

**МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

КОМИТЕТ ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ

**Республиканский учебно-методический центр
гражданской защиты**

К данному учебно-методическому материалу в качестве дополнительной литературы прилагается DVD диск, в который включена книга «Учебное пособие по гражданской обороне» в сокращенном формате.

Книга была издана в период всестороннего развития системы ГО, то есть в конце 80-х годов, однако по сей день она используется как справочный материал в ведущих ВУЗах стран СНГ, в том числе и в Казахстане. В ней даны разъяснения по всем основным аспектам ГО, которые не потеряли актуальность на современном этапе.

Книга разработана авторским коллективом в составе известных специалистов: В.Г.АТАМАНЮК Л.Г.ШИРШЕВ Н.И.АКИМОВ.

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

по Гражданской обороне

(выпуск №4)

Отпечатано в типографии ТОО «Республиканский учебно-методический центр гражданской защиты», КЧС МВД РК
г. Алматы, ул. Байзакова, 300

Учебное пособие по Гражданской обороне (выпуск №4):

составители – Мельников Е. Н., Енсебаев Б. К., Иманалина Ж. Б., Тасиева А. А., Буранбаев М. Р., Кулумбетова Х. А., Исабаева Л. М., Булыбаева Б. О., Увалиева Д. С., Нусипжанова А.У.

г.Алматы, ТОО «Республиканский учебно-методический центр гражданской защиты», 2019 г.

Настоящее «Учебное пособие» предназначено для подготовки руководящего состава и специалистов организаций, отнесенных к категориям по Гражданской обороне.

«Учебное пособие по Гражданской обороне» содержит краткое изложение изучаемых тем в соответствии с «Учебной программой по подготовке руководящего состава и специалистов организаций, отнесенных к категориям по ГО», утвержден КЧС МВД РК от 19.10.2018г.

На данное «Учебное пособие по Гражданской обороне» получено Свидетельство о внесении в государственный реестр прав на объекты, охраняемым авторским правом от Национального института интеллектуальной собственности Министерства юстиций РК.

точным ритмам жизнедеятельности человека (если, конечно, приостановка аварийно-восстановительных работ или их замедление не грозит появлением новых жертв).

Недостаток информации о событии способствует возникновению слухов и любой дезинформации. Если власть запаздывает с информированием населения, естественно, появляются распространители слухов, сплетен.

Объективно успокаивает любая информация, исходящая из доверительного источника. Люди, и в первую очередь взрослые, нуждаются в правдивой информации, исходящей от властей или от компетентных специалистов. Чаще более спокойно и уверенно чувствуют себя те, кто находится ближе к источнику информации, даже если она не самая обнадеживающая.

В меньшей степени страдают люди, которые с самого начала чрезвычайного события включились в практическую, общественно полезную деятельность (практически не остается психических проявлений).

Необходимо продолжать изучать и обобщать опыт (в том числе и зарубежный) психологического информационного воздействия на население в период различных ЧС.

мо убирать (фиксировать) людей, способных индуцировать страх и вовлечь людей в опасную деятельность. Их влияние на окружающих должно быть приостановлено, так как может произойти индукция (передача) их действий массе людей.

8. В структуре руководства массой людей большую роль играет система оповещения: громкоговорящее оповещение, световые и звуковые сигналы, указатели выходов, направления движения и другие средства.

Громкоговорящее оповещение населения (громкоговорители на улицах, в помещениях) позволяет обеспечить безопасность поступков лиц, находящихся в кризисной (катастрофической) ситуации. Сообщается об опасности пользования лифтом (остановка и невозможность его покинуть) и даются указания о действиях по защите и выходу из опасной зоны и т. д.

Информационно-психологические рекомендации воздействия на людей в чрезвычайных ситуациях. Достоверный источник информации в период стихийных бедствий и ликвидации их последствий ассоциируется у местных жителей с центральным для данного района органом исполнительной власти. В целях профилактики нежелательных психоэмоциональных реакций людей, панических настроений целесообразно укреплять местные органы власти на уровне акимов районов, городов информационными ресурсами.

Местные СМИ (по сравнению с центральными) в период стихийных бедствий и ликвидации их последствий обладают большей эффективностью воздействия на сознание людей, поскольку газеты, телевидение, радио того или иного района непосредственно включаются в экстремальные условия его жизнедеятельности, в процесс ликвидации последствий ЧС.

Информационные сообщения для жителей населенных пунктов, подвергшихся стихийному бедствию, должны проходить оперативную психологическую экспертизу. Для всех источников информации следует готовить соответствующие рекомендации, основанные на знании психологических закономерностей восприятия и переработки людьми информации в условиях стресса.

Мероприятия по ликвидации последствий стихийных бедствий желательно “привязывать” к естественным циклам и су-

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 201. Законодательные акты в области ГО	4
Тема 202. Военная доктрина РК.....	7
Тема 203. Порядок организаций ГО.....	9
Тема 204. Планирование мероприятий ГО на объекте. Перечень документации по линии ГО на объекте.....	12
Тема 205. Государственный контроль в области ГО.....	16
Тема 206. Силы ГЗ объекта, объектовые ФГЗ и их задачи. Порядок проведения аварийно-спасательных и неотложных работ в военное время	32
Тема 207. Организация управления и связи на объекте при ведении ГО в особый период.....	38
Тема 208. Инженерные сооружения ГО	46
Тема 209. Эвакоорганы и их задачи, порядок проведения эвакомероприятий.....	56
Тема 210. Планирование эвакомероприятий на объекте.....	68
Тема 211. Правила устойчивого функционирования объекта в военное время.....	71
Тема 212. Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, правила содержания СИЗ и порядок их применения	75
Тема 213. Приборы РХР, контроля химического заражения и радиоактивного облучения и порядок работы с ними.....	81
Тема 214. Проведение специальной обработки.....	89
Тема 215. Методика оценки радиационной обстановки.....	102
Тема 216. Методика оценки химической обстановки.....	107
Тема 217. Перевод Гражданской защиты с мирного на военное положение	120
Тема 218. Основы мобилизационной подготовки и мобилизации..	126
Тема 219. Организация бронирования рабочих и служащих в организациях, отнесенных к категориям по ГО	132
Тема 221. Порядок организации обучения по ГО различных категорий рабочих и служащих. Проведение учений и тренировок на объекте.....	136
Тема 222. Условные знаки и обозначения по ГО. Нанесение обстановки на топографическую карту.....	138
Тема 223. Оказание первой помощи пораженным в условиях военного времени.....	144
Тема 224. Оказание психологической помощи пострадавшим в условиях военного времени	149

Тема 201. ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АКТЫ В ОБЛАСТИ ГО

Гражданская оборона – составная часть государственной системы гражданской защиты, предназначенная для реализации общегосударственного комплекса мероприятий, проводимых в мирное и военное время, по защите населения и территории Республики Казахстан от воздействия поражающих (разрушающих) факторов современных средств поражения.

В соответствии с Законом РК «О гражданской защите» ведение гражданской обороны на территории Республики Казахстан или в отдельных ее местностях в исключительных случаях начинается с фактического начала военных конфликтов или введения военного положения на территории Республики Казахстан или в отдельных ее местностях по распоряжению Премьер-Министра РК.

Организации, отнесенные к категориям по гражданской обороне обязаны:

- 1) разрабатывать и реализовывать Планы Гражданской обороны;
- 2) разрабатывать, утверждать и реализовывать Планы действий по ликвидации чрезвычайных ситуаций объектового характера и их последствий;
- 3) осуществлять мероприятия гражданской обороны по защите работников и объектов при ведении военных конфликтов;
- 4) осуществлять обучение работников по гражданской обороне;
- 5) создавать запасы и поддерживать в постоянной готовности средства коллективной и индивидуальной защиты;
- 6) организовывать проведение аварийно-спасательных и неотложных работ на своих объектах.

В связи с тем, что Гражданская оборона проводится с началом военного времени, то все мероприятия этой системы тесно связаны с вопросами обороны и мобилизации, военного положения, национальной безопасности.

Вот перечень законодательных актов РК, где отражены мероприятия гражданской обороны.

1. Закон РК «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года;
2. Закон РК «О военном положении» от 5 марта 2003 года № 391;
3. Закон РК «Об обороне и вооруженных силах РК» от 17 июня 2017 года № 69;
4. Закон РК «О национальной безопасности» от 6 января 2012 года №527;

вать, что взрыв, пожар или другие явления — это реальная опасность, и быть готовым не только для профилактики или остановки катастрофического процесса, но и для руководства массами людей;

- знать графики работы смен и схемы действий в критических ситуациях;

- участвовать не только в деловых играх, но и в аварийных играх, что способствует познанию проблемы и формированию автоматизма действий в ЧС.

4. Основной задачей в ЧС и во время катастрофы является сохранение спокойствия людей и быстрая разумная деятельность. Это достигается информационными средствами и примером действий окружающих лиц. Люди должны знать и понимать, что народ в условиях давки гибнет.

5. Руководство массой людей составляет основу профилактики паники. Паническая реакция — это всегда индукция страха, утрата степени сознательного руководства и случайный захват “руководства” действиями людей лицами, находящимися в состоянии страха и действующими бессознательно, автоматически. Эти лица яркостью поступков и речи (крики) возбуждают окружающих и фактически увлекают за собой лиц, находящихся в связи со страхом в состоянии суженного сознания и действующих автоматически без оценки сложившейся ситуации. В состоянии страха люди легко поддаются управлению и могут быть привлечены в условия безопасной и объективной деятельности. Если руководство массой осуществляется сознательной личностью, то люди сохраняют способность разумных действий и защиты своей жизни.

6. Особую роль в профилактике страха осуществляет деловая занятость (должность) человека и демонстрация организованности действий окружающих лиц. “Действие спасает от страха. Оно спасает и от страха, и от слабостей, даже от холода и болезней” (Антуан де Сент-Экзюпери). Так, солдаты, привлеченные спасать детей при повторных толчках землетрясения, не испытывали страха в отличие от ничем не занятых людей (Ленинакан).

7. В острой ситуации или угрожающей обстановке необходи-

ствия, преодоление которых сопровождается большим количеством человеческих жертв.

Панические реакции могут наблюдаться и у группы людей в замкнутых помещениях с неизвестной планировкой, когда человек ощущает угрозу своей жизни. Многие в этих случаях считают, что спастись почти нельзя, мгновенно подвергаются чувству массового страха, особенно, если в группе есть неуравновешенные люди, а таких может быть не более 2 % от числа всей группы.

В психологическом плане паника очень заразительна, так как связана с проявлением “стадного инстинкта”.

Необходимо знать, что заранее принятые меры предосторожности не могут полностью гарантировать возможности возникновения паники, но могут ее существенно уменьшить, поэтому принятие таких мер обязательно.

Методы профилактики панических реакций

1. Основу профилактики любых психологических явлений составляет анализ особенностей возникновения и течения различных форм индивидуальных и коллективных реакций страха (паники).

2. Профотбор лиц для работы на опасных видах труда и особенно руководителей производственных коллективов (существуют личности с повышенным уровнем риска). Накопленный опыт изучения катастрофических ситуаций позволяет утверждать положение о наличии лиц (психопатия, нервность), склонных к созданию несчастных случаев и к неадекватным действиям в угрожающей ситуации.

3. Обучение проблемам обеспечения безопасности и воспитательная работа по формированию в сознании людей осторожности, предупреждению и разумному поведению в аварийных и чрезвычайных ситуациях. Человек, работающий на опасных производствах должен:

- знать свои обязанности по профилактике ЧС и нести ответственность не только за возникновение несчастных случаев, но и за характер своих действий при руководстве массами при пожарах и других ЧС;

- иметь психологическую готовность к действиям в ЧС, созна-

5. Закон РК «О мобилизационной подготовке и мобилизации» от 16 июня 1997 года № 127-І

6. Указ Президента РК «О военной доктрине» от 29 сентября 2017 года;

В Военной доктрине РК отмечено, что военно-политическая обстановка в мире характеризуется высокой динамичностью и непредсказуемостью развития, усилением противостояния между мировыми и региональными «державами» за сферы влияния в мире, а также возрастанием роли военной силы в разрешении межгосударственных и внутригосударственных противоречий. Необходимо отметить то, что военная доктрина нашей страны носит сугубо оборонительный характер.

Для предотвращения или отражения агрессии против Республики Казахстан либо непосредственной внешней угрозы ее безопасности Президентом Республики Казахстан – Верховным Главнокомандующим Вооруженных Сил РК вводится военное положение. Это - особый правовой режим, предусматривающий комплекс политических, экономических, административных, военных и иных мер, направленных на создание условий и вводимый на всей территории Республики или в отдельных ее местностях.

Правовые отношения граждан Республики Казахстан, а также государственных органов, органов военного управления и организаций независимо от форм собственности, в период военного положения регулирует Закон РК «О военном положении».

Правовые аспекты жизнедеятельности в условиях военного времени определены в Законе РК «Об обороне и вооруженных силах РК». В данном законодательном акте даны определения по следующим основным понятиям:

- состояние войны – отношения государств с момента объявления войны между ними (фактического начала военных действий) до ее окончания (фактического прекращения);

- военная угроза – реально существующее намерение разрешить имеющиеся противоречия военно-силовыми методами, развязать военный конфликт (войну) против Республики Казахстан;

- военная опасность – фактор нестабильности, предполагающий возможность применения против Республики Казахстан средств военного насилия для достижения политических и иных целей;

- военные действия – комплекс действий стратегического масшта-

ба (включая боевые действия) с применением всех видов Вооруженных Сил для выполнения поставленных боевых задач при отражении агрессии;

-военное время – период с момента объявления состояния войны или фактического начала военных действий до момента объявления о прекращении военных действий, но не ранее их фактического прекращения.

В Законе РК «О мобилизационной подготовке и мобилизации» даны такие определения двум основным понятиям, как:

- мобилизационная подготовка – комплекс мероприятий, проводимых в мирное время и направленных на устойчивое управление государством в военное время, организованный перевод экономики страны на обеспечение потребностей Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований, специальных государственных органов и населения Республики Казахстан, вооруженную защиту и оборону страны, обеспечение функционирования административно-территориальных единиц в период мобилизации, военного положения и в военное время.

- мобилизация – комплекс общегосударственных мероприятий, связанных с переводом государственных органов, организаций, Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований, населения, территории и экономики Республики Казахстан на режим военного положения (общая мобилизация) или какой-либо их части (частичная мобилизация).

В Законе Республики Казахстан «О национальной безопасности» определены содержания и принципы обеспечения безопасности человека и гражданина, общества и государства, цели и направления обеспечения национальной безопасности, защиты национальных интересов Республики Казахстан.

К основным национальным интересам Республики Казахстан, связанных с гражданской обороной являются:

- обеспечение боевой и мобилизационной готовности Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Казахстан;

- защита населения и территории Казахстана от угроз, возникающих при чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, в мирное и военное время.

ческими жертвами и характеризуется заметной дезорганизацией общественного порядка.

Групповое поведение людей связано с одним и тем же внешним событием и зависит от таких эмоциональных факторов, которые связаны с групповым умонастроением, а не с индивидуальными свойствами психики человека. Об этом говорит статистика катастроф, судьбы пострадавших, действия спасателей и поведение окружающего населения, которое само по себе не пострадало от действия чрезвычайных ситуаций.

Поведение людей в экстремальных ситуациях делится на две категории.

Случаи рационального, адаптивного поведения человека с психическим контролем и управлением эмоциональным состоянием поведения. Во многих экстремальных ситуациях не наблюдалось патологического поведения людей и отмечалась адаптация людей к обстановке, сохранялось спокойствие и выполнялись меры защиты, взаимопомощи, проводились мероприятия, восстанавливающие нарушенный порядок жизни. Такое поведение является следствием точного выполнения инструкций и распоряжений руководства в случаях ЧС. Следует помнить, что выполнение распоряжений и инструкций предупреждает распространение тревоги и беспокойства и вместе с тем не препятствует проявлению личной инициативы в области своей защиты.

Случаи, носящие негативный, патологический характер, отличаются отсутствием адаптации к обстановке, когда люди своим нерациональным поведением и опасными для окружающих действиями увеличивают число жертв и дезорганизуют общественный порядок. В этом случае может наступить “шоковая заторможенность”, когда масса людей становится растерянной и безынициативной, а то и просто обезумевшей. Частным случаем “шоковой заторможенности” является паника, когда страх перед опасностью овладевает группой людей. Обычно паника проявляется как дикое беспорядочное бегство, когда людьми руководит сознание, низведенное до примитивного уровня (примитивная реакция человека на страх). Оно может сопровождаться настоящим неистовством, особенно, если на пути встречаются препят-

При рассмотрении вопросов поведения человека в условиях ЧС большое внимание уделяется психологии страха. В повседневной жизни, в экстремальных условиях человеку постоянно приходится преодолевать опасности, угрожающие его существованию, что вызывает (порождает) страх, т. е. кратковременный или длительный эмоциональный процесс, порождаемый действительной или мнимой опасностью. Страх — это сигнал тревоги, но не просто тревоги, а сигнал, вызывающий вероятные защитные действия человека.

Страх вызывает у человека неприятные ощущения — это негативное действие страха, но страх — это и сигнал, команда к индивидуальной или коллективной защите, так как главная цель, стоящая перед человеком — это остаться живым, продлить свое существование.

Следует учитывать, что наиболее частыми, значительными и динамичными являются необдуманные, бессознательные действия человека как результат его реакции на опасность.

Наибольшую опасность для человека представляют факторы, которые могут вызвать его гибель в результате различных агрессивных воздействий — это различные физические, химические, биологические факторы, высокие и низкие температуры, ионизирующие (радиоактивные) излучения. Все эти факторы требуют различных способов защиты человека и группы людей, т. е. индивидуальных и коллективных способов защиты к которым можно отнести: стремление человека удалиться за пределы действия поражающих факторов (убежать от опасности, защититься экраном и т. д.); энергичная атака человеком источника возможных поражающих факторов для ослабления их действия или уничтожения источника возможных поражающих факторов.

Групповое поведение людей в ЧС. Паника. Под групповым поведением людей в ЧС понимают поведение большинства лиц, входящих в группу и оказавшихся перед лицом внезапного и опасного происшествия или угрозы такого происшествия, которые затрагивают интересы всех людей. Это сопряжено с реальными или потенциальными материальными потерями, челове-

Тема 202. ВОЕННАЯ ДОКТРИНА РК

Военная доктрина Республики Казахстан утверждена Указом Президента Республики Казахстан от 29 сентября 2017 года №554.

Военная доктрина Республики Казахстан представляет собой систему взглядов на обеспечение военной безопасности государства, предотвращение войн и вооруженных конфликтов (далее - военных конфликтов), развитие военной организации, применение Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований.

Военная доктрина определяет цели, основополагающие принципы и формы проведения государственной политики в области обеспечения военной безопасности РК.

Военная доктрина базируется на положениях военной теории, комплексной оценке и стратегическом прогнозе развития военно-политической обстановки в мире и регионе в среднесрочной перспективе.

Правовую основу Военной доктрины составляют Конституция РК, законы, указы Президента РК, иные нормативные правовые акты РК, а также международные договоры, ратифицированные РК.

Военная доктрина носит оборонительный характер, в ее положениях сочетаются последовательная приверженность к миру с решимостью защищать национальные интересы и гарантировать военную безопасность страны.

В Военной доктрине конкретизируются условия и основные направления развития Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований с учетом обеспечения противодействия современным угрозам военной безопасности, в том числе асимметричным, борьбе с международным терроризмом, включая кибертерроризм, этнонациональный и религиозный экстремизм, незаконное распространение оружия.

В настоящее время в Казахстане создана оптимальная трехвидовая структура Вооруженных Сил, состоящая из Сухопутных войск, Сил воздушной обороны и Военно-морских сил.

В Военной доктрине используются следующие основные понятия:

военная безопасность Республики Казахстан – состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз, связанных с применением военной силы или намерением ее применения;

военный конфликт – столкновение, противоборство, форма разрешения противоречий между государствами, народами, социальными группами с применением военной силы (понятие охватывает все виды вооруженного противоборства, включая войны и вооруженные конфликты);

война – общественно-политическое явление, связанное со сменой отношений между государствами, народами и социальными группами с переходом к применению средств вооруженного насилия для достижения политических, экономических и других целей;

вооруженный конфликт – вооруженное столкновение ограниченного масштаба, форма разрешения национальных, этнических, религиозных и других противоречий с применением средств вооруженного насилия, когда государство не переходит в состояние войны;

военный конфликт низкой интенсивности – это вооруженный конфликт, возникший в результате эскалации пограничных конфликтов, деятельности незаконных вооруженных формирований и террористических организаций внутри страны;

военный конфликт средней интенсивности – это война между странами, не имеющими мощного экономического и военного потенциалов;

военный конфликт высокой интенсивности – это война, в которой участвуют мощные в военном и экономическом отношении государства (коалиции государств);

военная организация государства – совокупность Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований, государственных органов и организаций, совместная деятельность которых направлена на решение задач по обеспечению военной безопасности Республики Казахстан;

	Категория	Пояснение	Действие
I	Неотложная помощь (красного цвета)	Тяжёлые пострадавшие, которые могут умереть в течение часа.	Немедленное оказание помощи и транспортировка в больницу.
II	Срочная помощь (желтый цвет)	Тяжёлые пострадавшие, чья жизнь пока не находится под угрозой.	Стабилизация состояния и транспортировка во вторую очередь.
III	Несрочная помощь (зелёный цвет)	Пострадавшие, способные передвигаться самостоятельно.	Помощь оказывается в последнюю очередь. В больницу могут добраться самостоятельно.
IV	Морг (чёрный цвет)	Пострадавшие, у которых отсутствует дыхание и пульс, и агонирующие	Помощь не оказывается.

Данная система предназначена для определения очередности оказания медицинской помощи и транспортировки в больницу при наличии большого количества пострадавших, но ограниченного количества медицинского персонала и средств транспортировки. Весь процесс оценки состояния одного пострадавшего занимает, как правило, менее 60 секунд. По завершению оценки, пострадавшие помечаются цветом одной из четырёх категорий сортировки, в виде специальной цветной бирки и цветного фонарика (в тёмное время суток), либо просто цветной лентой.

Тема 224. ОКАЗАНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ В УСЛОВИЯХ ВОЕННОГО ВРЕМЕНИ

Вопросы психологии человека в чрезвычайных ситуациях необходимо рассматривать в целях подготовки населения, спасателей, руководителей к действиям в экстремальных ситуациях.

Раненые и больные, нуждающиеся в медицинской помощи на данном этапе медицинской эвакуации, распределяются по месту и очередности ее оказания («перевязочная в первую очередь», «операционная во вторую очередь» и т. д.).

Особую осторожность следует проявлять в отношении лиц, имеющих тяжелые, не совместимые с жизнью ранения и заболевания и нуждающихся прежде всего в проведении мероприятий, облегчающих их состояние. При сомнениях в правильности оценки тяжести ранения или заболевания раненые и больные должны быть отнесены к группе нуждающихся в медицинской помощи.

Раненые и больные, не нуждающиеся в медицинской помощи и получившие ее на данном этапе, могут быть распределены на следующие группы:

- 1) Дальнейшая перевозка больных - подлежащие дальнейшей эвакуации;
- 2) подлежащие оставлению на данном этапе медицинской эвакуации для окончательного лечения или вследствие временной не транспортабельности;
- 3) подлежащие возвращению в свои части.

Раненые и больные, подлежащие дальнейшей эвакуации, при необходимости распределяются на группы в соответствии с их эвакуационным назначением, очередностью и способом перевозки больных, по виду используемых транспортных средств.

Результаты сортировки обозначают специальными сортировочными марками и отметками в медицинских документах, сопровождающих раненого (первичная медицинская карточка, эвакуационный конверт, ведомость на эвакуированных раненых и больных). Система медицинской сортировки в большинстве основывается на разделении всех пострадавших на четыре группы, каждой из которых присвоен свой цветовой код:

самодостаточная группировка войск – межвидовая (межведомственная) группировка войск, способная самостоятельно выполнить задачи по обеспечению военной безопасности при возникновении конфликтов низкой интенсивности;

стратегическое развертывание Вооруженных Сил – это комплекс мероприятий, включающий в себя перевод Вооруженных Сил с мирного на военное положение, оперативно-стратегическое (оперативное) развертывание группировок войск (сил), стратегические перегруппировки войск (сил), развертывание первоочередных стратегических резервов;

угроза военной безопасности – фактор нестабильности, предполагающий возможность применения средств военного насилия для достижения политических и иных целей, намерение разрешить имеющиеся противоречия военно-силовыми.

Тема 203. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИЙ ГО

Согласно Закона РК «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года Гражданская оборона (далее – ГО) – является составной частью государственной системы гражданской защиты и предназначена для защиты населения, территории, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий. Ведение ГО начинается с момента объявления состояния войны, фактического начала военных действий или введения военного положения на территории РК или в отдельных ее местностях.

Подготовка к ведению ГО осуществляется заблаговременно в мирное время с учетом развития вооружения, техники и средств защиты населения от опасностей.

Важная роль в организации ГО принадлежит организациям, отнесенным к категориям по ГО (далее - организация).

Руководство ГО в организациях осуществляют руководители организаций, являющиеся по должности начальниками ГО (НГО). НГО несут персональную ответственность за организацию и проведение мероприятий по ГО и он обязан:

- утверждать и вводить в действие план ГО;
- принимать решение о проведении эвакуационных мероприятий;
- привлекать к проведению мероприятий ГО граждан и организации.

Для осуществления управления ГО создаются органы (штаб ГО), специально уполномоченные на решение задач в области ГО.

Структура штаба ГО организации включает:

- начальник ГО – руководитель организации;
- орган, осуществляющий управление гражданской обороной;
- отдел, (сектор, работник) уполномоченный приказом руководителя на выполнение мероприятий Гражданской обороны;
- заместители руководителя Гражданской обороны (из числа заместителей руководителя организации);
- эвакуационная комиссия;
- комиссия по повышению устойчивости функционирования организации на военное время (принципиальная организация ГО в приложении №1);

Их приказы и распоряжения по подготовке и выполнению мероприятий Гражданской обороны обязательны для всех работников организации.

Для решения задач, возлагаемых на ГО, в организациях, располагающих соответствующей базой, создаются следующие службы ГЗ:

- 1) оповещения и связи;
- 2) охраны общественного порядка;
- 3) противопожарная;
- 4) медицинская;
- 5) материально-технического обеспечения;
- 6) инженерная;
- 7) энергетики;
- 8) радиационной и химической защиты;
- 9) транспорта и др.

Для проведения АСНП создаются формирования ГЗ.

Мероприятия ГО в организациях имеют 3 основных направлений:

- 1) защита персонала объекта и населения от ЧС;
- 2) повышение устойчивости функционирования;

Внутрипунктовая сортировка проводится с целью распределения раненых и больных на группы для направления в соответствующие функциональные подразделения данного этапа медицинской эвакуации и установления очередности их перевозки больных и раненых в эти подразделения.

Эвакуационно-транспортная сортировка представляет собой распределение раненых и больных на группы в соответствии с эвакуационным назначением, очередностью, способами перевозки больного и средствами дальнейшей их эвакуации.

Внутрипунктовая и эвакуационно-транспортная сортировка часто осуществляются одновременно. Оказание помощи на этапе медицинской эвакуации заканчивается проведением эвакуационно-транспортной сортировки.

На любом этапе медицинской эвакуации в ходе сортировки раненых и больных устанавливается их нуждаемость в санитарной обработке или изоляции; в оказании медицинской помощи на данном этапе либо в дальнейшей эвакуации. Распределение раненых и больных по указанным группам может проводиться одно моментном или в разное время в различных функциональных подразделениях данного этапа медицинской эвакуации.

В соответствии с нуждаемостью в санитарной обработке или необходимостью изоляции раненые и больные распределяются на следующие основные группы:

- 1) подлежащие санитарной обработке (частичной или полной);
- 2) подлежащие изоляции;
- 3) не нуждающиеся в санитарной обработке и изоляции.

На этапе медицинской эвакуации, где раненые и больные госпитализируются, в обязательном порядке проводится их полная санитарная обработка.

По нуждемости в медицинской помощи раненые и больные распределяются на следующие группы:

- 1) нуждающиеся в медицинской помощи на данном этапе медицинской эвакуации;
- 2) не нуждающиеся в медицинской помощи на данном этапе медицинской эвакуации и готовые к перевозке больные;
- 3) имеющие тяжелые, не совместимые с жизнью ранения или заболевания.

8. Косынки медицинские перевязочные - 2 шт.
9. Лейкопластырь 5х5 см - 1 коробка.
10. Жгуты кровоостанавливающие (резиновые) - 2 шт.
11. Шприц-тюбики с противоболевым средством - 2 шт.
12. Натрия гидрокарбонат в порошке - 50.0.
13. Настойка йода 5% раствор в ампулах - 20 шт.
14. 10% раствор аммиака в ампулах - 10 шт.
15. Ножницы тупоконечные прямые длиной 17 см - 1 шт.
16. Блокнот - 1 шт.
17. Карандаш - 1 шт.
18. Булавки - 10 шт.

Санитарный пост (СП) состоит из 4-х человек - начальника СП и трех санпостовцев (сандружинниц). СП в мирное и военное время предназначены для оказания первой медицинской помощи, проведения санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий. Они осуществляют также уход за пораженными и больными в медицинских пунктах, на СЭП, ПЭП, в пути следования. СП за 10 часов работы в очаге массового поражения может оказать первую медицинскую помощь 100 пораженным (без розыска и выноса).

Оснащение санитарного поста

- 1) медицинская сумка -1
- 2) санитарные носилки -1
- 3) носилочные лямки -1
- 4) средства индивидуальной защиты (противогазы-4)
- 5) нарукавная повязка с эмблемой Красного Креста (4 шт)

Медицинская сортировка представляет собой распределение раненых и больных на группы по признаку нуждаемости в однородных профилактических и лечебно-эвакуационных мероприятиях. В соответствии с медицинскими показаниями, установленным объемом помощи на данном этапе медицинской эвакуации и принятым порядком эвакуации.

В зависимости от решаемых задач различают 2 вида медицинской сортировки:

- 1) внутрипунктовую;
- 2) эвакуационно-транспортную - перевозка больных, которым требуется специализированная помощь.

3) проведение аварийно-спасательных и неотложных работ в очагах поражения и зонах катастрофического затопления.

Основой управления мероприятиями ГО (далее – управление) является целенаправленная деятельность должностных лиц и органов управления направленных на всестороннюю подготовку и ведение Гражданской обороны:

в мирное время - обеспечение постоянной готовности органов управления, сил и средств ГЗ к решению задач в зонах чрезвычайных ситуаций различного характера; разработка и своевременная корректировка планов Гражданской обороны на военное время; организация всесторонней подготовки органов управления, сил ГЗ и персонала организации по Гражданской обороне;

в угрожаемый период - быстрый и организованный перевод органов управления и сил в соответствующую степень готовности;

в военное время - организация осуществления планов ГО с учетом реально сложившейся обстановки; обеспечение и поддержание в готовности органов управления, систем связи и оповещения, сил и средств ГЗ с учетом их возможных потерь и ущерба.

Создаваемый при руководителе Гражданской обороны отдел, сектор, группа или специально назначенный работник, уполномоченный на выполнения мероприятий ГО.

Организации, отнесенные к категориям по ГО, создают и поддерживают в состоянии готовности объектовые формирования ГЗ по обеспечению выполнения мероприятий по ГО. Эти формирования ГЗ привлекаются для выполнения мероприятий Гражданской обороны в соответствии с планами ГО.

Общими обязанностями штаба ГО организаций являются:

планирование и проведение мероприятий по Гражданской обороне, разработка и реализация планов ГО;

издание приказов, отдача распоряжений и указаний в пределах своей компетенции по вопросам Гражданской обороны;

обеспечение защиты своих работников от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий; обучение их способам защиты от данных опасностей;

создание и поддержание в состоянии постоянной готовности к использованию локальной системы оповещения;

проведение мероприятий по поддержанию устойчивого функционирования организаций в военное время;

создание и содержание в целях Гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств;

создание и поддержание в состоянии постоянной готовности сил и средств защиты;

введение в действие планов Гражданской обороны с последующим докладом вышестоящим органам управления Гражданской обороны;

личное руководство проведением аварийно-спасательных и неотложных работ в организации;

планирование эвакуационных мероприятий;

проведение мероприятий по световой и другим видам маскировки.

Тема 204. ПЛАНИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ГО НА ОБЪЕКТЕ. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ЛИНИИ ГО НА ОБЪЕКТЕ

План Гражданской обороны организации определяет организацию и порядок перевода гражданской защиты с мирного на военное время, порядок работы организации в военное время, обеспечение защиты и жизнедеятельности персонала и членов семей.

В организациях, прекращающих свою деятельность или переносящих ее в загородную зону, планы Гражданской обороны разрабатываются с учетом особенностей, вытекающих из прекращения деятельности или переноса ее в загородную зону.

В структурных подразделениях организации планы Гражданской обороны не разрабатываются. В них должны иметься выписки из плана ГО организации и документы, определяющие порядок действий по сигналу о воздушной опасности ("Воздушная тревога") и получения средств индивидуальной защиты, состав и задачи

розыска пораженных, оказания им первой медицинской помощи и участия в выносе и выводе их до мест погрузки на транспорт. Ориентировочные возможности за 10 часов работы - оказывает ПМП -500 пораженным. При работе других формирований и учреждений задачи и характер работы СД изменяются. Так, в составе подвижных противоэпидемических отрядов (ППЭО) санитарные дружины участвуют в проведении санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий (подворные обходы, выявление лиц с повышенной температурой, раздача профилактических средств, проведение дезинфекции и др.). В состав каждого отряда первой медицинской помощи входят две СД. Они обеспечивают разгрузку и погрузку транспорта, переноску пораженных в отделения и уход за ними. В больницах МСГО загородной зоны задачу сандружинниц составляет уход за пораженными.

Оснащение санитарных дружин:

Личный состав СД обеспечивается:

- средствами для оказания ПМП пострадавшим (санитарные сумки, носилки и т.д),
- средствами индивидуальной защиты органов дыхания (противогазы).

В табель оснащения входит:

сумки санитарные - по числу личного состава санитарного звена;

носилки -1 (на звено);

носилочные ляжки - 2 (на звено);

карманные электрические фонарики - 2 (на звено).

Содержимое санитарной сумки :

1. Бинты марлевые стерильные размером 5х10 - 10 шт.

2. Бинты марлевые стерильные размером 7х14 - 5 шт.

3. Индивидуальные перевязочные пакеты - 3 шт.

4. Салфетки марлевые размером 14х16 см - 2 пачки (по 20 шт. в пачке).

5. Салфетки стерильные большие размером 33х45 см - 1 пачка (10 шт. в пачке).

6. Вата гигроскопическая стерильная по 25.0 - 4 пачки.

7. Вата гигроскопическая не стерильная - 250.0.

Тема 223. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОРАЖЕННЫМ В УСЛОВИЯХ ВОЕННОГО ВРЕМЕНИ

В условиях войны с применением современных средств поражения потери среди мирного населения могут существенно возрасти, так как новейшие средства доставки позволяют вероятному противнику поражать не только прифронтовые и приграничные районы, но и административно-промышленные объекты глубокого тыла. С учетом указанных обстоятельств, наряду с укреплением Вооруженных Сил, важная роль в системе безопасности отводится мероприятиям Гражданской обороны, направленным на повышение устойчивости тыла, сохранение промышленного потенциала страны, защиту населения в условиях военного времени. Медицинское обеспечение населения, пострадавшего от военных действий или вследствие этих действий, возложено на медицинскую службу гражданской защиты.

Санитарная дружина (СД) - подвижное формирование медицинской службы гражданской защиты (МСГЗ). Санитарные дружины создаются на предприятиях и учреждениях, в высших и средних специальных учебных заведениях. СД комплектуются за счет рабочих, служащих и учащихся, как мужчин в возрасте от 16 до 60 лет, так и женщин - от 16 до 55 лет, желательно из лиц, прошедших обучение по первой помощи. Санитарные дружины создаются и комплектуются под контролем и руководством соответствующих органов управления Гражданской обороны.

По штатному составу в СД входит 24 чел.: группа управления - командир дружины, зам. командира и связной (он же завхоз), шофер и 5 сан. звеньев по 4 чел. в каждом. Решением штабов ГО в СД могут включаться 5 сан. постов (по 4 чел. в каждом) с добавлением группы управления. При введении в очаг одновременно нескольких СД возникает необходимость в их объединении, что повышает возможность централизованного управления ими. В этих условиях среди объединенных СД выделяется руководитель, который и организует их деятельность в очаге в соответствии с указаниями лица, на которое возложена организация работ в очаге.

Санитарные дружины в системе МСГО предназначены для

формирований (гражданских организаций) ГЗ, специальных формирований местных исполнительных органов, а также схемы оповещения персонала и расчеты на проведение эвакуации.

Исходные данные для плана ГО

Перед началом разработки Плана определяются объемы и сроки подготовки необходимых исходных данных для планирования.

Прежде чем приступить к планированию необходимо уяснить основные задачи, выполняемых гражданской обороной, которые подразделяются на следующие направления, это: первое - обеспечение защиты населения при применении современных средств поражения в военное время, второе - организация и проведение аварийно-спасательных и неотложных работ в очагах поражения.

Основными исходными данными для разработки планов Гражданской обороны и защиты населения являются:

- возможная обстановка на территории при ведении военных действий с учетом применения всех возможных видов современных средств поражения;

- данные об экономике и физико-географической характеристике территории;

- основные данные и расчеты по возможным объемам АСиНР и обеспечению действий сил гражданской защиты;

План Гражданской обороны состоит из текстовой части и приложений. Текстовая часть включает три раздела. **План Гражданской обороны организации** определяет организацию и порядок перевода гражданской защиты с мирного на военное время, обеспечение защиты и жизнедеятельности персонала и членов семей.

Планы ГО разрабатываются во всех организациях, в т. ч. и, прекращающих свою деятельность или переносящих ее в загородную зону. В структурных подразделениях организации планы ГО не разрабатываются. В них должны иметься выписки из планов ГО организации и документы, определяющие порядок действий по сигналам оповещения ГО, состав и задачи формирования ГЗ, схемы оповещения персонала, расчеты на проведение эвакуации.

Планы ГО подписывают начальники штабов ГО, и утверждают начальники ГО организации. Планы корректируются ежегодно по состоянию на 1 января.

План представляет собой решения соответствующего начальника Гражданской обороны по реализации мероприятий ГО. Эти мероприятия надо спланировать по этапам. Для выполнения этих задач необходимо наметить наиболее эффективные и целесообразные способы, и последовательность выполнения важнейших оперативных задач. Сама структура плана регламентирована приказом уполномоченного органа №258 от 14 мая 2014 года.

Структура и содержание Плана ГО

Раздел 1. Краткая оценка возможной обстановки на территории района, где дислоцируется объект в случае нападения противника

1. Вероятные объекты нападения при применении обычных средств поражения и действий диверсионно-разведывательных групп. Особенности, влияющие на организацию и ведение ГО.

Раздел 2. Мероприятия при введении степеней готовности Гражданской обороны

Организация и порядок выполнения мероприятий по степеням готовности ГО при планомерном переводе ГЗ с мирного на военное положение, объемы, сроки выполнения, привлекаемые силы и средства, конкретные задачи для органов ГЗ (исполнителей этих мероприятий).

Раздел 3. Мероприятия Гражданской обороны, проводимые в военное время

Оповещение органов управления Гражданской защиты и населения

Организация оповещения и управления при введении в действие плана ГО:

Эвакуационные мероприятия
организация управления силами ГО на объектах (в местах) проведения АСиНР.

установленными условными знаками сплошной линией, а предполагаемые и планируемые действия обозначают прерывистыми линиями;

4) при нанесении на карту нескольких положений группировок, соответствующих разным моментам времени, условные знаки необходимо дополнять штрихами, пунктирными линиями или подтушевывать различными цветами. Время, к которому относят то или иное положение сил и средств государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, указывают под наименованием части, формирования внутри условного знака или рядом с ним.

17. При отображении динамики развития события необходимо соблюдать последовательность нанесения элементов на карте, которая зависит от характера чрезвычайных ситуаций, специфики и объема аварийно-спасательных и неотложных работ.

18. Последовательность отображения динамики развития ситуации:

1) сведения, характеризующие источники чрезвычайных ситуаций;

2) возможные параметры воздействия поражающих факторов;

3) места дислокации сил и средств, привлекаемых для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера применения средств поражения, маршруты выдвижения частей Гражданской обороны, частей и подразделений Министерства обороны, Национальной гвардии Министерства внутренних дел, отрядов и групп специалистов аварийно-спасательных служб и формирований, сил и средств государственной системы гражданской защиты, предназначенных для проведения спасательных, восстановительных и неотложных работ в зонах чрезвычайных ситуаций и очагах поражения.

изображаемые сплошной линией или пунктиром, внутри которого знаком или надписью обозначается его характер. К контурным условным знакам относятся границы участков, районов и т. п.;

2) линейные, к которым относятся границы рубежей, зон, разграничительные линии, траншеи, трубопроводы и т. п. Их местоположение и плановое начертание оси изображаются на карте точно в соответствии с истинным положением на местности, но ширина некоторых из них значительно увеличена;

14. В случаях применения непредусмотренных обозначений и знаков их значение должно быть расшифровано на карте в таблице «Условные знаки и обозначения».

15. Отображаемая информация на карте должна содержать следующие исходные данные:

основные опасные объекты - потенциальные источники чрезвычайных ситуаций;

зоны вероятного заражения или загрязнения вокруг потенциально опасных объектов;

гидроузлы, зоны возможного затопления при их прорыве;

пожароопасные районы;

магистральные трубопроводы (нефтепроводы, газопроводы, продукте) проводы);

численность населения в зонах риска и зонах вероятного действия поражающих факторов от источников техногенных и природных чрезвычайных ситуаций и современных средств поражения;

возможные эпидемические и эпизоотические очаги;

сейсмоопасные области, районы возможных селевых потоков и оползней, снежных лавин и камнепадов, ураганов, ливней и шквалов.

16. При оформлении карты необходимо соблюдать следующее:

1) данные обстановки наносят тонкими линиями и установленными условными знаками, не затемняя топографическую основу карты (плана) и надписей на ней;

2) органы управления наносят на карту так, чтобы вертикальная линия условного знака (флажка) у основания упиралась в точку его фактического нахождения на местности;

3) фактическое положение и действия группировок сил и средств государственной системы гражданской защиты наносят

Организация и проведение мероприятий по сигналу оповещения «Внимание всем!».

Приложение к Плану ГО:

1) Календарный план проведения основных мероприятий начальником Гражданской обороны при переводе системы гражданской защиты с мирного на военное время;

2) Возможная обстановка при применении современных средств поражения, (карта, масштаб определяется решением соответствующих начальников Гражданской обороны);

3) Группировка сил гражданской защиты, формирования гражданской защиты (пояснительная записка);

4) Основные мероприятия Гражданской обороны по защите населения (пояснительная записка);

5) Схема связи и оповещения на военное время;

6) План эвакуации и рассредоточения и размещения эвакуируемого населения (карта, М 1: 500 000, пояснительная записка);

Ввод в действие плана ГО осуществляется:

- с начала военных действий;

- с момента объявления войны;

- с момента введения Президентом РК военного положения.

Кроме вышеуказанных приложений к плану ГО разрабатывают необходимые для планирования и организации мероприятий ГО справочные расчетные данные (в виде графиков, схем, таблиц) и формализованные документы, которые хранятся в отдельной папке вместе с планом ГО:

- расчет укрытия персонала организации в пункте постоянного размещения в рабочее время при нападении противника;

- графики подвоза работающих смен, строительства недостающих защитных сооружений, безаварийной остановки производства;

- планы приведения в готовность формирований ГЗ;

- состав эвакуоорганов, телефонные справочники, проекты приказов, заявки и наряды на получение имущества, ордера на занятие помещений.

Требования к плану ГО

План должен быть полным и отражать выполнение в сжатые сроки и в полном объеме всего комплекса мероприятий по защите от применения современных средств поражения. Краткость и конкретность изложения - необходимое условие для удобства пользования планом.

Необходимо конкретно указать временные параметры на выполнение каждого мероприятия, что обеспечит своевременный контроль и принятие решений, а также точность в планировании и исключение возможных просчетов при осуществлении мероприятий ГО.

Реальность плана - важнейшее условие, обеспечивающее успешное претворение его в жизнь при возникновении соответствующей обстановки.

В плане ГО следует отражать только реально возможные, обоснованные мероприятия.

Тема 205. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

Государственный контроль - это деятельность органа контроля и надзора по проверке и наблюдению на предмет соответствия деятельности проверяемых субъектов требованиям, установленным законодательством Республики Казахстан, в ходе осуществления и по результатам которой могут применяться меры право ограничительного характера без оперативного реагирования.

Государственный надзор - это деятельность органа контроля и надзора по проверке, профилактике и наблюдению за соблюдением субъектами надзора требований законодательства Республики Казахстан с правами применения мер оперативного реагирования в ходе ее осуществления, по результатам которой могут применяться административные взыскания.

Нормативно-правовые акты, регулирующие государственный контроль в области Гражданской обороны:

6. Размеры зон и радиусов воздействия поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и средств поражения определяют расчетно-графическим методом с учетом метеорологических условий, времени года и характера местности.

7. Карты по гражданской защите разрабатывают двух видов:

1) прогнозные, на основе сбора и анализа информации о потенциально опасных объектах, возможных источниках чрезвычайных ситуаций.

2) оперативные, отображающие обстановку в очагах поражения, при угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, отражающие динамику развития обстановки в зоне чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

8. Прогнозные и оперативные карты разрабатывают во всех органах управления гражданской защиты.

9. Гриф карты определяет исполнитель, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

4. Порядок нанесения обстановки

10. Обстановку на карте наносят условными обозначениями и знаками.

11. Условные знаки отдельных объектов делятся на:

1) условные знаки, не выражающиеся в масштабе карты (внемасштабные условные знаки).

2) условные знаки выражающиеся в масштабе.

12. К внемасштабным условным знакам относят объекты (пункты управления, техника, аэродромы, средства связи, химические опасные объекты, заводы, гидроэлектростанций и др.), а также условные знаки состоящие из сочетания линий и фигур, представляющих собой точечные объекты.

13. К условным знакам в масштабе относят зоны чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (заражения, затопления, пожаров, загрязнения), а также отображают положение, задачи и действия группировки сил. По характеру начертания они делятся на следующие группы:

1) контурные, состоящие из контура (внешнего очертания),

приблизенно местоположение какого-либо местного предмета (объекта, цели), достаточно указать квадрат сетки, в которой он расположен. Квадрат всегда указывается подписями километровых линий, пересечением которых образован его юго-западный (нижний левый) угол. При указании квадрата надо придерживаться обязательного правила: сначала называть две цифры, подписанные у горизонтальной линии, т.е. координату X, а затем две цифры, подписанные у вертикальной линии, т.е. координату Y. При этом цифры пишутся и произносятся слитно, без разделения их на X и Y, например, «девяносто ноль два (9002)», «восемьдесят восемь ноль четыре (8804)».

3. Общие требования оформления рабочих карт

1. Карта, отображающая обстановку в зоне чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, очагах поражения, должна отвечать требованиям наглядности, полноты (достоверности).

2. Наглядность карты обеспечивается ясным и четким отображением обстановки с выделением ее главных элементов, что достигается правильным применением и расположением служебных и пояснительных надписей, четким начертанием условных знаков и изображений воздействия средств поражения, фактического положения сил и средств при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, предполагаемого характера их действий.

3. Полнота нанесенной обстановки на карту определяется объемом сведений, необходимых для управления силами и средствами гражданской защиты, ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

4. Точность (достоверность) нанесенной обстановки на карту достигается ее соответствием действительному положению частей и различных формирований сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на местности и реальным последствиям воздействия поражающих факторов средств поражения.

5. Очаги поражения и зоны чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера следует наносить на карту с четким выделением границ, не затемняя топографическую основу карты.

Предпринимательский Кодекс - определяют общий порядок проверки, права и обязанности субъектов (объектов) проверки;

Кодекс административных правонарушений - определяют виды правонарушений и виды наказаний на их совершения;

Совместный приказ МВД РК № 758 от 30 октября 2018 года и МНЭ РК № 31 от 30 октября 2018 года - определяют критерий оценки степени риска субъектов (объектов).

Субъекты и объекты, формы государственного контроля и надзора:

Субъектами государственного контроля и надзора являются физические лица, в том числе государственные органы, филиалы и представительства юридических лиц, за деятельностью которых осуществляются государственный контроль и надзор.

Объектами государственного контроля и надзора являются имущества, находящиеся на праве собственности или ином законном основании у субъекта государственного контроля и надзора, подлежащее государственному контролю и надзору.

Основные требования, предъявляемые к деятельности субъектов (объектов) государственного контроля и надзора, устанавливаются нормативными правовыми актами, а случаях, предусмотренных законами Республики Казахстан, только законами Республики Казахстан, указами Президента Республики Казахстан и постановлениями Правительства Республики Казахстан.

Контроль и надзор за деятельностью субъектов (объектов) контроля и надзора осуществляются в форме:

1) проверки, порядок организации и проведения которой определяется настоящим Кодексом, а в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом - иными законами республики Казахстан;

2) профилактического контроля и надзора, носящих предупредительно-профилактический характер, порядок организации и проведения которых определяется настоящим Кодексом и иными законами Республики Казахстан.

Профилактический контроль и надзор подразделяются на:

1) профилактический контроль и надзор с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора;

2) профилактический контроль и надзор без посещения субъекта (объекта) контроля и надзора.

Профилактический контроль и надзор с посещением - это контроль и надзор, в отношении конкретного субъекта (объекта) направленные на профилактику, представление рекомендаций для устранения причин и условий совершения правонарушений с целью их профилактики и предупреждения наступления угрозы жизни и здоровью человека, окружающей среде, законным интересам физических и юридических лиц, государства.

По результатам профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора составляется предписание об устранении нарушений без возбуждения дела об административном правонарушении.

В случае выявления грубых нарушений в соответствии с критерием оценки степени риска, по результатам профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) орган контроля и надзора назначает внеплановую проверку в соответствии с подпунктом 1) пункта 3 статьи настоящего Кодекса.

Профилактический контроль и надзор без посещения субъекта (объекта) контроля и надзора осуществляются в соответствии с настоящим Кодексом и иными законами Республики Казахстан с соблюдением следующих условий:

1) органом контроля и надзора запрещается посещать субъекты (объекты) контроля и надзора;

2) не требуется регистрация в уполномоченном органе в области правовой статистики и специальных учетов и предварительное уведомление субъекта (объекта) контроля и надзора;

3) по итогам профилактического контроля и надзора без посещения субъекта (объекта) контроля и надзора в зависимости от их вида составляются итоговые документы (справка, заключение, рекомендации и другие) без возбуждения дела об административном правонарушении в случае наличия нарушения, но с обязательным разъяснением субъекту (объекту) контроля и надзора порядка его устранения.

Проверка проводится на основании акта о назначении проверки государственным органом.

Профилактический контроль и надзор с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора проводятся на основании акта о назначении профилактического контроля и надзора с посеще-

даются отдельными листами. Границы каждого листа принято называть рамками карты, они ограничивают изображенный на карте участок местности. Сторонами рамок являются меридианы и параллели. Каждый лист карты ориентирован относительно сторон горизонта так, что верхняя сторона рамки является северной, нижняя - южной, левая - западной, правая - восточной. Каждому листу карты дается условное буквенно-цифровое обозначение - номенклатура, которая подписывается над верхней стороной рамки. Под номенклатурой подписывается номер и год издания карты. Внизу по нижней (южной) стороне рамки приводятся данные о магнитном склонении, сближении меридианов и поправке направления. Здесь же помещается численный и линейный масштабы карты, указываются величина масштаба и высота сечения рельефа. Внутри каждой из сторон рамки указана номенклатура соседних листов карт, примыкающих к данному листу, даны подписи координатных (километровых) линий и географические координаты (широта, долгота) углов рамки.

2. Определение по карте координат точек местности и объектов

Координатами называются угловые или линейные величины, определяющие положение точки на какой-либо поверхности или в пространстве. При определении координат точек на местности по карте широко применяются плоские прямоугольные координаты. Плоские прямоугольные координаты – линейные величины, определяющие положение точек на плоскости относительно установленного начала координат. В общем случае за начало координат принимается точка пересечения двух взаимно перпендикулярных линий (оси координат).

На топографических картах система плоских прямоугольных координат дается в виде сетки взаимно перпендикулярных линий, проведенных на равных расстояниях одна от другой и образующих сетку квадратов, которая называется координатной или километровой сеткой. Подписи у горизонтальных линий (по западной и восточной сторонам рамки) служат для отсчета координат X, а подписи у вертикальных линий (по северной и южной сторонам рамки) – для отсчета координат Y. Чтобы указать

учреждениях, расположенных в сейсмоопасном регионе, ежеквартально проводятся сейсмотренировки.

Тренировки по аварийным ситуациям проводятся во всех организациях, учебных заведениях и дошкольных учреждениях ежеквартально.

В организациях, учебных заведениях и дошкольных учреждениях, расположенных в селеопасных зонах, перед началом селеопасного периода один раз в год проводятся селетренировки.

Все виды тренировок проводятся по рекомендациям, разрабатываемым КЧС МВД РК.

Тема 222. УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ И ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО ГО. НАНЕСЕНИЕ ОБСТАНОВКИ НА ТОПОГРАФИЧЕСКУЮ КАРТУ

1. Топографические карты

Топографическая карта – основной графический документ о местности, содержащий точное, подробное и наглядное изображение местных предметов и рельефа. По топографическим картам можно изучить и оценить местность, определить координаты целей, производить целеуказание и решать другие задачи. Топографические карты создаются различных масштабов. Масштабом карты называется отношение, показывающее, во сколько раз уменьшены все линии местности при изображении их на карте. Масштаб выражается в виде дроби или отношением 1:50000.

Расстояние в метрах (или километрах) на местности, соответствующее одному сантиметру на карте, называется величиной масштаба. Полнота, подробность и точность изображения местности на карте зависят от ее масштаба. Чем крупнее масштаб карты, тем подробнее на ней будет изображена местность. Более крупным масштабом будет тот, у которого знаменатель масштаба меньше. Топографические карты покрывают обычно большие районы земной поверхности. Для удобства пользования они из-

нием субъекта (объекта) контроля и надзора государственным органом.

В акте о назначении профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора указываются:

- 1) номер и дата акта;
- 2) наименование государственного органа;
- 3) Ф.И.О. (если оно указано в документе, удостоверяющем личность) и должность лица (лиц), уполномоченного на проведение профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора;
- 4) сведения о специалистах, консультантах и экспертах, привлекаемых для проведения профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора;
- 5) наименование субъекта (объекта) контроля и надзора или фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность) физического лица, в отношении которого назначено проведение профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора, его место нахождения, идентификационный номер, перечень объектов контроля и надзора, участок территории.

Акт о назначении, дополнительный акт о продлении сроков проверки и профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора, в обязательном порядке регистрируется в уполномоченном органе в области статистики и специальных учетов.

Регистрация акта о назначении, дополнительного акта о продлении сроков проверки и профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора носит учетный характер и используется для формирования и совершенствования ведомственных систем управления рисками.

Акт о назначении, дополнительный акт о продлении сроков проверки и профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора регистрируется до начала проверки и профилактического контроля и надзора в уполномоченном органе в области статистики и специальных учетов путем их представления, в т.ч. в электронной форме, по месту нахождения субъекта (объекта) контроля и надзора.

При регистрации актов о назначении, дополнительных актов о продлении сроков проверки и профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора органом контроля и надзора предъявляются проверочные листы (при их наличии) с указанием пунктов требований, подлежащих проверке.

Извещение о начале проведения проверки и профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора органом контроля и надзора вручается нарочно, направляется в форме заказного почтового отправления с уведомлением о вручении либо посредством электронного документа, подписанного электронной цифровой подписью, по адресу электронной почты субъекта (объекта) контроля и надзора, если такой адрес ранее был представлен субъектом (объектом) в орган контроля и надзора, или иным доступным способом.

Должностные лица органа контроля и надзора, прибывшие на объект для проверки или профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора, обязаны предъявить субъекту контроля и надзора:

1) акт о назначении проверки или профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора с отметкой о регистрации в уполномоченном органе в области правовой статистики и специальных учетов;

2) служебное удостоверение;

3) при необходимости - разрешение компетентного органа на посещение режимных объектов;

4) медицинский допуск, наличие которого необходимо для посещения объектов, выданный в порядке, определенном уполномоченным органом в области здравоохранения.

Началом проведения проверки и профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора считается дата вручения субъекту акта о назначении проверки и профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора, а также ознакомления с проверочным листом с указанием пунктов требований, подлежащих проверке и профилактическому контролю и надзору с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора.

Командно-штабные учения (КШУ) в организациях являются одной из основных форм совместной подготовки начальников ГО, руководящего состава, штабов ГО и служб ГЗ, командиров ФГЗ к ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера и действиям по ГО. КШУ проводятся ежегодно.

Объектовая тренировка (ОТ) - это упрощенное по организации, сокращенное по объему выполненных мероприятий и времени проведения комплексное учение.

ОТ проводятся в не категорированных организациях, имеющих территориальные формирования ГЗ, в вузах - 1 раз в 3 года.

Продолжительность ОТ составляет до 2-х суток. На ОТ привлекается весь руководящий состав, командиры формирований и формирования ГЗ организации, а также рабочие и служащие, не входящие в формирования.

Штабные тренировки (ШТ) по переводу ГЗ с мирного на военное положение проводятся в организациях, отнесенных к категориям по ГО - 1 раз в год. Руководящим составом ЦИО - 1 раз в 2 года (с выходом на запасные пункты управления)

Комплексные учения (КУ) являются одной из форм подготовки органов управления, руководящего состава, ФГЗ, рабочих и служащих организаций, населения, проживающего вблизи организаций, к ликвидации ЧС природного и техногенного характера и по ГО.

КУ проводятся во всех организациях, отнесенных к категориям по Гражданской обороне - 1 раз в 3 года.

Продолжительность учений должна обеспечивать полную и качественную отработку всех учебных вопросов и составлять не более трех суток. По решению вышестоящего начальника ГО продолжительность учения может быть увеличена.

На КУ привлекается весь руководящий состав, командиры формирований ГЗ организаций, максимально возможное количество формирований, полностью укомплектованных личным составом, техникой, приборами и имуществом, а также рабочие и служащие, не входящие в формирования.

Конкретно вопросы подготовки и проведения всех видов учений (КУ, ОТ, КШУ, ТСУ) освещены в соответствующих методических рекомендациях.

Во всех организациях, учебных заведениях и дошкольных

.Список необходимой документации по бронированию военнообязанных организаций

1. Перечень должностей и профессий, по которым бронируются военнообязанные, работающие в организации.
2. Удостоверение об отсрочке от призыва по мобилизации, военном положении и в военное время в Вооруженные Силы, другие войска и воинские формирования.
3. Извещение о зачислении на специальный воинский учет.
4. Сводные сведения о численности работающих и забронированных военнообязанных.
5. Сведения о численности работающих и забронированных военнообязанных и работающих.
6. Книга учета бланков строгой отчетности.
7. Ведомость выдачи удостоверений об отсрочке от призыва забронированных военнообязанных и рабочих.
8. План мероприятий по вручению удостоверений от отсрочке от призыва при мобилизации, военном положении и в военное время.
9. Ведомость выдачи удостоверений об отсрочке от призыва забронированных военнообязанных и рабочих.
10. Журнал проверок за состоянием воинского учета военнообязанных запаса, призывников и бронирования.

Тема 221. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ГО РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЙ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ. ПРОВЕДЕНИЕ УЧЕНИЙ И ТРЕНИРОВОК НА ОБЪЕКТЕ

Тактико-специальные учения (ТСУ) являются основной и наиболее эффективной формой подготовки формирований ГЗ для выполнения задач по предназначению в мирное время.

При подготовке и проведении ТСУ следует руководствоваться программой подготовки ФГЗ, Методическими рекомендациями по организации и проведению ТСУ с ФГЗ, планом ГО организации. ТСУ с обеспечивающими формированиями проводятся ежегодно.

В случаях отказа в принятии акта о назначении проверки и профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора составляется протокол. Протокол подписывается должностным лицом органа контроля и надзора, и руководителем юридического лица либо его уполномоченным лицом, физическим лицом.

Отказ от получения акта не является основанием для отмены проверки и профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора.

Сроки проведения проверки и профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора устанавливаются с учетом объема предстоящих работ и поставленных задач.

Сроки проведения проверки и профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора могут быть продлены только один раз в сроки. В обязательном порядке оформляется дополнительный акт о продлении проверки и профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора с регистрацией в уполномоченном органе правовой статистики и специальных учетов, в котором указываются номер и дата регистрации предыдущего акта.

По результатам профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора, проведенных на основании систем оценки рисков, должностным лицом органа контроля и надзора в случае наличия нарушений составляется предписание об устранении выявленных нарушений.

Сроки исполнения предписания об устранении выявленных нарушений определяются с учетом обстоятельств, оказывающих влияние на реальную возможность его исполнения, но не менее десяти календарных дней со дня вручения предписания об устранении выявленных нарушений.

Предписание об устранении выявленных нарушений составляется в трех экземплярах.

Первый экземпляр предписания сдается в электронной форме в уполномоченный орган в области правовой статистики и специальных учетов, второй экземпляр на бумажном носителе

вручается под роспись субъекту контроля и надзора, третий остается у органа контроля и надзора.

Завершением срока профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора считается день вручения предписания об устранении выявленных нарушений не позднее срока, указанного в акте о назначении профилактического контроля и надзора с посещением субъекта (объекта) контроля и надзора

Критерии формируются посредством объективных и субъективных критериев.

Объективные критерии

Первичное отнесение проверяемых субъектов (объектов) по степеням рисков осуществляется посредством объективных Критериев.

К высокой степени риска относятся:

-центральные исполнительные органы и их территориальные подразделения;

-местные исполнительные органы областей, городов Астана, Алматы и Шымкент, городов и районов областей;

-структурные подразделения (организации, учреждения) по организации и ведению Гражданской обороны в местных исполнительных органах областей, городов республиканского значения, столицы;

-организации, отнесенные к категориям по Гражданской обороне; организации, на базе которых созданы службы гражданской защиты;

-организации, за которыми закреплены места массового отдыха на естественных и искусственных водоемах.

-К не отнесенной к высокой степени риска (незначительная) относятся:

-подведомственные организации центральных исполнительных органов;

-местные исполнительные органы сельских районов;

-организации, не отнесенные к категории по Гражданской обороне, имеющие защитные сооружения и другое имущество Гражданской обороны;

-организации, не отнесенные к категории по Гражданской обороне, на базе которых созданы эвакуационные пункты.

ровья, отсрочка призыва предствляется независимо от воинского звания, состава и возраста по тем должностям, профессиям, которые предусмотрены Перечнем утвержденной Государственной комиссией Республики Казахстан по бронированию.

Солдатам, матросам, сержантам и старшинам всем в возрасте от 27 до 50 лет представляются отсрочки от призыва, состоящем на воинском учете.

Для офицерского состава от 29 лет до 60 лет включительно.

Военообязанным женщинам:

- для состава солдат (матросов), сержантов (старшин) до 35 лет включительно;

- для офицерского состава до 45 лет включительно.

**Перечень
должностей и профессий, по которым бронируются
военнообязанные, работающие в ТОО «Кайнар-АКБ»**

№	Наименование должностей и профессий, по которым военнообязанным предоставляются отсрочки от призыва в ВС, другие войска и винские формирования	Предоставляются отсрочки от призыва, состоящим на воинской учете	
		Солдатам, сержантам	Офицерам по специальности
1.	Генеральный директор	всем	независимо от воинского звания
2.	Зам. генерального директора	всем	до полковника
3.	Главный инженер	всем	до подполковника
4.	Зам. главного инженера	всем	до майора
5.	Начальники отдела, инженеры, техники, начальника цеха	всем	до капитана
6.	Мастера, бригадиры	всем	до старшего лейтенанта
7.	Рабочие всех разрядов	всем	до лейтенанта

6. Вручение удостоверений при объявлении мобилизации, военного положения и в военное время забронированным военнообязанным по месту работы.

На основании требования пункта 15 статьи 7 Закона Республики Казахстан «О мобилизационной подготовке и мобилизации» Правительство Республики Казахстан образует Республиканскую комиссию по бронированию военнообязанных. Данная комиссия осуществляет руководство по бронированию военнообязанных на территории РК, а также утверждает Перечень должностей и профессий, подлежащих к бронированию с присвоением отдельных номеров.

Согласно ст. 10 вышеуказанного Закона руководители организаций обязаны организовать и проводить работу по бронированию. Назначают лиц, ответственных за бронирование военнообязанных, утверждают соответствующие организационно-методические указания с учетом специфики организации и получают от обслуживающего местного органа военного управления района (города областного значения) бланки строгой отчетности.

При проведении работы по бронированию руководители государственных органов и организаций руководствуются:

- перечнем, утвержденным Государственной комиссией по бронированию;

- постановлениями и распоряжениями Государственной комиссии по бронированию, регламентирующие условия и порядок бронирования граждан;

- постановлениями и распоряжениями Государственной комиссии по бронированию представлению персональных отсрочек и об изменениях и дополнениях в перечень.

Численность забронированных военнообязанных для государственных органов и организаций определяется Государственной комиссией по бронированию, в пределах не превышающей 65% от общей численности работников.

Военнообязанным имеющим ученную степень доктора наук и занимающие должности, отсрочка от призыва предоставляется всем независимо от воинского звания, состава, возраста и военно-учетной специальности (ВУС).

Призванным не годным к воинской службе по состоянию здо-

В отношении субъектов (объектов) контроля, отнесенных к высокой степени риска применяются субъективные критерии с целью проведения профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля.

Внеплановые проверки и профилактический контроль без посещения применяются в отношении субъектов (объектов) контроля, отнесенных к высокой и не отнесенных к высокой степени риска.

Субъективные критерии

Определение субъективных критериев осуществляется на основе следующих источников информации:

- 1) результатов мониторинга отчетности и сведений, представляемых субъектом контроля (отчетов о выполнении мероприятий Гражданской обороны);

- 2) результатов предыдущего профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля;

- 3) неблагоприятных происшествий на водоемах (по факту получения травм, увечий или гибели одного и более человек в установленных местах массового отдыха на естественных и искусственных водоемах);

- 4) обращений физических и юридических лиц за прошедший год;

- 5) результатов анализа официальных интернет-ресурсов государственных органов и средств массовой информации о наличии нарушений требований к устройству спасательного поста в местах массового отдыха на естественных и искусственных водоемах.

В зависимости от возможного риска и значимости проблемы, единичности или системности нарушения, анализа принятых ранее решений по каждому источнику информации определяются субъективные критерии, которые соответствуют степени нарушения – грубое, значительное и незначительное.

К грубой степени отнесены требования Гражданской обороны, не выполнение которых приведет к понижению обороноспособности страны. Требования Гражданской обороны, отнесенные к значительной и незначительной степени, носят организационный характер. Распределение нарушений требований Граждан-

ской обороны на грубые, значительные, незначительные степени приведено в приложении к настоящим Критериям.

При расчете показателя степени риска определяется удельный вес не выполненных требований Гражданской обороны.

Одно невыполненное требование в области Гражданской обороны грубой степени приравнивается к показателю 100.

В случае если грубых нарушений требований в области Гражданской обороны не выявлено, то для определения показателя степени риска рассчитывается суммарный показатель по нарушениям требований в области Гражданской обороны значительной и незначительной степени.

При определении показателя значительных нарушений требований в области Гражданской обороны применяется коэффициент 0,7 и данный показатель рассчитывается по следующей формуле:

$$\Sigma P_3 = (\Sigma P_2 \times 100 / \Sigma P_1) \times 0,7, \text{ где:}$$

ΣP_3 – показатель значительных нарушений требований в области Гражданской обороны;

ΣP_1 – требуемое количество значительных нарушений в области Гражданской обороны;

ΣP_2 – количество выявленных значительных нарушений в области Гражданской обороны.

При определении показателя незначительных нарушений требований в области Гражданской обороны применяется коэффициент 0,3 и данный показатель рассчитывается по следующей формуле:

$$\Sigma P_n = (\Sigma P_2 \times 100 / \Sigma P_1) \times 0,3, \text{ где:}$$

ΣP_n – показатель незначительных нарушений требований в области Гражданской обороны;

ΣP_1 – требуемое количество незначительных нарушений в области Гражданской обороны;

ΣP_2 – количество выявленных незначительных нарушений в области Гражданской обороны.

Общий показатель степени риска (ΣP) рассчитывается по шкале от 0 до 100 и определяется путем суммирования показателей по следующей формуле:

$$\Sigma P = \Sigma P_3 + \Sigma P_n, \text{ где:}$$

Постановление Государственной комиссии Республики Казахстан по бронированию «Об утверждении Перечня должностей и профессий подлежащих бронированию».

Бронь – открепление от службы в армии в связи с востребованностью профессии.

Бронирование военнообязанных – это закрепление трудовых ресурсов государственными органами и организациями для обеспечения их бесперебойной работы в период мобилизации, военного положения и в военное время. Кроме того, мероприятия по мобилизационной подготовке и мобилизации включают бронирование военнообязанных. Военнообязанные, забронированные за государственными органами, организациями освобождаются от призыва период мобилизации, военного положения и в военное время на время действия представленной отсрочки.

Основной задачей бронирования военнообязанных является закрепление на период мобилизации и в военное время за органами государственной власти, органами местного самоуправления, а также предприятиями руководителей, специалистов, высококвалифицированных рабочих и служащих из числа военнообязанных путём заблаговременного и рационального распределения их между Вооружёнными Силами, другими войсками, органами исполнительной власти, имеющими запас (резерв), и органами государственной власти, органами местного самоуправления и предприятиями.

Государственными органами и организациями осуществляются:

1. Оформление и ведение соответствующей документации по бронированию военнообязанных.
2. Оформление бронирования военнообязанных в местных органах военного управления (МОВУ) по месту регистрации организации.
3. Ведение учета работающих и забронированных военнообязанных.
4. Ежегодное составление сведений о численности работающих и забронированных военнообязанных по состоянию 1 января и представление их в местные органы военного управления.
5. Разработка и ежемесячные уточнение планов мероприятий по вручению удостоверений.

Руководство работой по бронированию военнообязанных осуществляется Республиканской комиссией по бронированию военнообязанных.

Перечень подлежащих бронированию должностей и профессий утверждается Республиканской комиссией по бронированию военнообязанных.

Учения по мобилизационной подготовке

Для проверки готовности органов управления, а также обучение их по действиям при объявлении мобилизации предусмотрены 2 вида учений. Это:

командно-штабные учения – форма совместной подготовки руководящего состава Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований, специальных государственных органов, административно-территориальных единиц к согласованной деятельности по их управлению в период мобилизации, военного положения и в военное время;

военно-экономические учения – форма подготовки государственных органов, организаций, административно-территориальных единиц, населения и Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований, специальных государственных органов к функционированию государства в период мобилизации, военного положения и в военное время.

Тема 219. ОРГАНИЗАЦИЯ БРОНИРОВАНИЯ РАБОЧИХ И СЛУЖАЩИХ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ОТНЕСЕННЫХ К КАТЕГОРИЯМ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

На территории Республики Казахстан вопросы бронирования военнообязанных регламентируется ниже перечисленными нормативно-правовыми актами:

Закон Республики Казахстан «О мобилизационной подготовке и мобилизации»;

Постановление Правительства Республики Казахстан «Об утверждении правил бронирования»;

ΣP – общий показатель степени риска;

ΣP_3 – показатель значительных нарушений требований в области Гражданской обороны;

ΣP_n – показатель незначительных нарушений требований в области Гражданской обороны.

По показателям степени риска проверяемый субъект (объект) относится:

1) к высокой степени риска – при показателе степени риска от 61 до 100 и в отношении него проводится профилактический контроль с посещением субъекта (объекта) контроля;

2) не отнесенной к высокой степени риска – при показателе степени риска от 0 до 60 и в отношении него не проводится профилактический контроль с посещением субъекта (объекта) контроля.

Кратность проведения профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля определяется по результатам проводимого анализа и оценки получаемых сведений по субъективным критериям и не может быть чаще одного раза в год.

Профилактический контроль с посещением субъекта (объекта) контроля проводится на основании полугодовых списков профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля, формируемых в соответствии с пунктом 3 статьи 141 Предпринимательского Кодекса Республики Казахстан.

Списки профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля составляются с учетом приоритетности субъекта (объекта) контроля с наибольшим показателем степени риска по субъективным критериям.

2. Должностные лица, осуществляющие государственный контроль в области ГО и их полномочия при наложении административного штрафа

К должностным лицам, осуществляющим государственный контроль в области Гражданской обороны, относятся:

1) **главный государственный инспектор Республики Казахстан** по государственному контролю в области Гражданской обороны - руководитель структурного подразделения уполномоченного органа;

2) **заместитель главного государственного инспектора Республики Казахстан** по государственному контролю в области

Гражданской обороны - заместитель руководителя структурного подразделения уполномоченного органа;

3) **государственный инспектор Республики Казахстан** по государственному контролю в области Гражданской обороны - должностное лицо структурного подразделения уполномоченного органа;

4) **главный государственный инспектор области, города республиканского значения, столицы** по государственному контролю в области Гражданской обороны - руководитель областного, города республиканского значения, столицы территориального подразделения ведомства уполномоченного органа;

5) **заместитель главного государственного инспектора области, города республиканского значения, столицы** по государственному контролю в области Гражданской обороны - заместитель руководителя областного, города республиканского значения, столицы территориального подразделения ведомства уполномоченного органа;

6) **государственный инспектор области, города республиканского значения, столицы, района, города областного значения, района в городе** по государственному контролю в области Гражданской обороны - должностное лицо областного, города республиканского значения, столицы, района, города областного значения, района в городе территориального подразделения ведомства уполномоченного органа.

Рассматривать дела об административных правонарушениях, связанных с неисполнением мероприятий Гражданской обороны, и налагать административные взыскания от имени уполномоченного органа в сфере гражданской защиты вправе:

1) **главный государственный инспектор области, города республиканского значения, столицы района, города областного значения, района в городе** по государственному контролю в области Гражданской обороны - штраф на физических лиц до восьми, на должностных лиц до двадцати пяти размеров месячного расчетного показателя;

2) **государственный инспектор Республики Казахстан** по государственному контролю в области Гражданской обороны, главный государственный инспектор области, города республи-

Мобилизационный план - направленный на реализацию мер по мобилизационному развертыванию Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований, специальных государственных органов, перевод экономики, государственных органов, организаций, административно-территориальных единиц и населения на режим деятельности в период мобилизации, военного положения и в военное время путем выполнения мобилизационных заказов (заданий), а также иных мероприятий мобилизационной подготовки;

Мобилизационный план государственного органа – совокупность документов, определяющих содержание, объем, порядок и сроки осуществления мероприятий государственным органом для выполнения мобилизационного задания;

Мобилизационный план организации – совокупность документов, определяющих содержание, объем, порядок и сроки осуществления мероприятий организацией для выполнения мобилизационных заказов.

План производства товаров, выполнения работ и оказания услуг на соответствующий период – план, устанавливающий мобилизационные заказы организациям для обеспечения потребностей Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований, специальных государственных органов, населения РК и функционирования административно-территориальных единиц в период мобилизации, военного положения и в военное время.

Организация и порядок бронирования военнообязанных

Бронирование военнообязанных за государственными органами и организациями проводится в целях обеспечения бесперебойной работы государственных органов и организаций. В организациях бронированию подлежат:

- руководители;
- специалисты;
- высококвалифицированные рабочие;
- высококвалифицированные служащие из числа военнообязанных, которые необходимы для выполнения мобилизационного заказа в установленных сроках и объемах.

на возмездных началах обеспечивают сохранность и неприкосновенность мобилизационных мощностей и мобилизационных резервов;

осуществляют подготовку производства в целях выполнения договорных обязательств по выполнению заказов, по мобилизации, военному положению и в военное время;

выполняют заказы, согласно договорам (контрактам) на производство товаров, выполнение работ и оказание услуг в интересах мобилизационной подготовки и мобилизации;

организуют и проводят работу по бронированию военнообязанных;

участвуют в проведении военно-экономических и командно-штабных учений;

при объявлении мобилизации проводят мероприятия по переводу производства на режим военного положения в соответствии с мобилизационными планами;

Организации не вправе отказываться от выполнения государственных заданий в интересах обороны государства, по мобилизации, военному положению и в военное время.

Мобилизационные органы

Организация, координация и контроль за проведением в мирное время мероприятий по мобилизационной подготовке в государственных органах и в организациях, имеющих мобилизационные заказы (задания), возлагаются на мобилизационные органы (подразделения или отдельных работников). Структура, штатная численность, полномочия мобилизационных органов (подразделений или отдельных работников) определяются исходя из характера и объема этих заказов (заданий).

Мобилизационные органы (подразделения или отдельные работники) подчиняются непосредственно первому руководителю государственных органов и организаций.

Какие существуют основные планирующие документы по мобилизационной подготовке и мобилизации.

В Законе РК «О мобилизационной подготовке и мобилизации» определены 4 вида планирующих документов, это:

канского значения, столицы по государственному контролю в области гражданской обороны и его заместитель - штраф на физических, должностных и юридических лиц - до пятидесяти пяти размеров месячного расчетного показателя;

3) **главный государственный инспектор Республики Казахстан** по государственному контролю в области Гражданской обороны и его заместитель - штраф на физических, должностных и юридических лиц - до шестидесяти пяти размеров месячного расчетного показателя.

Административная ответственность иностранцев, иностранных юридических лиц:

-иностранцы, иностранные юридические лица, их филиалы и представительствам - подлежат административной ответственности на общих основаниях;

-структурные подразделения иностранных и международных некоммерческих неправительственных объединений - несут административную ответственность за нарушение законодательства Республики Казахстан об общественных объединениях как юридические лица.

Вопрос об административной ответственности за административные правонарушения, совершенные на территории Республики Казахстан дипломатическими представителями иностранных государств и иными иностранцами, которые пользуются иммунитетом, разрешается в соответствии с нормами международного права.

Проверочный лист
в сфере государственного контроля в области ГО в отношении организаций, отнесенных к категории по ГО и на базе которых созданы службы гражданской защиты

Государственный орган, назначивший проверку _____
 Акт о назначении проверки/профилактического контроля с посещением субъекта (объекта) контроля _____
 (№, дата)
 Наименование субъекта (объекта) контроля _____
 (Индивидуальный идентификационный номер), бизнес-идентификационный
 номер субъекта (объекта) контроля _____
 Адрес места нахождения _____

Перечень требований	Требуется	Не требуется	Соответствует требованиям	Не соответствует требованиям
1. Наличие ежегодного отчета о выполненных мероприятиях Гражданской обороны				
2. Наличие структурного подразделения (работника), специально уполномоченного на решение задач по организации и ведению ГО				
3. Наличие плана Гражданской обороны утвержденного соответствующим начальником Гражданской обороны и соответствие его структуре и содержанию				
4. Наличие корректировки в плане Гражданской обороны на 1 января планируемого года				

14) финансовое обеспечение мобилизационных мероприятий.

Подготовка экономики к работе в период мобилизации и в военное время

Мероприятия по переводу экономики Республики Казахстан и организаций на работу в условиях военного времени выполняются в соответствии с планами перевода и планами на расчетный год, в которых отражаются все мероприятия перевода, строго по времени и в полном объеме, с указанием ответственных должностных лиц за их выполнение. Здесь началом расчетного года определяются дата с момента введения «Военного положения» и объявления мобилизации Президентом РК – Верховным Главнокомандующим ВС РК.

Накоплению в мобилизационный резерв подлежат: основное сырье и материалы; специальная технологическая оснастка; наплавные мосты; полетные строения; электростанции; медицинские препараты; средства индивидуальной защиты.

Еще одним ключевым направлением мобилизационной подготовки является подготовка и организация нормированного снабжения населения продовольственными и непродовольственными товарами, его медицинского обслуживания, обеспечения средствами связи и транспортными средствами в период мобилизации и в военное время. Без этих экономических составляющих нельзя успешно выполнить те задачи, которые необходимы для удовлетворения потребностей государства, Вооруженных Сил, других войск, воинских формирований, органов, специальных формирований и нужд населения в военное время.

Обязанности руководителей организаций в области мобилизационной подготовки и мобилизации

В Законе РК «О мобилизационной подготовке и мобилизации» от 16 июня 1997 года № 127-І определены и регламентированы круг следующих обязанностей руководителей организаций, это:

несут персональную ответственность за состояние мобилизационной готовности, выполнение заключенных договоров (контрактов) в интересах мобилизационной подготовки и заказов;

При рассмотрении этого аспекта необходимо уяснить, что мобилизационная подготовка предусматривает мероприятия, проводимые в мирное время, из них на объектовом уровне проводятся:

1) подготовка территории и экономики и определение условий работы организаций в период мобилизации, военного положения и в военное время;

2) подготовка населения к мобилизации, военному положению и военному времени;

3) подготовка граждан по военно-учетным специальностям для укомплектования Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований, специальных государственных органов РК к мобилизации;

4) бронирование военнообязанных;

5) разработку мобилизационных планов организаций;

6) создание и сохранение страхового фонда документации на изделия вооружения и военной техники, важнейшую гражданскую продукцию, а также проектной документации на объекты повышенного риска, системы жизнеобеспечения населения и объекты, являющиеся национальным достоянием;

7) подготовка специальных формирований и техники, предназначенных при объявлении мобилизации к поставке в Вооруженные Силы, другие войска и воинские формирования, специальные государственные органы Республики Казахстан, а также в организации, выполняющие мобилизационные заказы;

8) проведение военно-экономических и командно-штабных учений;

9) создание, накопление, сохранение и обновление запасов материальных ценностей государственного материального резерва;

10) оценку состояния мобилизационной готовности;

11) повышение квалификации работников мобилизационных органов;

12) создание и содержание мобилизационных органов;

13) планирование мероприятий по мобилизационной подготовке и мобилизации;

5. Наличие защитного сооружения (убежища или противорадиационного укрытия)				
6. Соответствие защитного сооружения порядку содержания в мирное время, а именно обеспечение: - закрытия и опечатывания герметических клапанов, установленных до и после фильтров-поглотителей, устройств регенерации и фильтров для очистки воздуха от окиси углерода; - наличия аварийного запаса питьевой воды в напорных емкостях и проток воды с полным обменом ее в течение 2 суток; - консервации дизельных электростанций; - наличия инженерно-технического и специального оборудования, средств связи и оповещения; - использования систем воздухообеспечения по режиму чистой вентиляции; - сохранности защитных свойств сооружения и отдельных его элементов: защитно-герметических и герметических дверей и ставен, инженерно-технического оборудования;				

- герметизации и гидроизоляции объекта; - техническими средствами пожаротушения;				
7. Наличие систем оповещения и связи, поддержание их в готовности к использованию				
8. Наличие и поддержание в готовности запасов имущества ГО, а также размещение в оборудованных хранилищах				
9. Наличие плана действий по ликвидации ЧС, утвержденного соответствующим начальником ГО и соответствие его структуре и содержанию				
10. Наличие решения (приказа) на создание территориальных (объектовых) формирований гражданской защиты				
11. Наличие средств защиты органов дыхания на каждого члена формирования ГЗ				
12. Наличие материально-технического обеспечения в формированиях ГЗ				
13. Наличие сети наблюдения и лабораторного контроля Гражданской обороны для своевременного обнаружения и индикации радиоактивного, химического, биологического заражения (загрязнения).				

- **мобилизационная подготовка** – комплекс мероприятий, проводимых в мирное время и направленных на устойчивое управление государством в военное время, организованный перевод экономики страны на обеспечение потребностей Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований, специальных государственных органов и населения Республики Казахстан, вооруженную защиту и оборону страны, обеспечение функционирования административно-территориальных единиц в период мобилизации, военного положения и в военное время.

- **мобилизация** – комплекс общегосударственных мероприятий, связанных с переводом государственных органов, организаций, Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований, населения, территории и экономики Республики Казахстан на режим военного положения (общая мобилизация) или какой-либо их части (частичная мобилизация).

При рассмотрении вопросов мобилизационной подготовки и мобилизации ключевыми являются следующие два понятия как: «военное положение» и «военное время». Рассмотрим два этих понятия и их взаимосвязь между собой.

Военное положение – это особый правовой режим, предусматривающий комплекс политических, экономических, административных, военных и иных мер, направленных на создание условий для предотвращения или отражения агрессии против Республики Казахстан либо непосредственной внешней угрозы ее безопасности, и вводимый Президентом РК на всей территории Республики или в отдельных ее местностях;

Военное время – это период в котором находится государство с момента объявления войны или фактического начала военных действий до объявления о прекращении военных действий, но не ранее фактического окончания военных действий.

Содержание мероприятий по мобилизационной подготовке и мобилизации

Так как, данное пособие предназначено для должностных лиц организаций, отнесенных к категориям по Гражданской обороне и имеющим мобилизационные заказы, далее раскрываем содержания тех мероприятий, касающихся именно этой категории объектов.

7. Осуществление переадресовки в БЗ поставок техники и имущества, а также запасов материальных средств.

8. Развертывание СЭП, ПП, ПВ, подготовка эвакотранспорта, уточнение расчетов на проведение эвакомероприятий.

9. Проведение отселения населения, отгон скота и вывоз всех материальных ценностей из приграничной зоны.

10. Вывоз действующих и архивных документов.

11. Проведение сработки крупных водохранилищ (по распоряжению Правительства РК).

12. Развертывание медицинских учреждений в сельской местности и коечной сети в БЗ.

13. Подготовка к эвакуации медицинских учреждений из городов, отнесенных к группам по ГО.

Тема 218. ОСНОВЫ МОБИЛИЗАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ И МОБИЛИЗАЦИИ

Современная геополитическая обстановка и характер угроз военной безопасности.

В Послании Президента РК Н. А. Назарбаева «Стратегия “Казахстан-2050” – новый политический курс состоявшегося государства» он отметил: «Мы сталкиваемся с вызовами и угрозами, порожденными новой реальностью. Они носят всеобъемлющий характер и затрагивают все страны и регионы».

В свете современных вызовов и угроз нарастает актуальность и значение мобилизационной подготовки. Что составляет основу мобилизационной подготовки и мобилизации? Настоящее пособие дает общие сведения по этим важным общегосударственным мероприятиям, проводимые на объектовом уровне.

Общие сведения о мобилизационной подготовке и мобилизации

В Законе Республики Казахстан «О мобилизационной подготовке и мобилизации» от 16 июня 1997 года № 127-І даны такие определения двум основным понятиям таким как:

14. Наличие положений о службах гражданской защиты				
15. Наличие приказа (постановления) об утверждении состава и положения эвакуационной (эвакоприемной) комиссии				
16. Наличие сертификатов по подготовке или переподготовке в сфере гражданской защиты				
17. Наличие актов (справок) о проведении тренировок в сфере гражданской защиты				

Должностное (ые) лицо (а)

(должность) (подпись) (фамилия, имя, отчество (при наличии))
Руководитель субъекта контроля:

(подпись) (фамилия, имя, отчество (при наличии), должность)

Тема 206. СИЛЫ ГЗ ОБЪЕТА. ОБЪЕКТОВЫЕ ФГЗ И ИХ ЗАДАЧИ. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ И НЕОТЛОЖНЫХ РАБОТ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

Приказ Министра внутренних дел РК от 23 апреля 2015 года № 387 «Правила создания, содержания, материально – технического обеспечения, подготовки и привлечения формирований гражданской защиты».

Формирования гражданской защиты представляют собой структуры, созданные организациями и предназначенные для проведения аварийно – спасательных и неотложных работ, в мирное и в военное время в составе сил гражданской защиты.

Создаются формирования гражданской защиты в центральных исполнительных органах, в местных исполнительных органах и в организациях.

Формирования гражданской защиты подразделяются:

- по предназначению – основные и обеспечивающие проведение аварийно-спасательных и неотложных работ;

- по подчиненности – территориальные и объектовые.

К основным формированиям относятся: разведывательные, спасательные, медицинские, инженерные, противопожарные, аварийно-технические, радиационной и химической защиты. Остальные формирования гражданской защиты относятся к обеспечивающим проведение аварийно-спасательных и неотложных работ.

Территориальные формирования гражданской защиты создаются в областях, городах республиканского значения, городах, районах, подчиняются соответствующим начальникам Гражданской обороны административно-территориальной единицы. Базой создания территориальных формирований являются организации. Территориальные подразделения ведомства уполномоченного органа в сфере гражданской защиты ведут учёт формирований гражданской защиты.

Объектовые формирования гражданской защиты создаются в организациях и используются в их интересах на основании приказа начальника ГО объекта. В организациях численностью менее 50 человек создаются противопожарные, медицинские и связи отряды (команды, группы, звенья).

15. Подготовка к развертыванию больничных баз в БЗ.

16. Выдача лечебным учреждениям в БЗ медицинского имущества из резерва.

17. Переадресовка поставок медицинского имущества и мед-техники, поступающей от промышленности, в БЗ.

18. Подготовка и вывоз из городов, отнесенных к группам по ГО в БЗ запасов медицинского имущества, продовольствия, промтоваров, ГСМ, уникальных ценностей.

19. Уточнение с отделами по делам обороны порядка использования транспорта и коммуникаций в БЗ для проведения эвакуационных мероприятий и создание группировок в БЗ.

20. Усиление охраны важнейших объектов и общественного порядка.

21. Ускоренная подготовка населения по специальной программе ГО.

22. Проведение подготовительных мероприятий по переводу предприятий стройиндустрии и заводов по выпуску конструкций и оборудования для убежищ.

«Общая готовность Гражданской обороны»

С введением готовности ГО «Общая» и получением распоряжения на ввод в действие планов ГО на военное время проводятся следующие мероприятия:

1. Приведение в готовность формирований ГЗ в местах постоянного размещения.

2. Ускоренное строительство недостающих (до полного укрытия НРС) ЗС (убежищ с упрощенным оборудованием в зонах возможных сильных разрушений), а также быстровозводимых ПРУ на остальной территории.

3. Выдача всему населению СИЗ.

4. Повсеместное строительство простых убежищ.

5. Проведение мероприятий по обеспечению светомаскировки в городах, населенных пунктах, на объектах хозяйствования.

6. Проведение в полном объеме мероприятий по повышению устойчивости работы объектов хозяйствования, защите запасов материальных средств, источников водоснабжения, сельскохозяйственных животных и растений.

11. Проведение подготовительных мероприятий по введению режимов светомаскировки и противопожарной защите, усилению охраны.

12. Усиление охраны дорожно-мостовых сооружений, предприятий связи, гидротехнических сооружений и других важных объектов.

13. Приведение в готовность ХДЛ, штабов ГО.

«Первоочередные мероприятия 2-й группы» (ПОМ-2)

1. Перевод руководящего состава объекта на круглосуточный режим работы (посменно).

2. Приведение в полную готовность системы управления, связи и отправка в БЗ оперативной группы.

3. Приведение в готовность подвалов и других заглубленных помещений, дооборудование их под ПРУ, организация круглосуточного дежурства групп (звеньев) обслуживания убежищ.

4. Приведение в готовность всех формирований в местах постоянного размещения (без прекращения производственной деятельности).

5. Закладка в убежища продовольствия и медикаментов.

6. Выдача СИЗ и приборов РХН в городах, отнесенных к группам по ГО.

7. Проведение иммунизации населения.

8. Проведение неотложных мероприятий по повышению устойчивости объектов хозяйствования и безаварийной остановки по сигналу «Внимание всем!».

9. Снижение запасов ВВ и пожароопасных веществ на объектах хозяйствования в городах, отнесенных к группам по ГО.

10. Проведение противопожарных мероприятий на объектах хозяйствования.

11. Выдача персоналу радиационно-химических объектов и населению в опасной зоне медицинских средств защиты и ДК (дозиметрического контроля).

12. Перевод на круглосуточный режим работы постов РХН, учреждений СЭС.

13. Приведение в готовность самолетов (вертолетов) радиационной воздушной разведки.

14. Развертывание медицинских пунктов на объектах хозяйствования, продолжающих работу в военное время.

Объектовые формирования гражданской защиты создаются организациями, которые соответствуют одному из следующих условий:

1. относятся к категории по Гражданской обороне, в соответствии с пунктом 3 статьи 20 Закона РК «О гражданской защите»;

2. имеют мобилизационные задания и (или) продолжают работу в военное время;

3. размещаются в зоне возможного опасного химического заражения и (или) возможного опасного радиоактивного загрязнения и (или) возможного катастрофического затопления.

Состав и нормы оснащения формирований гражданской защиты утверждаются руководителем организации исходя из ориентировочных возможностей ведения работ формирований гражданской защиты.

Организационная структура формирований уточняется в зависимости от местных условий, структуры и особенностей производства, рода деятельности, численности работающих, наличия имущества, техники и транспортных средств и других факторов, определяющих деятельность организаций, на базе которых созданы формирования гражданской защиты.

Приведение в готовность формирований гражданской защиты

Максимально возможное время приведения в готовность:

1. не более четырех часов – для основных формирований гражданской защиты;

2. не более шести часов – для формирований, обеспечивающих проведение аварийно-спасательных и неотложных работ.

В формирования гражданской защиты зачисляются трудоспособные мужчины и женщины, за исключением:

1. инвалидов первой, второй и третьей групп;

2. беременных женщин;

3. женщин, имеющих детей в возрасте до восьми лет;

4. и на военное время – военнообязанных, имеющих мобилизационные предписания.

В мирное время для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в формирования включаются

военнообязанные, имеющие мобилизационные предписания. На военное время лица, имеющие мобилизационные предписания, исключаются из состава формирований гражданской защиты (в этом случае заблаговременно готовится их замена – дублеры).

Материально-техническое оснащение формирований гражданской защиты

1. Формирования гражданской защиты оснащаются автомобильной, инженерной (специальной) и другой техникой, не предназначенной при объявлении мобилизации для поставки в Вооруженные Силы Республики Казахстан, другие войска и воинские формирования.

2. Материально-техническое обеспечение формирований гражданской защиты техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами осуществляется за счет техники и имущества, имеющейся в организации для обеспечения своей деятельности.

3. Материально-техническое обеспечение объектов формирований гражданской защиты в организациях с численностью не более пятидесяти человек, а также в центральном исполнительном органе осуществляется по решению руководителя и включает в себя: огнетушители на каждого члена формирования, медицинскую аптечку – две единицы, переговорные устройства для органов управления гражданской защиты.

4. Средствами защиты органов дыхания обеспечивается каждый член формирования гражданской защиты за счет организаций и центральных исполнительных органов, создающих формирования гражданской защиты.

5. Формирования гражданской защиты, включенные в состав группировки сил и средств по ликвидации глобальных и региональных чрезвычайных ситуаций, должны быть готовыми к ведению аварийно-спасательных и неотложных работ в районах чрезвычайных ситуаций и очагах поражения в автономном режиме в течение первых четырнадцати суток.

Обучение формирований гражданской защиты

Приказ Министра внутренних дел РК от 20 апреля 2015 года № 381 «Правила информирования, пропаганды знаний, обуче-

- обеспечение защиты населения;
- обеспечение мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов хозяйствования в военное время;
- приведение в полную готовность формирований и подготовку их к проведению АС и НР.

Перевод системы гражданской защиты с мирного на военное положение осуществляется с учётом мобилизационных заданий путём выполнения установленных мероприятий степеней готовности Гражданской обороны.

Всего установлены четыре степени готовности ГО:

- повседневная;
- первоочередные мероприятия I группы;
- первоочередные мероприятия II группы;
- общая готовность ГО;

Срок проведения мероприятий каждой из степеней готовности не более одних суток.

«Первоочередные мероприятия 1-й группы» (ПОМ-1)

1. Сбор руководящего состава, доведение обстановки, постановка задач.
2. Введение круглосуточного дежурства руководящим составом в пунктах постоянного размещения.
3. Проверка готовности систем связи и оповещения.
4. Уточнение планов ГО на военное время.
5. Приведение в готовность ЗС на объектах хозяйствования, продолжающих работу в военное время.
6. Ускоренный ввод в эксплуатацию ЗС, строящихся по плану текущего года.
7. Снижение на объектах хозяйствования в городах, отнесенных к группам по ГО, запасов СДЯВ до минимальных размеров, обеспечив технологический процесс.
8. Подготовка к снижению запасов ВВ и пожароопасных веществ на объектах хозяйствования городов, отнесенных к группам по ГО.
9. Подготовка к выдаче СИЗ (противогазов, респираторов, АИ-2, ИПП, ППМ), приборов РХН (вывоз их со складов НЗ).
10. Подготовка животноводческих помещений, укрытие запасов кормов и воды.

- создают и содержат запасы МТС, продовольствия, медицинского имущества и др., осуществляют контроль за их накоплением, хранением в подведомственных организациях.

Местные исполнительные органы:

- разрабатывают планы ГО, осуществляют руководство по их реализации на подведомственной территории;

- организуют обучение руководителей организаций и населения способам защиты при применении современных средств поражения;

- организуют мероприятия по обеспечению устойчивого функционирования организаций в мирное и военное время;

- несут ответственность за состояние ГО на подведомственной территории.

Организации:

- разрабатывают планы ГО и осуществляют руководство по их реализации;

- осуществляют мероприятия по защите работающего персонала ОХ от воздействия современных средств поражения;

- представляют в установленном законодательством порядке, в военное время для выполнения задач ГО транспортные, материальные средства, инструменты и оборудование.

Военное положение – это особый правовой режим, объявленный в республике или отдельных ее районах в интересах защиты и безопасности ее граждан. Порядок введения и режим военного положения определяется законом.

Высокая готовность ГО обеспечивается:

- полной штатной укомплектованностью штабов и формирований л/с, техникой, имуществом;

- наличием необходимых запасов материальных средств;

- созданием устойчивой системы связи и оповещения;

- высокой степенью обученности л/с штабов и формирований;

- обеспечением защиты личного состава.

При переводе ГЗ с мирного на военное положение решаются следующие задачи:

- приведение в полную готовность системы управления и обеспечение своевременного оповещения руководящего состава штабов и формирований;

ния населения и специалистов в сфере гражданской защиты»

Обучение населения и специалистов в сфере гражданской защиты организуется в рамках единой системы и предусматривает для:

- работников организаций, отнесенных к категориям по Гражданской обороне – прохождение подготовки по месту работы в соответствии с подпунктом 4 пункта 5 статьи 16 Закона.

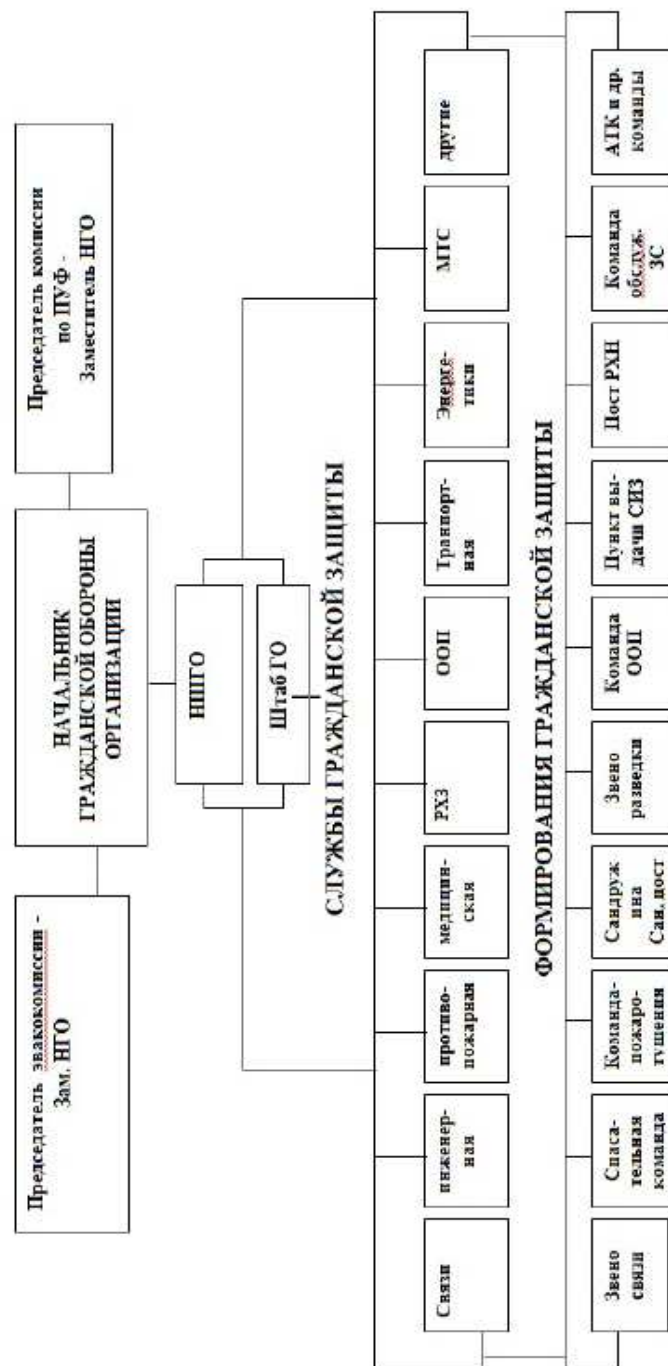
Командиры формирований гражданской защиты – проходят подготовку и переподготовку в подразделениях уполномоченного органа в сфере гражданской защиты. Объем учебного времени составляет 21 учебный час. Периодичность обучения должна быть не реже 1 раза в 3 года.

Личный состав формирований гражданской защиты – проходит ежегодно подготовку по месту работы в объеме 15 учебных часов.

Рабочие и служащие (не входящие в состав формирований гражданской защиты) – ежегодно проходят подготовку по месту работы в объеме 12 учебных часов.

Приказ Министра внутренних дел РК от 14 ноября 2016 года № 1057 «Правила информирования, пропаганды знаний, обучения населения и специалистов в сфере гражданской защиты» (Изменение и дополнение в Приказ МВД РК от 20 апреля 2015 года № 387).

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА ГО ОРГАНИЗАЦИИ (вариант)



О б е с п е ч и в а ю щ и е

О с н о в н ы е

дельных её местностях в исключительных случаях начинается с фактического начала военных конфликтов или введения военного положения на территории РК или в отдельных её местностях по распоряжению Премьер-Министра РК.

Правительство РК:

- по переводу гражданской защиты на военное положение;
- на ввод в действие планов ГО;
- проведение эвакуации населения.

Уполномоченный орган в сфере ГЗ:

- определяет порядок перевода гражданской защиты с мирного на военное положение;
- разрабатывает план Гражданской обороны РК военное время и представляет его на утверждение в Правительство РК;
- определяет порядок проведения эвакуации и рассредоточения населения;
- обеспечивает боевую и мобилизационную готовность воинских частей ГО.

Министерство обороны РК:

- оповещает уполномоченный орган(в сфере ГЗ), а через структуры МО по делам обороны - областные, городские департаменты, управления по ЧС о введении соответствующей степени боевой готовности, а также об объявлении мобилизации.
- взаимодействует с уполномоченным органом в сфере ГЗ при решении задач по защите населения и территорий от последствий применения современных средств поражения.

Центральные исполнительные органы РК:

- разрабатывают планы ГО, осуществляют руководство ГО в отраслях;
- создают и поддерживают в постоянной готовности силы и средства, системы управления, оповещения и связи;
- организуют подготовку ФГЗ и обучение работников отрасли способам защиты от современных средств поражения;
- принимают необходимые меры по обеспечению устойчивого функционирования отрасли в мирное и военное время;
- осуществляют мероприятия по подготовке и организации эвакуации работников и членов их семей;

Таблица 5

К4 в зависимости от скорости ветра

Скорость (м/сек) К4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	5	10	16	21											

Таблица 6

Определение возможных потерь и степени поражение людей

Условия нахождения	Обеспеченность противогазами %									
		20	30	40	50	60	70	80	90	100
На открытой местности (потери в %)	90-100	75	65	58	50	40	35	25	18	10
В простейших укрытиях (потери в %)		40	35	30	27	22	18	14	9	4
Структура потерь в очаге поражения (из общего числа потерь)	Легкой степени									25%
	Средней и тяжелой									40%
	Со смертельным исходом									35%

Тема 217. ПЕРЕВОД ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ С МИРНОГО НА ВОЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Полномочия центральных, местных представительных и исполнительных органов, организаций в области гражданской защиты при переводе ГЗ с мирного на военное положение.

Ведение Гражданской обороны на территории РК или в от-

Виды учений, тренировок и занятий в сфере гражданской защиты

№	Мероприятие, тема	Состав обучаемых	Период проведения	Ответственные исполнители	Примечание
В организациях					
1	Комплексные учения по отработке мероприятий, связанных с угрозой возникновения и ликвидацией чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий Гражданской обороны (тема определяется начальником Гражданской обороны организации)	Сотрудники организаций	1 Раз в 3 года	Организации, отнесенные к категориям по Гражданской обороне	
2	Штабные тренировки по переводу гражданской защиты с мирного на военное положение	Сотрудники организаций	1 Раз в 2 года	Организации, отнесенные к категориям по Гражданской обороне	
3	Тактико-специальные учения по подготовке формирований гражданской защиты для выполнения задач по ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и Гражданской обороне	Сотрудники организаций	1 Раз в год	Организации, в которых созданы объектовые формирования гражданской защиты	Разрешается проводить в рамках республиканских командно-штабных учений «көктем», «кыс», «жер»

Тема 207. ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗИ НА ОБЪЕКТЕ ПРИ ВЕДЕНИИ ГО В ОСОБЫЙ ПЕРИОД

Организация системы управления и связи гражданской защиты и ее деятельность регламентирована Законом РК «О гражданской защите» и приказом МВД РК «Об утверждении Правил организации и ведения мероприятий Гражданской обороны» № 190 от 6 марта 2015 года.

Боевые возможности современных средств поражения, последствия их применения противником, возможный характер будущей войны и сложность ее ведения предъявляют все новые и новые требования к системам управления. В связи с этим и степень надежности управления гражданской защиты стала одним из важнейших показателей ее готовности к выполнению поставленных задач в военное время.

Что входит в систему управления, и какая ее схема?

Есть две составляющие системы управления. Первое это субъект управления, в данном случае таким является руководитель объекта, который является начальником Гражданской обороны. Второе это объект управления, в него входят штаб ГО, службы и формирования гражданской защиты, весь персонал организации. Управление осуществляется по средствам связи, контакт происходит в двух формах: прямая и обратная связь. Общая типовая схема управления такова:

Здесь результатом является выполнение всего комплекса мероприятий Гражданской обороны.



Управление в системе гражданской защиты – это целенаправленная деятельность начальников, штабов и служб ГЗ по поддержанию постоянной готовности подчиненных им органов и сил, организации их действий и направления усилий на успешное выполнение задач для защиты населения в военное время.

Таблица 3

Скорость переноса переднего фронта облака зараженного воздуха в зависимости от скорости ветра

Скорость ветра м/с	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
И н - в е р - с н я (в км/ час)	5	10	16	21											
И з о - т е р - м и я (в км/ час)	6	12	18	24	29	35	41	47	52	59	65	71	76	82	88
К о н - в е к - ц и я (в км/ час)	7	14	21	28											

Таблица 4

Значения угловых размеров зоны заражения в зависимости от скорости ветра

Скорость ветра, м/с	< 1	1	2	> 2
Значение углового размера ϕ град	360	180	90	45

Таблица 2

Определение глубины заражения

Скорость вет- ра м/с	ЭКВИВАЛЕНТНОЕ КОЛИЧЕСТВО СДЯВ													
	0, 01	0, 05	0,1	0,5	1	3	5	10	20	30	50	70	100	300
1	0,38	0,85	1,25	3,16	4,75	9,18	12,53	19,20	29,56	38,13	25,67	65,23	81,91	166
2	0,26	0,59	0,84	1,92	2,84	5,35	7,20	10,83	16,44	21,02	28,73	35,35	44,09	87,79
3	0,22	0,48	0,68	1,53	2,17	3,99	5,34	7,96	11,94	15,18	20,59	25,21	31,30	61,46
4	0,19	0,42	0,59	1,33	1,88	3,28	4,36	6,46	9,62	12,18	16,43	20,05	24,80	48,18
5	0,17	0,38	0,53	1,19	1,68	2,91	3,75	5,53	8,19	10,33	13,88	16,89	20,82	40,11
6	0,15	0,34	0,48	1,09	1,53	2,66	3,43	4,88	7,20	9,06	12,14	14,70	18,13	34,67
7	0,14	0,32	0,45	1,00	1,42	2,46	3,17	4,49	6,48	8,14	10,87	13,17	16,17	30,73
8	0,13	0,30	0,42	0,94	1,33	2,30	2,97	4,20	5,92	7,42	9,90	11,98	14,68	27,75
9	0,12	0,28	0,40	0,88	1,25	2,17	2,80	4,96	5,60	6,86	9,12	11,03	13,50	25,39
10	0,12	0,26	0,38	0,84	1,19	2,16	2,66	3,76	5,31	6,50	8,50	10,23	12,54	23,49
11	0,11	0,25	0,36	0,80	1,13	1,96	2,53	3,58	5,06	6,20	8,01	9,61	11,74	21,91
12	0,11	0,24	0,34	0,76	1,08	1,88	2,42	3,43	4,85	5,94	7,67	9,07	11,06	20,85
13	0,10	0,23	0,33	0,74	1,04	1,80	2,37	3,29	4,66	5,70	7,37	8,72	10,48	19,45
14	0,10	0,22	0,32	0,71	1,00	1,74	2,21	3,17	4,49	5,50	7,10	8,40	10,04	18,46
15	0,10	0,22	0,31	0,67	0,97	1,68	2,17	3,07	4,43	5,31	6,86	8,11	9,70	17,60

В современных условиях к управлению предъявляются следующие требования: высокая постоянная готовность всей системы управления, твердость, гибкость, непрерывность, высокое качество и оперативность в работе, скрытность.

Суть высокой постоянной готовности заключается в том, чтобы вся система управления буквально с первых минут после получения сигналов тревоги смогла обеспечить успешное выполнение задач в любой сложной обстановке.

Под твердостью управления понимается способность всех начальников принимать решения и настойчиво проводить их в жизнь, сохранять организованность и добиваться выполнения поставленных задач.

Гибкость заключается в способности начальника (командира) своевременно уточнять ранее принятые решения, а если обстановка резко меняется, то найти силу воли и принять новые.

Непрерывность (или устойчивость) достигается надежным функционированием всей системы управления, ее способностью обеспечить бесперебойную связь со всеми подразделениями и знанием начальником и органом управления обстановки, чтобы постоянно содействовать выполнению мероприятий ГО.

Скрытность управления – сохранение в тайне от противника всех проводимых мероприятий по Гражданской обороне.

Штаб Гражданской обороны объекта – основной орган управления. На него возлагаются сложные задачи и в первую очередь – поддержание повседневной готовности Гражданской обороны объекта (служб, формирований) к выполнению предстоящих задач.

От начальника штаба зависит слаженная и согласованная работа штаба, всех служб, командиров отрядов, команд и групп, личного состава формирований.

Командир формирования несет личную ответственность за подготовку, дисциплину и моральное состояние подчиненного личного состава, поддержание повседневной готовности формирования к немедленному выполнению задач, а также сохранность техники, транспорта и имущества. Он является прямым начальником всего личного состава формирования, должен знать состав формирования, его задачи и возможности, уровень подготовки, постоянно поддерживать его готовность и слаженность,

умело руководить действиями формирования, добиваться' выполнения поставленных задач по проведению АСНП.

От начальника штаба ГО зависит слаженная и согласованная работа штаба, всех служб, командиров команд и групп, личного состава формирований ГЗ.

При организации управления устанавливаются:

- порядок сбора, обработки и анализа информации штабом и службами ГЗ объекта;
- какие данные в какой форме и когда докладываются начальнику ГО и начальнику штаба ГО объекта;
- какие данные и в какие сроки выдаются штабу ГО, службам, начальникам ГО подразделений и командирам формирований;
- сроки и порядок докладов об обстановке и представления донесений в вышестоящий штаб;
- осуществление оповещения сил гражданской защиты;
- порядок несения дежурства на пункте управления; порядок работы узла связи, и использования их должностными лицами для текущей работы;
- общий распорядок дня на пункте управления, в том числе приема пищи, отдыха, бытовые вопросы;
- мероприятия по соблюдению скрытого управления.

Для обеспечения устойчивого управления ГО на объекте создается пункт управления.

Он, как правило, оборудуется в защитном сооружении. Пункт управления должен быть оснащен современными техническими средствами связи и обеспечивать благоприятные условия для нормальной работы руководящего состава объекта. В нем должны быть подготовлены удобные места для работы с техническими средствами управления, места для отдыха, приема пищи, оказания медицинской помощи. На пункте управления ГО объекта обычно размещаются: начальник ГО, его заместители, начальник штаба ГО со своим аппаратом, начальники служб ГЗ, работники связи и обслуживания.

Для эффективного управления ГО на объекте создается система связи, которая включает: радио и проводные средства связи, подвижные и сигнальные средства. Система связи является

6. Определение потерь и степени поражения людей

При заблаговременном прогнозировании масштабов заражения в качестве исходных данных рекомендуется принимать:

- за величину выброса СДЯВ (Q0) – объем единичной емкости;
- для сейсмических районов – общий запас СДЯВ;
- метеоусловия – скорость ветра 1 м/с;
- степень вертикальной устойчивости воздуха – инверсия.

При расчетах принимаются следующие допущения:

- Емкости, содержащие СДЯВ, при аварии разрушаются полностью.
- Толщина слоя жидкости h для СДЯВ, разлившихся свободно на подстилающей поверхности, принимается равной 0,05 м по всей площади разлива;
- для СДЯВ, разлившихся в поддон или обваловку ($h = H - 0,2 \text{ м}$), где H – высота поддона (обваловки), м.
- Предельное время пребывания людей в зоне заражения и продолжительность сохранения неизменными метеоусловий (степень вертикальной устойчивости воздуха, направление и скорость ветра) составляют 4 часа.

Таблица1

Значения коэффициентов K1 K2 K3 K7

Наименование	K1	K2	K3	K ₇ для -20 гр	K ₇ для 0гр	K ₇ для +20гр	K ₇ для +40гр
Сероводород	0.27	0.042	0.036	0.5	0.8	1	1.2
Хлор	0.18	0.052	1.0	0.2	0.6	1	1.4
Аммиак	0.18	0.025	0.04	0.3	0.6	1	1.4

d – плотность СДЯВ, т/м³ (примерно 1);

h – толщина слоя СДЯВ, м.

Q_0 – количество разлившегося при аварии вещества.

Значения коэффициентов K_1, K_3, K_7 (в таблице 1).

1. Значения глубины зоны заражения зависят от значений $Q_{э1}$ и $Q_{э2}$ и скорости движения воздуха.

Глубина зоны заражения от первичного и вторичного облака определяется по **таблице 2**

Полная глубина зоны заражения Γ , км.

$$\Gamma = \Gamma^I + 0,5\Gamma^{II}$$

Γ^I и Γ^2 – соответственно наибольший и наименьший из размеров. Γ^I (первичное облако), Γ^2 (вторичное облако).

2. Продолжительность поражающего действия СДЯВ определяется временем его испарения с площади разлива (**таблицы 1 и 4**)

$$T = \frac{hd}{K_2 K_4 K_7}$$

3. Время подхода облака зараженного воздуха к объекту

$$t = \frac{x}{V},$$

x – расстояние от источника заражения до заданного объекта, км;

V – скорость переноса переднего фронта облака зараженного воздуха, км/с.

Таблица 3

4. Площадь зоны возможного заражения СДЯВ равна:

$$S_B = 8,72 \cdot 10^{-3} \Gamma^2 \varphi,$$

Γ – глубина зоны заражения, км;

φ – угловые размеры зоны заражения, зависящие от скорости ветра (**Таблица 4**).

основным средством управления и должна обеспечить быструю и достоверную передачу, в первую очередь командной информации, а также донесений и сообщений о состоянии Гражданской обороны. Она организуется в соответствии с решением начальника (командира), указанием начальника штаба и распоряжением по связи вышестоящего штаба. Непосредственную ответственность за ее организацию несет начальник штаба ГО объекта (службы, формирования).

Радиосредства – основные средства связи, так как они обеспечивают надежное управление мероприятиями ГО. С помощью радио можно в относительно короткое время установить связь практически на любое расстояние и на любой местности, обеспечить передачу информации одновременно большому числу корреспондентов. На объектах применяются, как правило, радиостанции ультракоротковолнового диапазона (УКВ), а в отдельных случаях – и коротковолнового диапазона (КВ). Не утратила свое значение и проводная связь. Она не заменима в стационарных условиях объекта, в районе расположения формирования и при проведении АСНП.

Сбор данных обстановки осуществляется путем личного наблюдения начальника (командира) за действиями сил в очаге поражения, изучения докладов и донесений по техническим средствам (телефону, радио и другие технические средства передачи информации), заслушивания докладов подчиненных и т. д.

При оценке обстановки изучаются:

- характер нападения противника;
- силы и средства (служб, формирований), положение соседей;
- состояние объекта, условий погоды, время года и суток.

При оценке противника изучаются:

- место применения противником средств поражения, вид (ядерное, химическое, бактериологическое (биологическое, или обычное оружие) и количество примененных боеприпасов, характер и объем разрушений производственных фондов, пожаров, состояние защитных сооружений и находящихся в них людей;
- потери среди рабочих и служащих, находившихся вне защитных сооружений, аварии на коммунально-энергетических

сетях, радиационная, химическая и бактериологическая (биологическая) обстановка на объекте и путях выдвижения сил к очагу поражения, и на этой основе определяются объем предстоящих спасательных и неотложных работ, необходимое количество сил и средств.

Решения на проведения мероприятий ГО

Для выполнения мероприятий ГО руководитель объекта – начальник ГО принимает следующие решения:

Решение на выполнения мероприятий по степеням готовности ГО.

В данном решении НГО определяются задачи для органов управления и сил ГЗ при переводе ГЗ с мирного на военное положение в соответствии с распоряжением НГО акима соответствующей административно-территориальной единицы, а также по защите персонала объекта при применении противником современных средств поражения.

Решение на выполнение эвакуационных мероприятий

В данном решении НГО определяются задачи для эвакуационной комиссии объекта по всему комплексу эвакуационных мероприятий: начиная от уточнения список эвакуируемого персонала и членов их семей до размещения их в приемных эвакуационных пунктах.

Решение на проведение аварийно-спасательных и неотложных работ

В решении на проведение АСНР указываются: объем спасательных работ и последовательности их выполнения, на каких цехах, участках сосредоточить основные усилия, какую группировку сил иметь для проведения АСНР, какие задачи поставить службам и формированиям, сроки начала и окончания работ, количество смен из состава сил ГЗ в случае работы на зараженной местности, порядок взаимодействия, материального и технического обеспечения, организация управления, оповещения и связи. Принятое решение штаб ГО оформляет в виде приказа или отдельных распоряжений. Решение, кроме того, наносится на план объекта и основная его идея докладывается вышестоящему начальнику. На основании принятого решения ставятся задачи подчиненным – приказом или отдельными распоряжениями.

7. Степень защищенности людей (открытое пространство, убежище).

Порядок оценки химической обстановки

Определения:

Первичное облако – облако СДЯВ, образующееся в результате мгновенного (1-3 мин) перехода в атмосферу части содержания емкости со СДЯВ при ее разрушении.

Вторичное облако – это облако СДЯВ, образующееся в результате испарения разлившегося вещества с подстилающей поверхности.

Эквивалентные значения количества СДЯВ по первичному облаку вычисляется по формуле:

$$Q_{э1} = K_1 K_3 K_5 K_7 Q_0$$

• K_1 – коэффициент, зависящий от условия хранения (для сжатых газов $K_1 = 1$);

• K_3 – коэффициент, равный отношению поражающей токсодозы хлора к поражающей токсодозе другого СДЯВ;

• K_5 – коэффициент, учитывающий степень вертикальной устойчивости воздуха (при инверсии – 1, изотермии – 0,23, конвекции – 0,08);

• K_7 – коэффициент, учитывающий влияние температуры воздуха (для сжатых газов равен 1);

• Q_0 – количество выброшенного (разлившегося) при аварии вещества.

Значения коэффициентов $K_1 K_3 K_7$ в таблице 1.

Эквивалентное количество СДЯВ по вторичному облаку рассчитывается по соотношению:

$$Q_{э2} = (1 - K_1) K_2 K_3 K_4 K_5 K_6 K_7 \frac{Q_0}{h d}$$

K_2 – коэффициент, зависящий от физико-химических свойств СДЯВ;

K_4 – коэффициент, зависящий от скорости ветра (таблица 5);

K_6 – коэффициент, зависящий от времени, прошедшего после начала аварии;

определяется глубиной распространения первичного и вторичного облаков зараженного воздуха и в значительной степени зависит от метеорологических условий, рельефа местности и степени вертикальной устойчивости приземного слоя воздуха.

Обычно три основных типа устойчивости атмосферы:

- неустойчивая (конвекция), когда нижний слой воздуха нагрет сильнее верхнего. Характерна для солнечной летней погоды;

- безразличная (изотермия), когда температура воздуха на высотах до 30 м от поверхности земли почти одинакова. Характерная для переменной облачности в течение дня, облачного дня и облачной ночи, а также дождливой погоды;

- устойчивая (инверсия), когда нижние слои воздуха холоднее верхних. Характерна для ясной ночи, морозного зимнего дня, а также для утренних и вечерних часов.

Существует методика прогноза химического заражения, которая ведется с использованием аппроксимационных формул, эмпирических зависимостей, таблиц при определенных допущениях.

Оценка химической обстановки включает в себя:

1. Определение глубины зоны заражения;
2. Определение продолжительности поражающего действия СВЯВ;
3. Определение времени подхода зараженного воздуха к заданному объекту;
4. Определение площади возможного заражения
5. Определение возможных потерь и степени поражений людей (таблица 6);
6. Нанесение на карту зон возможного заражения;

Необходимые данные для прогнозирования масштабов заражения:

1. Общее количество СДЯВ попавших в атмосферу (тонн).
2. Характер их разлива (в поддон, в обваловку или свободно).
3. Высота поддона или обваловки складских емкостей (метров).
4. Метеоусловия: температура воздуха, скорость ветра на высоте 10 м.
5. Степень вертикальной устойчивости воздуха (инверсия, конвекция, изотермия).
6. Расстояние от места аварии до объекта (километров).

Решения и донесения штабом ГО объекта разрабатываются заблаговременно в виде формализованных документов, которые заполняются в ходе проведения мероприятий ГО, после полученных распоряжений от НГО – акима соответствующей административно-территориальной единицы.

В решениях отражается краткая обстановка, задачи службы или формирования и др.

Всем формированиям указываются порядок эвакуации пораженных, допустимые дозы радиоактивного излучения, маршруты выдвижения к участку спасательных работ, места сбора после выполнения поставленной задачи, порядок связи, сигналы управления и оповещения.

Доведение до исполнителей задач – одна из важнейших функций начальника (командира) и штаба по управлению ГО объекта (службой, формированием). Все задачи должны быть доведены до подчиненных точно и ясно, без искажений.

Способы доведения задач до исполнителей могут быть различными. Чаще всего применяются: устная постановка задач всем или нескольким подчиненным при личном общении или по поручению начальника (командира) другим руководящим работником ГО объекта, передача распоряжений по техническим средствам связи, высылка подчиненным письменных распоряжений, а также – сочетание указанных выше способов. Важную роль в доведении задач до исполнителей играет штаб ГО объекта (службы, формирования).

В процессе постановки задач штаб записывает указания начальника (командира), проверяет уяснение задач подчиненными, доводит задачи до тех исполнителей, которым начальник (командир) не смог поставить лично.

Организация и поддержание непосредственного взаимодействия является важнейшей обязанностью начальников, командиров и их штабов. Командиры формирований организуют взаимодействие между подразделениями.

Важное место в работе органов управления занимает контроль за выполнением поставленных задач и оказание помощи подчиненным в их выполнении. Контроль может осуществлять-

ся путем выезда (выхода) должностных лиц в подчиненные органы управления и силы, изучения устных (письменных) докладов (донесений) и других документов, путем прямых переговоров с подчиненными по каналам связи, вызова подчиненных для доклада к вышестоящему начальнику.

Обеспечение скрытого управления

Обеспечение скрытого управления – сложная задача, и она может быть решена только при условии выполнения целого комплекса мер:

1. Использование всегда, когда это возможно по условиям обстановки, для доведения задач до подчиненных, метода личного общения. Максимальное ограничение круга лиц, привлекаемых к разработке плана действий и исключение или резкое сокращение переписки по этим вопросам.

2. Передача сообщений по техническим средствам связи только в зашифрованном засекреченном, закодированном виде. Использование в этих целях только кодировочной таблицы передачи информации (таблица сигналов управления по выполнению мероприятий ГО).

3. Поддержание строгой дисциплины связи, особенно работы в радиоэфире. Строгое ограничение круга лиц, имеющих право пользования средствами связи.

4. Передача информации по табелю срочных донесений в вышестоящий штаб ГО с помощью фельдъегерской почты.

5. Выявление, устранение и твердое знание всеми, кому это положено по службе, демаскирующих признаков радиосвязи. Проведение мероприятий по радиомаскировке.

6. Надежная защита информации в компьютерной системе, а также при использовании других технических средств обработки, хранения и передачи информации (таблица позывных).

7. Строгий режим секретности, а также охрана штабов и пунктов управления.

8. Воспитание личного состава в духе высокой бдительности и личной ответственности за сохранение государственной и военной тайны.

9. Доведение персоналу объекта значения передаваемых сиг-

нальное время применяется в смеси с хлорцианом или другими ОВ. Синильная кислота может применяться химическими авиабомбами крупного калибра. Поражение наступает при вдыхании зараженного воздуха (возможно поражение через кожу при длительном действии очень высоких концентраций). Средствами защиты от синильной кислоты являются противогаз, убежища и техника, оснащенные фильтровентиляционными установками. При поражении синильной кислотой появляются неприятный металлический привкус и жжение во рту, онемение кончика языка, покалывание в области глаз, царапанье в горле, состояние беспокойства, слабость и головокружение. Затем появляется чувство страха, расширяются зрачки, пульс становится редким, а дыхание неравномерным. Пораженный теряет сознание и начинается приступ судорог, за которыми наступает паралич. Смерть наступает от остановки дыхания. При действии очень высоких концентраций возникает так называемая молниеносная форма поражения: пораженный сразу же теряет сознание, дыхание частое и поверхностное, судороги, паралич и смерть. При поражении синильной кислотой наблюдается розовая окраска лица и слизистых оболочек. Синильная кислота кумулятивным действием не обладает. Смертельная доза синильной кислоты - 50-100 мг.

В военное время помимо того, что используют оружие массового поражения, не исключено что во время боевых действий могут произойти аварии на химически опасных объектах. Мы все хорошо осознаём, что аварии с выбросами опасных веществ также относятся к числу наиболее серьёзных аварий, приводящих к тяжелым последствиям для населения и окружающей среды на значительных площадях с образованием обширных зон химического заражения.

Под зоной химического заражения понимается территория или акватория, в пределах которой распространены или привнесены опасные химические вещества в концентрациях или количествах, создающих опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени. Основной характеристикой зоны химического заражения является глубина распространения облака зараженного воздуха. Она может колебаться от нескольких десятков метров до десятков километров. Глубина зоны химического заражения

ствия относится также зоман (GD), который по своим свойствам занимает промежуточное положение между заринном и VX. Это бесцветная и имеющая слабый запах скошенного сена жидкость. Стойкость зомана несколько выше, чем у зарины. Плохо растворим в воде (1,5 % при 25°C), легко растворяется в спиртах. Гидролизруется медленно. При температуре > 150°C полностью разлагается. Первые признаки поражения наблюдаются при концентрациях около 0,0005 мг/л через минуту (сужение зрачков глаз, затруднение дыхания). Средне смертельная концентрация при действии через органы дыхания 0,03 мг•мин/л. Смертельная концентрация при резорбции через кожу – 2 мг/кг, при действии через органы дыхания 0,03 мг•мин/л.

Защита от зомана – противогаз и средства защиты кожи, а также antidotes. Впервые синтезирован в Германии в 1944 году для использования в качестве ОВ.

В настоящее время прослеживаются и иные направления работы в области химического оружия, в частности исследование веществ, способных вызывать у здоровых людей дискомфорт и физическую неспособность. Одни из них резко снижают кровяное давление, что ведет к одноцветному зрению, временной слепоте, потере сознания; другие вещества вызывают нарушение равновесия, изменяют температуру тела. Особенно опасным следует считать применение веществ, изменяющих психическое состояние человека (увеличивающих внушаемость, галлюцинации и пр.) в диверсионных целях при заражении источников воды гражданского населения. В связи с тем, что боевые отравляющие вещества порою очень сложно обнаружить, сложно установить диагноз отравления, сложно лечить отравления, число пораженных может достигать значительного процента среди всего населения.

Синильная кислота – бесцветная быстро испаряющаяся жидкость с запахом горького миндаля. На открытой местности быстро улетучивается (через 10-15 мин), не заражает местность и технику. Дегазация помещений, убежищ и закрытых машин производится проветриванием. В полевых условиях возможно значительное сорбирование синильной кислоты обмундированием. Обеззараживание достигается также проветриванием. Температура замерзания синильной кислоты минус 14°C, поэтому в хо-

налов подручными средствами (осветительные приборы, гудки, флажки и т.д по таблицам сигналов оповещения).

Таблица сигналов управления, таблица сигналов оповещения, таблица позывных, а также табель срочных донесений штабом ГО объекта разрабатывается заблаговременно. Порядок использования этих элементов управления отрабатываются в режиме «Повседневной деятельности» в ходе проведения штабной тренировки по переводу ГЗ с мирного на военное время.

Таблица сигналов

1) Таблица для преобразования открытых текстов команд и распоряжений НГО, а также кратких донесений в условный код (документ скрытого управления). Состоит из слов и словосочетаний, необходимых для управления подчиненными силами. Обычно каждому конкретному мероприятию ГО присваивается определенный код.

2) перечень зрительных сигналов, подаваемых рукой, флажками, фонарём для управления строем или машиной.

Таблица позывных

Справочный документ, содержащий перечень узлов связи, станций связи подразделений, командиров и других должностных лиц, а также присвоенных им позывных (условных слов, сочетаний букв, цифр) в целях скрытия от противника их истинных наименований при передаче информации по техническим средствам связи.

Таблица сигналов оповещения ГО (по сигналу оповещения «Внимание всем!»)

- «Воздушная тревога» и «Отбой воздушной тревоги»;
- «Радиационная опасность»;
- «Химическая тревога» и «Отбой химической тревоги».

Тема 208. ИНЖЕНЕРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГО

Защитные сооружения Гражданской обороны (ЗС ГО) - инженерные сооружения, предназначенные для защиты укрываемых в военное время от воздействия современных средств поражения, а также от опасностей, возникающих в результате аварий и катастроф на потенциально опасных объектах, либо стихийных бедствий в районах размещения этих объектов. В мирное время защитные сооружения могут использоваться в установленном порядке для нужд экономики и обслуживания населения. В организациях, эксплуатирующих защитные сооружения ГО, назначаются ответственные должностные лица, в обязанности которых входит организация их правильного учета, содержания помещений, обеспечение сохранности защитных устройств и внутреннего инженерно-технического оборудования. Уполномоченный орган в сфере ГЗ, центральные исполнительные органы, а также местные исполнительные органы обеспечивают создание запасных (городских, загородных), вспомогательных и подвижных пунктов управления для оперативного управления силами и средствами гражданской защиты. Объекты Гражданской обороны создаются с учетом требований строительных норм и правил РК, а также рекомендаций по проектированию уполномоченного органа в сфере гражданской защиты. Защитные сооружения Гражданской обороны создаются для защиты наибольшей работающей смены организаций, отнесенных к категориям по ГО, а также для защиты нетранспортабельных больных медицинских организаций. Термин «защитные сооружения Гражданской обороны» объединяет различные типы убежищ и противорадиационных укрытий (ПРУ), предназначенных для защиты населения от современных средств поражения. Степень защиты, конструктивно-планировочные решения, требования к системам жизнеобеспечения защитных сооружений ГО и порядок их использования в мирное время определяются нормами проектирования инженерно-технических мероприятий ГО (ИТМ ГО) и в соответствии с требованиями СНиП РК 2.04-09-2002 «Защитные сооружения Гражданской обороны». Защитные сооружения

на распространения паров иприта составляет от 1 до 20 км для открытых участков местности. Иприт способен заражать местность летом до 2 сут, зимой до 2–3 нед. Техника, зараженная ипритом, представляет опасность для незащищенного средства защиты личного состава и подлежит дегазации. Иприт заражает непроточные водоемы на 2–3 мес. Смертельная концентрация при действии через органы дыхания в течение 1,5 ч – около 0,015 мг/л (скрытый период 4-24 ч).

Фосген (СГ) при обычных условиях бесцветный газ, тяжелее воздуха в 3,5 раза, с характерным запахом прелого сена или гнилых фруктов. В воде растворяется плохо и легко ею разлагается. Боевое состояние - пар. Стойкость на местности 30-50 мин, возможен застой паров в траншеях, оврагах от 2 до 3 ч. Глубина распространения зараженного воздуха от 2 до 3 км.

Фосген поражает организм только при вдыхании его паров, при этом ощущается слабое раздражение слизистой оболочки глаз, слезотечение, неприятный сладковатый вкус во рту, легкое головокружение, общая слабость, кашель, стеснение в груди, тошнота (рвота). После выхода из зараженной атмосферы эти явления проходят, и в течение 4-5 ч пораженный находится в стадии мнимого благополучия. Затем вследствие отека легких наступает резкое ухудшение состояния: учащается дыхание, появляются сильный кашель с обильным выделением пенистой мокроты, головная боль, одышка, посинение губ, век, носа, учащение пульса, боль в области сердца, слабость и удушье. Температура тела поднимается до 38-39°C. Отек легких длится несколько суток и обычно заканчивается смертельным исходом. Если произошло отравление, то на пораженного необходимо немедленно надеть противогаз, вывести из зараженной атмосферы, предоставить полный покой, облегчить дыхание (снять поясной ремень, расстегнуть пуговицы), укрыть от холода, дать горячее питье и как можно быстрее доставить в медицинский пункт. Концентрация 5 мг/л смертельная уже через 2-3 секунды. Защита от фосгена – противогаз, убежище и техника, оснащенные фильтровентиляционными установками. Фосген обнаруживается индикаторной трубкой с тремя зелеными кольцами приборами ВПХР.

К отравляющим веществам нервно-паралитического дей-

(5%), в органических растворителях и жирах – хорошо. Заражает открытые водоемы на очень длительный период – до 6 мес. Основное боевое состояние – грубодисперсный аэрозоль. Аэрозоли VX заражают приземные слои воздуха и распространяются по направлению ветра на глубину от 5 до 20 км, поражают живую силу через органы дыхания, открытые участки кожи и обычное армейское обмундирование, а также заражают местность, вооружение и военную технику и открытые водоемы. VX применяется артиллерией, авиацией (кассеты и выливные авиационные приборы), а также с помощью химических фугасов. Вооружение и военная техника, зараженные каплями VX, представляют опасность летом в течение 1 - 3 сут, зимой – 30 – 60 сут. Стойкость VX на местности (кожно-резорбтивное действие): летом - от 7 до 15 сут., зимой - на весь период до наступления тепла. Защита от VX: противогаз, общевойсковой защитный комплект, герметизированные объекты боевой техники и убежища. Смертельная концентрация при действии через органы дыхания 0.001 мг/л при экспозиции 10 мин (период скрытого действия 5-10 минут). Смертельная концентрация при резорбции через кожу - 0.1 мг/кг.

Иприт представляет собой слегка желтоватую (перегранный) или темно-бурую жидкость с запахом чеснока или горчицы, хорошо растворимую в органических растворителях и плохо растворимую в воде. Иприт тяжелее воды, замерзает при температуре около 14°C, Легко впитывается в различные лакокрасочные покрытия, резинотехнические и пористые материалы, что приводит к их глубинному заражению. На воздухе иприт испаряется медленно. Основное боевое состояние иприта капельно-жидкое или: аэрозольное. Однако иприт способен создавать опасные концентрации своих паров за счет естественного испарения с зараженной местности. В боевых условиях иприт может быть применен артиллерией (минометами), авиацией с помощью бомб и выливных приборов, а также фугасами. Поражение личного состава достигается путем заражения приземного слоя воздуха парами и аэрозолями иприта, заражением аэрозолями и каплями иприта открытых участков кожи, обмундирования, снаряжения, вооружения и военной техники и участков местности. Глуби-

ГО приводятся в готовность для приема укрываемых в сроки, не превышающие 12 часов, а на атомных станциях (АС) и химически опасных объектах (ХОО) содержатся в готовности к немедленному приему укрываемых. Защитные сооружения, входящие в состав ХОО и АС, включаются в пусковые объекты первой очереди. Ввод в эксплуатацию убежищ при строительстве АС предусматривается до физического пуска первого энергоблока. Защита наибольших работающих смен (НРС) объектов экономики, расположенных в зонах возможных сильных разрушений (ДРФ³ 30 кПа) (ЗВСР) и продолжающих свою деятельность в военное время, а также работающей смены дежурного и линейного персонала предприятий, обеспечивающих жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по Гражданской обороне, и объектов экономики особой важности осуществляется в убежищах.

Основными направлениями по созданию фонда ЗС и его наращиванию могут быть:

1. Комплексное освоение подземного пространства городов для нужд экономики с учетом приспособления и использования его сооружений в интересах защиты населения:

а) приспособление под ЗС подвальных помещений во вновь строящихся и существующих зданиях и сооружениях различного назначения;

б) приспособление под ЗС вновь строящихся и существующих отдельно стоящих заглубленных сооружений различного назначения;

в) приспособление под убежища метрополитенов;

г) приспособление для защиты населения подземных горных выработок, пещер и других подземных полостей.

2. Приспособление под ЗС помещений в цокольных и наземных этажах существующих и вновь строящихся зданий и сооружений или возведение отдельно стоящих возвышающихся ЗС.

К основным ЗС ГО относятся убежища и противорадиационные укрытия. В интересах решения задачи ГО по защите населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, могут использоваться и простейшие укрытия.

Согласно Закону РК «О гражданской защите» к объектам ГО относятся: пункты управления, отдельно стоящие и встроенные убежища, противорадиационные укрытия, складские помещения для хранения имущества ГО.

К имуществу Гражданской обороны относятся: средства индивидуальной защиты, приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля, средства индивидуальной медицинской защиты, средства связи и оповещения и другие материально-технические средства.

Для обеспечения мероприятий ГО в органах управления гражданской защиты создаются запасы имущества ГО.

Объекты и имущество Гражданской обороны, являющиеся государственной собственностью и предназначенные для обеспечения мероприятий Гражданской обороны и выполнения мобилизационных заданий, не подлежат отчуждению.

Для оперативного управления силами и средствами гражданской защиты создаются запасные (городские, загородные), вспомогательные и подвижные пункты управления.

Защитные сооружения Гражданской обороны государственных органов содержатся за счет бюджетных средств.

Защитные сооружения Гражданской обороны, расположенные на территории организаций, отнесенных к категориям по Гражданской обороне, имеющих мобилизационный заказ, содержатся за счет средств организаций. Защитные сооружения Гражданской обороны должны быть рассчитаны на наибольшую работающую смену и использоваться в целях гражданской защиты.

В случае реорганизации или ликвидации юридического лица, имеющего объекты и имущество Гражданской обороны, обязанности по поддержанию в готовности и целевому использованию объектов и имущества Гражданской обороны, а также задания по их созданию и накоплению переходят к новым собственникам объектов и имущества Гражданской обороны.

Обеспечение безопасности людей является первостепенной целью всех мероприятий по защите населения в условиях ЧС мирного и военного времени, осуществляемых в нашей республике.

3.раздражающие (Си-Эс, Си-Ар).

По скорости наступления поражающего действия различают:

1. быстродействующие (не имеющие периода скрытого действия, которые за несколько минут приводят к смертельному исходу или утрате боеспособности – зарин, зоман, синильная кислота, хлорциан, Си-Эс, Си-Ар);

2. медленно действующие (которые обладают периодом скрытого действия и приводят к поражению по истечении некоторого времени – Ви-Икс, иприт перегнанный, фосген, Би-Зет).

В зависимости от продолжительности сохранять способность поражения живой силы противника и заражения местности отравляющие вещества подразделяются на:

1. стойкие (поражающее действие сохраняется на несколько часов и суток – Ви-Икс, зоман, иприт перегнанный);

2. нестойкие (поражающее действие сохраняется несколько десятков минут после их боевого применения – синильная кислота, фосген, хлорциан).

Зарин (GB) - бесцветная или желтоватая летучая жидкость, практически без запаха, зимой не замерзает. Смешивается с водой и органическими растворителями в любых отношениях, хорошо растворяется в жирах. Устойчив к действию воды, что обуславливает заражение непроточных водоемов на длительное время — до 2 мес. При попадании на кожу человека, обмундирование, обувь и другие пористые материалы быстро в них впитывается. Зарин применяется для поражения живой силы путем заражения приземного слоя воздуха нанесением коротких огневых налетов артиллерией, ударами ракет и тактической авиации. Основное боевое состояние - пар. Пары зарины при средних метеорологических условиях могут распространяться по ветру до 20 км от места применения. Смертельная концентрация паров зарины - 0,02 - 0,05 мг/л при вдыхании в течение 2-5 мин; смертельная доза в капельно-жидком состоянии через обнаженную кожу – 100-200 мг. стойкость зарины (в воронках): летом – несколько часов, зимой - до 2 суток.

Ви-икс (VX) - малолетучая бесцветная жидкость, не имеющая запаха и не замерзающая зимой. В воде растворяется умеренно

женной атмосфере, а через кожу – от начальной плотности заражения открытых участков тела и обмундирования аэрозольными частицами и каплями ОВ.

Все отравляющие вещества являются химическими соединениями, имеют химическое название. Некоторые отравляющие вещества получили условные названия различного происхождения, например, фосген, иприт, зоман, зарин.

Способность отравляющих веществ оказывать поражающее действие на организм характеризуется таким термином, как токсичность.

Токсичность ОВ проявляется при его контакте с организмом, вызывая определенный эффект поражения. Поражение может иметь общий и местный характер. Возможно одновременное –

$$P_t = P_0 \left(\frac{t}{t_0} \right)^{-1,2}$$

местное и общее – поражение. Местное поражение проявляется в месте контакта ОВ с тканями организма (поражение кожных покровов, раздражение органов дыхания, расстройство зрения). Общее поражение происходит в результате попадания ОВ в кровь через кожные покровы (кожно-резорбтивная токсичность) и через органы дыхания (ингаляционная токсичность).

Классификация отравляющих веществ

Наиболее широкое распространение получила классификация ОВ по тактическому назначению и физиологическому действию на организм.

По физиологическому воздействию на организм различают ОВ:

1. нервно-паралитические;
2. кожно-нарывные;
3. общееядовитые;
4. удушающие;
5. психохимические;
6. раздражающие.

По тактическому назначению ОВ распределяются на:

1. смертельные (нервно-паралитические, кожно-нарывные, общееядовитые, удушающие);
2. временно выводющие живую силу из строя (психохимические);

Защита населения от последствий ЧС мирного времени и от поражающего действия современного оружия осуществляется путем проведения комплекса мероприятий, включающих три основных способа защиты:

- укрытие людей в защитных сооружениях;
- эвакуация населения и рассредоточение;
- обеспечение населения средствами индивидуальной защиты.

Укрытие людей в защитных сооружениях является основным способом защиты от воздействия современных средств поражения в условиях военного времени. Защитные сооружения - это убежища, противорадиационные укрытия (ПРУ) и простейшие укрытия.

Одним из важнейших условий обеспечения защиты населения путем его укрытия в защитных сооружениях является содержание убежищ и ПРУ в постоянной готовности, а также обучение населения быстрому заполнению их по предупредительному сигналу ГО.

Кроме того, при возникновении ЧС убежища и ПРУ могут использоваться в качестве пунктов управления.

Эвакуация населения особенно характерна в случае ЧС мирного времени, а также в военное время для защиты населения городов от современных средств поражения.

Обеспечение населения средствами индивидуальной защиты и их использование. Средства индивидуальной защиты предназначаются для защиты от попадания внутрь организма, на кожные покровы и одежду радиоактивных, отравляющих, сильнодействующих ядовитых веществ и бактериальных средств. Разработчиком первого фильтрующего противогаза на угольной основе был русский академик Д.Н. Зелинский.

Они подразделяются на:

- средства защиты органов дыхания (фильтрующие и изолирующие противогазы, респираторы, противопыльные тканевые маски (ПТМ-1) и ватно-марлевые повязки);
- средства защиты кожи (специальная изолирующая защитная одежда, защитная фильтрующая и приспособленная одежда населения).

К простейшим средствам защиты органов дыхания относятся ватно-марлевые повязки и противопыльные тканевые маски (ПТМ.-1). Они применяются для защиты органов дыхания от радиоактивной пыли и бактериальных аэрозолей. Для защиты от отравляющих веществ простейшие средства защиты органов дыхания не пригодны, в таких случаях используются специальные фильтрующие и изолирующие противогазы и респираторы.

Применение средств индивидуальной защиты - одно из важнейших мероприятий по защите населения.

Защита населения является одной из главных целей ГО республики, потому что люди - это наивысшая ценность, и обеспечение их безопасности - главная цель всех мероприятий Государственной системы Республики Казахстан по предупреждению и действиям в ЧС мирного и военного времени.

Мероприятия по инженерной защите населения должны планироваться и осуществляться: заблаговременно на всей территории республики; в комплексе с планами экономического и социального развития; проводятся дифференцированно (убежища строятся в городах, отнесенных к группам по ГО, и на объектах особой важности, противорадиационные укрытия - в загородной (безопасной) зоне); население должно обучаться правильной эксплуатации защитных сооружений; система оповещения населения должна быть в постоянной готовности к передаче сигналов ГО и информации по действиям при угрозе и возникновении ЧС.

Защитные сооружения - это инженерные сооружения, специально предназначенные для исключения или максимального снижения потерь от радиоактивного, химического, бактериального заражения и взрывчатых веществ.

Классификация защитных сооружений:

1. По защитным свойствам:

- убежища;
- противорадиационные укрытия (ПРУ);
- простейшие укрытия.

2. По назначению:

- для защиты населения;
- для размещения органов управления (пунктов управления).

Дозу облучения можно определить по формуле:

$$D = (P_{cp} / K_{осл}) t;$$

$P_{cp} = (P_n + P_k) / 2$ - среднее значение мощности дозы за время пребывания на зараженной местности, рад/ч;

t - время пребывания на зараженной местности, ч;

P_n и P_k - мощность дозы на время начала и окончания облучения.

Определение времени подхода радиоактивного облака к объекту №2

$$T = \varphi (R / V)$$

R - расстояние до объекта №2;

V - скорость ветра;

φ - коэффициент, учитывающий распределение скорости ветра по высоте и размерность величины R

φ при конвекции - 0,23, при изотермии - 0,20, при инверсии - 0,09.

Тема 216. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ХИМИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ

Боевые отравляющие вещества - химические соединения, обладающие определенными токсичными и физико-химическими свойствами, обеспечивающими при их боевом применении поражение живой силы, а также заражение воздуха, обмундирования, вооружения, военной техники и местности.

Отравляющие вещества составляют основу химического оружия. Ими наполняются снаряды, мины, боевые части ракет, авиационные бомбы, выливные авиационные приборы, дымовые шашки, гранаты и другие химические боеприпасы и боевые приборы. ОВ поражают организм, проникая через органы дыхания, кожные покровы и раны от осколков химических боеприпасов. Кроме того, поражения могут наступать в результате употребления зараженных продуктов питания и воды.

Степень опасности поражения через органы дыхания зависит от концентрации паров ОВ в воздухе, характера и интенсивности физической нагрузки и времени пребывания живой силы в зара-

Однако передача данных о параметрах ядерного взрыва даже в крупные штабы ГО, не говоря уже об объектах народного хозяйства, требует значительного времени, а для принятия своевременных мер защиты (укрытия людей в защитных сооружениях или вывод их из района возможного радиоактивного заражения еще до подхода облака) необходимо знать эти данные практически сразу после взрыва. Знание даже одного параметра – вида ядерного взрыва – дает возможность немедленно оценить обстановку с точки зрения радиоактивного заражения местности. Вот почему еще до получения данных от специальной системы обнаружения ядерных взрывов необходимо хотя бы ориентировочно оценить эти параметры.

Это полезно знать каждому!

С помощью обыкновенных часов можно определить не только время ядерного взрыва, но и расстояние до него, если засечь время в секундах (по секундной стрелке или просто считая про себя) с момента вспышки до прихода звуковой волны к наблюдателю. Разделив число секунд на три, получим расстояние до взрыва в километрах (волна проходит один километр примерно за 3 с). Так, если после вспышки до прихода волны прошло 60 с, то расстояние до взрыва равно 20 км.

Размеры зон радиоактивного заражения на следе облака при наземном ядерном взрыве можно ориентировочно определить по формулам:

Длина зоны Г: $L_{\Gamma}=1,0\sqrt{q}$ км, q –тыс. т;

В: $L_{\text{В}}=2,5L_{\Gamma}$;

Б: $L_{\text{Б}}=5L_{\Gamma}$;

А: $L_{\text{А}}=16L_{\Gamma}$.

Максимальная ширина следа будет равна: $0,4 L$ при $V=25\text{ км/ч}$

Определение уровня радиации нужно для того, что на объекте прекратить работы до спада уровней радиации, а личный состав укрыть в убежище, если доза излучения за рабочую смену превысит допустимую:

P_0 - уровень радиации в момент времени t_0 , после взрыва;

n – показатель степени, характеризующий величину спада радиации во времени и зависящий от изотопного состава радионуклидов (при ядерном взрыве, как известно = 1,2).

3. По расположению:

- встроенные;
- отдельно стоящие.

4. По срокам строительства:

- построенные заблаговременно в мирное время;
- быстровозводимые (строятся при угрозе нападения).

Убежища обеспечивают укрываемых защитой от расчетного воздействия поражающих факторов ядерного оружия (без учета прямого попадания), бактериальных (биологических) средств (БС), отравляющих веществ (ОВ), а также, при необходимости, от сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ), радиоактивных продуктов при разрушении ядерных энергоустановок, высоких температур и продуктов горения при пожарах.

Все убежища должны обеспечивать защиту укрываемых от воздействия избыточного давления во фронте ударной волны ядерного взрыва - 100 кПа (1 кгс/кв.см) и иметь степень ослабления дозы радиации ионизирующего излучения, равную 1000.

Система жизнеобеспечения убежищ должна обеспечивать непрерывное пребывание в них расчетного количества укрываемых в течение двух суток и в сутки обеспечением тремя литрами воды.

По вместимости убежища подразделяются:

- до 300 чел. - малой вместимости;
- 300-600 чел. - средней вместимости;
- более 600 чел. - большой вместимости.

В убежищах имеются основные и вспомогательные помещения.

К основным помещениям относятся:

- помещения для укрываемых;
- пункты управления;
- санитарный пост (медпункт).

К вспомогательным помещениям относятся:

- фильтровентиляционные помещения;
- санитарные узлы;
- защищенные дизельэлектростанции;
- электроцеховая;
- помещение для хранения продуктов;
- станции перекачки;

- балонная;
- тамбур-шлюз;
- тамбуры.

Норма площади на одного укрываемого 0,5 м.кв. при двухъярусном расположении нар и 0,4 м.кв. при трехъярусном расположении нар. Объем помещения на одного укрываемого - 1,5 м.куб.

Высота помещений от 2,15 до 3, 5 м.

Количество мест для лежания из расчета: 20% вместимости при 2-х ярусном и 30% при 3-х ярусном расположении нар.

Система фильтровентиляции работает, как правило, в 2-х режимах:

- чистой вентиляции - воздух очищается от радиоактивной пыли;
- фильтровентиляции - воздух очищается в фильтрах, кроме того, от отравляющих веществ и бактериальных средств.

Количество воздуха, подаваемого на одного укрываемого:

- по режиму чистой вентиляции - до 13 куб.м/час;
- по режиму фильтровентиляции - 3 куб.м/час. Требуемое количество воздуха зависит от окружающей температуры и учитывается при проектировании убежищ.

Санитарные узлы в убежищах - не менее двух, отдельно для женщин и мужчин.

Отопление в убежищах отключается после заполнения убежища укрываемыми.

Максимально допускаемая (опасная для человека) температура в защитном сооружении +34°C и выше.

Предусматривается аварийный запас воды на одного укрываемого - 3 литра в сутки.

Минимально допускаемый (опасный для людей) процент содержания кислорода в воздухе защитного сооружения - 14% и ниже.

В убежищах малой вместимости устанавливаются, как правило, электроручные вентиляторы для подачи и распределения воздуха в помещения убежища.

Для убежищ средней и большой вместимости предусматривается установка защищенных дизель-электростанций.

лака к объекту, провести мероприятия по защите населения, рабочих, служащих и личного состава формирований, подготовке предприятия к переводу на режим работы в условиях радиоактивного заражения, подготовке противорадиационных укрытий и средств индивидуальной защиты.

Для объекта, размеры территории которого незначительные по сравнению с зонами радиоактивного заражения местности, возможны только два варианта прогноза: персонал объекта подвергается или не подвергается облучению. Поэтому для случая радиоактивного заражения территории объекта берут самый неблагоприятный вариант, когда ось следа радиоактивного облака ядерного взрыва проходит через середину территории предприятия.

Только достоверные данные о радиоактивном заражении, полученные органами разведки с помощью дозиметрических приборов, позволяют объективно оценить радиационную обстановку. На объекте разведка ведется постами радиационного и химического наблюдения, звеньями и группами радиационной и химической разведки. Они устанавливают начало радиоактивного заражения, измеряют уровни радиации и иногда (например, посты радиационного и химического наблюдения) определяют (засекают) время наземного ядерного взрыва.

Исходными данными для прогнозирования радиационной обстановки при применении ядерного оружия являются:

- время, координаты, вид и мощность ядерного взрыва;
- направление и скорость среднего ветра.

Параметры ядерного взрыва штаба ГО получают от постов засечки ядерных взрывов (посты развертываются на территории страны); метеостанции несколько раз в сутки передают штабам ГО данные о направлении и скорости среднего ветра.

Средним называется ветер, средний по направлению и скорости во всем слое атмосферы от поверхности земли до максимальной высоты подъема радиоактивного облака. Поскольку высота подъема облака различна и зависит от мощности взрыва, метеостанции передают данные о среднем ветре в слоях: 0–2, 0–4, 0–6, 0–8, 0–10 км и т. д., увеличивая слой атмосферы на 2 км. Скорость ветра дается в км/ч, а направление – в градусах. Например, если средний ветер 270°, это означает, что он направлен с запада на восток.

Под оценкой радиационной обстановки понимается решение основных задач по различным вариантам действий формирования, а также производственной деятельности объекта в условиях радиоактивного заражения, анализу полученных результатов и выбору наиболее целесообразных вариантов действий, при которых исключаются радиационные потери. Оценка радиационной обстановки производится по результатам прогнозирования последствий применения ядерного оружия и по данным радиационной разведки.

Выявление прогнозируемой радиационной обстановки заключается в предварительном (до начала РЗМ) определении размеров зон заражения и отображении наиболее вероятного положения этих зон на карте. При оповещении населения об угрозе радиоактивного заражения необходимо учитывать возможные отклонения следа от его положения, нанесенного на карту (план местности).

Исходными данными для выявления прогнозируемой радиационной обстановки являются координаты центров взрывов (аварий), мощность, вид и время взрыва (аварии), направление и скорость среднего ветра (метеоусловия).

От центра взрыва (аварии) по направлению среднего ветра проводят ось прогнозируемых зон заражения, определяют по таблицам длину и максимальную ширину каждой зоны заражения, отмечают их точками на карте. Через эти точки проводят эллипсы.

Для ядерного взрыва: окружность, поясняющую надпись, ось зон заражения и внешнюю границу зоны А наносят на карту (план) синим цветом, внешнюю границу зоны Б - зеленым, зоны В - коричневым, зоны Г - черным цветом.

Оценка радиационной обстановки предполагает определение ожидаемых доз облучения, их анализ с точки зрения воздействия на организм человека и выбор наиболее целесообразных вариантов защиты, при которых исключаются или снижаются радиационные поражения людей.

Поскольку процесс формирования радиоактивных следов длится несколько часов, предварительно производят оценку радиационной обстановки по результатам прогнозирования радиоактивного заражения местности. Прогностические данные позволяют заблаговременно, т. е. до подхода радиоактивного об-

В убежищах имеется, как правило, не менее двух выходов, один из них может использоваться как аварийный выход. Наружные двери в убежищах - защитно-герметические, внутренние - герметические.

В убежище строго запрещается приводить либо приносить домашних животных и птиц в клетках.

Быстровозводимые убежища (БВУ) - это защитные сооружения с упрощенным оборудованием, возводимые в сжатые сроки с введением угрозы нападения противника в срок от 15 суток до 1 месяца.

Вместимость их, как правило, на 50 и 100 человек.

Перевод помещений, используемых в мирное время, на режим защитного сооружения осуществляется по распоряжению начальника Гражданской обороны в определенные им сроки, но не превышающие 12 часов. Приведение в готовность защитных сооружений к приему укрываемых осуществляется личным составом группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения. Количество личного состава группы (звена) определяется от вместимости защитного сооружения и наличия инженерно-технического оборудования.

Порядок приведения в готовность защитных сооружений, их эксплуатация и обслуживание определены Постановлением Правительства РК № 1357 от 19.12.2014 года.

Укрываемые при нахождении в защитном сооружении должны соблюдать установленные правила поведения, внутреннего распорядка, техники безопасности, все распоряжения личного состава группы (звена) по обслуживанию защитного сооружения. Укрываемым не разрешается приводить (приносить) с собой в защитное сооружение домашних животных. Установлены и другие меры ограничения.

Противорадиационные укрытия (ПРУ) должны обеспечивать защиту укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и допускать непрерывное пребывание в них расчетного количества укрываемых в течение двух суток. При расположении ПРУ в зоне возможных слабых разрушений их ограждающие конструк-

ции должны быть рассчитаны на избыточное давление во фронте ударной волны, равное 20 кПа (0,2 кгс/кв.см). ПРУ предназначены для защиты рабочих и служащих объектов хозяйствования, расположенных за пределами зон возможных сильных разрушений, а также населения, проживающего в некатегоризированных городах, поселках и населенных пунктах, и населения, эвакуируемого в указанные города, поселки и населенные пункты.

При недостатке заглубленных помещений, которые могут быть использованы для укрытия людей, строятся специальные ПРУ. Для их строительства применяются подручные строительные материалы.

Вместимость ПРУ, как правило, 10-50 чел., а в отдельных случаях 100 и более человек.

В составе ПРУ предусматриваются помещения для размещения укрываемых, санузлов, вентиляции и для хранения загрязненной верхней одежды.

Норма площади пола на одного укрываемого такая же, как в убежищах. Количество входов в ПРУ не менее двух. Для проветривания ПРУ оборудуются системой вентиляции.

Вентиляция укрытий вместимостью до 50 чел. обычно осуществляется естественным проветриванием через приточный и вытяжной короба, вместимостью свыше 50 чел. - принудительной системой вентиляции. В укрытиях предусматриваются места для хранения продуктов питания, коллективной аптечки и инструментов.

Простейшие укрытия

При недостатке убежищ и ПРУ, а также при отсутствии средств и времени - всем трудоспособным населением строятся простейшие укрытия - щели (открытые и перекрытые).

Они защищают укрываемых от ударной волны, светового излучения и проникающей радиации ядерного взрыва. Потери уменьшаются при открытой щели в 1,5-2 раза по сравнению с расположением на открытой местности. Возможность облучения уменьшается в 2-3 раза.

Если же щель перекрыть, то защита от светового излучения будет полная, от ударной волны увеличивается в 2,5-3 раза, а от проникающей радиации в 200-300 раз. Перекрытие щели будет предохранять, кроме того, от непосредственного попадания на

между отдельными государствами, различными преступными кланами, не малую роль здесь играет и активизация различных террористических организаций. Поэтому знание о последствиях применения того или иного оружия и способах защиты от него необходимо знать простому гражданскому населению.

Ядерное оружие – это один из основных видов оружия массового поражения. Оно способно в короткое время вывести из строя большое количество людей, разрушить здания и сооружения на обширных территориях.

В комплексе мероприятий защиты населения и объектов экономики от последствий ЧС основное место занимает оценка радиационной, инженерной, химической и пожаро-взрывоопасной обстановок.

Оценка обстановки в общем плане включает определение:

- масштаба и характера ЧС.
- мер необходимых для защиты населения.
- целесообразных действий сил ГЗ при ликвидации ЧС.
- оптимального режима работы объекта экономики в условиях ЧС.

В данной теме мы остановимся только на оценке радиационной обстановки. Необходимость этой оценки вытекает из опасности поражения людей радиоактивными веществами, что требует быстрого вмешательства, учитывая ее влияние на организацию аварийно-спасательных и неотложных работ, а также на производственную деятельность объекта в условиях заражения.

Масштабы и степень радиоактивного заражения местности (РЗМ) зависят от количества ядерных ударов, их мощности, вида взрывов (от типа ядерного реактора атомных электростанций), времени, прошедшего с момента ядерного взрыва (аварии), расстояния и метеоусловий.

Радиационная обстановка складывается на территории района, населенного пункта или объекта в результате радиоактивного заражения местности и всех расположенных на ней предметов и требует принятия определенных мер защиты, исключающих или способствующих уменьшению радиационных потерь среди населения.

- пункт приема верхней одежды;
- раздевальное отделение;
- склад зараженной одежды (место сбора загрязненной одежды);
- место дополнительной специальной обработки противогазов;
- обмывочное отделение;
- одевальное отделение;
- прием документов и ценностей;
- регистрация лиц, проходящих специальную обработку;
- место приема незараженной одежды;
- помещение (участок, место) для хранения мыла и мочалок;
- помещения для хранения обеззараживающих средств;
- пост медицинского осмотра;
- комната отдыха обслуживающего персонала;
- склад обменного фонда одежды, обуви и СИЗ;
- место выдачи полотенец;
- пункт (место) получения документов, ценностей, одежды, обуви и СИЗ;
- хозяйственная кладовая;
- санузел.

Тема 215. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ

Ни в одной из областей науки и техники человечества не достигнуто таких больших результатов, как в науке убивать. В современном мире придумано тысячи способов уничтожения и различные виды вооружения для достижения этих целей. Причём оружие может служить как средством защиты, так и средством нападения. Оно же является средством сдерживания от нападения других государств.

В наше время всё чаще можно услышать об угрозе применения оружия массового поражения (в том числе и ядерного), а кое-где уже были попытки применения бактериологического и химического оружия. Всё это стало следствием различных конфликтов

одежду людей радиоактивных веществ, а также от поражения обломками разрушающихся зданий.

При укрытии в ПРУ и простейших укрытиях следует использовать средства индивидуальной защиты.

Простейшие укрытия являются промежуточным этапом в обеспечении населения защитными сооружениями, такими как убежища и ПРУ.

Щели первоначально устраиваются открытыми. Они роются глубиной 180-200 см, шириной по верху 110-120 см и по дну - до 80 см.

Длина щели определяется количеством укрываемых и определяется из расчета на одного человека 50-60 см. Нормальная вместимость щели 10-15 чел., наибольшая - 50 чел.

Тема 209. ЭВАКООРГАНЫ И ИХ ЗАДАЧИ, ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЭВАКОМЕРОПРИЯТИЙ

Эвакуационные мероприятия - рассредоточение работников организаций, отнесенных к категориям по Гражданской обороне, эвакуация населения и материальных средств из городов и зон чрезвычайной ситуации в мирное и военное время.

Все эвакуируемое население в пунктах его размещения в безопасной зоне должно обеспечиваться минимально необходимым для жизнедеятельности.

Эвакуация в военное время, а также в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера с введением режима чрезвычайного положения, проводится местными исполнительными органами, организациями по решению Правительства Республики Казахстан.

Планирование мероприятий ведется центральными, местными исполнительными органами, организациями заблаговременно с учетом угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и очагов поражения от современных средств.

Вывоз (вывод) и размещение в безопасной зоне населения всех категорий организуется центральными и местными ис-

полнительными органами, организациями по месту их работы, учебы, жительства.

Эвакуация населения осуществляется комбинированным способом - путем сочетания максимального вывода населения пешим порядком или вывозом его всеми видами транспорта. Расчеты подачи транспорта составляются отдельно на периоды угрозы и возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и на военное время с учетом интересов оборонных мероприятий и наличия транспорта, находящегося в личном пользовании населения. Эвакуация проводится в возможно короткие сроки. Ее окончанием считается время вывоза (вывода) населения за пределы опасных зон.

В безопасной зоне эвакуируемое население размещается на территории своей области. Каждой организации назначается район (пункт) размещения.

Районы (пункты) размещения населения на военное время определяются заблаговременно, согласовываются с местными исполнительными органами и утверждаются их решением (постановлением). На основании этих решений (постановлений) каждой организации выдаются ордера, копии которых хранятся в соответствующих службах. **Рассредоточение** - организованный вывоз из категорированных городов и размещение в безопасной зоне рабочих и служащих организаций, продолжающих производственную деятельность в военное время.

Рабочие и служащие организаций, продолжающих работу в военное время в категорированных городах, размещаются в безопасной зоне.

Для перевозки рабочих смен каждой организации выделяются места размещения, расположенные вблизи железнодорожных, автомобильных и водных путей сообщения с учетом минимальной затраты времени (не более 2-3 часов) на переезд рабочих смен к объектам работ и обратно.

На все население, подлежащее рассредоточению и эвакуации, составляются эвакуационные списки составляются по организациям и кооперативам собственников квартир (КСК) заблаговременно и уточняются при получении распоряжения на проведение эвакуационных мероприятий. Незанятые в производстве и

- * раздевальное отделение;
- * обмывочное отделение;
- * одевальное отделение;
- * уборные (санузлы).

Вспомогательными элементами (помещениями и площадками) являются:

- * склад зараженной одежды;
- * склад обменного фонда одежды;
- * медицинский пункт;
- * хозяйственная кладовая;
- * комнаты отдыха личного состава, работающего в “грязной” и “чистой” зонах.

В “грязной” зоне СОПа располагают контрольно-распределительный пост, площадку частичной специальной обработки, пункт приема верхней одежды, раздевальное отделение, обмывочное отделение, склад зараженной одежды, санузел, комнату отдыха личного состава, работающего в “грязной” зоне.

В “чистой” зоне СОПа располагают одевальное отделение, склад обменного фонда одежды, медицинский пункт, хозяйственную кладовую, санузел, комнату отдыха личного состава, работающего в “чистой” зоне. На санитарно-обмывочном пункте, предполагаемом для санитарной обработки населения, в “чистой” зоне выделяют комнату матери и ребенка.

При оборудовании СОПа предусматривают систему защиты от заражения открытых водоемов и подземных вод сточными водами. Защиту гидросферы обеспечивают использованием высокоэффективных систем очистки воды, изолированных водосборников и т.п.

Место нахождения СОП с введением общей готовности обозначается указателями – САНИТАРНО-ОБМЫВОЧНЫЙ ПУНКТ.

Помещения (участки, места) в СОП обозначаются указателями:

- пост дозиметрического контроля;
- площадка ожидания;
- площадка частичной специальной обработки;
- ожидальная;

редвижных средств типа ДДА-66 и ДДП-2. При благоприятных летних условиях полную санитарную обработку можно проводить на открытых водоемах.

Полную санитарную обработку в обязательном порядке должны проходить в районах карантина, обсервации личный состав формирований ГО, а также население, пораженные ОВ и БС, после проведения частичной санитарной обработки.

Полная санитарная обработка личного состава формирований ГЗ проводится по распоряжению НГО (руководителя города, района, объекта) после выполнения поставленных им задач, а также после выхода из районов проведения аварийно-спасательных и неотложных работ или зон заражения.

Санитарно-обмывочный пункт должен обеспечивать:

- полную санитарную обработку личного состава формирований ГЗ и населения;
- дозиметрический контроль людей, проходящих санитарную обработку, их средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ);
- частичную санитарную обработку СИЗ, одежды и обуви и их замену имуществом из обменного фонда;
- оказание первой медицинской помощи пострадавшим.

При разворачивании санитарно-обмывочных пунктов предусматривают их круглосуточную бесперебойную работу и поточность обработки, не допуская пересечения зараженных потоков с потоками, прошедшими санитарную обработку. Для этого на СОП выделяют “грязную” и “чистую” зоны.

Вход (въезд) в СОП и выход (выезд) из него, как правило, располагают с разных сторон здания или площадок, на которых он развернут. Допускается размещать вход и выход (выезд и въезд) с одной стороны санитарно-обмывочного пункта при условии, что расстояние между ними составляет не менее 20 м.

Основными элементами (помещениями и площадками) санитарно-обмывочного пункта являются:

- * контрольно-распределительный пост;
- * площадка частичной специальной обработки;
- * ожидальная;
- * пункт приема верхней одежды;

сфере обслуживания члены семей рабочих и служащих заносятся в списки по месту работы главы семьи.

Эвакуационные списки составляются в трех экземплярах:

1) **один** - остается в организации или кооперативе собственников квартир (КСК);

2) **второй** - с получением распоряжения на проведение эвакуационных мероприятий направляется на сборный эвакуационный пункт (после уточнения списка);

3) **третий** - с начальником колонны направляется в эвакуационную комиссию сельского района.

Эвакуационные списки и паспорта являются основными документами для учета, размещения и обеспечения рассредоточиваемого и эвакуируемого населения в безопасной зоне. В безопасной зоне заблаговременно проводятся подготовительные мероприятия, направленные на создание необходимых условий для размещения, обеспечения и защиты рассредоточиваемого и эвакуируемого населения.

Смена районов размещения допускается только в исключительных случаях.

По распоряжению начальника ГО РК начальники ГО проводят эвакуационные мероприятия на подведомственной территории.

В целях организации выполнения эвакуационных мероприятий в центральных и местных исполнительных органах, организациях, отнесенных категориям по Гражданской обороне, создаются эвакуационные органы:

эвакуационные комиссии (в центральных и местных исполнительных органах, организациях, отнесенных к категориям по Гражданской обороне);

эвакоприемные комиссии (в сельских районах, городах, осуществляющих прием и размещение эвакуируемого и рассредоточиваемого населения);

Эвакуационными комиссиями разрабатываются карты (схемы) размещения рассредоточиваемого и эвакуируемого населения в безопасной зоне, планы городов с данными по рассредоточению и эвакуации, расчеты на вывоз населения и вывод его пешим порядком, расчеты по обеспечению населения в безопасной зоне.

Для организации марша пешим порядком намечаются маршруты движения. Маршруты движения проходят по дорогам, свободным от воинских перевозок. Количество маршрутов для каждого города зависит от местных условий, наличия дорог, а также от количества рассредоточиваемого и эвакуируемого населения.

На маршрутах пешего движения определяются места пунктов регулирования, районы привалов и промежуточные пункты эвакуации, на которых создаются медицинские пункты, пункты обогрева и питания.

Районы привалов должны выбираться по возможности с учетом наличия места для отдыха и жизнеобеспечения населения. На военное время для укрытия населения на привалах подготавливаются также простейшие укрытия в местах привалов, обеспечиваются мероприятия по светомаскировке и отдыху.

Промежуточные пункты эвакуации создаются, если районы постоянного размещения находятся на удалении более суточного перехода. Они должны обеспечить прибывающее население минимально необходимыми условиями для жизни (питание, водоснабжение, медицинское обслуживание).

В целях обеспечения организованности и порядка при движении пешим порядком рассредоточиваемого и эвакуируемого населения назначаются начальники пеших колонн, а при перевозке автомобильным транспортом - старшие автомобильных колонн.

Для организации движения пеших колонн назначаются начальники маршрутов пешей эвакуации.

При начальниках маршрутов пешей эвакуации создаются группы управления с необходимыми средствами связи и оповещения. Начальникам маршрутов придаются силы и средства охраны общественного порядка и ведения разведки из состава группировки сил гражданской защиты.

Для маршрутов эвакуации разрабатывается схема с указанием:

- 1) перечня колонн, их состав и нумерация;
- 2) маршрута движения;
- 3) исходного пункта, пункта регулирования и время их прохождения колонн, районы и продолжительность привалов;
- 4) промежуточного пункта эвакуации или районы размещения населения и время прибытия в них колонн;

кробов и токсинов, попавших на кожные покровы или слизистые оболочки глаз, носа и полости рта.

Санитарная обработка людей, подверженных заражению радиоактивными и отравляющими веществами, бактериальными средствами, проводится в целях предупреждения или максимально возможного ослабления поражения людей, в первую очередь в тех случаях, когда степень зараженности поверхности их тела превышает допустимые уровни.

За время работы или пребывания людей в очагах заражения, как правило, происходит опасное заражение их одежды. Поэтому санитарная обработка сопровождается дезактивацией, дегазацией или дезинфекцией одежды, обуви и средств индивидуальной защиты.

В зависимости от условий, характера заражения и наличия средств санитарная обработка людей подразделяется на частичную и полную.

Частичная санитарная обработка носит характер предварительной меры перед более тщательной и полной санитарной обработкой. Ее проводят после выхода (вывода) людей из зараженного района.

При радиоактивном заражении частичная санитарная обработка заключается в обмывании незараженной водой рук, лица, шеи и других открытых участков тела, а также в полоскании и промывании полости рта, носа и механической обработке одежды.

При заражении отравляющими веществами частичная санитарная обработка заключается в дегазации ОВ, попавших на кожные покровы, одежду, обувь и средства защиты, с помощью ИПП-8 и ИДПС.

При заражении болезнетворными микробами и токсинами частичную санитарную обработку по возможности проводят после установления факта заражения. Обработку в данном случае проводят соответствующими веществами и растворами в зависимости от вида микробов и токсинов (лизолом, крезолом, хлорной известью и т.д.).

Полная санитарная обработка людей проводится, как правило, на санитарно-обмывочных пунктах ГО или на специально разворачиваемых для этой цели площадках с использованием пе-

вила поведения на зараженной территории. Конечная цель дезактивации – обеспечить безопасность людей, исключить или уменьшить вредное воздействие ионизирующего излучения на организм человека.

2. Дегазация – это уничтожение (нейтрализация) сильнодействующих ядовитых и отравляющих веществ (СДЯВ и ОВ) или их удаление с поверхности таким образом, чтобы зараженность снизилась до допустимой нормы или исчезла полностью. Основными способами дегазации являются механический, физический и химический.

3. Дезинфекция – это уничтожение во внешней среде возбудителей заразных болезней. Существует 3 вида дезинфекции: профилактическая, текущая и заключительная. Людям, выполняющим работы по дезинфекции, должны быть сделаны прививки от особо опасных инфекционных заболеваний.

4. Санитарная обработка является составной частью специальной обработки населения и личного состава формирований после выхода из зон радиоактивного, химического и бактериологического заражения.

5. Обработка осуществляется силами и средствами формирований и населения самостоятельно или с привлечением специализированных формирований и служб.

Санитарно-обмывочные пункты – пункты санитарной обработки личного состава гражданских организаций Гражданской обороны и населения, под которые приспособляются бани, душевые отделения при производственных цехах, спортивных сооружениях, животноводческих комплексах, санитарные пропускники и другие помещения, где имеется подача воды и подогрев ее до 38-40 градусов, разворачиваемые, как правило, вне зон радиоактивного и химического заражения (при радиоактивном заражении – в зонах с незначительным превышением естественного фона). Санитарно-обмывочные пункты в зонах заражения используют, если их оборудование, помещения, здания и прилегающая территория были подвергнуты специальной обработке.

Санитарная обработка проводится в целях удаления радиоактивных и отравляющих веществ, а также болезнетворных ми-

5) медицинского пункта с приданным транспортом и пункты обогрева;

6) поста наблюдения;

7) порядка поддержания связи на маршруте и с вышестоящим начальником;

8) на военное время укрытия и складки местности, которые могут быть использованы для укрытия населения на маршруте, в местах привалов и на промежуточных пунктах эвакуации;

9) сигналов управления и оповещения.

Для начальников колонн делаются выписки из схем марша, в которых указываются:

1) номер и состав колонны;

2) маршрут движения;

3) исходный пункт, пункты регулирования и время их прохождения;

4) районы и продолжительность привалов;

5) промежуточный пункт эвакуации или район размещения населения и время прибытия в них колонны;

6) на военное время укрытия и складки местности, которые могут быть использованы для укрытия населения на маршруте, в местах привалов и на промежуточном пункте эвакуации;

7) медицинские пункты и пункты обогрева;

8) посты наблюдения;

9) порядок поддержания связи с начальником маршрута;

10) сигналы управления и оповещения.

Прием, размещение и обеспечение рассредоточиваемого и эвакуируемого населения в безопасной зоне планируется эвакуационными комиссиями сельских районов из расчета 2,5 кв.м на человека.

В плане приема и размещения эвакуируемого населения, являющегося приложением к плану Гражданской обороны сельского района, указывается:

1) количество и наименования прибывающих организаций и их распределение по населенным пунктам (улицам городов) с указанием численности рабочих, служащих и членов их семей;

2) производственные, служебные, административные, культурно-бытовые и другие здания и сооружения, планируемые

для размещения организаций, переносящих свою деятельность из города в безопасную зону;

3) пункты высадки рассредоточиваемого и эвакуируемого населения;

4) приемные эвакуационные пункты, их дислокация и состав администрации, сроки и порядок приведения их в готовность;

5) порядок и сроки доставки прибывающего населения с приемных эвакуационных пунктов в места его расселения; транспортные средства, предназначенные для перевозок (кто и в каком количестве выделяет, время выделения);

6) порядок и сроки подготовки мест для рассредоточиваемого и эвакуируемого населения, обеспечение его продуктами питания и предметами первой необходимости, организация медицинского обслуживания и других мероприятий по обеспечению прибывающего населения;

7) порядок оповещения руководителей местных исполнительных органов, эвакуационных органов, руководителей предприятий, организаций, учреждений о начале эвакуационных мероприятий, времени прибытия людей на пункты высадки;

8) организация радиационного и химического наблюдения, управления и информации в период приема и размещения на территории (города, не отнесенного к группе по ГО) рассредоточиваемого и эвакуируемого населения.

Пункты приема пострадавшего населения (оставшегося без крова, санитарных потерь, безвозвратных потерь).

Состав и положение эвакуационной (эвакоприемной) комиссии утверждается соответствующим начальником ГО.

Состав эвакуационной (эвакоприемной) комиссии соответствующей административно-территориальной единицы определяет территориальное подразделение ведомства уполномоченного органа в сфере гражданской защиты по согласованию с местным исполнительным органом, территориальными подразделениями центральных исполнительных органов и организациями.

Председателями эвакуационных комиссий назначается один из заместителей руководителя центрального (местного) исполнительного органа, организации, отнесенной к категории по Граж-

дитыми веществами и бактериальными средствами проводят дегазацию – обеззараживание (нейтрализацию) территории, предметов.

Для дезинфекции используют дегазирующие и дезинфицирующие вещества (растворы). К ним относятся хлорная известь, едкий натр (каустик), аммиачная вода, углекислый натрий (сода), формалин, фенол (карболовая кислота), лизол. Кроме того, обеззараживающими свойствами обладают моющие средства, щёлочь, окислители, кислоты, сухая измельчённая глина, торф, зола.

Стены домов дегазируют кашицей или растворами с использованием строительных агрегатов (насосов), распылителей. Помещения проветривают, а при заражении капельно-жидкими ОВ, СДЯВ обтирают ветошью, смоченной дегазирующим раствором.

Санитарно-обмывочный пункт устраивают так, чтобы не было встречных и пересекающихся потоков людей. При этом необходимо иметь помещения для раздевания и одевания, кладовые для хранения чистого и заражённого белья, смотровые отделения с дозиметристами, обмывочное отделение, оборудованное душевыми приборами.

Личный состав, прибывающий на санитарно-обмывочный пункт, перед входом в раздевальное отделение снимает верхнюю одежду и средства защиты (кроме противогаза) и складывает их в указанном месте. В раздевальном помещении снимает бельё, проходит медосмотр, дозиметрический контроль, снимает противогаз, после чего направляется в обмывочное отделение. Под каждой душевой сеткой одновременно моются два человека. После выхода из обмывочного отделения проводится повторный медицинский и дозиметрический контроль. В одевальном отделении получают незаражённую одежду (или свою обработанную, или из обменного фонда). Продолжительность санитарной обработки – в пределах 30 минут.

Проделанная работа позволяет сделать нам следующие выводы:

1. Основное правило, которое надо соблюдать при организации и проведении дезактивационных работ, – снижение доз облучения и сокращение сроков пребывания на зараженной территории или работы на загрязненной технике. Необходимо поддерживать психологическую устойчивость. Люди должны четко знать пра-

если в них попала радиоактивная пыль через разбитые окна, повреждённые двери, стены, другие отверстия или занесена людьми с одеждой и обувью.

Обеззараживание потолков и стен, мебели и других предметов проводят, обметая их щётками, обмывают водой или дезактивирующим раствором, вытирают влажной ветошью. Мягкую мебель чистят пылесосом, а затем протирают влажной ветошью. После обработки потолка, стен, мебели моют полы с мылом (другими моющими средствами). Оборудование на рабочих местах протирают специальным раствором или растворителем. Делают это сверху вниз, тщательно обрабатывая пазы, щели и сочленения. Эффективна дезактивация оборудования смыванием РВ струёй горячей воды под давлением.

Для обеззараживания одежды, обуви, СИЗ оборудуют специальный участок, где устанавливают щиты, натягивают верёвки, вбивают колья для дезактивации обуви. Около этих рабочих мест создают запасы воды, растворов, ветоши, веников, выколоток (палок). Для стока грязной воды роют канавы и поглощающие колодцы.

Каждое рабочее место обозначают табличками с указанием направления ветра – с чистой половины на грязную. На чистой половине оборудуют место для дозиметриста. Если он обнаруживает, что после дезактивации заражённость превышает допустимую величину, то возвращает имущество на дополнительную обработку. На чистой половине должен быть склад (помещение) для обменного фонда одежды и обуви. На грязной располагают склад (помещение) для имущества, не поддающегося дезактивации.

Вытряхивание, обметание, выколачивание и чистка щётками – простые и доступные способы и применяются для всех видов одежды. Специальные защитные костюмы из прорезиненной ткани, обувь из кожи и резины, СИЗ дезактивируют путём протирания влажной ветошью, обмыванием струёй воды или специальным раствором со щётками. Для большего эффекта применяется горячая вода с добавлением моющих средств – 0,1-0,5% на 1 л воды. Норма расхода обрабатываемой поверхности – 1,5-3 л/м².

При заражении отравляющими, сильнодействующими ядо-

данской обороне, а председателями эвакуационных комиссий – заместители руководителей местных исполнительных органов.

Сборные эвакуационные пункты предназначены для сбора и регистрации эвакуируемых и их отправки в пункты посадки и на исходные пункты движения. Администрация сборных эвакуационных пунктов назначается заблаговременно постановлениями местных исполнительных органов, приказами по организациям. Сборные эвакуационные пункты подчиняются в своей деятельности эвакуационным комиссиям.

Каждому сборному пункту присваивается порядковый номер. Все сборные эвакуационные пункты в обязательном порядке обеспечиваются прямой связью с соответствующими эвакуационными комиссиями, исходными пунктами маршрутов пешей эвакуации, с пунктами посадки и транспортными органами, осуществляющими перевозку эвакуируемых. При необходимости на сборных эвакуационных пунктах создаются пункты выдачи противогазов населению.

На сборном эвакуационном пункте разрабатываются следующие документы:

- 1) обязанности должностных лиц сборного эвакуационного пункта;
- 2) список личного состава сборного эвакуационного пункта, порядок оповещения (адрес, номер телефонов);
- 3) выписка из решения местных исполнительных органов об организации сборного эвакуационного пункта и назначении личного состава;
- 4) список телефонов, организаций отправляемых со сборного эвакуационного пункта, эвакуационных комиссий (городской, районной), пунктов посадки на транспорт;
- 5) список организаций на территории сборного эвакуационного пункта и сроки их отправки;
- 6) схема (план) территории сборного эвакуационного пункта и помещений по их назначению;
- 7) перечень закрепленных за сборным эвакуационным пунктом ближайших защитных сооружений;
- 8) график прибытия и отправки автоколонн, обслуживающих сборный эвакуационный пункт;

9) образец заявки на перевозку;

10) образец эвакуационного удостоверения и информация о его выдаче.

Промежуточные пункты эвакуации создаются, если районы постоянного размещения находятся на удалении более суточного перехода, за пределами зон возможных разрушений, вблизи путей сообщения. Они предназначены для кратковременного размещения (отдыха) эвакуируемого населения, его перерегистрации, проведения при необходимости дозиметрического, противохимического контроля, санитарной обработки людей и отправке их в места расселения в безопасной зоне.

Приемные эвакуационные пункты развертываются в пунктах высадки и предназначены для приема эвакуируемых и отправки их в места расселения. Структура и численность приемных эвакуационных пунктов определяется руководителями эвакуационных комиссий.

Основными исходными данными для планирования эвакуационных мероприятий являются:

1) численность населения, проживающего в городах и в безопасной зоне, и военнообязанных, имеющих мобилизационные предписания и лиц, подлежащих призыву в Вооруженные Силы Республики Казахстан;

2) перечень организаций, продолжающих свою деятельность в городах, отнесенных к группам по Гражданской обороне, в военное время, с указанием общей численности рабочих и служащих, а также численность наибольшей работающей смены и время работы смен;

3) перечень организаций, переносящих свою деятельность на военное время в безопасную зону, с указанием численности рабочих, служащих и членов их семей;

4) количество учебных заведений, дошкольных учреждений с указанием численности обучающихся, детей, а также преподавательского состава и обслуживаемого персонала;

5) зоны возможных сильных разрушений вокруг городов, отнесенных к группам по Гражданской обороне, численность населения, проживающего в этих зонах;

6) районы и пункты, в которых запрещено размещение рассредоточиваемого и эвакуируемого населения;

проходят медицинский осмотр. По имеющимся на руках жетонам получают личные документы и вещи. Вместо зараженной одежды получают одежду, обувь и средства индивидуальной защиты из обменного фонда. Если в ходе помывки не удалось снизить загрязнение кожного покрова (РВ) до допустимой величины, то помывку повторяют, для чего в обмывочной выделяют дополнительные душевые сетки. Для повторного мытья рук следует использовать препарат «Защита». В случае заражения ОВ волосы и открытые участки тела перед помывкой водой обрабатывают дегазирующим раствором. Слизистые оболочки глаз, носоглотки и рта обрабатывают 2% раствором пищевой соды, 0,2% раствором хлорамина или 5% раствором перекиси водорода.

В случае заражения БС в раздевальной перед помывкой кожные покровы и волосистые части тела обтирают (обмывают) дезинфицирующим раствором. Слизистые оболочки глаз и носоглотки обрабатывают смесью антибиотиков группы аминогликозидов. В обмывочной волосистые части тела обмывают трехкратно. В одевальной повторяют дезинфекцию слизистых оболочек.

Практическое применение спецобработки территории, помещений, техники, одежды, обуви, СИЗ.

На участке с твердым покрытием дезактивируют поверхность сильной струей воды из брандспойтов. Струя должна встретиться с дезактивируемой поверхностью в 4-6 м от брандспойта. Если покрытие имеет трещины, углубления, надо уменьшить это расстояние до 2-3 м, при ровной и гладкой поверхности – увеличить до 8-9 м. Это повышает производительность при проведении работ.

На участке без твердого покрытия можно отработать способ дезактивации путём снятия поверхности заражённого слоя грунта или снега. Грунт срезают лопатой на глубину 5-10 см, плотный снег – на глубину до 6 см, рыхлый – до 20 см, после чего заражённый грунт (снег) относят или относят на носилках в специально отведенное место.

При обеззараживании помещений (сооружений) сначала дезактивируют крыши и окружающую территорию. При этом руководитель занятия напоминает, что помещения обрабатывают,

Санитарная обработка людей проводится на санитарно-обмывочных пунктах (СОП), создаваемых на базе объектов коммунально-бытового назначения (бань, банно-прачечных комбинатов, санитарных пропускников и т.п.), душевых отделений при производственных цехах, спортивных сооружениях, животноводческих комплексах и фермах.

Порядок прохождения санитарной обработки зависит от вида и степени заражения. При одновременном прибытии людей из различных зон заражения первыми обрабатывают зараженных РВ и БС. Первыми обрабатывают тех, кто не использовал средства индивидуальной защиты. На контрольно-распределительном посту прибывшие проходят дозиметрический контроль. Затем их разбивают на группы. Численность группы не должна превышать удвоенного количества душевых сеток в СОП.

На площадке частичной специальной обработки прибывшие самостоятельно или с помощью личного состава СОП проводят частичную специальную обработку средств индивидуальной защиты, одежды и обуви.

В ожидательной группы находятся до момента готовности пункта приема верхней одежды. В пункте приема верхней одежды прибывшие снимают головные уборы, средства индивидуальной защиты (за исключением противогазов), одежду и обувь. Зараженную одежду и обувь складывают в отведенное место или в мешки. В раздевальной прибывшие регистрируются, получают три жетона с одинаковыми номерами, сдают документы и незараженные вещи. Один жетон вкладывают в пакет с незараженными вещами, другой – в пакет с документами, третий жетон оставляют на руках для получения документов и вещей после завершения обработки. После этого прибывшие снимают нижнее белье. Перед входом в обмывочную прибывшие проводят специальную обработку противогазов, снимают их, помещают в пакеты и в дальнейшем переносят с собой, получают по 30–50 г мыла и мочалку, дезинфицируют ногти. В обмывочной прибывшие проводят двукратное мытье тела в такой последовательности: руки; голова; шея; тело. Намыливание производят без грубого растирания. В одевальной прибывшие получают полотенце, перед одеванием

7) возможности районов и городов по размещению рассредоточиваемого и эвакуируемого населения;

8) наличие в районах размещения населения защитных сооружений (убежищ, противорадиационных укрытий, горных выработок, простейших укрытий), а также источников водоснабжения;

9) возможность транспорта, привлекаемого для эвакуационных перевозок;

10) дорожная сеть, ее состояние и пропускная способность;

11) наличие и возможности практического использования маршрутов для эвакуации населения пешим порядком;

12) средства связи и системы, предназначенные для **оповещения** населения о рассредоточении и эвакуации, а также для руководства эвакуационными мероприятиями;

13) местные условия и сезонные климатические особенности, влияющие на проведение рассредоточения и эвакуации населения;

14) количество населения, прибывающего из соседних областей и сроки их прибытия.

Расчет населения производится по следующим основным группам:

1) первая группа - рабочие и служащие организаций, продолжающих работу в городе (отнесенном к группе по Гражданской обороне) в военное время, а также обеспечивающих его жизнедеятельность;

2) вторая группа - рабочие и служащие организаций, переносящих свою деятельность в военное время в безопасную зону, сотрудники центральных аппаратов министерств и агентств;

3) третья группа – педагогические работники, студенты и учащиеся организаций образования за исключением дошкольных и общеобразовательных организаций, их обслуживающий персонал; пенсионеры, содержащиеся в домах инвалидов и престарелых, их обслуживающий персонал;

4) четвертая группа – все население, не попадающие в группы 1 и 3.

В плане эвакуации и рассредоточения, являющимся приложением к плану Гражданской обороны, указывается:

1) численность населения рассредоточиваемого и эвакуируемого из категорированных городов и зон чрезвычайных ситуаций;

- 2) районы размещения населения в безопасной зоне;
- 3) сроки рассредоточения и эвакуации (начало и конец);
- 4) организация вывоза населения транспортом;
- 5) организация вывода населения пешим порядком;
- 6) мероприятия по приему и размещению населения в безопасной зоне;
- 7) порядок и сроки подготовки укрытий, обеспечения **средствами индивидуальной защиты** и защитные мероприятия по обеспечению рассредоточиваемого и эвакуируемого населения в безопасной зоне;
- 8) порядок и сроки эвакуации населения из зон чрезвычайных ситуаций;
- 9) санитарно-противоэпидемические и лечебно-эвакуационные мероприятия;
- 10) организация управления рассредоточением и эвакуацией, порядок оповещения населения.

В плане эвакуации и рассредоточения, являющимися приложением к плану Гражданской обороны города, отнесенного к группе по Гражданской обороне (городского района), указывается:

- 1) численность населения, подлежащего рассредоточению и эвакуации по каждому городскому району, организации, кооперативу собственников квартир;
- 2) районы и пункты, размещения населения в безопасной зоне;
- 3) сроки рассредоточения и эвакуации (начало и конец);
- 4) порядок оповещения руководителей местных исполнительных органов и организаций, а также рабочих, служащих и остального населения о начале и сроках рассредоточения и эвакуации;
- 5) состав эвакуационных органов и сроки приведения их в готовность;
- 6) количество населения, выводимого пешим порядком и вывозимого всеми видами транспорта;
- 7) маршруты вывода и вывоза населения; исходные пункты, привалы, пункты регулирования, промежуточные пункты эвакуации на каждом маршруте эвакуации пешим порядком;
- 8) очередность вывоза населения транспортом и вывода пешим порядком;

направлена на предупреждение распространения инфекционных заболеваний за пределы очага.

Заключительная дезинфекция осуществляется после госпитализации больного или его смерти.

Дезинфекцию можно проводить физическим, химическим и комбинированным способами. Физический основан на разрушении болезнетворных микробов под действием высоких температур, например, применением пара, кипячением, стиркой, проглаживанием горячим утюгом.

Химический – на применении дезинфицирующих растворов, обладающих свойствами уничтожать болезнетворные микроорганизмы.

Основной и самый надежный способ – комбинированный. При этом разрушение болезнетворных микробов и их токсинов производится одновременным воздействием химических веществ и высокой температуры раствора. Обычно используются хлорсодержащие препараты: хлорная известь, моноклорамин, ДТС-ГК, лизол, карболовая кислота.

При дезинфекции, также как и при дегазации одежды, обуви, средств защиты, применяются два способа: паро-воздушный и пароформалиновый. Продолжительность обработки зависит от количества и состояния имущества, степени и характера заражения.

Обеззараживание проводят в средствах индивидуальной защиты и защитной одежде. Работать в помещении, где находится зараженная одежда, одному человеку запрещается. Нельзя расстегивать или снимать средства защиты, ложиться, садиться на загрязненные предметы или прикасаться к ним; принимать пищу, пить воду, курить и отдыхать на рабочих местах. Запрещается открытое хранение, в том числе и временное, а также транспортировка зараженной одежды. Все вещи должны находиться в завязанных полиэтиленовых мешках. Использованную ветошь, тряпки и другие материалы, которые соприкасались с зараженными предметами, обеззараживают, а затем закапывают.

Частичная и полная санитарная обработка людей с применением табельных и подручных средств на стационарных санитарно-обмывочных пунктах.

ограждения. Если грунт рыхлый, дегазацию дорог и проходов производят таким порядком: зараженный участок засыпают порошком хлорной извести из расчета 1 кг на 1 м² и перепаживают его на глубину 3-4 см, а затем повторно покрывают хлорной известью.

Зараженные участки на твердом грунте, асфальтовом, бетонном покрытии обрабатывают хлорной известью или ДТС-ГК (0,5 кг на м²), а затем через 20 мин поливают водой (1 л на 1 м²). При ветреной погоде делают наоборот.

Дегазация одежды, обуви, средств индивидуальной защиты осуществляется, в основном, кипячением, обработкой пароаммиачной смесью, стиркой и проветриванием. Сущность этого способа заключается в разложении ОВ и СДЯВ горячей водой. При кипячении многие из них растворяются и постепенно подвергаются гидролизу, в результате чего образуются нетоксичные продукты. Кипячением можно дегазировать изделия из хлопчатобумажной ткани, а также из прорезиненных защитных тканей. меховые и кожаные изделия при кипячении приходят в негодность, так как при температуре более 60°С их белковая основа свертывается, шерстяные и суконные – получают большую усадку, из-за чего становятся непригодными к носке.

Проведение дезинфекции

Дезинфекция – это уничтожение во внешней среде возбудителей заразных болезней. Существует 3 вида дезинфекции: профилактическая, текущая и заключительная.

Профилактическая дезинфекция проводится постоянно, до возникновения заболевания среди населения, и предусматривает выполнение обычных гигиенических норм (мытьё рук, посуды, стирка белья, влажная уборка помещения).

Текущая дезинфекция предусматривает реализацию комплекса противоэпидемических мероприятий или инфекционных заболеваний и заключается в выполнении санитарно-гигиенических правил, проведении обеззараживания различных объектов внешней среды, а также выделений больного человека (фекалии, моча, мокрота). Текущая дезинфекция является обязательной и

- 9) сборные эвакуационные пункты;
- 10) пункты посадки населения на транспорт;
- 11) пункты высадки его в безопасной зоне;
- 12) мероприятия по организации приема и размещения населения в безопасной зоне;
- 13) порядок и сроки подготовки укрытий, обеспечения **средствами индивидуальной защиты** и другие мероприятия по обеспечению рассредоточиваемого и эвакуируемого населения в безопасной зоне;
- 14) использование транспорта районов для перевозки населения из промежуточных пунктов эвакуации и пунктов высадки до мест его расселения;
- 15) организация наблюдения, управления и связи при проведении эвакуационных мероприятий;
- 16) порядок перевозки рабочих смен из районов размещения в безопасной зоне на объекты в город и обратно. Эвакуационными комиссиями разрабатываются карты (схемы) размещения рассредоточиваемого и эвакуируемого населения в безопасной зоне, планы городов с данными по рассредоточению и эвакуации, расчеты на вывоз населения и вывод его пешим порядком, расчеты по обеспечению населения в безопасной зоне.

Для организации марша пешим порядком намечаются маршруты движения. Маршруты движения проходят по дорогам, свободным от воинских перевозок. Количество маршрутов для каждого города зависит от местных условий, наличия дорог, а также от количества рассредоточиваемого и эвакуируемого населения.

На маршрутах пешего движения определяются места пунктов регулирования, районы привалов и промежуточные пункты эвакуации, на которых создаются медицинские пункты, пункты обогрева и питания.

Районы привалов должны выбираться по возможности с учетом наличия места для отдыха и жизнеобеспечения населения. На военное время для укрытия населения на привалах подготавливаются также простейшие укрытия в местах привалов, обеспечиваются мероприятия по светомаскировке и отдыху.

Промежуточные пункты эвакуации создаются, если районы постоянного размещения находятся на удалении более суточно-

го перехода. Они должны обеспечить прибывающее население минимально необходимыми условиями для жизни (питание, водоснабжение, медицинское обслуживание).

В целях обеспечения организованности и порядка при движении пешим порядком рассредоточиваемого и эвакуируемого населения назначаются начальники пеших колонн, а при перевозке автомобильным транспортом - старшие автомобильных колонн.

Для организации движения пеших колонн назначаются начальники маршрутов пешей эвакуации.

При начальниках маршрутов пешей эвакуации создаются группы управления с необходимыми средствами связи и оповещения. Начальникам маршрутов придаются силы и средства охраны общественного порядка и ведения разведки из состава группировки сил гражданской защиты.

Пешие колонны формируются численностью от 500 до 1000 человек.

Скорость движения колонн планируется 4-5 км/час, дистанция между колоннами - до 500 м. Величина суточного перехода - 30-40 км.

Продолжительность привалов для отдыха устанавливается: малых - 30-45 минут, больших - 2-4 часа. Малые привалы назначаются через каждые 2-2,5 часа движения, большой - в начале второй половины суточного перехода.

Для маршрутов эвакуации разрабатывается схема с указанием:

- 1) перечня колонн, их состав и нумерация;
- 2) маршрута движения;
- 3) исходного пункта, пункта регулирования и время их прохождения колонн, районы и продолжительность привалов;
- 4) промежуточного пункта эвакуации или районы размещения населения и время прибытия в них колонн;
- 5) медицинского пункта с приданным транспортом и пункты обогрева;
- 6) поста наблюдения;
- 7) порядка поддержания связи на маршруте и с вышестоящим начальником;
- 8) на военное время укрытия и складки местности, которые могут быть использованы для укрытия населения на маршруте, в местах привалов и на промежуточных пунктах эвакуации;

пунктов или площадок санитарной обработки, где население будет проходить полную санитарную обработку. При дезактивации, вызывающей пылеобразование, люди должны иметь резиновые перчатки или рукавицы, респиратор или противогаз. Если указанные средства отсутствуют, на лицо надевают многослойную марлевую или тканевую повязку. Поверх одежды надевают халат или комбинезон, на ноги – резиновые сапоги.

Проведение дегазации

Дегазация – это уничтожение (нейтрализация) сильнодействующих ядовитых и отравляющих веществ (СДЯВ и ОВ) или их удаление с поверхности таким образом, чтобы зараженность снизилась до допустимой нормы или исчезла полностью.

Основными способами дегазации являются механический, физический и химический.

Механический – удаление отравляющего или ядовитого вещества с какой-то поверхности, территории, техники, транспорта и других отдельных предметов. Обычно зараженный слой грунта срезают и вывозят в специально отведенные места для захоронения или засыпают песком, землей, гравием, щебнем.

При физическом способе верхний слой прожигают паяльной лампой или специальными огнеобразующими приспособлениями. Из растворителей используют дихлорэтан, четыреххлористый углерод, бензин, керосин, спирт.

Наибольшее распространение нашел химический способ дегазации, основанный на применении веществ окисляющего и хлорирующего действия – хлорной извести, двухосновной соли гипохлорита кальция (ДС-ГК), дветретиосновной соли гипохлорита кальция (ДТС-ГК), хлористого сульфурила (ХС), моноэтаноламина, дихлорамина, а из веществ основного характера – едкого натра, аммиака, гашеной извести, сернистого натрия, углекислого натрия, двууглекислого аммония.

Дегазация территории – трудоемкий процесс, поэтому, как правило, сначала обеззараживают не всю площадь предприятия, учреждения, а только те места, где возможно передвижение людей, животных и техники. Остальные участки обносят знаками

С асфальтовых проездов и проходов (с которых и начинается дезактивация) радиоактивную пыль смывают с помощью поливочных и пожарных машин, авторазливочных станций (АРС), мотопомп и других средств, позволяющих производить обработку поверхностей направленной струей воды. Остальная территория объекта и проезды без твердых покрытий обеззараживаются срезанием и удалением зараженного грунта (снега) на глубину 5-10 см, укатанный снег – на 6 см, рыхлый снег – до 20 см. Зараженный грунт или снег вывозят в безопасное место или специально оборудованные могильники.

Дезактивация транспортных средств и техники может быть частичная или полная. Частичную выполняет водительский и обслуживающий состав. Они обрабатывают те места и узлы машин, с которыми приходится соприкасаться в процессе эксплуатации. Полная дезактивация проводится за пределами зараженной зоны на станциях и площадках обеззараживания или на пунктах специальной обработки (ПуСО).

Дезактивация одежды, обуви и средств индивидуальной защиты может быть также частичной и полной. Все зависит от конкретных условий, степени заражения и сложившейся обстановки. Если личным составом проводится частичная санитарная обработка, то одновременно осуществляется и частичная дезактивация. При выполнении таких действий в зоне заражения одежду, обувь, средства защиты не снимают. После выхода в незараженный район их снимают, но дезактивацию проводят в респираторе или противогазе.

Частичная дезактивация заключается в том, что человек сам удаляет радиоактивные вещества. Для этого одежду, обувь, средства индивидуальной защиты развешивают на щитах, веревках, сучках деревьев и тщательно в течение 20–30 мин обметают вееником, чистят щетками или выколачивают палками. Изделия из резины, прорезиненных материалов, синтетических пленок и кожи протираются ветошью, смоченной водой или дезактивирующим раствором.

Дополнительное обеззараживание проводится на площадках дезактивации, развертываемых вблизи санитарно-обмывочных

9) сигналов управления и оповещения.

Для начальников колонн делаются выписки из схем марша, в которых указываются:

- 1) номер и состав колонны;
- 2) маршрут движения;
- 3) исходный пункт, пункты регулирования и время их прохождения;
- 4) районы и продолжительность привалов;
- 5) промежуточный пункт эвакуации или район размещения населения и время прибытия в них колонны;
- 6) на военное время укрытия и складки местности, которые могут быть использованы для укрытия населения на маршруте, в местах привалов и на промежуточном пункте эвакуации;
- 7) медицинские пункты и пункты обогрева;
- 8) посты наблюдения;
- 9) порядок поддержания связи с начальником маршрута;
- 10) сигналы управления и оповещения.

Прием, размещение и обеспечение рассредоточиваемого и эвакуируемого населения в безопасной зоне планируется эвакуационными комиссиями сельских районов из расчета 2,5 кв.м на человека.

В плане приема и размещения эвакуируемого населения, являющегося приложением к плану Гражданской обороны сельского района, указывается:

- 1) количество и наименования прибывающих организаций и их распределение по населенным пунктам (улицам городов) с указанием численности рабочих, служащих и членов их семей;
- 2) производственные, служебные, административные, культурно-бытовые и другие здания и сооружения, планируемые для размещения организаций, переносящих свою деятельность из города в безопасную зону;
- 3) пункты высадки рассредоточиваемого и эвакуируемого населения;
- 4) приемные эвакуационные пункты, их дислокация и состав администрации, сроки и порядок приведения их в готовность;
- 5) порядок и сроки доставки прибывающего населения с приемных эвакуационных пунктов в места его расселения; транс-

портные средства, предназначенные для перевозок (кто и в каком количестве выделяет, время выделения);

6) порядок и сроки подготовки мест для рассредоточиваемого и эвакуируемого населения, обеспечение его **продуктами питания** и предметами первой необходимости, организация медицинского обслуживания и других мероприятий по обеспечению прибывающего населения;

7) порядок оповещения руководителей местных исполнительных органов, эвакуационных органов, руководителей предприятий, организаций, учреждений о начале эвакуационных мероприятий, времени прибытия людей на пункты высадки;

8) организация радиационного и химического наблюдения, управления и информации в период приема и размещения на территории (города, не отнесенного к группе по ГО) рассредоточиваемого и эвакуируемого населения.

Тема 210. ПЛАНИРОВАНИЕ ЭВАКУАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ОБЪЕКТЕ

Под эвакуационными мероприятиями понимаются: рассредоточение рабочих и служащих объектов, продолжающих работу в военное время, эвакуация населения и материальных средств из городов, отнесённых к группам по Гражданской обороне и опасных зон чрезвычайных ситуаций.

Планирование эвакуационных мероприятий ведется: ЦИО, МИО, организациями заблаговременно с учетом угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций и очагов поражения от современных средств.

Порядок проведения эвакуационных мероприятий

Решение на проведение эвакуационных мероприятий в мирное время принимают: МИО и руководитель ЛЧС. Решение на проведение эвакуационных мероприятий в военное время принимает: Правительство РК.

Основными исходными данными при планировании эвакуационных мероприятий являются:

- численность населения и военнообязанных

Тема 214. ПРОВЕДЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ

Специальная обработка делается для того чтобы исключить (значительно ослабить) воздействие на человека и животных радиоактивных, отравляющих и ядовитых веществ и болезнетворных микробов, обеспечить нормальную жизнедеятельность населения в зонах заражения, проводится специальная обработка.

Целью работы является рассмотрение и анализ организации и проведения специальной обработки.

В работе будут конкретно рассмотрены такие вопросы как:

- дезактивация;
- дегазация;
- дезинфекция средств индивидуальной защиты, одежды, предметов постоянного пользования;
- частичная и полная санитарная обработка людей.

Дезактивация – это удаление радиоактивных веществ с зараженных объектов, которое исключает поражение людей и обеспечивает их безопасность. Объектами дезактивации могут быть жилые и производственные здания, участки, территории, оборудование, транспорт и техника, одежда, предметы домашнего обихода, продукты питания.

Процесс дезактивации происходит в две стадии. Первая заключается в преодолении связи между носителями радиоактивных загрязнений и поверхностью обрабатываемого объекта. В случае глубинного загрязнения сначала производят извлечение глубинных радиоактивных элементов на поверхность, после этого загрязнение переходит из глубинного в поверхностное и затем удаляется. Вторая стадия заключается в транспортировке (удалении) радиоактивных загрязнений с обрабатываемого объекта.

Дезактивационные работы на промышленных предприятиях подразделяют на первоочередные и последующие. К первоочередным относят дезактивацию основных проездов, соединяющих производственные и служебные помещения, погрузо-разгрузочные площадки, подъездные пути, транспорт. Во вторую очередь дезактивируется остальная территория объекта, прилегающая местность, стены и крыши зданий.

Трубки имеют следующую маркировку:

- для определения ОВ нервно-паралитического действия (зарин, зоман, ви-газы) - **красное кольцо и красная точка**;
- для определения фосгена, дифосгена, синильной кислоты, хлорциана - **три зеленых кольца**;
- для определения иприта - **одно желтое кольцо**.

В комплект прибора входят по 10 трубок каждого типа. Однако в зависимости от решаемых задач их количество и комплект могут изменяться.

Так, в комплект ВПХР, используемый в формированиях ГО, дополнительно входят индикаторные трубки для определения мышьяковистого водорода (трубка с двумя черными кольцами) и оксида углерода (трубка с тремя черными кольцами).

Трубки на ФОВ работают на биохимическом методе, все остальные - на химическом.

Ручной насос и индикаторные трубки являются основными элементами комплекта ВПХР, с помощью которых осуществляется обнаружение ОВ (СДЯВ).

Принцип работы ВПХР заключается в следующем: при прокачивании через индикаторные трубки анализируемого воздуха в случае наличия ОВ происходит изменение окраски наполнителя трубок. Сравнивая окраску наполнителя трубки с эталоном, изображенным на кассете, делается вывод о примерной концентрации ОВ.

Насадка предназначена для работы с прибором в дыму, при определении ОВ на почве, технике, оборудовании, одежде, средствах защиты и других объектах, а также при определении ОВ в почве и сыпучих материалах.

Защитные колпачки служат для предохранения внутренней поверхности воронки насадки от заражения каплями ОВ и для помещения проб грунта и сыпучих материалов.

Противодымные фильтры состоят из слоя фильтрующего материала и нескольких слоев капроновой ткани. Фильтры используются для определения ОВ в дыму или воздухе, содержащем пары веществ кислого характера, а также при определении ОВ из почвы или сыпучих материалов.

Грелка служит для подогрева трубок при определении ОВ при пониженных температурах ($+5 \div - 50^{\circ}\text{C}$ и ниже).

- перечень организаций, продолжающих свою деятельность в городах, отнесенных к группам по Гражданской обороне;
 - перечень организаций, продолжающих свою деятельность в городах, отнесенных к группам по Гражданской обороне;
 - количество учебных заведений, дошкольных учреждений с указанием численности обучающихся детей, а также преподавательского состава и обслуживаемого персонала;
 - зоны возможных сильных разрушений вокруг городов, отнесенных к группам по Гражданской обороне;
 - районы и пункты, в которых запрещено размещение рассредоточиваемого и эвакуируемого населения;
 - возможности районов и городов по размещению;
 - наличие защитных сооружений (убежищ, противорадиационных укрытий, горных выработок, простейших укрытий), а также источников водоснабжения;
 - возможность транспорта;
 - дорожная сеть, ее состояние и пропускная способность;
 - наличие и возможности практического использования маршрутов для эвакуации населения пешим порядком;
 - средства связи и системы;
 - местные условия и сезонные климатические особенности;
 - количество населения, прибывающего из соседних областей.
- Расчет населения производится по основным группам:

I группа - Рабочие и служащие организаций, продолжающие работу в городе (отнесенном к группе по ГО) в военное время, а также обеспечивающие его жизнедеятельность;

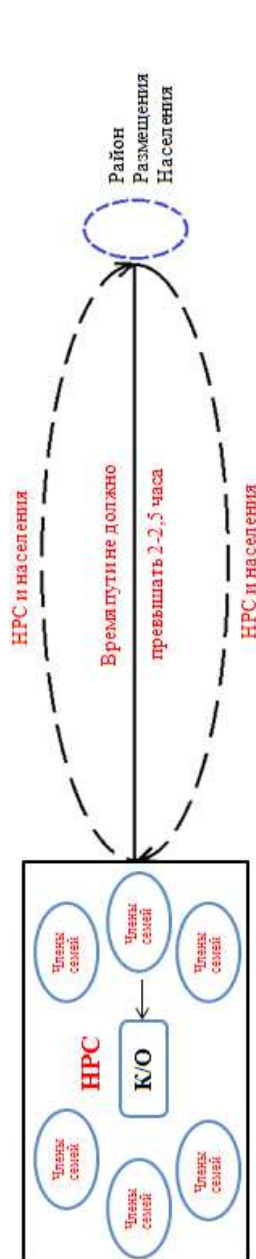
II группа - Рабочие и служащие организаций, переносящие свою деятельность в военное время в безопасную зону, сотрудники центральных аппаратов министерств и агентств;

III группа - Педагогические работники, студенты и учащиеся организаций образования, за исключением дошкольных и общеобразовательных организаций, их обслуживающий персонал; пенсионеры, содержащиеся в домах инвалидов и престарелых, их обслуживающий персонал;

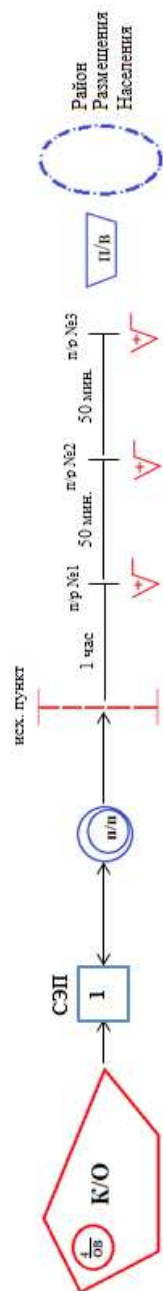
IV группа - Всё население, не попадающее в группы 1 и 3.

Формирование колонн, скорость движения и привалы

В целях организованного движения и удобства управления: фор-



1)



2)

Улитка

1	2	3
8	9	4
7	6	5

3)

с которым вновь образованное химическое соединение вступает в реакцию. На этом методе основан принцип работы химического дозиметра гамма- и нейтронного излучения ДП-7 ОМП.

Сцинтилляционный метод. Этот метод основывается на том, что некоторые вещества (сернистый цинк, йодистый натрий, вольфрамат кальция и др.) светятся при воздействии на них ионизирующих излучений. Возникновение свечения является следствием возбуждения атомов под действием излучений: при возвращении в основное состояние атомы испускают фотоны видимого света различной яркости (сцинтилляция). Фотоны видимого света улавливаются специальным прибором – фотоэлектронным умножителем, способным регистрировать каждую вспышку. В основу работы индивидуального измерителя дозы ИД-11 положен сцинтилляционный метод обнаружения ионизирующих излучений.

Прибор химической разведки ВПКХ

Войсковой прибор химической разведки предназначен для определения в воздухе, на местности, на технике и оборудовании, в сыпучих материалах зарины, зомана, ви-газов, иприта, фосгена, дифосгена, синильной кислоты, хлорциана и др.

Прибор состоит из корпуса с крышкой и размещенных в них ручного насоса, бумажных кассет с индикаторными трубками, противодымных фильтров, защитных колпачков, насадки к насосу, грелки с патронами, электрофонаря, лопатки для взятия проб. Вес прибора 2,2 кг.

Ручной поршневой насос служит для прокачивания исследуемого воздуха через индикаторные трубки. При пятидесяти качаниях насоса в 1 мин через индикаторную трубку проходит 1,8-2 л воздуха.

Индикаторные трубки предназначены для определения ОВ и представляют собой запаянные стеклянные трубки, внутри которых помещены наполнители и 1-2 ампулы с реактивами. Есть трубки, в которых реактивы нанесены непосредственно на наполнитель (силикагель). Каждая индикаторная трубка имеет условную маркировку, показывающую для обнаружения какого ОВ она предназначена.

стью защищает человека. Самым опасным является попадание альфа-частиц внутрь организма с воздухом, водой и пищей. Бета-излучение имеет меньшую ионизирующую способность, чем альфа-излучение, но большую проникающую способность. Одежда уже не может полностью защитить, нужно использовать любое укрытие.

Гамма- и нейтронное излучения обладают очень высокой проникающей способностью, защиту от них могут обеспечить только убежища, противорадиационные укрытия, подвалы.

Методы обнаружения и измерения

В результате взаимодействия радиоактивного излучения с внешней средой происходит ионизация и возбуждение ее нейтральных атомов и молекул. Такие процессы изменяют физико-химические свойства облучаемой среды. Взяв за основу эти явления, для регистрации и измерения ионизирующих излучений используют ионизационный, химический и сцинтилляционный методы.

Ионизационный метод. Сущность метода заключается в том, что под воздействием ионизирующих излучений в среде (газовом объеме) происходит ионизация молекул, в результате чего электропроводность этой среды увеличивается. Если в нее поместить два электрода, к которым приложено постоянное напряжение, то между электродами возникает направленное движение ионов, т. е. проходит так называемый ионизационный ток, который легко может быть измерен. Такие устройства называют детекторами излучений. В качестве детекторов в дозиметрических приборах используются ионизационные камеры и газоразрядные счетчики различных типов.

Ионизационный метод положен в основу работы таких дозиметрических приборов, как ДП-5А(Б,В), ДП-3Б, ДП-22В и ИД-11.

Химический метод. Сущность метода состоит в том, что молекулы некоторых веществ в результате ионизирующих излучений распадаются, образуя новые химические соединения. Количество вновь образованных химических веществ можно определить различными способами. Наиболее удобным для этого является способ, основанный на изменении плотности окраски реактива,

мируется в колонны численностью от 500 до 1000 человек. Скорость движения колонн планируется 4-5 км/час, дистанция между колоннами – до 500 метров. Величина суточного перехода – 30-40 км.

Продолжительность привалов: малые – 30-45 минут, – назначаются через каждые 2-2,5 часа движения. Большие – 2-4 часа, в начале второй половины суточного перехода.

Население, эвакуируемое в пешим порядке, должно собой иметь продукты питания на 3 суток, питьевую воду, необходимые личные вещи, средства индивидуальной защиты, полученные к началу эвакуации, а также документы, удостоверяющие личность.

Тема 211. ПРАВИЛА УСТОЙЧИВОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

Устойчивость функционирования организации в военное время – это способность организации отнесенных к категориям по ГО (далее – категоризованная организация) в условиях военного времени производить продукцию в установленных номенклатуре, объеме и сроках (для отраслей и объектов непродовольственной сферы – способность выполнять заданные функции), а также обеспечивать жизнедеятельность рабочих и служащих на соответствующих предприятиях. Во всех случаях мероприятия по повышению устойчивости функционирования (ПУФ) должны по возможности сочетаться с производственными задачами с тем, чтобы максимум результатов достигалось при минимальных затратах.

Повышение устойчивости функционирования организации – это комплекс организационных, инженерно-технических и технологических мероприятий направленных на максимальное снижение воздействия поражающих факторов военного времени.

Организационные мероприятия предусматривают планирование действий руководящего состава органов управления ГЗ, служб и формирований ГЗ по защите наибольшее работающая смена (НРС) предприятий, проведению аварийно-спасательных и неот-

ложных работ (далее -АСиНР), восстановлению производства, а также по выпуску продукции на сохранившемся оборудовании.

Инженерно-технические мероприятия осуществляются преимущественно заблаговременно и обычно включают комплекс работ, обеспечивающих повышение устойчивости производственных зданий и сооружений, оборудования, коммунально-энергетических систем к воздействию поражающих факторов современных средств поражения (далее – ССП).

Технологические мероприятия обеспечивают повышение устойчивости работы объекта путем изменения технологического процесса, способствующего упрощению производства продукции и исключая образование вторичных поражающих факторов ССП.

Особенно важное значение имеет проведения инженерно-технических мероприятий. Инженерно-технические мероприятия Гражданской обороны – это комплекс мероприятий, проводимых в целях защиты населения, повышения устойчивости работы объектов экономики в военное время, предотвращения или снижения возможных разрушений, потерь населения в результате применения современных средств поражения, создания условий для проведения АСиНР в очагах поражения, районах аварий и стихийных бедствий.

К общим требованиям инженерно-технических мероприятий Гражданской обороны относятся: обеспечение защиты населения от современных средств поражения, а также последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий, повышение пожарной безопасности на объектах, организация резервного снабжения электроэнергией, газом, водой; защита объектов водоснабжения от средств заражения, подготовка к проведению светомаскировки объектов.

Объем и содержание инженерно-технических мероприятий ГО организациях определяются в зависимости от группы городов и категорий организаций по ГО с учетом зонирования территории по возможному воздействию современных средств поражения и их вторичных факторов, а также от характера и масштабов возможных аварий, катастроф и стихийных бедствий (Закон РК «О гражданской защите» раздел 2. глава 4. статья 20).

Степень радиоактивного загрязнения объектов измеряется, как правило, на местности или в местах, где внешний гамма-фон не превышает предельно допустимого загрязнения объекта более чем в три раза.

Контроль радиоактивного облучения

Может быть индивидуальным и групповым. При индивидуальном методе дозиметры выдаются каждому человеку. Обычно их получают командиры формирований, разведчики, водители машин и другие лица, выполняющие задачи отдельно от своих основных подразделений. Групповой метод контроля применяется для остального личного состава формирований и населения. В этом случае индивидуальные дозиметры выдаются одному-двум из звена, группы, команды или коменданту убежища, старшему по укрытию. Зарегистрированная доза засчитывается каждому как индивидуальная и записывается в журнал учета.

Обнаружение и измерение ионизирующих излучений

Ионизирующее излучение – излучение, которое создается при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе и образует при взаимодействии со средой ионы разных знаков.

По своей природе ядерное излучение может быть электромагнитным (например, гамма-излучение) или представлять поток быстро движущихся элементарных частиц – нейтронов, протонов, бета- и альфа-частиц. Любые ядерные излучения, взаимодействуя с различными материалами, ионизируют их атомы и молекулы. Ионизация среды тем сильнее, чем больше мощность дозы проникающей радиации или радиоактивного излучения и длительнее их воздействие.

Действие ионизирующих излучений на людей и животных заключается в разрушении живых клеток организма, которое может привести к заболеваниям различной степени, а в некоторых случаях и к смерти. Чтобы оценить влияние ионизирующих излучений на человека (животное), надо учитывать две основные характеристики: ионизирующую и проникающую способность.

Альфа-излучение обладает высокой ионизирующей и слабой проникающей способностью. Обыкновенная одежда полно-

трического контроля, предназначенные для измерения поглощенных доз облучения.

Классификация дозиметрических приборов:

Первая группа. Рентгенометры-радиометры, которыми определяют уровни радиации на местности и зараженность различных объектов и поверхностей. Сюда относится измеритель мощности дозы ДП-5В (А, Б) – базовая модель. На смену этому прибору приходит ИМД-5. Для подвижных средств создан бортовой рентгенометр ДП-3Б. Взамен его поступают измерители мощности дозы ИМД-21, ИМД-22. Дозиметр ДРГ-01Т1 - для измерения внешнего гамма-излучения (10 мР/ч ... 10 Р/ч). Это основные приборы радиационной разведки.

Вторая группа. Дозиметры для определения индивидуальных доз облучения. В эту группу входят: дозиметр ДП-70МП, комплект индивидуальных дозиметров ИД-1, комплект индивидуальных измерителей доз ИД-11, дозиметры-накопители ДПГ-03.

Третья группа. Бытовые дозиметрические приборы. Они дают возможность населению ориентироваться в радиационной обстановке на местности, иметь представление о зараженности различных предметов, воды и продуктов питания.

Измеритель мощности дозы ДП-5В предназначен для измерения уровней гамма-радиации и радиоактивной загрязненности различных объектов (предметов) по гамма-излучению. Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения определяется в миллирентгенах или рентгенах в час (мР/ч, Р/ч). Этот прибор может обнаружить, кроме того, и бета-излучение.

Диапазон измерения по гамма-излучению - от 0,05 мР/ч до 200 Р/ч.

Имеется шесть поддиапазонов измерения. Показания снимают по стрелке прибора. Кроме того, установлена и звуковая индикация, которая прослушивается с помощью головных телефонов. При обнаружении радиоактивного загрязнения отклоняется стрелка, а в телефонах раздаются щелчки, причем их частота возрастает с увеличением мощности гамма-излучения.

Питание осуществляется от двух элементов типа 1,6 ПМЦ. Масса прибора – 3,2 кг.

Отнесение городов к группам, а организаций к категориям по ГО осуществляется с целью комплексного и дифференцированного проведения мероприятий ГО в зависимости от государственного, оборонного значения и жизнеобеспечения населения.

Отнесение организаций к категориям по ГО:

1. К особо важной категории

- относятся организации, на территории которых расположены стратегические объекты, нарушение функционирования которых создает угрозу национальной безопасности и опасность возникновения чрезвычайных ситуаций.

2. К категоризованным

- относятся организации, нарушение функционирования которых может привести к значительным социально-экономическим последствиям, возникновению чрезвычайных ситуаций регионального и местного масштабов;

- особо важные объекты государственной собственности;

- организации с действующими, строящимися, реконструируемыми и проектируемыми опасными производственными объектами промышленности, транспортно-коммуникационного комплекса, энергетики, связи и имеющие важное государственное и экономическое значение;

- организации, занимающиеся производством, переработкой, перевозкой, приобретением, хранением, реализацией, использованием и уничтожением ядов;

- организации, на территории которых расположены объекты жизнеобеспечения.

Размещение организаций, отнесенных к категориям по ГО.

Новые организации, отнесенные к категориям по ГО, не размещаются в зонах возможных сильных разрушений городов, отнесенных к группам по ГО, в зонах возможного катастрофического затопления, за исключением организаций, необходимых для нужд обслуживания города.

Группы новых организаций, отнесенных к категориям по ГО, размещают в экономически перспективных малых и средних городах, сельских населенных пунктах, расположенных от границ проектной застройки городов, отнесенных к группам по ГО, на расстоянии:

1) 60 км – от городов особой группы по ГО;

2) 40 км – от городов, отнесенных к группам по ГО.

Факторы, влияющие на устойчивость работы объектов:

- Район расположения объекта.
- Внутренняя планировка и застройка территории объекта.
- Технологический процесс.
- Системы энергоснабжения.
- Система управления.
- Система материально-технического снабжения.
- Подготовка объекта к восстановлению.

Пути и способы повышения устойчивости работы организации:

- Усиление прочности зданий и сооружений.
- Повышение устойчивости технологического оборудования.
- Повышение устойчивости технологического процесса.
- Повышение устойчивости систем энергоснабжения.
- Управление производством.
- Повышение устойчивости материально-технического снабжения.
- Мероприятия по уменьшению вероятности возникновения вторичных факторов поражения и ущерба от них.
- Подготовка к восстановлению производства после поражения объекта.

Мероприятия по повышению устойчивости функционирования организации разрабатываются и осуществляются, в основном, заблаговременно, а также с учетом перспектив развития и совершенствования способов и средств поражения экономики в военное время. Мероприятия, которые по своему характеру не могут быть осуществлены заблаговременно, проводятся в возможно короткие сроки (например: эвакуационные мероприятия, изменения технологических режимов работы, производственных связей, структуры управления и др.).

контроля качества проведенной дезактивации. При этом санитарный инструктор-дозиметрист ориентируется на следующие показатели - нательное белье, лицевая часть противогаза, обмундирование, снаряжение, обувь, средства индивидуальной защиты, личное оружие, медицинское имущество – не более 50 мР/ч. - автотранспорт, в том числе санитарный – не более 200 мР/ч. Транспорт и пораженные, имеющие уровни загрязнения ПЯВ выше допустимых, с сортировочного поста направляются на площадку специальной обработки. Дозиметрический контроль личного состава проводится с использованием индивидуальных дозиметров. Дозы внешнего гамма - облучения, не приводящие к снижению боеспособности и трудоспособности и не отягощающие течения сопутствующих заболеваний. Длительность облучения Доза облучения (рад). Однократное облучение в течение первых четырех дней 50 Многократное облучение в течение первых 10-30 дней -100. Облучение в течение 3-х месяцев 200 Облучение в течение года -300. Набранные дозы внешнего облучения фиксируются в карточке учета доз радиоактивного облучения, которая вкладывается в удостоверение личности, и специальных журналах и служат основанием оценки боеспособности личного состава по радиационному показателю. Набранные дозы военнослужащими, поступившими на этапы медицинской эвакуации, кроме этого, заносятся в первичную медицинскую карточку и историю болезни и являются основанием для первичной диагностики степени тяжести острой лучевой болезни по радиационному показателю.

Приборы радиационной разведки и дозиметрического контроля

Приборы, предназначенные для обнаружения и измерения радиоактивных излучений, называются дозиметрическими. Их основными элементами являются воспринимающее устройство, усилитель ионизационного тока, измерительный прибор, преобразователь напряжения, источник тока.

Дозиметрические приборы подразделяются на приборы радиационной разведки, предназначенные в основном для измерения мощностей экспозиционных доз излучения, и приборы дозиме-

Перед личным, составом, ведущим радиационную разведку, ставятся следующие задачи:

1. Установить факт применения ядерного оружия или разрушения объектов ядерной энергетики и начало выпадения продуктов ядерного взрыва (ПЯВ) из радиоактивного облака.

2. Подать сигнал радиационной опасности.

3. Определить границы загрязненной местности и обозначить их. Внешней границей зоны радиоактивного загрязнения местности следует считать линию, соединяющую точки с уровнем радиации более 0,5 Р/ч. На обозначающем знаке указывается уровень радиации и время измерения, причем знак устанавливается маркированной стороной к местности с меньшим уровнем радиации.

4. Выявить загрязнение ПЯВ воды и водоисточников.

5. Определить пути объезда радиоактивно загрязненной местности (РЗМ) или преодоления ее по наименее загрязненным маршрутам.

6. Проводить контроль изменения радиационной обстановки на РЗМ. На этапах медицинской эвакуации радиационную разведку проводит санитарный инструктор-дозиметрист, находящийся на сортировочном посту (СП) и имеющий на своем оснащении прибор ДП-5, средства оповещения и средства индивидуальной защиты. Периодическим включением ДП-5 санитарный инструктор-дозиметрист старается установить начало выпадения ПЯВ из радиоактивного облака и, в случае регистрации прибором уровня радиации выше 0,05 мР/ч, подает сигнал радиационной опасности. Кроме этого, его задачей является измерение уровня радиации в месте предполагаемого развертывания лечебных учреждений, а также на путях эвакуации. В лечебных учреждениях задача проведения контроля загрязнения объектов ПЯВ возлагается также на санитарного инструктора-дозиметриста, который проводит это мероприятие на сортировочном посту при прибытии транспорта с пораженными, а также на площадке специальной обработки после завершения санитарной обработки личного состава и специальной обработки техники и различного имущества с целью осуществления

Тема 212. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ И КОЖИ. ПРАВИЛА СОДЕРЖАНИЯ СИЗ И ПОРЯДОК ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) предназначены для сохранения способности выполнения боевых задач в условиях применения противником оружия массового поражения и катастроф природного и техногенного характера. Своевременное и умелое использование СИЗ обеспечивает надежную защиту от отравляющих веществ (ОВ), светового излучения ядерных взрывов (СИЯВ), радиоактивной пыли (РП), радиоактивных веществ (РВ), бактериальных (биологических) аэрозолей (БА), оксида углерода и позволяет выполнять отдельные задачи в среде лишенной кислорода. СИЗ обеспечивают также кратковременную защиту от огнесмесей и открытого пламени, и является имуществом Гражданской обороны. А также к имуществу Гражданской обороны относятся: приборы радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля, средства индивидуальной медицинской защиты, средства связи и оповещения и другие материально-технические средств. Имущество Гражданской обороны приобретается для обеспечения защиты населения в мирное и военное время от поражающих факторов современных средств поражения и чрезвычайных ситуаций, связанных с выбросом опасных веществ. Имущество Гражданской обороны приобретается в соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках. Создание имущества Гражданской обороны определяется с учетом возможной обстановки применения современных средств поражения, отраженных в планах Гражданской обороны, а также рекомендаций уполномоченного органа в сфере гражданской защиты в зависимости от возникновения чрезвычайных ситуаций на подведомственной территории. Информация о создании (изменении) имущества Гражданской обороны передается в территориальные подразделения ведомства уполномоченного органа в сфере гражданской защиты. Имущество Гражданской обороны, применяемое для обеспечения мероприятий Гражданской обороны, используется по прямому пред-

назначению. Использование имущества Гражданской обороны в мирное и военное время устанавливается планами Гражданской обороны. В планах Гражданской обороны определяются пункты выдачи имущества Гражданской обороны, сроки, количество и очередность распределения по объектам, лица, ответственные за получение со складов и доставку к пунктам выдачи, организация выдачи, подгонки и проверки имущества Гражданской обороны, порядок обеспечения транспортом для перевозок.

СИЗОД подразделяются на противогазы (фильтрующие и изолирующие), респираторы и простейшие средства. В фильтрующих СИЗ воздух, необходимый для поддержания жизнедеятельности организма, очищается от вредных примесей при прохождении через СИЗ. СИЗ изолирующего типа полностью изолируют человека от окружающей среды.

Простейшие средства защиты органов дыхания - противопыльные тканевые маски (ПТМ-1) и ватно-марлевые повязки (ВМП)-могут применяться для защиты органов дыхания человека от радиоактивных веществ и при работах во вторичном облаке биологических средств.

Для защиты органов дыхания взрослого населения используются фильтрующие противогазы: общевоинской противогаз и гражданский противогаз ГП-7. Гражданский противогаз ГП-7 (и его модификация ГП-7В) предназначен для защиты органов дыхания, зрения и кожи лица. Противогаз обеспечивает надёжную защиту от отравляющих, многих аварийно химически опасных и радиоактивных веществ. Не менее 6 часов он защищает от паров ОВ нервно-паралитического действия (типа зарин, зоман) и общеядовитого (синильная кислота, хлорциан), радиоактивных веществ (радионуклидов йода и его органических соединений типа йодистого метила), а также не менее 2 часов - от капель ОВ кожно-нарывного действия. Принцип защитного действия основан на предварительной фильтрации вдыхаемого воздуха от вредных примесей. Перед применением противогаз необходимо проверить на исправность и герметичность. Гражданский противогаз ГП-7 одна из последних и самых совершенных моделей. Подбор лицевой части необходимого типоразмера ГП-7

на открытые участки кожи и одежду. Индивидуальный противохимический пакет ИПП-8 предназначен для оснащения личного состава. Пакет ИПП-8 рассчитан на оказание первой помощи в порядке само- и взаимопомощи при поражении. ИПП-8 обеспечивает проведение частичной санитарной обработки открытых участков кожных покровов и непосредственно прилегающих к ним участков обмундирования, зараженных капельножидкими отравляющими веществами. Пакет состоит из плоского стеклянного флакона емкостью 200 мл, заполненного универсальным дегазирующим раствором, четырех ватно-марлевых тампонов и памятки о правилах использования пакета. Количество дегазатора во флаконе обеспечивает обработку 1500-2000 см² поверхности тела. Объем дегазирующей рецептуры – 135 мл. Упаковка - полиэтиленовая оболочка. Время приведения пакета в действие – 25-35 с. Продолжительность обработки – 1,5-2 мин. При заражении открытых участков кожи аэрозолем и каплями ОВ и их дегазации порядок проведения частичной специальной обработки с использованием ИПП-8 при надетом противогазе в момент применения противником ОВ следующий: вскрыть пакет; обильно смочить тампон рецептурой и протереть кожу шеи и кистей рук; вновь смочить тампон и протереть воротник куртки (шинели), манжеты рукавов (захватывать тампоном наружную и внутреннюю поверхности ткани), наружную поверхность лицевой части противогаза; сухим тампоном снять излишки рецептуры с кожи шеи и рук; закрыть и убрать флакон.

Тема 213. ПРИБОРЫ РХР, КОНТРОЛЯ ХИМИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ И РАДИОАКТИВНОГО ОБЛУЧЕНИЯ И ПОРЯДОК РАБОТЫ С НИМИ

Радиационная разведка (РР) - это система мероприятий, направленная на выявление факта применения ядерного оружия или разрушения объектов ядерной энергетики с целью предупреждения или максимального ослабления действия их поражающих факторов на личный состав войск.

– пальто из грубого сукна или драпа. После соответствующей подготовки защиту кожи могут обеспечить и другие виды верхней одежды (костюмы, куртки, брюки и т.д.).

Для защиты головы и шеи и одежда должна быть застёгнута на все пуговицы, крючки и кнопки, воротник и капюшон должны быть подняты. Шея может быть обвязана шарфом. Рукава должны быть обвязаны поверх запястий тесёмками, брюки выпущены поверх сапог и внизу завязаны тесьмой. Низ куртки, пиджака или рубашки следует заправить в брюки. Для защиты ног можно использовать резиновые сапоги промышленного и бытового назначения, резиновые боты и галоши. Резиновые изделия способны не пропускать капельно-жидкие ОВ до 3-6 ч. Для защиты рук необходимо использовать резиновые или кожаные перчатки и рукавицы. Выйдя из заражённого района, следует быстро снять одежду, соблюдая меры предосторожности.

К табельным медицинским средствам индивидуальной защиты (МСИЗ) относятся аптечка индивидуальная (АИ-2), индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8) и индивидуальный перевязочный пакет. Аптечка индивидуальная (АИ-4) предназначена для оказания само- и взаимопомощи в целях предотвращения тяжёлых последствий воздействия поражающих факторов применения средств поражения или аварий на АЭС, а также предупреждения и ослабления инфекционных заболеваний. Она содержит различные средства профилактики и первой помощи. Индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8) предназначен для обеззараживания капельно-жидких ОВ, попавших



Сумма обхватов головы, см	До 118,5	119–121	121,5–123,5	124–126	126,5–128,5	129–131	131 и более
Рост лицевой части	1		2		3		
Номера упоров лямок	4–8–8	3–7–8	3–7–8	3–6–7	3–6–7	3–5–6	3–4–5

ПЕРВЫМ УКАЗАН НОМЕР ЛОБНОЙ ЛЯМКИ, ВТОРЫМ – ВИСОЧНЫХ, ТРЕТЬИМ – ЩЕЧНЫХ

осуществляется на основании измерения мягкой сантиметровой лентой горизонтального и вертикального обхвата головы. Затем по специальным таблицам подбирается лицевая маска противогаза. Фильтрующе-поглощающая коробка ГП-7 предназначена для очистки вдыхаемого человеком воздуха от паров и аэрозолей отравляющих, сильнодействующих ядовитых и радиоактивных веществ, а также бактериальных средств. Изготавливается из жести или алюминиевых сплавов, имеет форму цилиндра.

Для защиты детей и подростков используются камеры защитные детские и фильтрующие противогазы: ДП-6 (для детей старшего возраста от 12 до 17 лет); ПДФ-2Д, ПДФ-2 Ш, ПДФ-7 - противогаз детский фильтрующий (предназначен для детей в возрасте от 1,5 до 17 лет); ПДФ-Ш - противогаз детский фильтрующий школьный (предназначен для детей в возрасте от 7 до 17 лет) ГП-5. Лицевые части детских противогазов дополнительно дифференцированы по ростам, в зависимости от возраста ребенка и размера его головы. Противогаз детский фильтрующий ПДФ-2Д предназначен для защиты органов дыхания, зрения и кожи лица детей дошкольного возраста старше 1,5 лет от боевых отравляющих веществ, аварийно химических опасных веществ, радиоактивной пыли и биологических аэрозолей. Лицевая часть противогаза детского фильтрующего состоит из корпуса маски объемного типа, оснащенного обтюратором, отформованным за одно целое с корпусом маски, очкового узла с плоскими стеклами круглой формы, узлов клапана вдоха и клапана выдоха, оголовья с пятиточечным креплением к корпусу маски, соединительной трубки (гофротрубки) для подсоединения фильтрующе-поглощающей коробки. Лицевая часть не закрывает уши. Комплектуется пленками, предотвращающими запотевание стекол очкового узла. Лицевая часть выпускается в двух ростах: 1 и 2. Фильтрующе-поглощающая коробка противогаза детского фильтрующего имеет форму цилиндра, с наружной навинтованной горловиной для присоединения к лицевой части. Корпус, в зависимости от предприятия-изготовителя, может изготавливаться из металла или композиционного полимерного материала. Снабжена поглощающим слоем (шихта) и противоаэрозольным фильтром.

Камера защитная детская тип четвертый КЗД-4 или тип шестой

КЗД-6 предназначены для защиты самых маленьких детей до полугодовалого возраста от:

- отравляющих веществ,
- радиоактивных йода и пыли,
- бактериальных средств.

Каждая из них состоит из оболочки, металлического каркаса, поддона, зажима и плечевой тесьмы. КЗД-6 имеет незначительные отличия от КЗД-4. Во-первых, время пребывания детей в ней увеличено до 6 часов (при температуре наружного воздуха от -10°С до +26°С). Во-вторых, для удобства удлинена рукавица, при помощи которой удобнее обращаться с ребенком при нахождении его в камере. В-третьих, сделано приспособление для крепления детского питания, а также имеется полиэтиленовая накидка. Она в случае дождя набрасывается на камеру и предохраняет диффузионно-сорбирующие элементы от попадания воды. Защитные действия камер детских КЗД-4 и КЗД-6 основаны на том, что диффузионный материал диффузионно-сорбирующих элементов, обладая необходимой пористостью, обеспечивает проникновение кислорода в камеру и выход углекислого газа из нее за счет разности концентраций этих газов внутри и вне камеры. Отравляющие вещества поглощаются этим материалом и не проникают внутрь камеры.

Гражданский противогаз модель 5 или ГП-5 – фильтрующее средство индивидуальной защиты органов дыхания, глаз и кожи лица человека. Выпускался в период с 1962 года по 1989 год. С учетом выявленных недостатков при эксплуатации гражданского противогаза ГП-5 была произведена его модернизация, получившая название Гражданский противогаз модель 5 модернизированный – ГП-5М. Лицевая часть гражданского противогаза ГП-5 обеспечивает подведение очищенного в фильтрующе-поглощающей коробке воздуха к органам дыхания и защищает глаза и лицо от попадания на них отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных (биологических) средств. Лицевая часть состоит из резинового корпуса (шлем-маска) с обтекателями и очкового узла с плоскими стеклами круглой формы, клапанной коробки с клапанами вдоха и выдоха. Комплектуется пленками, предотвращающими запотевание стекол очкового узла, также может комплектоваться

утеплительными манжетами, предотвращающими замерзание стекол очкового узла при отрицательных температурах. Шлем-маски лицевых частей выпускалась в 5 размерах: 0, 1, 2, 3, 4. Размер обозначается цифрой на подбородочной части шлем-маски. Для подбора необходимого роста шлем-маски нужно измерить голову по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок. Измерения округляются до 0,5 см. При величине измерения до 63 см - 0 рост, от 63,5 до 65,5 см - 1 рост, от 66 до 68 см - 2 рост, от 68,5 до 70,5 см - 3 рост, от 71 см и более - 4 рост. Противогаз ГП-5М отличается от противогаза ГП-5 конструкцией шлем-маски. Шлем-маска ШМ-62му, входящая в комплект данного противогаза, имеет переговорное устройство мембранного типа и вырезы для ушей (в отличие от ШМ-62у). Противогазы ГП-7, ПГ-5 не защищают от угарного газа т.к. у них нету специальные гиптокислородные (дополнительные) патроны.

Средства защиты кожи (СЗК) состоят из специальной защитной одежды, в которую входят общевойсковой защитный комплект, лёгкий защитный костюм Л-1, защитный комбинезон, защитная фильтрующая одежда. Защитная одежда применяется только личным составом формирований Гражданской обороны, а население должно уметь приспособливать повседневную одежду и обувь для использования их в качестве подручных средств для защиты кожи. В качестве простейших средств защиты кожи человека может быть использована производственная спецодежда: куртки и брюки, комбинезоны, халаты с капюшонами, сшитые из брезента, огнезащитной ткани, прорезиненной ткани или грубого сукна. Такая одежда способна не только защитить от попадания на кожу человека радиоактивных веществ и бактериальных средств, но и предохранить в течение некоторого времени от капельно-жидких ОВ.

Из предметов бытовой одежды наиболее пригодны для защиты кожи плащи и накидки из прорезиненной ткани или ткани, покрытой хлорвиниловой плёнкой. Такая одежда предохраняет от попадания на кожу радиоактивных веществ и биологических средств, от капельно-жидких ОВ она защищает в летнее время примерно 10 мин. Защиту могут обеспечить также зимние вещи