**Тема №3**

|  |
| --- |
| **Наиболее эффективные способы и средства защиты населения, материальных и культурных ценностей, а также территорий от опасностей , возникающих при ведении военных конфликтов и в следствии этих конфликтов, а также при ЧС** |

**Введение**

Прежде, чем приступить к изложению учебных вопросов, надо иметь четкое понимание, что такое защита населения. Если посмотреть наши нормативные правовые документы по вопросам ГО и защиты от ЧС, то можно сделать вывод, что **под защитой населения понимается комплекс или совокупность взаимосвязанных по времени, ресурсам и месту проведения мероприятий, направленных на предотвращение или предельное снижение потерь населения и угрозы его жизни и здоровью.**

Комплекс мероприятия определен законодательными и нормативно правовыми актами, с которыми мы познакомимся при изучении учебных вопросов.

На нашем занятии мы рассмотрим вопросы, которые помогут вам реализовать в практической деятельности требования законов Российской Федерации и других нормативно-правовых актов в обеспечении радиационной, химической и биологической безопасности населения и его защиты в мирное и военное время.

**Основные способы защиты населения**

1. Организационный.
2. Укрытие населения в защитных сооружениях.
3. Эвакуация населения.
4. Использование средств индивидуальной защиты.
5. Проведение мероприятий радиационной, химической и медико-биологической защиты населения.

**Инженерная защита. Классификация защитных сооружений, их устройство и внутреннее оборудование.**

**Принята следующая классификация защитных сооружений:**

***По назначению:***

* для укрытия населения;
* для размещения органов управления ГО (пунктов управления, узлов связи и др.).

***По защитным свойствам:***

Защитные сооружения классифицируются на убежища, противорадиационные укрытия (ПРУ), укрытия.

***По срокам строительства:***

Защитные сооружения могут быть построенными заблаговременно и быстровозводимыми.

***По времени возведения*** – заблаговременно возводимые, строящиеся в основном в мирное время, и быстровозводимые (с упрошенным оборудованием) на свободных площадках.

***По месту расположения убежища подразделяются на:***

* Отдельно стоящие,
* строящиеся вне зданий и сооружений;
* встроенные,
* расположенные в подвалах и первых этажах зданий и сооружений; оборудуемые в горных выработках (угольных, рудных, соляных, известковых, гипсовых) и естественных полостях; - при возведении в особых условиях — в северной строительно-климатической зоне,
* зоне возможных затоплений,
* зонах размещения атомных энергетических и химически опасных объектов, а также:
* на предприятиях с пожаро- и взрывоопасными технологиями;
* в подземных сооружениях городского строительства – пешеходные и транспортные тоннели, заглубленные гаражи, коллекторы.

***По материалу конструкций и конструктивным решениям убежища могут быть:***

* из лесоматериалов;
* комплексные;
* с каменными (блочными) стенами;
* тканевые и тканекаркасные;
* металлические и железобетонные;
* из конструкций заводского изготовления;
* из местных материалов.

***Железобетонные, в свою очередь, делятся на:***

* сборные,
* монолитные
* сборно-монолитные

***По вертикальной посадке:***

* заглубленные (подвальные);
* полузаглубленные (полуподвальные);
* возвышающиеся (встроенные в первые этажи зданий)

***По этажности*** – одноэтажные и многоэтажные.

***По вместимости:***

* малой вместимости (до 150 чел.)
* средней (150—600 чел.)
* большой (600—5000 чел.)

При возведении убежищ вместимостью более 1000 человек заметно снижается стоимость строительства в расчете на одного укрываемого.

***По обеспечению фильтровенетиляционным оборудованием:***

* ЗС, обеспеченные ФВО промышленного изготовления;
* ЗС, обеспеченные простейшими ФВО.

Системы вентиляции убежищ обеспечивают воздухоснабжение укрываемых в двух режимах:

* чистой вентиляции (режим I);
* фильтровентиляции (режим II).

В местах, где возможна загазованность приземного воздуха вредными веществами и продуктами горения, предусматривается режим полной изоляции с регенерацией внутреннего воздуха (режим III) и созданием подпора.

***По использованию в мирное время:***

* используемые в интересах экономики и обслуживания населения
* неиспользуемые.

***Используемые убежища делятся на:***

* производственные помещения;
* складские помещения;
* культурно-досуговые помещения
* ремонтных бригад и дежурного персонала
* вспомогательные помещения
* лечебных учреждений;
* помещения бытового обслуживания и торговли;
* спортивные помещения;
* гаражи;
* стоянки;
* санитарно-бытовые помещения (гардеробные, умывальные);
* технологические, транспортные и пешеходные тоннели коллекторы.

***По принадлежности*** — в государственной собственности и в личной собственности.

**УБЕЖИЩА**

**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;

***Они должны обеспечивать непрерывное пребывание укрываемых людей, не менее 2-х суток****.* (В защитных сооружениях, размещающихся при атомных электростанциях и других особо опасных объектах, продолжительность автономного пребывания до 5 суток.)

**(Справка для преподавателя:**

*уровни радиации не остаются постоянными: через 7 часов после ядерного взрыва они уменьшаются в 10 раз, одни сутки 49 раз, двое суток 100 раз, две недели 1000 раз***).**

Размещают защитные сооружения таким образом, чтобы они находились на расстоянии от зданий и сооружений, в которых находится население, подлежащее укрытию, не превышающем радиуса сбора (Rсб) укрываемых, установленного для указанных зданий и сооружений (400-500м.).

ЗС должны быть максимально приближены к местам нахождения людей и максимально удалены от ѐмкостей с АХОВ, радиоактивными, пожаро- и взрывоопасными веществами и другими опасными объектами. Защитные сооружения ГО должны строиться в местах наибольшего сосредоточения людей.

Их следует размещать на территории объектов, в жилых районах населѐнных пунктов согласно схеме размещения ЗС. Такие схемы разрабатываются в составе генеральных планов населѐнных пунктов и предприятий, в технических проектах застройки микрорайонов и кварталов.

Защита укрываемых от воздействия ударной волны обеспечивается прочными ограждающими конструкциями и установкой противовзрывных устройств.

**Противовзрывные устройства предназначены для защиты вентиляционных систем от воздействия ударной волны. Они автоматически, под действием ударной волны, перекрывают вентиляционные шахты или воздуховоды и обеспечивают защиту от проникания волны в убежище.**

Защита от отравляющих веществ, радиоактивной пыли и биологических средств достигается путем оснащения систем фильтровентиляции специальным оборудованием (противопыльными фильтрами, фильтрами поглотителями).

Система очистки воздуха в убежище работает, как правило, в двух режимах: чистой вентиляции и фильтровентиляции.

Если убежище располагается в месте, где возможен пожар или загазованность территории АХОВ, должен предусматриваться режим полной изоляции помещений убежища с регенерацией воздуха в них.

Основными требованиями по проектированию вновь строящихся и реконструируемых защитных сооружений гражданской обороны изложены в СНиП--11-77\*.

**Помещения убежищ подразделяются на: –** основные и вспомогательные.

К основным помещениям относятся:

* помещения для укрываемых,
* пункты управления,
* медицинские пункты, а в убежищах лечебных учреждений — также операционно-перевязочные, предоперационно-стерилизационные.

К вспомогательным помещениям относятся:

* фильтровентиляционные помещения,
* санитарные узлы,
* помещение для защищенной дизельной электростанции,
* электрощитовая,
* помещения для хранения продовольствия,
* станция перекачки,
* баллонная,
* тамбур-шлюз,
* тамбур.

В помещениях убежищ обеспечивается герметичность.

Каждое убежище должно иметь не менее двух выходов, расположенных в противоположных сторонах с учетом направления движения основных потоков укрываемых, а встроенное убежище должно иметь и аварийный выход.

Аварийный выход выполняется в виде тоннеля с внутренним размером 1,2х2 м и с дверным проемом 0,8х1,8 м., и заканчивается вертикальным оголовком (выход устраивается с таким расчетом, что бы в случае разрушения рядом стоящих зданий его не завалило).

Помещения для людей рассчитываются из норм площади пола и объема на одного укрываемого. Норма площади пола в отсеке - 0,5 м2 , объема не менее 1,5 м3.

Площадь мест для сидения и лежания определяется из нормы для одного укрываемого. Норма площади для сидения составляет - 0,45х045 м, для лежания - 0,55х1,8 м. Соотношение мест для сидения и лежания при двухъярусном расположении нар - 80% и 20%, при трехъярусном - 70% и 30%.

Электроснабжение убежищ осуществляется от сети города (предприятия). В убежищах, оборудованных вентиляторами с электроприводом, предусматривается также автономное электроснабжение.

В убежищах с режимом полной изоляции с регенерацией воздуха защищенный энергоисточник предусматривается независимо от их вместимости.

Водоснабжение убежищ производится от наружной водопроводной сети с устройством, как правило, проточных емкостей запаса питьевой воды из расчета **3 л/сут** на каждого укрываемого, с обеспечением полного обмена воды в течение 2 суток.

В убежищах, в которых не предусматривается расход воды в режиме повседневной деятельности, а также в убежищах вместимостью менее 300 чел. емкости для запаса воды содержатся сухими и заполняются водой при приведении убежища в готовность.

Для канализации убежищ предусматривается устройство санитарных узлов с отводом вод в наружную канализационную сеть.

При использовании убежищ в интересах экономики и обслуживания населения аварийные резервуары для сбора сточных вод не заполняются.

Производственные воды от защищенных дизельных электростанций и охлаждающих установок отводятся в хозяйственно-бытовую или ливневую канализацию.

В убежище оборудуются различные инженерные системы.

Убежище должно иметь телефонную связь с пунктом управления и репродуктор, подключенный к районной или местной объектовой радиотрансляционной сети.

**Характеристика защитных сооружений**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип**  **ЗС:** | **Показатели** | | **Класс** | | | | |
| А-1 | А- | А- | А- | А- |
| **Убежище** | | Ударная волна -Рф кгс/см2 | 5 | 3 | 2 | 1 | 0,5 |
|  | | Степень «А» - ослабления проникающей радиации | 5000 | 3000 | 2000 | 1000 | 300 |

Основными поражающими факторами ядерного оружия в местах расположения убежищ будут ***ударная волна, световое излучение и проникающая радиация.*** Степень «А» показывает ослабление уровня проникающей радиации.

***Задать вопрос слушателям*** *:какие защитные сооружения ГО есть в ваших организациях?В каком они состоянии?* Заслушать 2-3 ответа.

**ПРОТИВОРАДИАЦИОННое УКРЫТИе (ПРУ)**

**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.

Противорадиационные укрытия защищают людей от внешнего гамма-излучения и непосредственного попадания радиоактивной пыли в органы дыхания, на кожу и одежду, светового излучения. При соответствующей прочности конструкций, также защиту людей при некоторых стихийных бедствиях: бурях, ураганах, смерчах, тайфунах.

**По** **защитным свойствам выделяют семь групп противорадиационных укрытий (П1 - П7)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип ЗС** | **Показатели** | **Группа** | | | | | | |
| **ПРУ** | Ударная волна | П1 | П2 | П3 | П4 | П5 | П6 | П7 |
|  | Рф кгс/см2 | 0,2 | — | 0,2 | — | — | — | — |
|  | Коэффициент защиты (Кз) | 200 | 200 | 100 | 100 | 50 | 20 | 10 |

Основным поражающим фактором ядерного оружия в местах строительства ПРУ будет ***радиоактивное заражение местности.***

Коэффициент защиты (КЗ) показывает во сколько раз уровень радиации на открытой местности на высоте одного метра больше, чем внутри ПРУ**.**

**Противорадиационные укрытия классифицируются по ряду признаков и свойств:**

* По времени возведения,
* по вертикальной посадке,
* по материалу конструкций и конструктивным решениям.

**По использованию в мирное** **время** противорадиационные укрытия классифицируются аналогично убежищам.

**По месту застройки** различают встроенные и отдельно стоящие противорадиационные укрытия.

**По вместимости**: **5—50** человек в зависимости от площади помещений укрытий, оборудуемых в существующих зданиях и сооружениях, и от **50** человек и более во вновь строящихся зданиях и сооружениях с укрытиями.

**По обеспечению вентиляцией** различают противорадиационные укрытия с естественной вентиляцией (в укрытиях, оборудуемых в цокольных и первых этажах зданий и в заглубленных укрытиях, вместимостью до **50** человек) и имеющих вентиляцию с механическим побуждением.

**По** **фонду приспосабливаемых помещений** противорадиационные укрытия делятся на **подвалы и подполья** в зданиях и помещениях; в цокольных и первых этажах зданий (жилых, производственных, вспомогательных, бытовых и административных); отдельно стоящие сооружения (заглубленные гаражи, погреба, овощехранилища, склады); горные выработки и естественные полости; отдельно стоящие быстровозводимые укрытия (из элементов промышленного изготовления, из лесоматериалов, из местных материалов).

Противорадиационные укрытия включают помещения для размещения укрываемых **(основные**), санитарный узел, вентиляционную и помещения для хранения загрязненной верхней одежды **(вспомогательные**). В неканализованных укрытиях вместимостью до 20чел., предусматриваются помещения для выносной тары.

Высота помещений должна быть не менее 1,9 м от пола до низа выступающих конструкций перекрытия. При приспособлении под укрытия подпольев, погребов и других заглубленных помещений высота их может быть меньшей — до 1,7 м**.**

Норма площади пола основных помещений в противорадиационных укрытиях на одного укрываемого составляет 0,6 м2 при одноярусном, 0,5 м2 при двухъярусном и 0,4 м2 при трехъярусном расположении нар.

Общая площадь помещений для хранения верхней загрязненной одежды принимается из расчета 0,07 м2на одного укрываемого. Площадь помещений для выносной тары не более 1,0 м2.

Основные помещения укрытий оборудуются местами для сидения и лежания из расчета:

места для лежания составляют

15% **–** при одноярусном,

20% **–** при двухъярусном

30% **–** при трехъярусном расположении нар от общего количества мест в укрытии.

Места для лежания принимаются размером 0,55х1,8 м**.**

Очистка от пыли воздуха, подаваемого в помещения противорадиационных укрытий с помощью общепромышленных вентиляторов, предусматривается в фильтрах грубой очистки с коэффициентом очистки не менее 0,8**.**

Водоснабжение противорадиационных укрытий осуществляется от наружной или внутренней водопроводной сети в соответствии с условиями эксплуатации помещений при режиме повседневной деятельности для нужд предприятий и обслуживания населения.

При отсутствии водопровода в укрытиях предусматриваются места для размещения переносных баков для питьевой воды из расчета 2 л/сутна одного укрываемого.

В укрытиях, расположенных в зданиях с канализацией, предусматриваются промывные туалеты с отводом сточных вод в наружную канализационную сеть.

В неканализованных помещениях устраивается пудр-клозет или резервуар-выгреб для сбора нечистот с возможностью его очистки ассенизационным транспортом.

В помещениях, приспосабливаемых под противорадиационные укрытия вместимостью 20 чел. и менее, при отсутствии канализации используется плотно закрываемая выносная тара.

В противорадиационных укрытиях устанавливаются средства связи и оповещения.

Укрытия, в которых предусмотрено размещение руководящего состава объекта, оборудуются телефонной связью с пунктом управления города (района) и громкоговорителем. В других противорадиационных укрытиях монтируются только громкоговорители радиотрансляционной сети.

Для входа в противорадиационное укрытие оборудуются не менее двух входов шириной 0,8 м. При вместимости укрытия до50 чел. допускается устройство одного входа, при этом вторым эвакуационным выходом должен быть люк размером 0,6х0,9 мс вертикальной лестницей или окно размером 0,7х1,5 м со специальным приспособлением для выхода.

Общая ширина входов для мирного времени в помещениях, приспосабливаемых под противорадиационные укрытия, принимается из расчета не менее 0,6 м на 100 чел., работающих в помещении, но не менее 0,8 м для каждого из входов.

Приспособление под ПРУ любого пригодного помещения сводится в основном к выполнению работ по повышению его защитных свойств, герметизации, устройству простейшей вентиляции.

**Быстровозводимые защитные сооружения гражданской обороны**

**Быстровозводимое убежище (ПРУ)** — *защитное сооружение, возводимое в короткие сроки в период перехода с мирного на военное положение и в военное время с применением сборных ограждающих конструкций и упрощенного внутреннего оборудования, производство которого организуется на местах*.

Строительство быстровозводимых убежищ планируется в городах и на объектах, где в мирное время предусмотрено строительство убежищ, а быстровозводимых противорадиационных укрытий — в населенных пунктах и на объектах, где в мирное время предусмотрено строительство противорадиационных укрытий.

Они возводятся в короткие сроки (в течение нескольких суток) из железобетонных сборных конструкций и лесоматериалов.

Вместимость БВУ - от 30 до 200 человек***.***

Организации, на которых запланировано строительство БВУ, должны быть обеспечены типовыми проектами быстровозводимых убежищ и учетной карточкой

В учетной карточке указывается место размещения, количество строящихся БВУ, их вместимость, выделяемая рабочая сила от строящей и строительных организаций, расчет на выделение техники и основных строительных материалов и сроки строительства убежищ.

На основании каталога проектов БВУ и учетной карточки на объектах составляют планы строительства БВУ. В планах указываются должностные лица, ответственные за строительство каждого БВУ.

Планы должны быть согласованы с предприятиями-поставщиками, строительно-монтажными и транспортными организациями.

**УКРЫТИЯ -*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 группампо 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.
* (п. 3 в ред. [Постановления](consultantplus://offline/ref=C1728F21CB20E86AB27816453CB9C3A9F05D795C1062F9FD83E3A39B17EA907DD16B98E6F0BF127Dz3e8I) Правительства РФ от 18.07.2015 N 737)
* . 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 приспосабливаются в период мобилизации и в военное время заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства

В случае нехватки защитных сооружений для защиты людей должны строиться простейшие укрытия - щели. Щели могут быть открытыми и перекрытыми, с одеждой крутостей и без нее.

**Коэффициент ослабления поражающих факторов**

**укрытиями**



\* После дезактивации

В перекрытой щели защита людей от *светового излучения* будет полной, от *ударной волны* увеличится в 2,5-3 раза, а от *проникающей радиации* и *радиоактивного излучения*, при толщине обсыпки поверх перекрытия 60-70 см - в 200-300 раз.

Строят щели вне зоны возможных завалов, в местах вероятного скопления людей (на расстоянии равном половине высоты расположенных поблизости зданий плюс 5 м, а при наличии свободной территории и дальше.

Щель роют глубиной 170-180 см, шириной по верху 110-120 см и по дну до 80 см. Длина щели определяется количеством укрываемых. При размещении людей сидя ее длина определяется из расчета 0,5-0,6 м на одного укрываемого.

В щели на 10 чел. желательно иметь 7 мест для сидения и 3 места для лежания; ее длина будет 8-10 м, нормальная вместимость щели 10-15, наибольшая - 50 человек.

На отрытие щели вместимостью 10 чел. вручную в среднем тратится 25-30 чел./час, т.е. 3 чел. могут отрыть щель за 9-10 часов,

с одеждой крутостей и перекрытием этой щели потребуется еще столько же времени и рабочих.

Следовательно две группы (смены) рабочих по 3 чел. в смене смогут построить перекрытую щель на 10 человек в течение одних суток. Щели обеспечивают неполную защиту от отравляющих веществ и бактериальных средств, рекомендуется использовать *СИЗ органов дыхания*.

**Организация эвакуации населения. Особенности организации и проведения эвакомероприятий при ЧС природного и техногенного характера**

**Эвакуация** – это комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы.

**Эвакуация населения** – это комплекс мероприятий по организованному вывозу всеми видами транспорта и выводу пешим порядком населения из категорированных городов и размещение их в безопасном районе.

**Эвакуация населения**, материальных и культурных ценностей в безопасные районы включает в себя:

* непосредственно эвакуацию населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы из:
* городов и иных населенных пунктов, отнесенных к группам по гражданской обороне;
* населенных пунктов, имеющих организации, отнесенные к категории особой важности по гражданской обороне и железнодорожные станции первой категории;
* населенных пунктов, расположенных в зонах возможного катастрофического затопления в пределах 4-часового добегания волны прорыва при разрушении гидротехнических сооружений,
* рассредоточение работников организаций, продолжающих в военное время производственную деятельность в указанных населенных пунктах.

**Безопасный район** представляет собой территорию в пределах загородной зоны, подготовленной для жизнеобеспечения местного и эвакуируемого населения, а также для размещения и хранения материальных и культурных ценностей.

**Безопасный район** в пределах административных границ субъекта располагается вне зон возможных разрушений, опасного химического заражения, катастрофического затопления и опасного радиоактивного заражения (загрязнения).

**Эвакуации подлежат:**

1. работники и члены их семей организаций, переносящих производственную деятельность в военное время вБезопасный район
2. работники и члены их семей предприятий, прекращающих свою работу в военное время;
3. нетрудоспособное и не занятое в производстве население;
4. материальные и культурные ценности.

Планирование, обеспечение и проведение эвакомероприятия осуществляется исходя из принципа необходимой достаточности и максимально-возможного использования собственных сил и средств.

При недостаточности собственных сил и средств предусматривается привлечение сил и средств вышестоящих органов исполнительной власти в установленном порядке.

Эвакомероприятия планируются и осуществляются по производственно-территориальному принципу.

Планирование организации и проведения эвакуации возлагается на эвакуационные органы, региональные центры МЧС России и соответствующие органы управления ГОЧС.

**К эвакуационным органам относятся**

1. Эвакуационные комиссии республиканские, краевые, областные, городские, районные в городах имеющих районное деление и других населенных пунктах, министерств (ведомств) и организаций;
2. Сборные эвакуационные пункты (СЭП) городские, районные в городах имеющих районное деление и организаций;
3. Промежуточные пункты эвакуации (ППЭ);
4. Группы управления на маршрутах пешей эвакуации населения;
5. Эвакоприемные комиссии;
6. Приемные эвакуационные пункты (ПЭП);
7. Администрации пунктов посадки (высадки) населения, погрузки (выгрузки) материальных и культурных ценностей на транспорт (с транспорта);

Для проведения эвакуационных мероприятий при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера дополнительно создаются оперативные группы.

***Эвакуационные комиссии***создаются для непосредственной организации и проведения эвакомероприятий, а также для осуществления контроля за всесторонним обеспечением эвакомероприятий.

Возглавляют их заместители руководителей административно-территориальных образований. В них включают лиц руководящего состава администраций, транспортных средств, образования, социального обеспечения, здравоохранения, внутренних дел, связи, представителей военных комиссариатов, органов управления ГОЧС, мобилизационных органов.

Объектовую эвакокомиссию (ЭК) возглавляет, как правило, один из заместителей руководителя организации. В состав объектовой эвакуационной комиссии назначаются начальники основных служб (отделов), начальники цехов или их заместители.

Численность и состав ЭК определяются руководителями с учетом количества подведомственных объектов и эвакуируемых.

Лица (военнообязанные), имеющие мобилизационные предписания, в состав эвакоорганов не назначаются.

**Основные задачи**

**эвакуационной комиссии административно-территориального звена**

**В режиме повседневной деятельности**

1. Разработка планов эвакуации населения совместно с органами управления ГОЧС и ежегодное их уточнение.
2. Разработка планов обеспечения эвакомероприятий и мероприятий по подготовке к размещению эвакуируемого населения в безопасных районах и осуществление контроля (после их утверждения) совместно с административными и хозяйственными органами.
3. Контроль создания, комплектования личным составом и подготовки подчиненных эвакуационных органов.
4. Периодическое проведение заседаний, на которых рассматриваются планы эвакуации подчиненных эвакуационных органов, мероприятий по обеспечению эвакуации, планы приема и размещения эваконаселения, проведение проверок состояния планирования эвакомероприятий на объектах экономики.
5. Организация взаимодействия с органами военного командования по использованию транспортных средств и коммуникаций.
6. Участие в учениях ГО с целью проверки реальности разрабатываемых планов.
7. Осуществление практической проверки готовности подчиненных эвакоорганов и служб обеспечения.

**В режиме повышенной готовности**

1. Контроль за приведением в готовность нижестоящих эвакуационных комиссий.
2. Уточнение категории и численности эваконаселения.
3. Уточнение плана эвакуации населения: контроль за проведением этой работы в подчиненных эвакуационных органах.
4. Организация подготовки к развертыванию СЭП: контроль за ходом их развертывания.
5. Контроль подготовки к эвакуации населения, пунктов посадки и высадки населения и ППЭ.
6. Контроль подготовки транспортных средств к перевозкам людей.
7. Уточнение совместно с транспортными органами порядка использования всех видов транспорта, выделяемого для вывоза населения из опасных районов, а также с ППЭ в пункты размещения в безопасных районах.
8. Осуществление контроля за приведением в готовность имеющихся защитных сооружений в районах СЭП, пунктов посадки.
9. Уточнение с подчиненными и взаимодействующими эвакуационными комиссиями планов приема, размещения и обеспечения населения в безопасных районах.

**В режиме ЧС**

1. Поддержание связи с подчиненными эвакуационными органами и транспортными службами, контроль хода оповещения населения и подачи транспорта на пункты посадки.
2. Руководство работой подчиненных эвакуационных комиссий, СЭП по сбору эвакуируемого населения и отправке его в безопасные районы.
3. Осуществление доклада эвакоприемным комиссиям о количестве выводимого (вывозимого) населения по времени и видам транспорта.
4. Сбор и обобщение данных о ходе эвакуации населения, доклад их руководителю и вышестоящим эвакуационным органам.
5. Организация первоочередного жизнеобеспечения и защиты населения.

**Основные задачи эвакуационной комиссии объекта экономики**

**В режиме повседневной деятельности**

Разработка совместно с органом управления ГОЧС объекта и ежегодное уточнение плана эвакуации рабочих, служащих и членов их семей.

Разработка и осуществление мероприятий по освоению закрепленного района (пункта) размещения в безопасном районе (вне зоны действия поражающих факторов источника ЧС), подготовка по квартирной схемы размещения рабочих, служащих и членов их семей.

Подготовка предложений начальнику ГО объекта о составе администрации СЭП, назначении начальников эшелонов, старших по автомобильным колоннам. Организация подготовки личного состава, включенного в состав администрации СЭП, начальников (старших) эвакуационных эшелонов и колонн.

**В режиме повышенной готовности**

Уточнение плана эвакуации, а также списков эвакуируемых рабочих, служащих и членов их семей.

Организация подготовки к развертыванию и развертывание СЭП, приведение в готовность имеющихся защитных сооружений.

Уточнение с эвакоприемными комиссиями в безопасном районе (вне зоны действия поражающих факторов источника ЧС) порядка приема, размещения и обеспечения рабочих, служащих объекта и членов их семей.

**С получением распоряжения на проведение эвакуации населения**

Оповещение рабочих и служащих о начале эвакуации, времени прибытия их и членов их семей на СЭП.

Постановка задачи начальникам эшелонов, старшим по автоколоннам, вручение им списков эваконаселения, вошедшего в состав колонны (эшелона).

Поддержание взаимодействия с транспортными органами, выделяющими транспортные средства для вывоза рабочих, служащих объектов и членов их семей в безопасный район (вне зоны действия поражающих факторов источника ЧС).

Ведение учета и доклад руководителю объекта и районной (городской) эвакокомиссии о количестве вывезенных в безопасный район (вне зоны действия поражающих факторов ЧС) рабочих, служащих и членов их семей (по времени, видам транспорта).

Обеспечение защиты населения на СЭП, пунктах посадки, на ППЭ.

Поддерживает взаимодействие с эвакоприемными комиссиями в безопасном районе (вне зоны действия поражающих факторов источника ЧС), при необходимости высылает туда своих представителей.

***Сборные эвакопункты* (СЭП)** создаются для сбора и регистрации эваконаселения, формирования эвакуационных колонн и эшелонов, посадки на транспорт и организованной отправки эваконаселения в загородную зону (безопасный район). СЭП размещаются вблизи станций посадки на транспорт, в начале маршрутов пешей эвакуации, в местах, обеспечивающих условия для сбора людей. Для СЭП используются различные общественные здания и сооружения. На СЭП или в непосредственной близости от него для защиты населения подготавливаются ЗС ГО, оборудуются простейшие укрытия.

СЭП создаются из расчета один СЭП вблизи каждой станции (пункта) посадки на территории и маршрута эвакуации пешим порядком для обеспечения отправления 5-6 поездов в сутки или комплектования и подготовки к маршу 2-х (по 500 чел. каждая) пеших колонн в час.

СЭП должен обеспечивать одновременное размещение людей не менее чем на один поезд (судно, колонну).

Каждому СЭП присваивается порядковый номер и за ним закрепляются организации, жилищно-эксплуатационные органы, а также пункты посадки.

Администрация СЭП назначается из состава администрации территорий и руководства организаций, на базе которых СЭП разворачивается.

Количество СЭП и их пропускная способность определяется с учетом численности эвакуируемого населения, количества маршрутов эвакуации, пунктов посадки на транспорт и интенсивности отправления с них автоколонн, эшелонов, судов.

СЭП обеспечивается прямой связью с ЭК, с пунктами посадки на транспорт и транспортными органами.

Структура СЭП должна обеспечивать пропускную способность 4-5 тыс. человек за время эвакуации. **Планирование эвакуационных мероприятий в организациях.**

Организация **планирования,** подготовки и проведения эвакуации, а также подготовка районов для размещения эвакуированного населения и его жизнеобеспечения, хранения материальных и культурных ценностей возлагаются на руководителей организаций.

Эвакуация, рассредоточение работников организаций планируются заблаговременно в мирное время и осуществляются по территориально-производственному принципу, в соответствии с которым:

* эвакуация работников организаций, переносящих производственную деятельность в загородную зону, рассредоточение работников организаций, а также эвакуация неработающих членов семей указанных работников организуются и проводятся **руководителями этих организаций**;
* эвакуация остального нетрудоспособного и не занятого в производстве населения организуется по месту жительства должностными лицами соответствующих органов местного самоуправления.

***Документы по организации и проведению эвакуационных мероприятий на объекте экономики***

1. Приказ руководителя объекта «Об организации эвакуационных мероприятий и подготовке эвакуационных органов».
2. Структура эвакуационных органов объекта экономики (вариант).
3. Список должностных лиц эвакуационной комиссии.
4. Список должностных лиц оперативной группы ОЭК\_\_ на промежуточный пункт эвакуации.
5. Список должностных лиц оперативной группы ОЭК\_\_ в загородную зону.
6. Эвакуационное удостоверение № \_\_ (форма).
7. Список лиц, подлежащих эвакуации (форма 2э).
8. Функциональные обязанности должностных лиц объектовой эвакокомиссии.
9. Календарный план основных мероприятий объектовой эвакуационной комиссии.
10. Схема оповещения личного состава объектовой эвакуационной комиссии.
11. Расчет на проведение мероприятий по эвакуации.
12. Расчет расселения рабочих и служащих и членов их семей в загородной зоне.
13. Расчет потребности и обеспечения личного состава ОЭК СИЗ и приборами дозиметрического контроля.
14. Выписка из расчета эвакуации населения из подведомственного жилого сектора на случай возникновения ЧС.
15. Планирование эвакуационных мероприятий.
16. Нормативные требования при планировании эвакомероприятий.
17. План эвакуации (рассредоточения) работников организаций и членов их семей.

В соответствии с приказом МЧС России от 16.02.2012 №70 в редакции приказа МЧС России от 04.06.2013 №362 **«Порядок разработки,  согласования и утверждения планов гражданской обороны и защиты населения (планов гражданской** обороны)» **в организациях разрабатывается** План эвакуации (рассредоточения) работников организации и членов их семей **в виде отдельного документа.**

Документ подписывается председателем эвакуационной комиссии организации, согласовывается с органами местного самоуправления, на территориях которых планируется проведение эвакуационных мероприятий, и утверждается руководителем организации.

**В текстовой части плана эвакуации (рассредоточения) работников организации и членов их семей отражаются:**

1. порядок приведения эвакуационных органов в готовность;
2. порядок оповещения о начале эвакуации, сбора работников организации и членов их семей и их инструктирования;
3. численность работников организации и членов их семей, подлежащих эвакуации;
4. сведения о СЭП, времени развертывания СЭП и прибытия на них работников организации и членов их семе;
5. порядок подготовки необходимых документов и минимально-необходимых грузов к эвакуации, погрузки их на транспортные средства и разгрузки в пунктах эвакуации;
6. порядок передачи документов, оборудования и имущества, остающегося в пунктах постоянной дислокации;
7. порядок хранения документов, оборудования и имущества вывозимых в пункты эвакуации, и остающихся в пунктах постоянной дислокации, а также их охраны;
8. маршруты эвакуации, промежуточные пункты эвакуации, пункты посадки, высадки, количество транспортных средств, выделяемых для эвакоперевозок, их распределение по маршрутам;
9. начальники эвакуационных эшелонов, старшие по автомобильным колоннам и другие должностные лица, ответственные за организацию вывоза в загородную зону;
10. организация защиты работников организации и членов их семей в местах сбора и на маршрутах эвакуации;
11. организация управления и связи в ходе проведения эвакуации.

**Примечание:** организации, переносящие деятельность в безопасный район, дополнительно в плане эвакуации отражают:

1. порядок, виды и сроки доставки имущества (оборудования), необходимого для обеспечения деятельности в загородной зоне;
2. станцию (пункт) погрузки, порядок следования по маршруту вывоза имущества, места развертывания производственной деятельности в безопасный район
3. порядок выделения сил и средств для погрузки и транспортировки имущества;
4. порядок убытия сил в загородную зону для обеспечения возобновления производственной деятельности в безопасный район

К тестовой части плана эвакуации работников организации и членов их семей прилагаются приложения в виде карт и плана размещения работников организации, отнесенной к категории по гражданской обороне и (или) продолжающей работу в военное время, и членов их семей в безопасный район

**На карте отражаются**

1. границы территории муниципальных образований (до сельских районов включительно);
2. зоны возможных сильных и слабых разрушений, возможного опасного и сильного радиоактивного заражения (загрязнения), возможного опасного химического заражения и возможного катастрофического затопления;
3. маршруты рассредоточения и эвакуации с указанием их номеров и краткой характеристики, а также основные маршруты (улицы), выходящие из города (населенного пункта), маршруты подхода (подъезда) к пункту постоянной дислокации организации;
4. СЭП, пункты посадки и высадки, приемные эвакуационные пункты при них с указанием их номеров, численности работников организации и членов их семей на каждый из них;
5. численность вывозимых работников организации и членов их семей на промежуточные пункты эвакуации;
6. закрепленные за организацией безопасные районы загородной зоны;
7. маршруты вывоза работников организации и членов их семей от приемных эвакуационных пунктов до мест расселения в загородной зоне;
8. организация управления и связи в ходе проведения эвакуации;
9. пункты регулирования, места привалов и их продолжительность;
10. медицинские пункты, пункты обогрева, пункты питания, водоснабжения;
11. сигналы управления и оповещения.

**Примечание:**Масштаб карты должен обеспечивать возможность нанесения вышеуказанных данных. При невозможности отразить вышеуказанные данные на одной карте, дополнительно разрабатывается карта более детального масштаба. В правом нижнем углу карты приводятся условные обозначения.

План размещения работников организации и членов их семей в безопасный район разрабатывается на карте (плане), на которой (котором) отражаются:

1. здания и сооружения, планируемые для размещения работников организации и членов их семей, с указанием их площадей, вместимости, а также списка работников организации и членов их семей, которые занимают эти здания и сооружения;
2. численность прибывающих работников организации и членов их семей;
3. порядок размещения работников организации и членов их семей.

В планах мероприятий по эвакуации и рассредоточению могут отражаться и другие вопросы, к ним прилагаются необходимые расчеты, схемы, графики, карты.

На все население, подлежащее эвакуации, составляются эвакуационные списки. Неработающие члены семей, рабочих и служащих включаются в списки по месту работы главы семьи. Одинокие неработающие - по месту жительства.

Списки составляются заблаговременно и уточняются при периодической корректировке планов эвакуации, а также при переводе ГО с мирного на военное положение. Списки составляются в 3-х экземплярах.

С получением распоряжения на проведение эвакуации 1-й экземпляр остается в организации. 2-й экземпляр направляется на СЭП (в оперативную группу) и после завершения вывоза (вывода), населения передается в эвакокомиссию; 3-й **–** с началом эвакомероприятий направляется в эвакоприемную комиссию в районе размещения.

Эвакуационные списки и паспорта являются основными документами для учета, размещения и первоочередного жизнеобеспечения эваконаселения

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 26.11.2007 №804 «Об утверждении Положения о ГО в РФ», одним из основных мероприятий по ГО, осуществляемым в целях решения задач, связанных с эвакуацией населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы, ***являются подготовка районов размещения населения, материальных и культурных ценностей, подлежащих эвакуации.***

***Преподаватель задает вопрос слушателям, как и каким образом, решается вопрос подготовки районов размещения рабочих и служащих организации в случае эвакуации организации, где они работают. Преподаватель заслушивает ответы 2-3х слушателей.***

В целях реализации данного постановления Правительства Российской Федерации приказом МЧС России от 14.11.2008 №687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях» закреплено выполнение следующих мероприятий:

***для муниципальных образований:***

- подготовка районов размещения населения, материальных и культурных ценностей, подлежащих эвакуации;

***для организаций:***

- подготовка районов размещения работников и членов их семей, материальных и культурных ценностей, подлежащих эвакуации;

- разработка согласованных с органами местного самоуправления планов размещения работников и членов их семей в загородной зоне, получение ордеров на занятие жилых и нежилых зданий (помещений).

Планирование эвакуационных мероприятий осуществляют эвакокомиссии при участии органов управления ГОЧС, органов исполнительной власти и организаций.

Планированию эвакуации предшествует изучение эвакуационными органами, органами управления ГОЧС руководящих и нормативных документов, директивных указаний по организации и проведению эвакуации, сбор и подготовка необходимых исходных данных, выбор и рекогносцировка районов размещения эвакуируемого населения.

**Планирование эвакуационных мероприятий осуществляется во взаимодействии с органами военного командования по вопросам:**

* выделения транспортных средств округа (флота), предназначенных для обеспечения перевозок эваконаселения, и уточнение маршрутов эвакуации;
* выделения сил и средств для совместного с органами МЧС и МВД России регулирования движения на маршрутах эвакуации, а также обеспечения ООП на маршрутах эвакуации, в местах сбора и размещения эваконаселения;
* выделения сил и средств для целей инженерного обеспечения эвакуации, радиационной, химической и медико – биологической защиты населения, а также для обеспечения санитарно-противоэпидемических и лечебно-эвакуационных мероприятий;
* организации вывоза (вывода) военнослужащих и членов их семей из зон ЧС, их размещения и первоочередного жизнеобеспечения в безопасных районах;
* организации разведки силами округов (флотов);
* согласования перечней безопасных районов для размещения населения;
* использования военных городков и другого имущества для размещения и первоочередного жизнеобеспечения эвакуируемого населения.

Началом эвакуации считается выход первых колонн со сборных эвакуационных пунктов (СЭП), а окончанием эвакуации считается выход последней колонны из ЗВСР.

Получив распоряжение о начале эвакуации, руководитель организации сообщает об этом руководителям производственных подразделений, указывая также время прибытия на СЭП. Последние оповещают рабочих и служащих, а те – членов своих семей. Неработающее население оповещается по месту жительства ЖЭО.

На все население, подлежащее эвакуации, составляются *эвакуационные списки:*

* по месту жительства в жилищно-эксплуатационных органах (ЖЭО);
* в организациях. Неработающие члены семей персонала организаций включаются в эвакуационные списки по месту работы главы семьи.

*Эвакуационные списки* составляются заблаговременно и уточняются при периодической корректировке планов эвакуации, а также при введении режима повышенной готовности (при угрозе возникновения ЧС).

Эвакуационные списки составляются в 3-х экземплярах:

* *первый -* остается в организации или в ЖЭО;
* *второй* – с получением распоряжения на проведение эвакуации направляется на СЭП (в оперативную группу по вывозу (выводу) эваконаселения (ОГВЭН) и после завершения вывоза (вывода) эваконаселения передается в соответствующую эвакуационную комиссию;
* *третий* – с началом вывоза (вывода) эваконаселения направляется в эвакоприемную комиссию в районе размещения.

*Эвакуационные списки и паспорта* являются основными документами для учета, размещения и обеспечения эвакуируемого населения.

***Таким образом***, организация **планирования,** **подготовки и проведения** эвакуации, а также подготовка районов для размещения эвакуированного населения и его жизнеобеспечения, хранения материальных и культурных ценностей возлагаются на руководителей организаций.

**Классификация средств индивидуальной защиты, организация хранения и поддержания в готовности к выдаче населению.**

**СИЗ можно условно разделить на**

1) СИЗ органов дыхания;

2) медицинские средства защиты;

3)СИЗ кожи.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) предназначаются дня защиты людей от воздействия радиоактивных, отравляющих, АХОВ, бактериальных средств и предотвращения ожогов. СИЗ органов дыхания по принципу действия подразделяются на фильтрующие и изолирующие.

Принцип действия фильтрующих СИЗ заключается в следующем. При вдохе зараженный воздух поступает в фильтрующе-поглотительный элемент. В нем очищается (или частично очищается при использовании простейших СИЗ) от ОВ, аварийно химически опасных веществ (АХОВ), РВ, БС, затем попадает в органы дыхания. Более подробную информацию обучаемые могут получить изучив переданную информацию на магнитные носители.

***Для преподавателя.*** *К* *фильтрующих СИЗ* *можно отнести:*

1. *общевойсковые противогазы (РШ-4, ПБФ, ПМК, ПМК-2, ПМГ);*
2. ***гражданские противогазы (ГП-5, ГП-5М, ГП-7; ГП-7В, ГП-7ВМ, ГП-9) – на каждого взрослого;***
3. *промышленные противогазы (их классификация и маркировка (детские противогазы (ДП-бМ.ПДФ-7, ПДФ-Д, ПДФ-Ш);*
4. *комплект дополнительных патронов (см. таблицы 3.3. и З.4.);*
5. ***камеры защитные детские (КЗД-4, КЗД-6);***
6. *респираторы (ШБ- 1 , «Лепесток», У-2К, РПГ-67 и др.);*
7. *простейшие (ВМП, ПТМ).*
8. *ИЗОЛИРУЮЩИЕ ПРОТИВОГАЗЫ полностью изолируют органы дыхания от окружающей среды за счет кислорода, находящегося в самом противогазе. Изолирующими противогазами пользуются в тех случаях, когда невозможно применить фильтрующие, в частности, при недостатке кислорода в окружающей среде, при очень высоких концентрациях ОВ, АХОВ, при работе под водой и т д.*
9. *В противогазах типа ИП-4 и ИП-5 принцип работы основан на выделении кислорода из химических веществ при поглощении углекислого газа и влаги, выдыхаемых человеком (первая группа).*
10. *Ко второй группе относятся кислородные изолирующие приборы типа КИП-7 (8,9,10), самоспасатели и т.д. В этих аппаратах кислород находится в сжатом состоянии в металлических баллонах, откупа он полается для дыхания через редуктор.*
11. *К работе в изолирующих противогазах допускаются лица прошедшие медицинскую комиссию и обучение по использованию их при проведении АСДНР.*
12. *Шланговые противогазы используются в основном при очистке резервуаров, проведении сварочных работ в закрытых и полузакрытых объемах (ямах, колодцах, подвалах и т.д.) и предназначены для защиты органов дыхания от любого вредного газа, пара и пыли в любых концентрациях в атмосфере с недостатком кислорода.*

*РЕСПИРАТОРЫ представляют собой облегченное средство защиты органов дыхания и делятся на два типа. Первый - это респираторы у которых полумаска и фильтрующий элемент одновременно служат лицевой частью (ШБ-1 «Лепесток», Р-2, У-2К и др.)*

*Второй очищает вдыхаемый воздух в фильтрующих патронах, присоединяемых к полумаске.*

*По назначению подразделяются на:*

* *противопыльные (защищают от аэрозолей различных видов) ШБ-1 «Лепесток», Кама, Р-2 и др.;*
* *противогазовые (от вредных паров и газов) РПГ-67;*
* *газо-пылезащитные (от газов, паров и аэрозолей при одновременном их присутствии в воздухе) РУ-60М (демонстрируются Р-2, РПГ-67, РУ-60М).*

*ПРОСТЕЙШИЕ СИЗ органов дыхания, ватно-марлевые повязки или противопыльные тканевые маски (ПТМ), довольно надежно защищают от радиоактивной пыли, вредных аэрозолей и биологических средств. Вместе с тем следует помнить, что они от ОВ и многих АХОВ не защищают.*

***Для преподавателя.******Средства защиты кожи***

*Средства защиты кожи предназначены для предохранения людей от воздействия АХОВ, ОВ, радиоактивной пыли и бактериальных средств. Они подразделяются на фильтрующие и изолирующие.*

*Спецодежда изолирующего типа (КИХ-ЧМ, КЗА, ОЗК, Л-1) изготавливается из таких материалов, которые не пропускают ни капли, ни пары ОВ или АХОВ, обеспечивают необходимую герметичность и, благодаря этому защищают поверхность тела человека.*

*Фильтрующие средства изготавливаются, как правило, из хлопчатобумажной ткани, пропитанной специальным химическим веществом*

*(ЗФО). Вследствие этого воздухопроводимость материала, в основном, сохраняется, а пары и аэрозоли ОВ и АХОВ, при прохождении через ткань задерживаются. В одних случаях происходит нейтрализация, а в других - сорбция (поглощение).*

*В качестве простейших средств защиты кожи может быть использована, прежде всего производственная одежда, сшитая, как правило, из брезента, грубого сукна, огнезащитной иди прорезиненной ткани. Он способна защищать от радиоактивной пыли, капель, паров и аэрозолей многих ОВ и АХОВ. Чтобы повысить степень защиты, ее нужно пропитать специальным раствором.*

*В качестве раствора в обычных условиях можно использовать обычные синтетические моющие средства (СМС) на 2,5 литра теплой воды (45°-50°) 500 г СМС или 250-300 г хозяйственного мыла с 500 г минерального или растительного масла на 3 литра теплой воды (60°). Одежду замочить в этом растворе, дать стечь раствору (не выжимать), затем просушить и она готова к применению*

***Медицинские средства защиты***

*Медицинские средства защиты (МСЗ) предназначаются для предупреждения или ослабления воздействия на людей этих же поражающих факторов.*

*В целях повышения защищенности людей наряду со средствами индивидуальной защиты применяются медицинские препараты, входящие в состав комплекта индивидуального медицинского гражданской защиты (КИМГЗ) для оказания первичной медико-санитарной помощи и первой помощи, а также индивидуальный противохимический пакет и пакет перевязочный индивидуальный.*

*Пакет перевязочный индивидуальный*

*Состоит из бинта (шириной 10 см и длиной 7 м) и двух ватно-марлевых подушечек (17,5 x 32 см). Одна из подушечек пришита около конца бинта неподвижно, а другую можно передвигать по бинту. Свернутые подушечки и бинт завернуты в вощенную бумагу и вложены в герметический чехол из прорезиненной ткани, целлофана или пергаментной бумаги. В пакете имеется булавка, на чехле указаны правила пользования пакетом.*

*Наружный чехол пакета, внутренняя поверхность которого стерильная, используется для наложения стерильных повязок.*

*При сквозном ранении подушечки накладывают на входное и выходное отверстие раны и прибинтовывают.*

*При слепом ранении две подушечки накладывают на входное отверстие раны - друг на друга или одна рядом с другой и прибинтовывают.*

*Прорезиненная (полиэтиленовая) оболочка вскрытого пакета может быть использована при проникающих ранениях грудной клетки (накладывается внутренней поверхностью непосредственно на рану) для создания герметической (непроницаемой для воздуха) повязки. Признаками проникающего плевральную полость грудной клетки ранения возникающего пневмоторакса являются выделение из раны при дыхании пенистой окровавленной жидкости, одышка, синюшность губ и др.*

*Пакеты индивидуальные противохимические*

*ИПП-8, ИПП-9, ИПП-10, ИПП-11*

*Предназначены для защиты и дегазации открытых участков кожи человека от фосфорорганических отравляющих веществ являющихся изделиями одноразового пользования в интервале температур от -200С до +400С.*

*Индивидуальный противохимический пакет ИПП-8 состоит из стеклянного флакона с навинчивающейся пробкой, наполненного универсальным дегазирующим раствором, четырех ватно-марлевых тампонов и памятки, вложенных в полиэтиленовый пакет. Порядок пользования пакетом изложен в памятке.*

Демонстрируяпреподаватель поясняет, чтопорядок обеспечения населения СИЗ в военное и мирное время определен приком МЧС РФ от 21.12.2005 № 993, в редакции приказа МЧС РФ от 19.04.2010 № 185.

**Органы исполнительной власти субъектов Федерации:**

* работников этих органов, бюджетных организаций, находящихся в их ведении;
* детей дошкольного возраста;
* обучающихся, неработающее население области;

**Органы местного самоуправления:**

* работников этих органов;
* созданных ими муниципальных предприятий и организаций;

**Организации:**

- работников этих организаций;

**Обеспечению СИЗ в военное время подлежит население, проживающее:**

* на территориях, отнесенных к группе по ГО;
* в населенных пунктах с объектами особой важности и ж.д. станциями 1 и 2 категории и объектами, отнесенными к категориям по ГО;
* на территориях в зонах возможного радиоактивного, химического и биологического заражения;
* **Обеспечению СИЗ в мирное время подлежит население, проживающее:**
* на территориях в пределах границ зон возможного опасного радиоактивного загрязнения при авариях на РОО (СНиП-90);
* на территориях в пределах зон возможного опасного химического заражения при авариях на химически опасных объектах (СНиП-90);

на территориях в пределах зон возможного биологического заражения при авариях на биологически опасных объектах.

Демонстрируя **Слайд** преподаватель поясняет, что в целях своевременного обеспечения СИЗ населению организуются пункты выдачи СИЗ

****

***Для преподавателя***.*Порядок хранения, освидетельствования, списания и пополнения СИЗ.*

***Применение СИЗ***

*Гражданские противогазы ГП-5 и ГП-7 предназначены для защиты человека от попадания в органы дыхания, на глаза и лицо радиоактивных, отравляющих, аварийно химически опасных веществ и бактериальных средств.*

*Принцип защиты основан на очистке вдыхаемого воздуха от вредных примесей путем их поглощения и фильтрации.*

*Подготовка противогаза к применению начинается с определения требуемого размера лицевой части.*

*Рост лицевой части шлем-маски определяется по величине вертикального обхвата головы путем ее измерения по замкнутой линии проходящей через макушку, щеки, подбородок. Ростовочные интервалы шлем-маски гражданских противогазов ГП-5 приведены в таблице 1.*

***Таблица 1.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Рост*** | ***ШМ-62у*** | ***ШМ-66Му*** |
| *0* | *до 630* | *до 630* |
| *1* | *635-655* | *635-655* |
| *2* | *660-680* | *660-680* |
| *3* | *685-705* | *685 и более* |
| *4* | *710 и более* | *–* |

*Перед применением противогаз необходимо проверить на исправность и герметичность.*

*Противогазы ГП-7 хранятся в деревянных ящиках по 20 комплектов в каждом: 1 роста – 8 шт., 2 роста – 8 шт., 3 роста – 4 шт.*

*Противогазы фильтрующие нельзя применять при:*

* *недостатке кислорода в воздухе (менее 17%);*
* *высоких концентрациях в воздухе АХОВ;*
* *при неизвестном типе АХОВ.*

*В этих случаях применяются изолирующие противогазы.*

*С целью расширения возможностей использования противогазов, для них введены дополнительные патроны ДПГ-1, ДПГ-3.*

*Респираторы – это облегченные средства защиты органов дыхания от вредных газов, паров, аэрозолей и пыли.*

*При выборе респираторов необходимо учитывать:*

* *характер и концентрацию вредных веществ в окружающей среде;*
* *содержание кислорода в воздухе;*
* *защитные свойства марок респираторов.*

*Защитной одеждой, как средством защиты поверхности тела от радиоактивного и химического загрязнения, обеспечиваются только персонал аварийно-спасательных команд и формирований гражданской обороны.*

*Применительно к населению основными плановыми мероприятиями являются разъяснения необходимости защиты поверхности тела любой одеждой, лучше плотной тканью, брезентом или прорезиненными материалами.*

*Порядок хранения, освидетельствования и освежения средств индивидуальной защиты определены Приказом МЧС РФ от 21.12.2005 № 993 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты» в редакции Приказа МЧС РФ от 19.04.2010 № 185.*

*Предполагается, что применение СИЗ и МСЗ будет достаточно надежным, а в большинстве случаев единственным способом защиты л/с формирований при проведении АСДНР в очагах поражения.*

*Укрытие населения в ПРУ и в простейших укрытиях также должно сочетаться с применением СИЗ и МСЗ. А проведение некоторых работ вообще возможно только в СИЗ. Все это и определяет роль применения таких средств, как одного из основных способов защиты людей в чрезвычайных ситуациях*

**ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:**

1. **Постановление правительства РФ от** 23.04.1994г. №359. «О порядке использования объектов и имущества ГО приватизированными предприятиями».
2. **Постановление Правительства РФ от** 29.11.1999 г. № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны». В редакции 2015г.
3. **Приказ МЧС РФ от 15.12.2002 г. № 583 «Об** утверждении и введении в действие правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны».
4. **Приказ МЧС РФ от 21.07.2005 г. № 575 «Об** утверждении порядка содержания и использования защитных сооружений гражданской обороны в мирное время».
5. **Постановление Правительства РО от 14.05.2012** № 375 «О мерах по охранению и рациональному использованию защитных сооружений гражданской обороны на территории Ростовской области».
6. **СНиП 2.01.51-90** «Нормы проектирования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны».
7. **СНиП II-11-77\*.** Часть II. Глава. Защитные сооружения ГО.
8. **СНиП 3.01.09-84**. Приемка в эксплуатацию законченных строительством защитных сооружений ГО и содержание их в мирное время.
9. **СНиП 2.06.15-85** «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления».
10. **СНиП 3.01.04-87** «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения.
11. **Постановление Правительства РО от 14.05.2012** № 375 «О мерах по охранению и рациональному использованию защитных сооружений гражданской обороны на территории Ростовской области».
12. Методическое пособие по подготовке руководителей субъектов РФ и органов местного самоуправления в области защиты населения и территорий от ЧС. В.А.Пучков и др.-М.: ВНИИ ГОЧС, 2005.
13. Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера / Учебное пособие; Под общ. ред. Г.Н. Кириллова, г. Москва, 2007г.
14. Защитные сооружения гражданской обороны/Учебное пособие/; Ю.Ю. Каммерер, А.К. Кутырев, А.Е. Харькевич.- Москва, энерго АТО Миздат, 1986г.
15. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций /Учебное пособие; Под. общ. ред. М.И.Фалеева.-Калуга, 2001г.
16. Инженерная защита населения Учебное пособие Под. общ. ред. Ю.Л.Воробьева Н. Шульгин, А.И. Овсяник. Москва, 2006г.
17. Защитные сооружения гражданской обороны /Учебно-методическое пособие/; Под общ. ред. Г.Н. Кириллова , г. Москва, 2007г.

18. Настольная книга руководителя структурного подразделения (работника) по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций. МЧС, Москва, 2010г.

1. Федеральный закон РФ от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Федеральный закон РФ от 08.08.2001 г. № 128-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
3. Федеральный закон РФ от 27.11.1992 г. № 4015-1 «Об организации страхового дела в РФ».
4. Федеральный закон РФ от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
5. Федеральный закон РФ от 11.11.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
6. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
7. Постановление Правительства РФ от 26.11.2007г.№ 804 «Об утверждении положения о гражданской обороне в Российской Федерации».
8. Приказ МЧС РФ от 14.11.2008 г. № 687 «Об утверждении положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях».
9. Приказ МЧС РФ от 28.02.2003 г. № 105 «Об утверждении требований по предупреждению ЧС на ПОО и объектах жизнеобеспечения».
10. Областной закон Ростовской области от 24.12.2004 г. № 256-ЗС «О защите населения и территорий от ЧС межмуниципального и регионального характера».
11. Постановление Главы Администрации Ростовской области от 17.03.1999 г. № 86 «О создании, сохранении и использовании страхового фонда документации объектов области».
12. ПостановлениеПравительства Ростовской области от 02.07.2012 № 551 «О поддержании устойчивого функционирования организаций Ростовской области».
13. СНиП 11.01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и состава проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений».
14. СНиП 2.01.51-90 «Нормы проектирования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны».
15. Учебно-методическое пособие по повышению квалификации руководителей организаций по вопросам ГО, защиты от ЧС, пожарной безопасности и безопасности на водных объектах в УЦ ФПС: МЧС РФ, Москва, 2007.
16. Учебное пособие «Организация и ведение ГО и защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» под общей редакцией Г.Н.Кириллова. Москва, 2007.

17.С.В.Кульпинов. Практический минимум уполномоченного на решение задач в области ГО объекта. Институт риска и безопасности: Москва, 2008.

1. Конвенция о защите культурных ценностей в случае вооруженного конфликта (Гаага, 14 мая 1954 года).
2. Конвенция о средствах запрещения и предотвращения противозаконного ввоза, вывоза и передачи права собственности на культурные ценности. (XVI сессия Генеральной конференции ЮНЕСКО 14.11.1970г.). Ратифицирована Указом Президиума Верховного Совета СССР от 02.02.1988г.).
3. Конвенция об охране всемирного культурного и природного наследия (ЮНЕСКО, 1972 г.).
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 мая 2007 года №304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
5. Федеральный закон «О гражданской обороне» от 12.02.98 г. №28-ФЗ.
6. Федеральный закон «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» от 21.12.94 г. № 68-ФЗ.
7. Постановление Правительства РФ «О порядке отнесения организаций к категориям по ГО» от 19.09.98 г. №1115.
8. Постановление Правительства РФ « О порядке отнесения территорий к группам по ГО» от 03.10.98 г. №1149.
9. Постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы» от 22.06.2004г. №303.
10. Руководство по организации планирования, обеспечения и проведения эвакуации населения в военное время. ВНИИ ГОЧС, 1996.
11. Руководство по эвакуации населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера ВНИИ ГОЧС, 1996.
12. Защита населения и территорий в ЧС. Учебное пособие/Под общ. Ред. М.И. Фалеева. – Калуга: ГУП «Облиздат», 2001.
13. Организация и ведение ГО и защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера. Учебное пособие/Под общ. ред. Г.Н. Кириллова. – М., 2002.
14. **Федеральный закон** от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»(в ред. ФЗ от 18.12.2006 № 232).
15. **Федеральный закон** от 9.01.1996г. №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
16. **Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009.** СанПиН2.6./2523-09. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2009.

**Приказы МЧС России**:

* 4.от 21.12.2005 № 993 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения СИЗ»;
* 5.от 27.05.2003 № 285 «Об утверждении и введение в действие правил использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов РХРиК».

6. Руководство по организации и проведению дозиметрического контроля в МЧС России. -М., 2011 (стр.4-12).

7. Положение о дозиметрическом и химическом контроле в ГО – М.: ВИМО, 1981.

8. Руководство по специальной обработке - М.:Воениздат, 1992.

9.Методика оценки радиационной и химической обстановки по данным разведки ГО». Штаб ГО СССР. - М.: Воениздат, 1980.

10. Н.Т.Максимов «Радиационные загрязнения и их измерение». Учебное пособие - М.: Энергоатомиздат, 1989 (стр. 20-29, 68-102, 130-139).

11.Организация и ведение гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера (под общей редакцией Г.Н. Кириллова) – М., 2007 (стр. 199-220

12. В.С.Исаев. Аварийно химически опасные вещества (АХОВ). Учебное пособие – М.: Библиотечка «Военные знания», 2003 (стр. 18-23, 28-32) (стр. 385-405).

14. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Под общ.ред.М.И.Фалеева – Калуга: ГУП «Облиздат», 2001.

15. Методическое пособие по подготовке руководителей субъектов РФ и органов местного самоуправления в области защиты населения и территорий от ЧС. В.А.Пучков и др.-М.: ВНИИ ГОЧС, 2005 (стр. 15-17, 61-62).

16. Методические рекомендации по защите населения в зонах возможных чрезвычайных ситуаций радиационного характера. - М.: МЧС, 2005.