

# **Руководитель занятия по гражданской обороне**

**Тема № 3** Порядок и правила использования средств индивидуальной и коллективной защиты, а также средств пожаротушения, имеющихся в организации.

**Занятие 1 час**

# Учебный вопрос



**Действия при укрытии работников организаций в защитных сооружениях. Меры безопасности при нахождении в защитных сооружениях. Правила поведения в защитных сооружениях**

## Средства коллективной защиты – 3 мин. 38 с

### **Защитное сооружение гражданской обороны (ЗС ГО)**

**специальное сооружение**

предназначено

для защиты населения

для защиты личного состава  
сил гражданской обороны

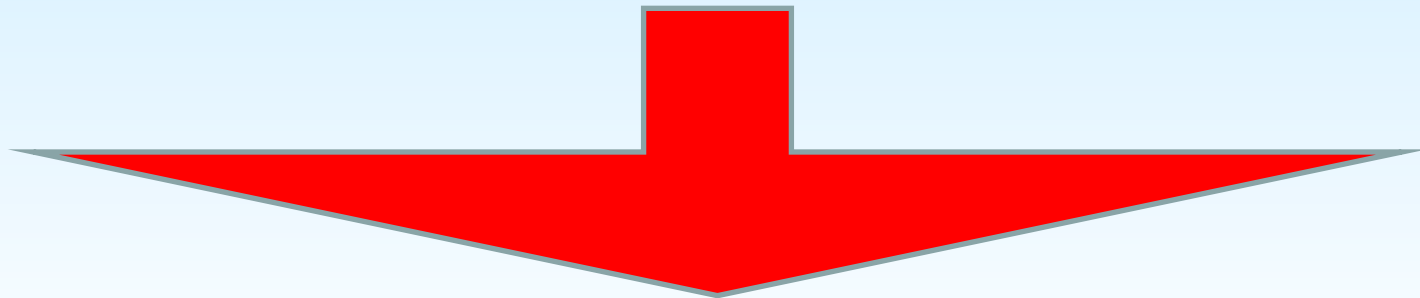
для защиты техники и  
имущества гражданской  
обороны от воздействий  
средств нападения  
противника

# Убежище



**Защитное сооружение гражданской обороны, обеспечивающее в течение нормативного времени защиту укрываемых от расчетного воздействия поражающих факторов ядерного оружия и обычных средств поражения, бактериальных (биологических) средств, боевых отравляющих веществ, а также при необходимости от аварийно химически опасных веществ, радиоактивных веществ при разрушении ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, высоких температур и продуктов горения при пожарах** (СП ХХ.13330.2014.ИТМ по ГО)

**Порядок приведения в ЗС ГО в  
готовность к приему укрываемых**



**Эксплуатация защитных сооружений**  
*это комплекс мероприятий обеспечивающих*

**Постоянную готовность сооружений к приему и укрытию людей**

**Надлежащие санитарное состояние помещений**

**Сохранность и исправность внутреннего оборудования и инвентаря**

# **Защитные сооружения гражданской обороны в мирное время содержатся в соответствии с требованиями СНиП 3.01.09 - 84**

**При эксплуатации в мирное время должна быть обеспечена сохранность:**

- защитных свойств как сооружения в целом, так и отдельных его элементов: входов и аварийных выходов, защитно-герметических и герметических дверей и ставен, противовзрывных устройств**
- герметизации и гидроизоляции всего защитного сооружения**
- инженерно-технического оборудования и возможность к переводу его в любое время на эксплуатацию в режиме военного времени**

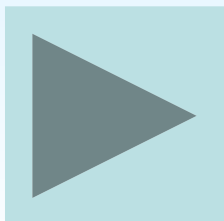
**Контроль за содержанием защитных сооружений**  
осуществляется путем проведения

**Ежегодного осмотра**

**Специальных осмотров**

**Комплексных проверок**

**Документация**





# Ежегодный осмотр

Ежегодные осмотры производятся в порядке, устанавливаемом руководителями предприятий, эксплуатирующих защитные сооружения

В ходе ежегодного осмотра проверяется:

- общее состояние защитного сооружения
- правильность использования помещений для хозяйственных и других нужд
- состояние обвалования отдельно стоящих защитных сооружений
- состояние входов и аварийных выходов, воздухозаборных и вытяжных оголовков и каналов
- исправность защитно-герметических и герметических дверей, ворот, ставен, их запорных устройств
- состояние инженерных систем
- наличие и состояние средств пожаротушения
- наличие и условия хранения оборудования и имущества

# Специальный осмотр

**Специальный осмотр** проводится после пожаров, землетрясений, ураганов , ливней, наводнений

**В ходе специального осмотра проверяется:**

- общее состояние защитного сооружения
- правильность использования помещений для хозяйственных и других нужд
- состояние обвалования отдельно стоящих защитных сооружений
- состояние входов и аварийных выходов, воздухозаборных и вытяжных оголовков и каналов
- исправность защитно-герметических и герметических дверей, ворот, ставен, их запорных устройств
- состояние инженерных систем
- наличие и состояние средств пожаротушения
- наличие и условия хранения оборудования и имущества

# Комплексная проверка

**Комплексная проверка** производится проводится раз в три года, как правило, в ходе комплексных учений

**В ходе комплексной проверки проверяется:**

- герметичность убежища
- работоспособность всех систем инженерно-технического оборудования и защитных устройств
- возможность приведения защитного сооружения в готовность по плану в установленные сроки
- эксплуатация в режиме защитного сооружения в течении 6 часов с проверкой работы по режимам чистой вентиляции и фильтровентиляции

# Основные мероприятия по приведению формирований в готовность

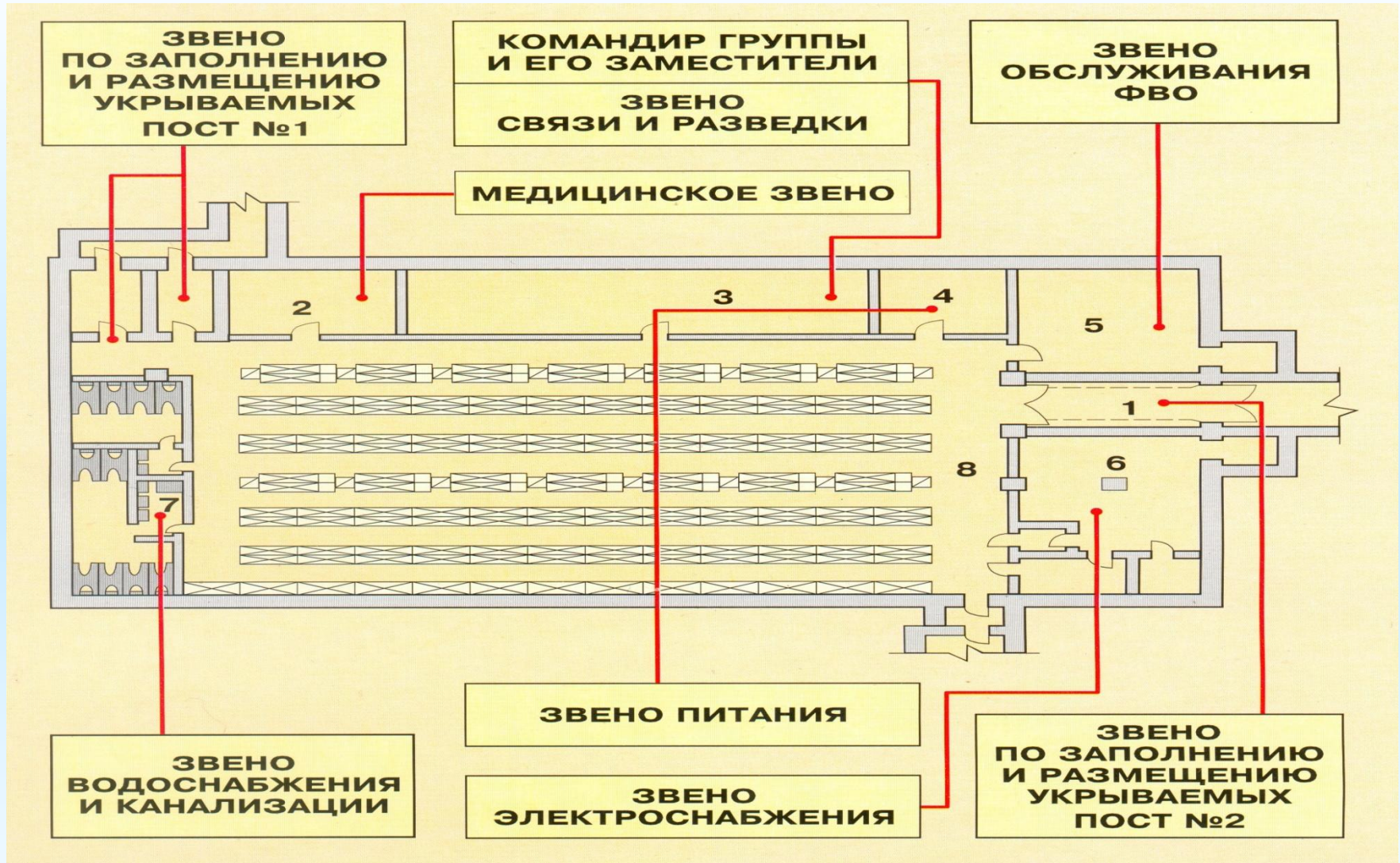
- Расчистка подходов к защитным сооружениям, установка указателей и световых сигналов «Вход»
- Проверка состояния аварийного выхода, защитно-герметических и герметических дверей и ставен
- Освобождение помещений от материалов и имущества
- Расконсервация оборудования и приведение его в готовность
- Установка нар и мебели
- Проверка убежища на герметичность
- Создание запасов продовольствия, медикаментов, воды, ГСМ
- Установка и подключение средств связи и оповещения

# **Служба убежищ и укрытий**

**Для обеспечения правильной эксплуатации убежищ и организации контроля за их содержанием в городах и в организациях создаются городские, районные и объектовые службы убежищ и укрытий**

**Группы (звенья) по обслуживанию защитных сооружений обеспечивают приведение защитного сооружения в готовность, а также их эксплуатацию в режиме защитного сооружения**

# Группа по обслуживанию защитных сооружений

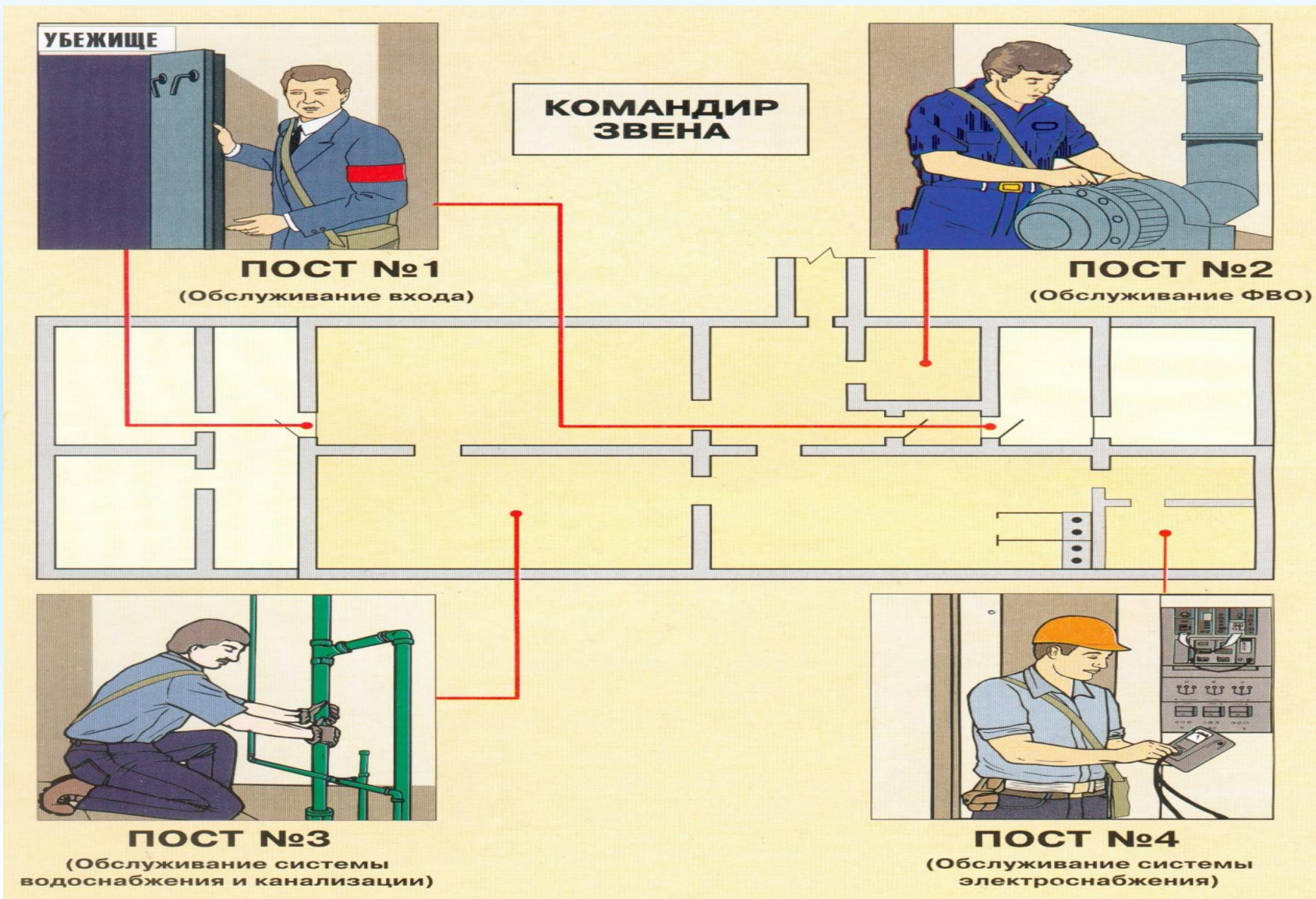


- 1. Вход с тамбуром
- 2. Медицинский пункт
- 3. Помещение для продовольствия
- 4. Пункт управления

- 5. Фильтровентиляционные помещения
- 6. Дизельная электростанция
- 7. Помещение для запасов воды
- 8. Помещение для укрываемых



# Звено по обслуживанию защитных сооружений



# Звено по обслуживанию защитных сооружений

**Командир звена**

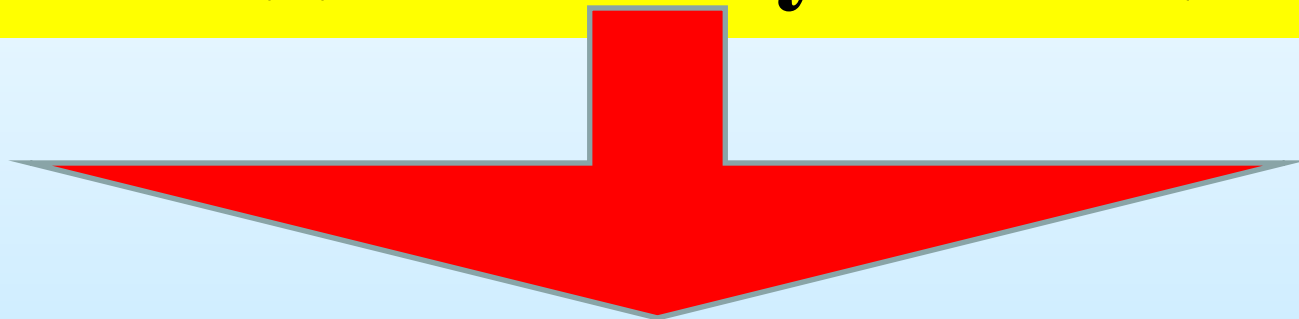
**ЛИЧНОГО СОСТАВА 10 ЧЕЛОВЕК**

<b>КОНТРОЛЕР</b>	<b>- 1</b>
<b>ЭЛЕКТРИК</b>	<b>- 1</b>
<b>СЛЕСАРЬ ПО ВЕНТИЛЯЦИИ</b>	<b>- 1</b>
<b>СЛЕСАРЬ ПО ВОДОПРОВОДУ И КАНАЛИЗАЦИИ</b>	<b>- 1</b>

<b>РАЗВЕДЧИК-ХИМИК</b>	<b>- 1</b>
<b>РАЗВЕДЧИК – ДОЗИМЕТРИСТ</b>	<b>- 1</b>
<b>КЛАДОВЩИК – РАЗВЕДЧИК</b>	<b>- 1</b>
<b>САНДРУЖИННИЦА</b>	<b>- 2</b>



# Порядок заполнения убежища и подготовки убежища



- Прием укрываемых и размещение их в защитном сооружении.

- Подготовка ЗС ГО к приему людей проводится по указанию руководителя ГО объекта. Работу выполняет личный состав групп (звеньев) по обслуживанию убежищ и укрытий.

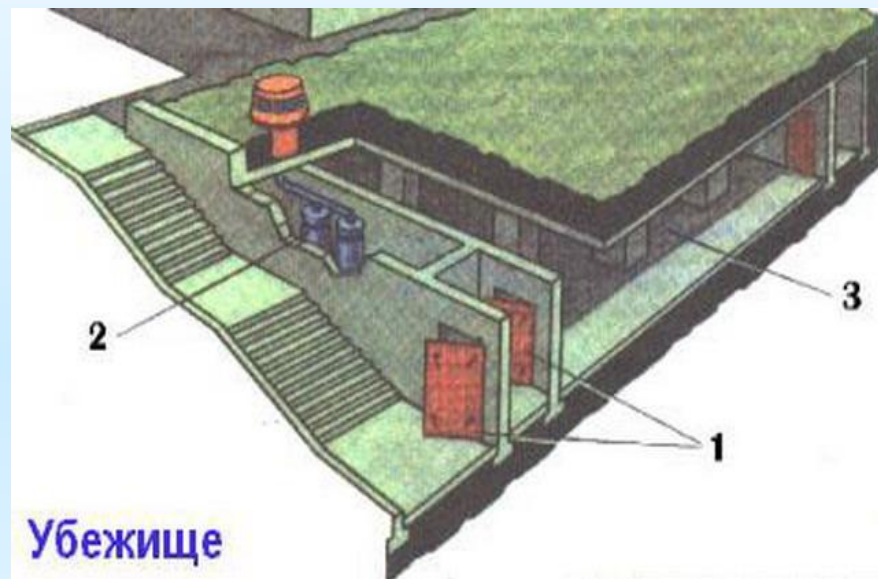


## Мероприятия проводимые группами (звеньями) по обслуживанию убежищ и укрытий.

В первую очередь необходимо открыть основные и запасные входы с целью проветривания помещений. Если убежище использовалось для хранения оборудования или имущества, его необходимо в самые короткие сроки освободить. Затем нужно проверить системы вентиляции, водо- и энергоснабжения, канализации, отключающие устройства (краны, задвижки, рубильники), герметизацию убежища, а также подключить радиоточку и телефон, установить нары (скамейки), подготовить продукты питания, медикаменты, пополнить запасы воды. В это же время проверяют исправность входов и аварийных выходов, пополняют убежище необходимым инвентарем. Все работы должны укладываться в сроки, указанные в плане ГО объекта, но не более 12 часов.



На видном месте вывешивают правила поведения, сигналы оповещения, указатели мест размещения медицинского персонала, санитарного узла, пункта раздачи пищи (если такой предусмотрен).



Население укрывается в защитных сооружениях по сигналам (командам) органов управления по делам ГО и ЧС. Заполнять ЗС нужно как можно быстрее, поэтому каждый должен знать месторасположение, закрепленного за объектом экономики или жилым районом, защитного сооружения и пути подхода к нему.

Маршруты движения желателательно обозначить указателями, устанавливаемыми на видных местах (в ночное время – светящимися).  
Чтобы не допустить скопление людей в одном месте и разделить людские потоки, на путях к защитному сооружению назначают несколько маршрутов, устраивают дополнительные выходы из производственных и служебных зданий, снимают двери-вертушки на проходных предприятиях.



проводилось организованно, быстро и без паники, в убежище лучше всего размещать людей группами – по цехам, бригадам, учреждениям, домам, улицам, обозначив соответствующие места указками. В каждой группе назначают старшего



Тех, кто прибыл с **детьми**, размещают в отдельных отсеках или в специально отведенных местах. **Престарелых и больных** стараются устроить поближе к воздухообразующим вентиляционным трубам



Аварийные источники освещения применяются только по разрешению коменданта укрытия на ограниченное время в случае крайней необходимости.



В соответствии с правилами техники безопасности запрещается прикасаться к электрооборудованию, баллонам со сжатым воздухом и кислородом, входить в помещения, где установлены дизельная электростанция и фильтровентиляционный агрегат.



Однако, в случае необходимости, комендант или командир звена может привлечь укрываемых людей к помощи по устранению неисправностей инженерно-технического оборудования, поддержанию чистоты и порядка в помещениях





- Для создания нормальных условий внутри помещения необходимо поддерживать вполне определенные параметры воздушной среды: - зимой температура не должна превышать 10°-15° тепла, летом 25°-30°. Измеряют обычным термометром, держа его на расстоянии 1м от пола и 2м от стены. Замеры делают при режиме чистой вентиляции через каждые 4 часа, при режиме фильтровентиляции – через 2 часа; - содержание кислорода 17-21%; - влажность воздуха определяется психрометром каждые 4 часа. Нормальной считается влажность не выше 65-70%. В подобных условиях пребывание в защитном сооружении должно быть не продолжительным. В результате значительного тепловыделения, увеличения влажности и содержания углекислого газа у людей возможны повышение температуры, учащение сердцебиения, головокружение и некоторые другие болезненные признаки.
- Поэтому следует всемерно ограничить им физическую нагрузку, усилить медицинское наблюдение за их здоровьем.

- В каждом отсеке должен действовать санитарный пост. После заполнения убежища по распоряжению коменданта личный состав звена закрывает защитно-герметические двери, ставни аварийных выходов и регулировочные заглушки вытяжной вентиляции. Если убежище имеет тамбур-шлюз, его заполнение может продолжаться и после закрытия защитно-герметических дверей способом шлюзования. Во всех случаях остается одно неперемное условие – в результате использования сооружения не должно портиться оборудование, нарушаться конструкции, ухудшаться защитные свойства, снижаться готовность убежищ к приему укрываемых. Категорически запрещено размещать прачечные и овощехранилища, хранить горючие, легковоспламеняющиеся, ядовитые жидкости и химикаты, а также устанавливать в отсеках тяжелое и крупногабаритное оборудование. Аренда под склады допускается в том случае, если размеры материалов, изделий и деталей не будут мешать при необходимости быстро заполнить убежище. При этом стеллажи и полки следует делать так, чтобы их без переоборудования можно было бы использовать в качестве нар и сидений

- Прежде чем передавать убежище или укрытие в аренду, надо потребовать от будущего арендатора проект или план использования отсеков сооружения. Только после этого заключать договор о правах и обязанностях в отношении объектов и имущества ГО, а также при выполнении мероприятий ГО (Постановление Правительства РФ от 23.04.94 г. № 359). Тот, кто получил убежище в аренду, не имеет право передавать его другим предприятиям, учреждениям, организациям или кооперативам. И ещё одно требование. Арендатор должен не реже одного раза в два года за свой счет ремонтировать помещения, оборудование и инвентарь, а также содержать их в чистоте и постоянной готовности. Если арендаторы не выполняют правил эксплуатации, то они привлекаются к ответственности, а договор расторгается. Когда в сооружении предполагается разместить демонстрационные залы, выставки, распродажи, где одновременно в течение длительного времени будет находиться большое количество людей, то целесообразно устанавливать в них дополнительные вентиляторы, электрокалориферы.

- Можно оборудовать дополнительную воздухопроводящую сеть. Воздухоснабжение убежищ осуществляется за счет наружного воздуха при условии его предварительной очистки. Система воздухоснабжения, как правило, работает по двум режимам: - чистой вентиляции (первый режим). - фильтровентиляции (второй режим). На пожароопасных и химически-опасных объектах, а также на объектах, попадающих в зону возможных аварий с выбросом в атмосферу АХОВ, предусматривается режим регенерации внутреннего воздуха (третий режим), при котором производится очистка воздуха в убежище от углекислого газа и обогащение его кислородом при помощи регенеративных установок РУ-150-6. Для создания подпора воздуха в этом режиме, т.е. избыточного давления воздуха в помещениях убежища по отношению к давлению воздуха вне убежища, часть наружного воздуха подается в убежище с очисткой от окиси углерода при помощи фильтров ФГ-70. Для грамотной эксплуатации системы воздухоснабжения и поддержания ее в исправном состоянии личный состав формирования по обслуживанию защитного сооружения должен знать устройство и принцип работы системы, правила эксплуатации и порядок обслуживания. Современная обстановка в мире такова, что рано отказываться от защитных сооружений как средства коллективной защиты населения в военное и мирное время.

- Но в мирной штатной обстановке они не должны пустовать, а разумно использоваться в народнохозяйственных целях. Убежища и укрытия содержит и обслуживает специальная служба убежищ и укрытий. Она организует и проводит все мероприятия, связанные с поддержанием защитных сооружений в технически исправном состоянии и постоянной готовности, в том числе проводит своевременный ремонт и при необходимости замену технического оборудования. Важная роль в этом вопросе отводится и формированиям ОЗС, личный состав которых должен хорошо знать места нахождения защитных сооружений, их вместимость и технические характеристики, грамотно эксплуатировать все системы ЗС и в положенные сроки приводить защитное сооружение в готовность к приему укрываемых

**В убежище можно читать, слушать радио, беседовать, играть в тихие игры. Укрываемые должны строго выполнять все распоряжения звена по обслуживанию убежища (укрытия), соблюдать правила внутреннего распорядка, оказывать посильную помощь больным, инвалидам, женщинам и детям**





## **Правила поведения в защитных сооружениях.**

- Население укрывается в защитных сооружениях в случае аварии на АЭС, химическом предприятии, при стихийных бедствиях (смерч, ураган) и возникновении военных конфликтов. В убежище (укрытие) люди приходят со средствами индивидуальной защиты, с продуктами питания и личными документами. Нельзя приносить с собой громоздкие вещи, сильно пахнущие и воспламеняющиеся вещества, приводить домашних животных. В защитном сооружении **запрещается** ходить без надобности, шуметь, курить, выходить наружу без разрешения коменданта (старшего), самостоятельно включать и выключать электроосвещение, инженерные агрегаты, открывать защитно-герметические двери, а также зажигать керосиновые лампы, свечи, фонари. Аварийные источники освещения применяются только с разрешения коменданта укрытия на ограниченное время в случае крайней необходимости.

**Спасибо за внимание**