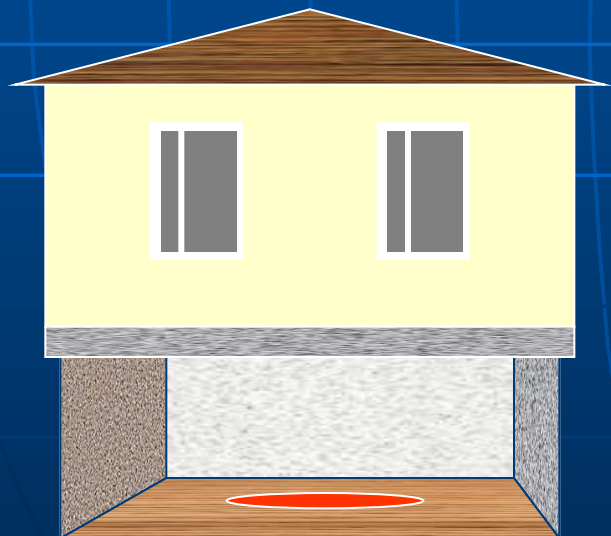
- защиту от воздействия ионизирующих излучений
- допускать непрерывное пребывание в них расчетного количества укрываемых в течение 2 суток.

СТЕПЕНИ ОСЛАБЛЕНИЯ ПРОНИКАЮЩЕЙ РАДИАЦИИ



Деревянные здания 2-3 раза

Подвалы деревянных зданий 7-12 раз



Каменные здания 50-100 раз

Подвалы каменных зданий 200-300 раз

Средняя часть подвала 500-1000 раз

Под ПРУ используются:

- бытовые комнаты;
- тоннели;
- школы, библиотеки;
- помещения торговли и общепита, склады;
- подвалы и подполья зданий индивидуального пользования.





Помещения, оборудуемые в ПРУ

- Помещение для укрываемых
- Вентиляционное
- Для хранения загрязненной верхней одежды
- Санузел

Техническое обеспечение ПРУ



- **Электроснабжение**
от внешних сетей

- **Вентиляция**
в ПРУ вместимостью от 50 до 90
укрываемых -естественная.
в остальных случаях с механическим
побуждением.

Система отопления
общая с системой отопления здания.

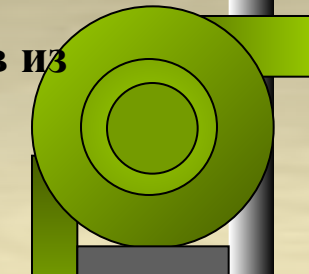
Водоснабжение



- от наружной водопроводной сети
- или из переносных баков из расчета 2л/сутки на 1 укрываемого.

Канализование

- со сбросом сточных вод в канализационную систему;
- при отсутствии сетей канализации;
- устройство выгребов с возможностью очистки ассенизационным транспортом, емкость резервуара из расчета 2л/сутки на 1 укрываемого.



Основные объемно-планировочные нормы

Норма площади на 1 чел.	0,5 м² (2х ярусное) 0,4 м² (3х ярусное)
Объем воздуха на 1 чел.	1,5 м³
Высота помещения	Не менее 1,9 м
Места для лежания	15 % (одноярусное) 20 % (2х ярусное) 30 % (3х ярусное)
Размер мест для сидения	0,45 * 0,45 м
Размер мест лежания	0,55 * 1,8 м

Подготовка ЗС к приему укрываемых.

Ход подготовки.

- ❖ Открыть основные и запасные входы.
- ❖ Проветрить помещение.
- ❖ Освободить помещение от постороннего оборудования или имущества.
- ❖ Проверить системы вентиляции, коммуникации.
- ❖ Проверить отключающие устройства.
- ❖ Проверить герметизацию помещений.
- ❖ Подключить радиоточку и телефон.
- ❖ Установить нары.
- ❖ Пополнить запасы продовольствия, медикаментов, воды.
- ❖ Определить исправность входов, аварийных выходов.
- ❖ Доукомплектовать сооружение необходимым инвентарем.

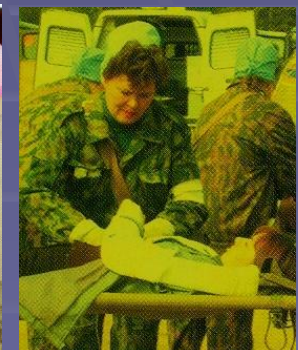
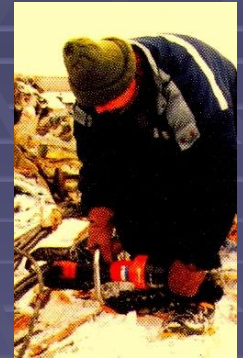


К подготовке сооружения могут привлекаться спасательные и другие формирования, выделяемые коменданту сооружения.

Персонал обслуживания ЗС ГО

Для сооружений малой вместимостью (до 150 человек) создаются звенья по их обслуживанию в количестве 10 человек в составе:

- командир звена
- электрик
- слесарь по вентиляции
- слесарь по водопроводу и канализации
- разведчик – химик
- разведчик дозиметрист
- контролер
- кладовщик – раздатчик
- сандружинница 2 чел.



Правила поведения укрываемых.

- **приходить в ЗС со своими СИЗ, продуктами питания и личными документами;**
- **в убежище можно читать, слушать радио, беседовать, играть в тихие игры;**
- **строго выполнять все распоряжения личного состава звена по обслуживанию ЗС;**
- **соблюдать правила внутреннего распорядка;**
- **оказывать посильную помощь больным, инвалидам, женщинам и детям.**

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- **приносить с собой громоздкие вещи, сильно пахнущие и воспламеняющиеся вещества;**
- **приводить домашних животных;**
- **ходить без надобности, шуметь, курить;**
- **выходить наружу без разрешения старшего (командира группы, звена);**
- **самостоятельно включать или выключать электроосвещение, инженерные агрегаты, открывать защитно-герметичные двери, зажигать керосиновые лампы, свечи, фонари;**
- **прикасаться к электрооборудованию, баллонам со сжатым воздухом и кислородом;**
- **входить в помещения, где установлены ДЭС и ФВА.**

Эксплуатация защитных сооружений
это комплекс мероприятий обеспечивающих

Постоянную готовность
сооружений к приему
укрываемых

Надлежащее санитарное
состояние помещений

Сохранность и
исправность
внутреннего оборудования
и инвентаря

Трубы инженерных систем должны иметь окраску:

- *белый* – воздуховоды режима чистой вентиляции;
- *желтый* - воздуховоды режима чистой фильтро-вентиляции;
- *красный* – режима регенерации (для теплоемкого фильтра);
- *черный* – трубы электропроводки и канализации;
- *зеленый* – водопроводные трубы;
- *коричневый* – системы отопления.

Состояние защитных сооружений
проверяется при

Ежегодных осмотрах

Специальных
(внеочередных) осмотрах

Комплексных проверках

Примечания.

- 1. Ежегодные** в порядке, устанавливаемом руководителями организаций, эксплуатирующими ЗС ГО в мирное время.
- 2. Специальные** осмотры проводятся после пожаров, землетрясений, ураганов, ливней, наводнений.
- 3. Комплексную** проверку ЗС необходимо проводить один раз в 3 года.

Укрытие - защитное сооружение гражданской обороны, *предназначенное* для защиты укрываемых от фугасного и осколочного действия обычных средств поражения, поражения обломками строительных конструкций, а также от обрушения конструкций вышерасположенных этажей зданий различной этажности.

Укрытия создаются:

- для работников организаций, не отнесенных к категориям по гражданской обороне, и населения, проживающего на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне, находящихся за пределами зон возможного радиоактивного заражения (загрязнения) и возможных сильных разрушений;
- для работников дежурной смены и линейного персонала организаций, расположенных за пределами зон возможного радиоактивного заражения (загрязнения) и возможных сильных разрушений, осуществляющих жизнеобеспечение населения и деятельность организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне;
- для нетранспортабельных больных, находящихся в учреждениях здравоохранения, расположенных в зонах возможных разрушений, а также для обслуживающего их медицинского персонала.

Для населения, проживающего в безопасных районах, и населения, эвакуируемого из зон возможных сильных разрушений, возможного химического и радиоактивного заражения (загрязнения) и катастрофического затопления, в безопасных районах **используются и приспособляются в период мобилизации и в военное время заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства.**

К быстровозводимым сооружениям ГО ОТНОСЯТСЯ:

Камера-убежище: Защитный блок полной заводской готовности, оборудованный инженерными системами, позволяющими объединять несколько блоков в защитные сооружения гражданской обороны различного уровня защиты.

Быстровозводимое убежище: Защитное сооружение гражданской обороны, возводимое в период нарастания угрозы до объявления мобилизации, в период мобилизации или в военное время с применением сборных ограждающих конструкций и упрощенного внутреннего оборудования.

Быстровозводимые защитные сооружения (БВЗС) ГО

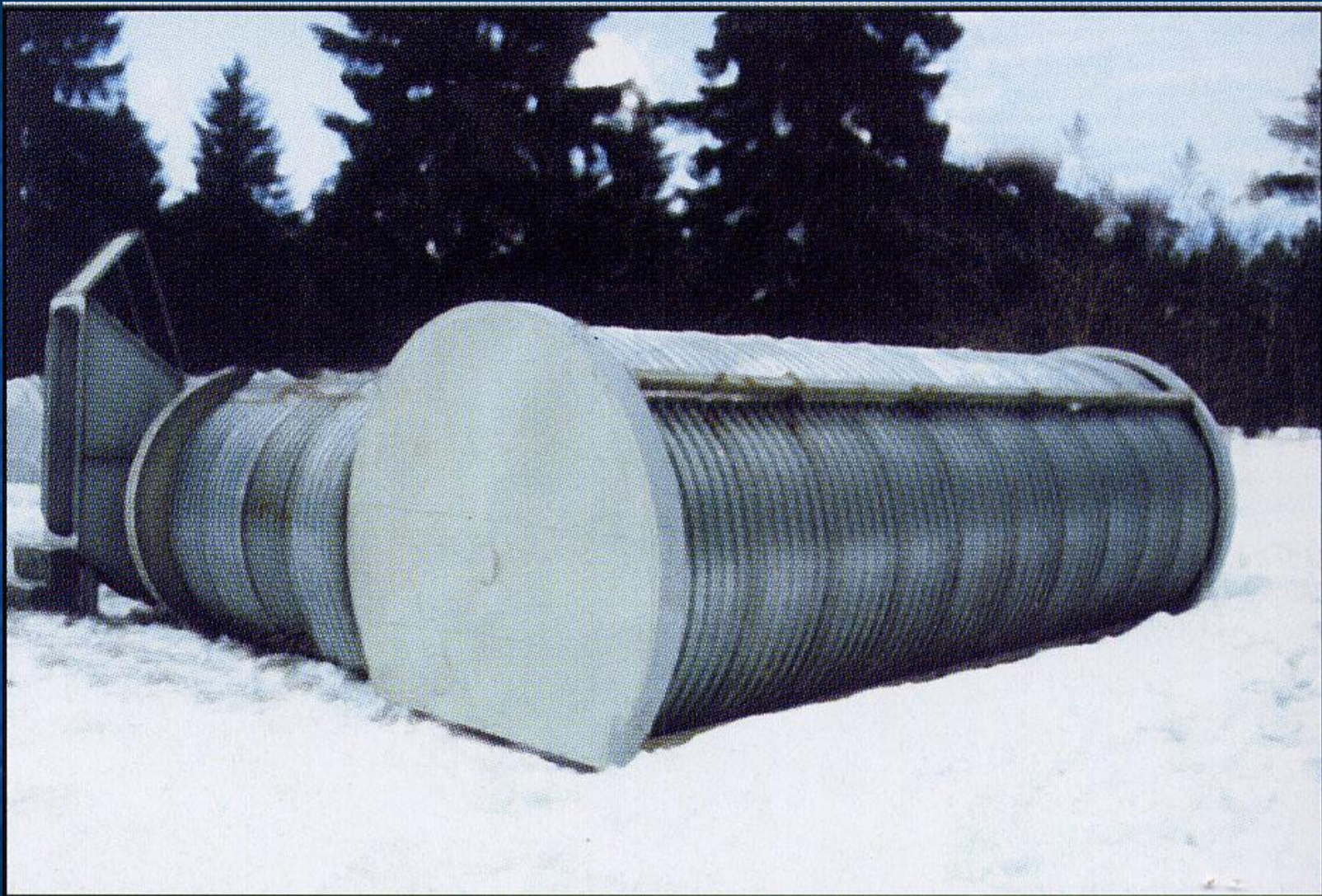
БВЗС ГО в зависимости от грунтовых условий могут быть полностью *заглубленными* (при уровне грунтовых вод 2,5м и более) или *полузаглубленными* (при уровне грунтовых вод 2,5-1,5м).

При высоких уровнях грунтовых вод – *наземные* с последующей обваловкой их грунтом. Отметка пола сооружений – выше уровня грунтовых вод на величину не менее 0,2м.

БВУ заводской готовности

Наименование сооружения	Габаритные размеры, м	Масса, т	Время возведения, ч	Вместимость, чел.	Срок хранения, лет
КВС-АМ	Длина - 6,3 0 -2,2	3,4	6	9	20
"Бункер-АМ"	Длина -12,58 Ширина- 3,32 Высота - 2,6	12,0	6	14	20
ФСКМ-1	Длина - 7,2 0 -2,4	4,0	5	8	20
"Лифтер"	Длина - 6,4 Ширина- 2,4 Высота - 2,56	7,4	3	10	20
МФСБТ	Длина - 4,4 Ширина- 2,2 Высота - 2,44			30	20
"Панцирь-2ПУ"	Длина - 43,8 Ширина- 5,0 Высота - 4,3	78,0		60-80	20

КВС - АМ



Состоит из остова и входа. Вход состоит из 2-х тамбуров и предтамбура

«ЛИФТЁР»



**Модуль полной заводской готовности, состоит из остова,
основного помещения и входа**

МФСБТ



Модули-блоки конструктивно выполнены в виде параллелепипедов из стального проката по рамно-панельной схеме.

Возможна стыковка 2-х и более сооружений.

«ПАНЦИРЬ - 2ПУ»



Предназначен для защиты пунктов управления.

Состоит из остова, защитных ворот и дверей, системы фильтровентиляции, отопления и освещения.

Основные требования к заглубленным помещениям, приспособляемым под ПРУ

- 1. Помещения должны располагаться вблизи мест пребывания большинства укрываемых.**
- 2. Местоположение ПРУ должно исключить возможность затопления его ливневыми, паводковыми и грунтовыми водами, а также другими жидкостями при разрушении расположенных вблизи резервуаров, коллекторов, магистральных и технологических трубопроводов и емкостей.**
- 3. Входы в ПРУ должны находиться на расстоянии, равном установленному радиусу сбора укрываемых от мест работы и жительства.**
- 4. Наружные ограждающие конструкции должны обеспечивать необходимую степень ослабления радиации или допускать возможность их утолщения.**
- 5. Отметка пола укрытия должна находиться выше уровня грунтовых вод не менее чем на 0,2м (при наличии надежной гидроизоляции допускается приспособлять подвальные помещения существующих зданий и сооружений, пол которых расположен ниже уровня грунтовых вод).**
- 6. Высота помещений после проведения работ по приспособлению должна быть не менее 1,7м.**
- 7. Огнестойкость зданий и сооружений, приспособляемых под ПРУ и располагаемых в ЗВСлР, должна быть не ниже II степени. Основные строительные конструкции принимаются несгораемыми.**

Приспособление помещений под ПРУ

- 1. Необходимое по расчету усиление несущих и ограждающих конструкций.**
- 2. Устройство при необходимости второго входа или эвакуационного люка.**
- 3. Засыпку перекрытия грунтом, песком или каменными материалами.**
- 4. Заделку проемов и отверстий в наружных ограждающих конструкциях и устройство стенок-экранов во входах(въездах).**
- 5. Обвалование выступающих частей стен подвалов(подполий), цокольных этажей на полную высоту.**
- 6. Дооборудование существующих технических систем(вентиляции, отопления, водоснабжения, канализации, электроснабжения) с учетом требований, предъявляемых к системам ПРУ.**

Примерные решения по приспособлению помещений под ПРУ

Основными мероприятиями по защите населения являются:

- * накопление фонда убежищ и ПРУ в мирное время;**
- * содержание защитных сооружений в готовности для использования по назначению;**
- * строительство быстровозводимых убежищ, ПРУ и ПУ при угрозе нападения противника;**
- * обеспечение эвакуируемого населения простейшими укрытиями в местах расселения.**

Эти мероприятия возлагаются на инженерную спасательную службу организации или спасательную службу убежищ и укрытий, а также службу радиационной и химической защиты.

Пути накопления фонда средств коллективной защиты населения

- Строительство убежищ и ПРУ по планам капитального строительства;
- Приспособление подвальных, цокольных этажей зданий, сооружений и других заглубленных помещений под защитные сооружения;
- Приспособление шахт, горных выработок и естественных полостей под защитные сооружения;
- Строительство сооружений метрополитена;
- Приспособление туннелей, подземных переходов и других заглубленных помещений под убежища.

Специализированное складское помещение

(место хранения) - помещение, предназначенное для хранения размещенного в нем имущества гражданской обороны и выдачи его в установленном порядке.

Специализированные складские помещения (места хранения) *создаются* для хранения средств индивидуальной и медицинской защиты, приборов радиационной и химической разведки, радиационного контроля и другого имущества гражданской обороны.

Санитарно-обмывочный пункт - комплекс помещений, технических и материальных средств, предназначенных для смены одежды, обуви, санитарной обработки населения, контроля радиоактивного заражения (загрязнения) кожных покровов, средств индивидуальной защиты, специальной и личной одежды людей.

Станция обеззараживания одежды - комплекс помещений, технических и материальных средств, предназначенных для специальной обработки одежды, обуви, а также для пропитки одежды защитными составами.



Станция обеззараживания техники - комплекс помещений, технических и материальных средств, предназначенных для специальной обработки подвижного состава транспорта.



Иные объекты гражданской обороны - объекты, *предназначенные* для обеспечения проведения мероприятий по гражданской обороне, в том числе для санитарной обработки людей и животных, дезактивации дорог, зданий и сооружений, специальной обработки одежды, транспортных средств и других неотложных работ.

Санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды и техники и иные объекты гражданской обороны *создаются для* обеспечения радиационной, химической, биологической и медицинской защиты и первоочередного жизнеобеспечения населения, санитарной обработки людей и животных, дезактивации дорог, зданий и сооружений, специальной обработки одежды и транспортных средств.

В Краснодарском крае имеется в наличии 1743 (1745) защитных сооружений, которые обеспечивают укрытие 540,63 тыс. человек, в том числе:

- 576 (578) убежищ на 123,77 тыс. человек;

- 1167 ПРУ на 416,86 тыс. человек;

-10 убежищ постоянной готовности (защищённые лечебные стационары) на 1,30 тыс. человек, что составляет 0,41% в зонах химического заражения и радиационного загрязнения.

Объекты ГО - 2803, из них:

- СОТ (станции обеззараживания транспорта)-42;
- СОО (станции обеззараживания одежды)-16;
- СОП (санитарно-обмывочные пункты)-28;
- объекты имеющие категорию по ГО (особой важности, I и II группы по ГО) – 41;
- объекты, функционирующие в военное время – 959.