

1. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ УКРАИНЫ

1.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ КОДЕКСА ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ УКРАИНЫ

С 1 июля 2013 года введен в действие Кодекс гражданской защиты Украины. Кодекс гражданской защиты Украины (далее Кодекс) регулирует отношения, связанные с защитой населения, территорий, окружающей среды и имущества от чрезвычайных ситуаций, реагированием на них, функционированием единой государственной системы гражданской защиты и определяет полномочия органов государственной власти, органов местного самоуправления, а также права и обязанности граждан Украины, иностранцев и лиц без гражданства, предприятий, учреждений и организаций независимо от формы собственности.

Кодекс отменяет 7 законов Украины: «О правовых принципах гражданской защиты», «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера», «О пожарной безопасности», «Об аварино-спасательных службах», «О войсках Гражданской обороны Украины», «О Гражданской обороне Украины», «Об общей структуре и численности войск Гражданской обороны».

Согласно Кодекса, **гражданская защита** является функцией государства, направленной на защиту населения, территорий, окружающей среды и имущества от чрезвычайных ситуаций, путем предотвращения или ликвидации их последствий, а также предоставление помощи пострадавшим в мирное время или в особый период.

Координацию деятельности центрального органа исполнительной власти в сфере гражданской защиты т.е. Государственной службы Украины по чрезвычайным ситуациям (ГСЧС Украины), в пределах своих полномочий, осуществляют:

- Кабинет Министров Украины через Министра обороны;
- Совет национальной безопасности и обороны Украины.

Государственная служба Украины по чрезвычайным ситуациям является правопреемником Министерства чрезвычайных ситуаций Украины и Государственной инспекции техногенной безопасности Украины.

Для координации деятельности центральных и местных органов исполнительной власти, предприятий, учреждений и организаций, связанных с техногенно-экологической безопасностью, защитой населения и территорий, предотвращением и реагированием на чрезвычайные ситуации:

- Кабинетом Министров Украины создается Государственная комиссия по вопросам техногенно-экологической безопасности и чрезвычайных ситуаций;
- Советом министров Автономной Республики Крым, областными, Киевской и Севастопольской городскими государственными администрациями создаются региональные комиссии по вопросам техногенно-экологической безопасности и чрезвычайных ситуаций;
- районными государственными администрациями, исполнительными органами городских советов, районными в городах и поселковых советах создаются местные комиссии по вопросам техногенно-экологической безопасности и чрезвычайных ситуаций;
- руководящими органами предприятий, учреждений и организаций создаются комиссии по вопросам чрезвычайных ситуаций.

Для координации работ по ликвидации конкретной чрезвычайной ситуации и ее последствий на государственном, региональном, местном и объектовом уровнях, создаются специальные комиссии по ликвидации чрезвычайной ситуации.

1.2 ЕДИНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ

Единая государственная система гражданской защиты обеспечивает реализацию государственной политики в сфере гражданской защиты. Она состоит из функциональных и территориальных подсистем и их звеньев.

Основные задачи единой государственной системы гражданской защиты:

- обеспечение готовности министерств и других центральных и местных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, подчиненных им сил и средств к действиям, направленным на предотвращение и реагирование на чрезвычайные ситуации;
- обеспечение реализации мероприятий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций;
- обучение населения правилам поведения и действиям при возникновении чрезвычайной ситуации;
- выполнение государственных целевых программ, направленных на предотвращение чрезвычайных ситуаций, обеспечение постоянного функционирования предприятий, учреждений и организаций, снижение возможных материальных потерь;
- обработка информации о чрезвычайных ситуациях, публикация информационных материалов по вопросам защиты населения и территорий от последствий чрезвычайных ситуаций;
- прогнозирование и оценка социально-экономических последствий чрезвычайных ситуаций, определение на основе прогноза потребности сил, средств, материальных и финансовых ресурсов;
- создание, рациональное хранение и использование резерва материальных и финансовых ресурсов, необходимых для предотвращения и реагирования на чрезвычайные ситуации;
- оповещение населения об угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций, своевременное и достоверное информирование о фактической обстановке и принятых мерах;
- защита населения при возникновении чрезвычайных ситуаций;
- проведение спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, организация жизнеобеспечения пострадавшего населения;
- смягчение возможных последствий чрезвычайных ситуаций в случае их возникновения;
- осуществление мероприятий по социальной защите пострадавшего населения;
- реализация определенных законом прав по защите населения от последствий чрезвычайных ситуаций, а также лиц или членов их семей, принимавших непосредственное участие в ликвидации этих ситуаций;
- а также, другие задачи, определенные законом.

В зависимости от масштабов и особенностей прогнозируемой или возникшей чрезвычайной ситуации, единая государственная система гражданской защиты может функционировать в следующих режимах:

- повседневного функционирования;
- повышенной готовности;

- чрезвычайной ситуации;
- чрезвычайного положения.

Режим повседневного функционирования - устанавливается при нормальной производственно-промышленной, радиационной, химической, сейсмической, гидрогеологической, гидрометеорологической, техногенной и пожарной обстановке и при отсутствии эпидемий, эпизоотий, эпифитотий.

Режим повышенной готовности - устанавливается временно, в полном объеме или частично в случае угрозы возникновения чрезвычайной ситуации, для отдельных территориальных подсистем единой государственной системы гражданской защиты по решению Кабинета Министров Украины или областных государственных администраций.

Режим чрезвычайной ситуации - устанавливается временно, в полном объеме или частично в случае возникновения чрезвычайной ситуации для отдельных территориальных подсистем единой государственной системы гражданской защиты по решению Кабинета Министров Украины или областных государственных администраций.

Режим чрезвычайного положения - устанавливается временно, в полном объеме или частично, в пределах территории, на которой введен правовой режим чрезвычайного положения для отдельных территориальных подсистем единой государственной системы гражданской защиты согласно Закона Украины "О правовом режиме чрезвычайного положения"

1.3 ПОЛНОМОЧИЯ СУБЪЕКТОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ

Руководство единой государственной системой гражданской защиты и определение порядка подготовки и осуществления потенциально опасных мероприятий при наличии гражданского населения и участии личного состава Вооруженных Сил Украины, а также формирований правоохранительных органов с использованием вооружения и военной техники относится к полномочиям Кабинета Министров Украины в сфере гражданской защиты.

Непосредственное руководство деятельностью единой государственной системы гражданской защиты осуществляет центральный орган исполнительной власти, обеспечивающий формирование и реализацию государственной политики в сфере гражданской защиты т.е. Государственная служба Украины по чрезвычайным ситуациям.

Обеспечение гражданской защиты на соответствующих территориях относится к полномочиям местных государственных администраций в сфере гражданской защиты.

Организация мероприятий гражданской защиты объектов хозяйственной деятельности осуществляется подразделениями или должностными лицами, отвечающими за их гражданскую защиту. Они создаются или назначаются руководителями этих объектов, с учетом следующих требований:

- на объектах хозяйственной деятельности, с численностью работающих более 3 тысячи человек, создаются подразделения гражданской защиты;
- на объектах, с общей численностью работающих, от 200 до 3 тысяч человек, назначаются должностные лица по вопросам гражданской защиты;
- на объектах, с численностью работающих до 200 человек, назначаются внештатные лица по вопросам гражданской защиты т.е. за счет штатной численности объекта.
- в учебных заведениях, с численностью 500 и более студентов дневной формы обучения, назначаются должностные лица по вопросам гражданской защиты;

Граждане Украины, иностранцы и лица без гражданства, зарегистрированные как предприниматели, выполняют мероприятия гражданской защиты индивидуально.

1.3.1 Силы гражданской защиты

К силам гражданской защиты относятся:

- оперативно-спасательная служба гражданской защиты;
- аварийно-спасательные службы;
- формирования гражданской защиты;
- специализированные службы гражданской защиты;
- пожарно-спасательные подразделения и части;
- добровольные формирования гражданской защиты.

Основные задачи сил гражданской защиты:

- проведение работ и мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций, защите населения и территорий от них;
- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- тушение пожаров;
- ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций в условиях экстремальных температур, задымленности, загазованности, угрозы взрывов, обвалов, оползней, затоплений, радиоактивного, химического загрязнения и биологического заражения;
- проведение пиротехнических работ, связанных с обезвреживанием взрывоопасных предметов, оставшихся на территории Украины после войн, современных боеприпасов и взрывоопасных средств (кроме взрывных устройств, используемых в террористических целях), кроме территорий, используемых для размещения и постоянной деятельности воинских частей, военных учебных заведений, предприятий и организаций Вооруженных Сил Украины;
- проведение взрывных работ для предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий;
- проведение работ по жизнеобеспечению пострадавших;
- предоставление экстренной медпомощи пострадавшим в районе чрезвычайной ситуации и транспортировка их в учреждения здравоохранения;
- осуществление перевозок материально-технических средств, предназначенных для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и предоставления гуманитарной помощи пострадавшим;
- предоставление помощи иностранным государствам при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

➤ проведение аварийно-спасательного обслуживания объектов хозяйственной деятельности и отдельных территорий, на которых существует опасность возникновения чрезвычайных ситуаций.

Силы гражданской защиты могут привлекаться к проведению восстановительных работ.

Оперативно-спасательная служба гражданской защиты функционирует в системе Государственной службы Украины по чрезвычайным ситуациям. Она состоит: из органов управления, аварийно-спасательных формирований центрального подчинения, аварийно-спасательных формирований специального назначения, специальных авиационных и морских формирований, государственных пожарно-спасательных подразделений и частей, учебных центров, формирований и подразделений обеспечения.

Полномочия оперативно-спасательной службы гражданской защиты:

- аварийно-спасательное обслуживание на договорной основе объектов повышенной опасности и отдельных территорий, находящихся в собственности или пользовании субъектов хозяйствования, на которых существует опасность возникновения чрезвычайных ситуаций;
- экстренное информирование руководителей субъектов хозяйствования, эксплуатирующих объекты повышенной опасности, о выявлении нарушений требований техногенной безопасности;
- право требовать от всех лиц, находящихся в зоне чрезвычайной ситуации, соблюдения установленных мер безопасности;
- участие в работе комиссий по расследованию причин возникновения чрезвычайных ситуаций на объектах хозяйственной деятельности и на территориях, которые ими обслуживаются;

Аварийно-спасательные службы подразделяются на:

- государственные, региональные, коммунальные, объектовые и общественных организаций;
- специализированные и неспециализированные;
- профессиональные и непрофессиональные.

Аварийно-спасательные службы создаются:

- государственные - Государственной службой Украины по чрезвычайным ситуациям;
- региональные - областными государственными администрациями;
- коммунальные - органами местного самоуправления городов, районов городов, поселков и сел;
- объектовые - руководителями объектов повышенной опасности;
- общественных организаций - общественной организацией.

Государственные, региональные, коммунальные аварийно-спасательные службы и аварийно-спасательные службы общественных организаций, созданные на профессиональной основе, являются юридическими лицами.

Специализированные профессиональные аварийно-спасательные службы, деятельность которых связана с организацией и проведением горноспасательных работ, являются военизированными.

Непрофессиональные объектовые аварийно-спасательные службы создаются из числа инженерно-технических и других опытных работников объектов хозяйственной деятельности, имеющих необходимые знания и навыки в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ и способные по состоянию здоровья выполнять работы в экстремальных условиях.

Работники аварийно-спасательной службы делятся на основных и вспомогательных.

К основным работникам аварийно-спасательной службы относятся работники, которые организуют и выполняют аварийно-спасательные и другие неотложные работы и обеспечивают готовность аварийно-спасательных служб к проведению этих работ. Основные работники профессиональной аварийно-спасательной службы подразделяются на руководящих и рядовых.

К вспомогательным работникам профессиональной аварийно-спасательной службы относятся работники, обеспечивающие ее повседневную деятельность.

Особым видом аварийно-спасательных служб являются службы медицины катастроф, которые действуют в составе центров экстренной медпомощи и медицины катастроф системы экстренной медпомощи.

Задачи аварийно-спасательных служб:

Аварийно-спасательное обслуживание объектов и отдельных территорий, на которых существует опасность возникновения чрезвычайных ситуаций, осуществляется на договорной основе;

- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в случае их возникновения;
- поиск и спасение людей на пораженных объектах и территориях, предоставление им неотложной, в том числе и медицинской помощи на месте события или при эвакуации в лечебные учреждения;
- ликвидация особо опасных проявлений чрезвычайных ситуаций в условиях экстремальных температур, задымленности, загазованности, угрозы взрывов, обвалов, оползней, затоплений, радиационного и бактериального заражения;
- участие в подготовке работников предприятий, учреждений, организаций и населения к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций.

Материально-техническое и финансовое обеспечение деятельности аварийно-спасательных служб осуществляется за счет средств государственного и местного бюджетов, предприятий, учреждений, организаций, создающих аварийно-спасательные службы, средств от предоставления дополнительных платных услуг, а также добровольных пожертвований юридических и физических лиц.

Формирования гражданской защиты создаются для выполнения больших объемов работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, военных действий или террористических актов, а также для проведения восстановительных работ, требующих привлечения большого количества населения и техники.

Формирования гражданской защиты подразделяются на *объектовые* и *территориальные*.

Объектовые - создаются субъектом хозяйственной деятельности на предприятиях или в организациях, имеющих специальную технику и имущество, а также работников, подготовленных к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций.

Территориальные - создаются на соответствующей территории, путем объединения объектовых формирований гражданской защиты.

Специализированные службы гражданской защиты (энергетики, защиты сельскохозяйственных животных и растений, инженерные, коммунально-технические, материального обеспечения, медицинские, связи и оповещения, противо-

пожарные, торговли и питания, технические, транспортного обеспечения, охраны общественного порядка) создаются для проведения и обеспечения специальных мероприятий и работ по гражданской защите, требующих привлечения специалистов определенной специальности, а также техники и имущества специального назначения. Они могут быть *объектовыми, отраслевыми и территориальными*:

➤ *объектовые* - создаются субъектом хозяйствования на предприятиях или в организациях из числа работников. Они объединяются в звенья, команды, группы составляющие соответствующие специализированные службы гражданской защиты;

➤ *отраслевые* - создаются Государственной службой Украины по чрезвычайным ситуациям, путем объединения объектовых подразделений в соответствующую отраслевую специализированную службу гражданской защиты;

➤ *территориальные* - создаются путем объединения:

- объектовых подразделений в соответствующую территориальную специализированную службу гражданской защиты местного уровня;

- или территориальных специализированных служб гражданской защиты местного уровня в региональную специализированную службу гражданской защиты:

- в областях, городах и районах они создаются местной государственной администрацией;
- в городах областного значения - органом местного самоуправления.

Добровольные формирования гражданской защиты создаются при угрозе или возникновении чрезвычайной ситуации для проведения вспомогательных работ по предотвращению или ликвидации ее последствий.

Решение по их созданию принимается Государственной службой Украины по чрезвычайным ситуациям, местными государственными администрациями или органами местного самоуправления.

Добровольные формирования гражданской защиты комплектуются на добровольной основе.

Для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций могут привлекаться Вооруженные Силы Украины и другие воинские формирования, а также правоохранительные органы специального назначения. Условия их привлечения для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций определяются согласно *Конституции Украины*, законов Украины "О правовом режиме чрезвычайного положения" и "О Вооруженных Силах Украины".

1.4 МОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

С целью обеспечения осуществления мероприятий по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций в Украине проводятся постоянный *мониторинг* и *прогнозирование* чрезвычайных ситуаций.

Мониторинг чрезвычайных ситуаций - это система непрерывного наблюдения, лабораторного и другого контроля, необходимая для оценки состояния защиты населения, территорий и опасных процессов, способных привести к угрозе или возникновению чрезвычайных ситуаций, а также своевременного выявления тенденций их изменения.

Наблюдение, лабораторный и другой контроль включают: сбор, обработку и передачу информации о состоянии окружающей среды, загрязнение продуктов питания, продовольственного сырья, фуража, воды радиоактивными и химическими веществами, заражение возбудителями инфекционных болезней и другими опасными биологическими агентами.

Для проведения мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций в Украине создана и функционирует система мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.

Порядок функционирования системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций и их проведение, а также перечень учреждений и организаций, относящихся к субъектам мониторинга, наблюдения, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, определяются Кабинетом Министров Украины.

Субъекты мониторинга, наблюдения, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций на региональном, местном и объектовом уровне определяются соответствующими местными государственными администрациями, органами местного самоуправления и субъектами хозяйствования.

1.5 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ГУМАНИТАРНОГО ПРАВА ПО ВОПРОСАМ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ

Международные гуманитарные нормы, в основном, изложены в четырех Женевских Конвенциях от 12 августа 1949 года и в двух Дополнительных Протоколах к ним от 8 июня 1977 года.

Женевские Конвенции и Дополнительные Протоколы направлены на защиту жертв войны. Т.е. во время войны каждый человек должен придерживаться определенных норм гуманности даже по отношению к врагу. Каждый из этих документов имеет свои полномочия и сферы применения.

Первая Женевская Конвенция "Об улучшении условий раненных и больных в действующих армиях".

Вторая Женевская Конвенция "Об улучшении условий раненных, больных и военнослужащих, потерпевших кораблекрушение".

Третья Женевская Конвенция "Об обращении с военнопленными".

Четвертая Женевская Конвенция "О защите гражданского населения во время войны".

1-й дополнительный протокол "В период международных вооруженных конфликтов".

2-й дополнительный протокол "В период локальных вооруженных конфликтов".

Четвертая Женевская Конвенция подчеркивает определенные элементарные нормы защиты, касающиеся любого лица, пострадавшего от вооруженного конфликта, независимо от его национальности или территории проживания.

Особое внимание Четвертая Конвенция уделяет гражданским лицам, находящимся под властью противника, которые делятся на две категории:

- Гражданские лица, находящиеся в стране противника;
- Население на оккупированной территории.

Обе эти категории при любых обстоятельствах имеют право на уважение к их личности, чести, семейному праву, религиозным убеждениям, обрядам, привычкам и обычаям. С ними должны всегда вести себя гуманно, к ним не должны применяться никакие методы принуждения.

Запрещается депортация или изгнание населения. Всякое привлечение к труду в принудительном порядке, ограничивается строгими правилами. Ни при каких обстоятельствах нельзя привлекать к труду лиц, которым не исполнилось 18 лет.

Оккупирующая сторона обязана проявлять заботу о судьбе детей, организовать санитарную службу и службу гигиены, а также следить за снабжением населения. Она обязана оказывать содействие в доставке посылок и предоставлении помощи.

Гражданские лица, находящиеся в стране противника, могут покинуть эту страну, если этому не препятствуют соображения безопасности. Если их выезд не состоялся или их задержали, отношение к этим лицам должно быть таким же, как к другим иностранцам.

Очень много дополнений к Четвертой Конвенции в отношении защиты гражданского населения и гражданских объектов внесено с принятием Дополнительных Протоколов.

Гражданское население, отдельные гражданские лица и гражданские объекты не подлежат нападению.

К гражданским объектам относятся:

- склады продуктов питания;
- сельскохозяйственные районы, производящие продукты питания;
- посевы;
- скот;
- сооружения, использующиеся для снабжения питьевой водой и создания ее запасов;
- ирригационные сооружения.

В отношении гражданских объектов запрещается:

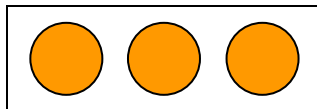
- осуществлять любые враждебные акции против исторических памятников, произведений искусства и культовых мест, составляющих культурное и духовное наследие народов.
- нападение на объекты, в которых проживает гражданское население, а также использование голода гражданского населения как метода ведения войны.

К опасным объектам, не подлежащим нападению, даже если они причислены к военным, относятся:

- плотины;
- дамбы;
- атомные электростанции.

Военные объекты, расположенные вблизи потенциально опасных объектов, также не подлежат нападению, если существует угроза повреждения этих объектов.

Для облегчения распознавания таких объектов, конфликтующие стороны должны (имеют право) обозначать их специальным международным знаком в виде трех кругов ярко-оранжевого цвета одинакового размера, расположенных на одной оси, на расстоянии радиуса один от другого.



Международный специальный знак для объектов и сооружений, несущих в себе опасность.

В статье 61 1-го Дополнительного Протокола к Женевским Конвенциям дается определение Гражданской защиты и сфера ее применения.

Гражданская защита - это выполнение определенных гуманитарных задач, направленных на защиту гражданского населения от опасности и помощь ему в устранении последствий военных действий или стихийных бедствий, а также создание условий, необходимых для выживания.

Таковыми задачами являются:

- оповещение;
- эвакуация;
- предоставление хранилищ и их оснащение;
- проведение мероприятий по светомаскировке;
- спасательные работы;
- медицинское обслуживание, включая первую помощь, а также религиозную помощь;
- борьба с пожарами;
- выявление и определение опасных районов;
- обеззараживание и прочие подобные мероприятия защиты;
- срочное предоставление жилья и снабжение;
- срочная помощь в установлении и поддержании порядка в районах бедствия;
- срочное возобновление деятельности необходимых коммунальных служб;
- срочное погребение трупов;
- помощь в сохранении объектов, необходимых для выживания;
- дополнительная деятельность, необходимая для осуществления любой из вышеприведенных задач, а также планирование и организация.

Основные Положения Конвенции и Дополнительных Протоколов должны знать не только руководители всех уровней власти, но и каждый гражданин любой страны.

2. ПЛАНИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ. ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

2.1 ОПОВЕЩЕНИЕ И ИНФОРМИРОВАНИЕ СУБЪЕКТОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ

Оповещение об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций заключается в своевременном доведении информации органам управления гражданской защиты, силам гражданской защиты, субъектам хозяйственной деятельности и населению.

Оповещение об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций обеспечивается путем:

- функционирования общегосударственной, территориальных, местных автоматизированных систем централизованного оповещения об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций, специальных, локальных и объектовых систем оповещения;
- централизованного использования телекоммуникационных сетей общего пользования, в том числе мобильной связи, ведомственных телекоммуникационных сетей и телекоммуникационных сетей объектов хозяйственной деятельности, а также сетей общенационального, регионального и местного радиовещания, телевидения и других технических средств передачи или отображения информации;
- автоматизации процесса передачи сигналов и сообщений об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций;
- функционирования на объектах повышенной опасности автоматизированных систем раннего выявления чрезвычайных ситуаций и оповещения;
- организационно-технической интеграции разных систем централизованного оповещения об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций и автоматизированных систем раннего выявления чрезвычайных ситуаций и оповещения;
- функционирования в населенных пунктах и местах массового пребывания людей сигнально-громкоговорящих устройств, а также электронных информационных табло для передачи информации гражданской защиты.

Информацию о гражданской защите составляют сведения о прогнозируемых или произошедших чрезвычайных ситуациях. Эти сведения должны включать: классификацию, границы распространения и возможные последствия ЧС, а также о способы и методы защиты от них.

Органы управления гражданской защиты обязаны предоставлять населению через средства массовой информации оперативные и достоверные данные о сложившейся обстановке, а также информировать о своей деятельности по вопросам гражданской защиты.

Руководители потенциально опасных объектов и объектов повышенной опасности, обязаны систематически и оперативно публиковать информацию об этих объектах в официальных печатных изданиях, на официальных веб-сайтах, информационных стендах, а также доводить любым приемлемым способом.

Информация должна содержать данные об объекте, сфере его деятельности, о природе возможных рисков при аварии, включая воздействие на людей и окружающую среду, а также о способах информирования населения в случае угрозы или возникновении аварии и порядке действий при ее возникновении.

Распространение информации о последствиях чрезвычайной ситуации осуществляется согласно законодательству об информации.

2.2 УКРЫТИЕ НАСЕЛЕНИЯ В ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ И ЭВАКУАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

2.2.1 Укрытие населения в защитных сооружениях гражданской защиты

К защитным сооружениям гражданской защиты относятся: убежища, противорадиационные укрытия (ПРУ), быстровозводимые защитные сооружения гражданской защиты.

Убежище – это герметичное сооружение, предназначенное для защиты людей, в котором на протяжении определенного времени - 2-3 суток, создаются условия, исключающие воздействие опасных факторов, возникших вследствие чрезвычайной ситуации, военных действий или террористических актов.

Противорадиационное укрытие – это негерметичное сооружение, предназначенное для защиты людей, в котором создаются условия, исключающие воздействие ионизирующего облучения при радиоактивном загрязнении местности.

Быстровозводимое защитное сооружение гражданской защиты – это защитное сооружение, которое возводится из специальных конструкций за короткое время - 1-2 суток, при угрозе нападения и предназначено для защиты людей от воздействия средств поражения, в особый период.

Также для защиты людей от опасностей, возникающих вследствие чрезвычайных ситуаций в мирное время или воздействия средств поражения в особый период - используются *сооружения двойного назначения и простейшие укрытия*.

Сооружение двойного назначения - это наземное или подземное сооружение, которое может использоваться по основному функциональному назначению, а также для защиты населения в особый период.

Простейшее укрытие - это фортификационное сооружение, цокольное или подвальное помещение здания, снижающее комбинированное поражение людей от опасных последствий чрезвычайных ситуаций, а также от воздействия средств поражения в особый период.

Укрытию подлежат:

а) в убежищах:

- работники категорированных объектов, расположенных в зонах возможных сильных разрушений населенных пунктов и продолжающие свою деятельность в городе в особый период;
- персонал атомных электростанций и других радиационно-опасных объектов, а также работники объектов обеспечивающих их функционирование;
- работники объектов, отнесенных к категории особой важности гражданской защиты и расположенных за пределами зон возможных сильных разрушений населенных пунктов;

- работники дежурного персонала объектов, обеспечивающих жизнедеятельность городов, категорированных по гражданской защите;

- больные, медицинский и обслуживающий персонал учреждений здравоохранения, которые не подлежат эвакуации или не могут быть эвакуированы в безопасное место;

б) в противорадиационных укрытиях:

- работники объектов, отнесенных к первой и второй категориям гражданской защиты и расположенных за пределами зон возможных сильных разрушений населенных пунктов, продолжающих свою деятельность в военное время;

- работники объектов, расположенных в зонах возможных разрушений, опасного и сильного радиоактивного загрязнения вокруг атомных электростанций;

- население городов, некатегорированных по гражданской защите, а также население, эвакуированное из категорированных городов и зон возможных сильных разрушений;

- больные, медицинский и обслуживающий персонал учреждений здравоохранения, расположенных за пределами зон возможных сильных разрушений, категорированных по гражданской защите городов и объектов, а также учреждений здравоохранения, продолжающих свою деятельность в военное время;

в) в быстровозводимых защитных сооружениях гражданской защиты, простейших укрытиях и сооружениях двойного назначения – укрывается население категорированных городов, которое не подлежит эвакуации в безопасное место или в другие населенные пункты.

Для решения вопросов укрытия населения в защитных сооружениях создается *фонд защитных сооружений*. Этот фонд создается заблаговременно Государственной службой Украины по чрезвычайным ситуациям, местными государственными администрациями, органами местного самоуправления и объектами хозяйственной деятельности.

Порядок создания и содержания фонда защитных сооружений, а также его учет определяется Кабинетом Министров Украины.

Проектирование, строительство, оборудование и размещение защитных сооружений и объектов двойного назначения осуществляются по нормам, разработанным согласно Закона Украины «О строительных нормах».

Требования к содержанию и эксплуатации защитных сооружений определяются Государственной службой Украины по чрезвычайным ситуациям.

Содержание защитных сооружений осуществляется объектами хозяйственной деятельности, на балансе которых они находятся, за счет собственных средств.

Если одно защитное сооружение используется несколькими объектами хозяйственной деятельности, в этом случае в его содержании принимают участие все стороны, согласно заключенных между ними договоров.

С момента исключения защитного сооружения из фонда защитных сооружений оно теряет статус защитного сооружения гражданской защиты.

Защитные сооружения гражданской защиты, находящиеся в государственной и коммунальной собственности, не подлежат приватизации или отчуждению.

Защитные сооружения гражданской защиты могут использоваться в мирное время для хозяйственных, культурных и бытовых нужд в порядке, определенном Кабинетом Министров Украины.

Поэтому они могут передаваться в аренду, с сохранением их целевого предназначения, за исключением, защитных сооружений, находящихся в постоянной готовности, а именно:

- в которых расположены пункты управления;

- предназначенных для укрытия работников объектов, имеющих производство повышенной опасности;

- расположенных в зонах вероятного радиоактивного заражения атомных электростанций и предназначенных для укрытия населения при радиационных авариях.

Особенности аренды защитных сооружений определяются типовым договором аренды, который утверждается Кабинетом Министров Украины.

2.2.2 Эвакуационные мероприятия

Эвакуация проводится на государственном, региональном, местном или объектовом уровне. В зависимости от особенностей чрезвычайной ситуации устанавливаются разные виды эвакуации, а именно:

- обязательная;

- общая или частичная;

- временная или безвозвратная.

Решение о проведении эвакуации принимают:

- на государственном уровне - Кабинет Министров Украины;

- на региональном уровне - областные государственные администрации;

- на местном уровне - районные государственные администрации и органы местного самоуправления;

- на объектовом уровне - руководители объектов.

В случае возникновения радиационных аварий решение об эвакуации населения принимается местными государственными администрациями на основании заключения санитарно-эпидемиологической службы о прогнозируемой дозе облучения населения или на основании информации, полученной от руководителей радиационно-опасных объектов.

В неотложных случаях, решение о проведении экстренной эвакуации населения может принять руководитель работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, а в случае его отсутствия – руководитель любой аварийно-спасательной службы, который первым прибыл в зону чрезвычайной ситуации.

Обязательная эвакуация населения проводится в случаях возникновения следующих угроз:

- аварий с выбросом радиоактивных или опасных химических веществ;

- катастрофического затопления местности;

- массовых лесных и торфяных пожаров, землетрясений, оползней, а также других геологических и гидрогеологических явлений и процессов;

- вооруженных конфликтов (из районов возможных боевых действий в безопасные районы, определенные Министерством обороны Украины на особый период).

Общая эвакуация проводится для всех категорий населения из зон:

- возможного радиоактивного и химического загрязнения;
- катастрофического затопления местности, для которой время прихода волны прорыва составляет 4 часа до разрушения гидротехнического сооружения.

Частичная эвакуация проводится для вывоза тех категорий населения, которые по возрасту или по состоянию здоровья, не способны самостоятельно эвакуироваться, а также лиц, официально ухаживающих за ними.

Проведение эвакуации обеспечивается путем:

- создания региональных, местных и объектовых эвакуационных органов;
- планирования эвакуации;
- определения безопасных районов, пригодных для размещения эвакуированного населения и имущества;
- организации оповещения руководителей объектов и населения о начале эвакуации;
- организации управления эвакуацией;
- жизнеобеспечения эвакуированного населения в местах их безопасного размещения;
- обучения населения действиям при эвакуации.

Для вывоза основной части населения из зоны чрезвычайной ситуации или районов возможных боевых действий привлекаются транспортные средства объектов, а в случае непосредственной угрозы жизни или здоровью населения - все имеющиеся транспортные средства объектов и граждан.

Объектам и гражданам, транспортные средства которых привлекались для эвакуации, компенсируются стоимость предоставления услуг и фактические затраты на счет средств, выделяющихся на ликвидацию последствий чрезвычайной ситуации или устранения угрозы ее возникновения.

Работники объектов, собственники, пользователи, водители транспортных средств, отказавшиеся от предоставления услуг по перевозке населения в связи с чрезвычайной ситуацией, несут ответственность согласно закона.

Эвакуация граждан Украины, находящихся на территории иностранных государств, в случае возникновения угрозы их жизни или здоровью, проводится силами Государственной службы Украины по чрезвычайным ситуациям.

Эвакуация материальных и культурных ценностей проводится только при наличии времени на ее проведение.

2.3 ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИЙ, РАДИАЦИОННАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

Инженерная защита территорий включает:

- распределение территорий в зависимости от наличия потенциально опасных объектов или опасных геологических, гидрогеологических и метеорологических явлений и процессов, а также, связанных с ними рисков возникновения чрезвычайных ситуаций;
- категорирование городов и отдельно расположенных объектов по гражданской защите;
- разработку и включение требований инженерно-технических мероприятий гражданской защиты в градостроительную и проектную документацию, а также реализацию этих требований при строительстве и эксплуатации объектов;
- учет возможных проявлений опасных геологических, гидрогеологических и метеорологических явлений и процессов, а также негативных последствий аварий при разработке генеральных планов населенных пунктов и градостроительстве;
- размещение объектов повышенной опасности с учетом последствий аварий, которые могут на них произойти;
- разработку и осуществление мероприятий по безаварийному функционированию объектов повышенной опасности;
- строительство сооружений, зданий, инженерных сетей, а также транспортных коммуникаций с заданными уровнями безопасности и надежности;
- строительство противооползневых, противоселевых, противолавинных и противозрозионных инженерных сооружений специального назначения, а также их содержание в рабочем состоянии;
- обследование зданий, сооружений, инженерных сетей и транспортных коммуникаций, разработку и осуществление мероприятий по их безопасной эксплуатации.

Осуществление мероприятий инженерной защиты территорий возлагается на субъекты обеспечения гражданской защиты.

По результатам определения рисков возникновения чрезвычайных ситуаций, вследствие опасных геологических, гидрогеологических и метеорологических явлений и процессов, а также на объектах повышенной опасности, ведется Государственный реестр опасных территорий.

Требования инженерно-технических мероприятий гражданской защиты, соблюдение которых обязательно во время разработки градостроительной и проектной документации, определяются согласно Закона Украины «О строительных нормах».

Радиационная и химическая защита населения и территорий включает:

- выявление и оценку радиационной и химической обстановки;
- организацию и проведение дозиметрического и химического контроля;
- разработку и введение типовых режимов радиационной защиты;
- использование средств коллективной защиты;
- использование средств индивидуальной защиты, приборов радиационной и химической разведки, дозиметрического и химического контроля аварийно-спасательными службами, формированиями и специализированными службами гражданской защиты, принимающими участие в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ, тушении пожаров в очагах поражения радиационно и химически опасных объектов и населения, проживающего в зонах опасного загрязнения;
- проведение йодистой профилактики спасателей, привлекающихся к ликвидации радиационной аварии, персонала радиационно-опасных объектов и населения, проживающего в зонах возможного загрязнения, радиоактивными изотопами йода с целью предотвращения облучения щитовидной железы;
- предоставление населению возможности приобретения в личное пользование средств индивидуальной защиты, приборов дозиметрического и химического контроля;
- проведение санитарной обработки населения и специальной обработки одежды, имущества и транспорта;
- разработка общих критериев, методов и методик наблюдений по оценке радиационной и химической обстановки.

Радиационная и химическая защита населения и территорий обеспечивается:

- определением объектов, на которых оборудуются места для проведения санитарной обработки населения и специальной обработки одежды, имущества и транспорта;
- заблаговременным накоплением и поддержанием в готовности:
 - средств коллективной и индивидуальной защиты;
 - приборов радиационной и химической разведки, дозиметрического и химического контроля;
 - средств фармакологической противорадиационной защиты для йодистой профилактики населения, спасателей и персонала радиационно-опасных объектов радиоактивными изотопами йода с целью предотвращения облучения щитовидной железы.

Осуществление и обеспечение мероприятий по радиационной и химической защите возлагается на субъекты обеспечения гражданской защиты.

2.4 МЕДИЦИНСКАЯ, БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА, ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРНОГО И ЭПИДЕМИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ.

Медицинская защита и обеспечение санитарного и эпидемического благополучия населения включает:

- предоставление медицинской помощи пострадавшим вследствие чрезвычайных ситуаций, спасателям и другим лицам, которые привлекались к выполнению аварийно-спасательных и других неотложных работ, тушению пожаров, а также проведение их медико-психологической реабилитации. Медпомощь населению осуществляется службой медицины катастроф;
- силы и средства учреждений здравоохранения планируются и применяются независимо от формы собственности;
- своевременное применение профилактических медицинских препаратов и своевременное проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий;
- контроль качества и безопасности пищевых продуктов и продовольственного сырья, питьевой воды и источников водоснабжения;
- заблаговременное создание и подготовка специальных медицинских формирований;
- создание в условиях чрезвычайных ситуаций необходимого количества дополнительных, временных, мобильных медицинских подразделений или привлечение дополнительных учреждений здравоохранения;
- накопление медицинского и специального имущества и техники;
- подготовку и переподготовку медицинских работников по предоставлению экстренной медпомощи;
- обучение населения способам оказания доврачебной помощи и правилам соблюдения личной гигиены;
- осуществление мероприятий по недопущению негативного влияния на здоровье населения вредных факторов окружающей среды и последствий чрезвычайных ситуаций, а также условий для возникновения и распространения инфекционных заболеваний;
- проведение мониторинга состояния окружающей среды, санитарно-гигиенической и эпидемической ситуации;
- санитарную охрану территорий и объектов в зоне чрезвычайной ситуации;
- осуществление других мер, связанных с медицинской защитой населения, в зависимости от сложившейся ситуации.

Осуществление мероприятий медицинской защиты населения возлагается на субъекты обеспечения гражданской защиты.

Биологическая защита населения, животных и растений включает:

- своевременное выявление факторов и очагов биологического заражения, их локализацию и ликвидацию;
- прогнозирование масштабов и последствий биологического заражения, а также разработку и проведение своевременных необходимых мероприятий (противоэпидемических, профилактических, противоэпизоотических, противоэпифитотических и лечебных);
- проведение экстренной профилактики биологического заражения населения;
- своевременное использование средств индивидуальной и коллективной защиты;
- внедрение ограничительных противоэпидемических мероприятий - обсервации и карантина;
- проведение дезинфекции в очаге заражения, а также обеззараживание объектов, животных и санитарную обработку населения;
- оказание экстренной медпомощи пораженным биологическими патогенными агентами;

Биологическая защита населения, животных и растений дополнительно предусматривает установку противоэпидемического, противоэпизоотического и противоэпифитотического режимов и их выполнение на объектах, в учреждениях здравоохранения и населением.

Осуществление мероприятий биологической защиты населения возлагается на субъекты обеспечения гражданской защиты.

Мероприятия психологической защиты населения направлены на снижение и нейтрализацию негативных психических состояний и реакций населения в случае угрозы или возникновения чрезвычайных ситуаций, и включают:

- планирование деятельности по психологической защите населения;
- своевременное применение лицензированных и разрешенных для применения в Украине информационных, психопрофилактических и психокоррекционных методов воздействия на личность;
- выявление, с помощью психологических методов факторов, способствующих возникновению социально-психологической напряженности;
- использование современных психологических технологий для нейтрализации негативного воздействия на население факторов чрезвычайных ситуаций;

Организация и осуществление мероприятий психологической защиты населения возлагаются на Государственную службу Украины по чрезвычайным ситуациям.

2.5 ОБУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЯМ В УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Обучение населения действиям в условиях чрезвычайных ситуаций осуществляется:

- работающее население - по месту работы;
- дети дошкольного возраста - по месту воспитания;
- ученики и студенты - по месту обучения;
- неработающее население - по месту проживания.

Организация обучения действиям в условиях чрезвычайных ситуаций возлагается:

➤ работающего и неработающего населения - на центральный орган исполнительной власти, обеспечивающий формирование и реализацию государственной политики в сфере гражданской защиты, а разрабатывают и утверждают организационно-методические указания и программы по подготовке населения к действиям в условиях ЧС - местные государственные администрации и органы местного самоуправления;

➤ детей дошкольного возраста, учеников и студентов - на центральный орган исполнительной власти, обеспечивающий формирование и реализацию государственной политики в сфере образования и науки, который разрабатывает и утверждает учебные программы по изучению мероприятий безопасности, способам защиты от воздействия опасных факторов, вызванных чрезвычайными ситуациями, предоставлению доврачебной помощи, по согласованию с центральным органом исполнительной власти, обеспечивающим формирование и реализацию государственной политики в сфере гражданской защиты.

Стандартами профессионально-технического и высшего образования предусмотрено получение знаний в сфере гражданской защиты.

Порядок обучения населения действиям в условиях чрезвычайных ситуациях устанавливается Кабинетом Министров Украины.

Общественные организации и внешкольные учебные заведения проводят обучение действиям в условиях чрезвычайных ситуаций согласно своих программ.

Обучение работающего населения действиям в условиях чрезвычайных ситуаций является обязательным и проводится в рабочее время, за счет средств работодателя по программам подготовки населения к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций, а также на специальных объектовых учениях и тренировках по вопросам гражданской защиты.

Порядок организации и проведения специальных объектовых учений и тренировок по вопросам гражданской защиты определяется Государственной службой Украины по чрезвычайным ситуациям.

Для получения работниками сведений о порядке действий в условиях чрезвычайных ситуаций, с учетом особенностей производственной деятельности объекта, оборудуется информационно-справочный уголок по вопросам гражданской защиты.

При принятии на работу, а также ежегодно, работники проходят инструктаж по вопросам гражданской защиты, пожарной безопасности и действиям в условиях чрезвычайных ситуаций.

Лица, принимающиеся на работу, связанную с повышенной пожарной опасностью, предварительно проходят специальное обучение (пожарно-технический минимум).

Работники, занятые на работах с повышенной пожарной опасностью, один раз в год проходят проверку знаний нормативных актов по пожарной безопасности, а должностные лица, с целью допуска к выполнению своих обязанностей, а также периодически (один раз в три года), проходят обучение и проверку знаний по вопросам пожарной безопасности.

Запрещается допускать к работе лиц, не прошедших обучение, инструктаж и проверку знаний по вопросам гражданской защиты, в частности, по пожарной безопасности.

Программа обучения по вопросам пожарной безопасности разрабатывается Государственной службой Украины по чрезвычайным ситуациям.

Неработающее население самостоятельно изучает памятки и другой информационно-справочный материал по вопросам гражданской защиты, правила пожарной безопасности в быту и общественных местах, а также получает, через средства массовой информации, от органов государственной власти или органов местного самоуправления необходимые сведения о чрезвычайных ситуациях, в зоне которых могут оказаться неработающие граждане, а также о способах защиты от воздействия опасных факторов.

3. ПРИБОРЫ РАДИАЦИОННОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ И ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

3.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИБОРОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОБСТАНОВКИ ВО ВРЕМЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

После аварий на АЭС, ядерных взрывов или других аварий с выбросом радиоактивных веществ обязательным условием является оценка радиационной обстановки методом прогнозирования и по данным радиационной разведки. Радиационную разведку, то есть измерение уровня радиации в Рентген/часах (Р/ч) или мР/ч, проводят непосредственно в зоне загрязнения с помощью специальных дозиметрических приборов. С целью ускорения проведения радиационной разведки и снижения воздействия радиации на людей для этих целей может использоваться авиация.

Оценка радиационной обстановки включает:

- оценку уровня радиации и определение опасности для населения и формирований гражданской защиты, принимающих участие в ликвидации последствий аварии;
- определение масштабов и степени радиоактивного загрязнения людей, атмосферы, местности, сооружений, техники, продуктов питания и воды – с целью определения необходимости проведения дезактивации и санитарной обработки, а также возможности употребления продуктов питания после радиационного загрязнения.

Для этого измеряют мощность экспозиционной дозы излучения в Рентгенах (Р), определяют наличие радиоактивной пыли и источников радиации, в т.ч. и вторичных.

Для неживых объектов определяют поглощенную дозу в Грехах (Гр) или радах (рад).

Для живых организмов определяют эквивалентную дозу в Зивертах (Зв) или бэрах (бэр).

Приборы радиационной разведки предназначены для измерения мощности ионизирующих излучений и степени заражения местности и объектов радиоактивными веществами (т.е. уровня радиации, измеряемого в Р/ч).

К этой группе приборов относятся: *индикаторы-сигнализаторы, радиометры и рентгенметры.*

Приборы контроля радиоактивного облучения предназначены для измерения доз облучения людей, находящихся на зараженной местности или под воздействием проникающей радиации [доза облучения измеряется в рентгенах (Р)].

К этой группе приборов относятся: *индивидуальные дозиметры и универсальные приборы.*

Формирования гражданской защиты комплектуются табельными приборами:

- радиационной разведки ДП-5В (А,Б);
- контроля облучения ДП-22В, ДП-24, ИД-1, ИД-11.

Для определения наличия и концентрации отравляющих и сильнодействующих ядовитых веществ в атмосфере, на местности, сооружениях, оборудовании, транспорте, одежде, продуктах питания и воде применяют:

- приборы химической разведки;
- газосигнализаторы;
- производится отбор проб, для анализа в химической лаборатории.

3.2 ПРИБОРЫ РАДИАЦИОННОЙ РАЗВЕДКИ И ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Дозиметрические приборы по своему назначению делятся на четыре основных типа: *индикаторы, рентгенметры, радиометры и дозиметры.*

Индикаторы применяют для выявления радиоактивного заражения местности и различных предметов. К этой группе приборов относятся индикаторы ДП-63, ДП-63А, ДП-64.

Рентгенметры предназначены для измерения уровней радиации на местности, зараженной радиоактивными веществами. К ним относятся: общевойсковой рентгенметр ДП-2, рентгенметры «Кактус», ДП-3, ДП-3Б, ДП-5В (А, Б) и др.

Радиометры используют для измерения степени загрязнения поверхностей различных предметов радиоактивными веществами. К этой группе приборов относятся радиометры «Тисса» и ДП-12, бета-гамма радиометр «Луч-А», радиометрические установки ДП-100М, ДП-100АДМ и др.

Дозиметры предназначены для измерения индивидуальных доз облучения, полученных человеком. Они делятся на два вида:

- прямопоказывающие: в комплектах ДП-22В, ДП-24, ИД-1;
- дозиметры, показания которых определяются специальными устройствами (ИД-11).

Измеритель мощности дозы ДП-5В (А, Б) - предназначен для измерения уровня радиации и определения радиоактивного загрязнения поверхности различных предметов. Прибор регистрирует гамма и гамма-бета излучения. Диапазон измерений гамма-излучения - от 0,05 мР/ч до 200 Р/ч. Прибор имеет шесть поддиапазонов измерений и звуковую индикацию на всех поддиапазонах, кроме первого. Основные части прибора: измерительный пульт и зонд (блок детектирования). Питание прибора осуществляется от трех сухих элементов. Время непрерывной работы ДП-5В, в нормальных условиях без подсветки шкалы, не менее 70 ч, ДП-5А и ДП-5Б не менее 40 ч. Прибор можно подключать к внешним источникам постоянного тока напряжением: 12 или 24 В - ДП-5В; 3; 6 и 12 В - ДП-5А и ДП-5Б.

Приборы индивидуального дозиметрического контроля предназначены для определения дозы облучения, полученной человеком за определенное время, в особый период (военное время) или в экстремальных ситуациях мирного времени.

Индивидуальные дозиметры подразделяются на два вида: прямопоказывающие - показания снимаются непосредственно с дозиметра и приборы, показания которых определяются специальными устройствами.

Комплекты индивидуальных дозиметров ДП-22В и ДП-24 - предназначены для измерения доз гамма-излучений, полученных людьми за время пребывания на зараженной местности или во время работы с радиоактивными веществами. Комплекты ДП-22В и ДП-24 состоят из зарядного устройства ЗД-5 и дозиметров ДКП-50А и отличаются только количеством индивидуальных дозиметров: в ДП-22В - 50 шт; в ДП-24 - 5 шт.

ДКП-50А (дозиметр карманный прямопоказывающий), обеспечивает измерение индивидуальной дозы в диапазоне от 2 до 50 Р. Шкала имеет 25 делений, цена деления 2 Р. Саморазряд дозиметра при нормальных условиях не превышает двух делений в сутки.

Комплект индивидуальных дозиметров ИД-1 - предназначен для измерения поглощенных доз гамма-нейтронного излучения. Он состоит из десяти индивидуальных дозиметров ИД-1 и зарядного устройства ЗД-6. Дозиметр обеспечивает

измерение поглощенных доз гамма-нейтронного излучения в диапазоне от 20 до 500 рад. Саморазряд дозиметра, при нормальных условиях, не превышает одного деления в сутки.

Комплект индивидуальных измерителей дозы ИД-11 - предназначен для индивидуального контроля облучения людей с целью первичной диагностики радиационных поражений. В комплект входит 500 индивидуальных измерителей дозы ИД-11 и измерительное устройство, для определения показаний дозиметров. Индивидуальный измеритель дозы ИД-11 обеспечивает измерение поглощенной дозы гамма и смешанного гамма-нейтронного излучения в диапазоне от 10 до 1500 рад.

3.3 ПРИБОРЫ ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ И КОНТРОЛЯ ЗАРАЖЕНИЯ

Войсковой прибор химической разведки (ВПХР) - предназначен для выявления и оценки концентрации отравляющих веществ (ОВ) и сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ) в воздухе, на местности, технике и транспорте. Принцип действия основан на методе химического экспресс-анализа, с использованием индикаторных трубок.

ВПХР состоит из: корпуса с крышкой и расположенных в корпусе:

- лопатки;
- ручного насоса;
- трех кассет с индикаторными трубками:
 - с одним красным кольцом и красной точкой - для определения ОВ нервно-паралитического действия *зарина*, *зомана*, *VX-газов (Ви-Икс)* и фосфорсодержащих СДЯВ (пестицидов типа сернистого ангидрида).
 - с тремя зелеными кольцами - для определения ОВ общеядовитого действия *синильной кислоты* и *хлорциана*, ОВ удушающего действия *фосгена* и *дифосгена*, а также хлорсодержащих СДЯВ.
 - с одним желтым кольцом - для определения ОВ кожно-раздражающего действия *иприта* и СДЯВ *аммиака*.
- насадки к насосу;
- защитных колпачков для насадки;
- противодымных фильтров;
- грелки со штырем;
- комплекта пиропатронов;
- электрического фонаря;
- плечевого ремня.

Прибор химической разведки - медицинский и ветеринарный (ПХР-МВ) - предназначен для забора проб воды, продуктов, грунта и других материалов на предмет зараженности бактериальными средствами с целью последующих лабораторных исследований. Также, прибор применяют для определения ОВ, некоторых СДЯВ, алкалоидов и солей тяжелых металлов в воде, фураже, воздухе и на поверхностях различных предметов.

Газоанализаторы применяются для автоматического определения концентрации различных ОВ и СДЯВ в воздухе, в основном в рабочих зонах промышленных помещений, шахтах и т.п.

Газоанализатор универсальный УГ-2 предназначен для измерения концентрации в воздухе серного ангидрида, ацетилена, сероводорода, хлора, аммиака, окисей азота, этилового эфира, бензина, бензола, толуола, ксилола, ацетона, углеводородов нефти.

Газоанализаторы «Сирена», «Сирена-2», «Сирена-4» предназначены для автоматического определения микроконцентрации сероводорода, аммиака, фосгена, а также подачи сигнала о достижении установленного, допустимого предела концентрации.

Газоанализатор «Сирена-М» применяется для определения микроконцентрации хлора.

4. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Кодекс цивільного захисту України станом на 06 грудня 2012 року: (Відповідає офіц. Текстові) – К.: Алерта, 2012. – 120 с.
2. Указ Президента України від 16 січня 2013 року №20/2013 «Про Деякі питання Державної служби України з надзвичайних ситуацій».
3. Дополнительный протокол к Женевским конвенциям от 12 августа 1949 года, касающийся защиты жертв международных вооруженных конфликтов (Протокол №1), от 8 июня 1977 года. Собрание действующих международных договоров Украины: Официальное издание - Том 1: 1990-1991 гг. - К.: Видавничий Дім "Ін Юре", 2001.
4. ДБН В 2.2.5-97 «Захисні споруди цивільної оборони», затверджені наказом Мінбуду України від 8 липня 1997 р. № 106.
5. Зміни до ДБН В.2.2-5-97 «Захисні споруди цивільної оборони», затверджені наказом Мінбуду України від 24 березня 2006 р. № 85.
6. Стеблюк М.І. Цивільна оборона. Підручник. - К.: Знання, 2007. - 430с.
7. Шоботов В.М. Цивільна оборона: Навчальний посібник: Вид. 2-ге, перероб. – К.: Центр навчальної літератури, 2006.
8. Кулаков М.А. та ін. Цивільна оборона: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / За ред. Проф. Березуцького В.В. – Х.: Факт, 2008. – 312 с.
9. Технічний опис та інструкція по експлуатації приладів ДП-5В(А,Б), ДП-22В, ДП-24, ІД-1, ІД-11, ВПХР.