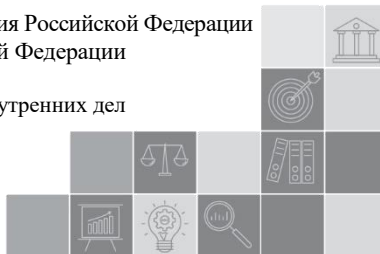


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Министерство внутренних дел Российской Федерации

Московский университет Министерства внутренних дел  
Российской Федерации имени В.Я. Кикотя



**П. В. Несмелов,  
Г. В. Шевченко,  
В. Н. Гонтарь**

# **МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ И КОЖИ СОТРУДНИКАМИ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ**

Учебное пособие



Москва  
Московский университет  
МВД России имени В.Я. Кикотя

2021



**УДК 355.359**

**ББК 67.408**

**H55**

Рецензенты:

заместитель начальника кафедры деятельности ОВД в ОУ  
Нижегородской академии МВД России кандидат исторических наук  
**В. М. Мельцов**; доцент кафедры деятельности ОВД в ОУ  
Северо-Кавказского института повышения квалификации (филиал)  
Краснодарского университета МВД России  
кандидат физико-математических наук **Л. А. Бураева**

**Несмелов, П. В.**

**H55**      **Методика применения индивидуальных средств защиты органов дыхания и кожи сотрудниками правоохранительных органов в различных условиях : учебное пособие / П. В. Несмелов, Г. В. Шевченко, В. Н. Гонтарь. – М. : Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя, 2021. – 108 с.**  
**ISBN 978-5-9694-0993-4**

Учебное пособие знакомит с основными способами защиты в рамках выполнения задач гражданской обороны, а также использования средств индивидуальной защиты в системе МВД России.

Предназначено для курсантов и слушателей образовательных организаций МВД России при изучении дисциплин «Тактико-специальная подготовка» и «Основы профессиональной деятельности», а также сотрудников территориальных органов МВД России и военнослужащих войск национальной гвардии Российской Федерации при проведении занятий и инструктажей по профессиональной служебной и физической подготовке, в частности по противодействию совершения террористических актов.

УДК 355.359

ББК 67.408

**ISBN 978-5-9694-0993-4**

© Московский университет  
МВД России имени В.Я. Кикотя, 2021  
© Несмелов П. В., Шевченко Г. В.,  
Гонтарь В. Н., 2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	4
<b>ГЛАВА 1. Основные способы защиты населения в рамках выполнения задач гражданской обороны</b> .....	7
§ 1. Основные понятия способов защиты населения в рамках выполнения задач гражданской обороны.....	7
<b>ГЛАВА 2. Вывоз (вывод) населения, материальных и культурных ценностей из зон возможных опасностей и их размещение в безопасных районах</b> .....	14
§ 1. Организация и проведение мероприятий по вывозу (выводу) населения, материальных и культурных ценностей из зон возможных опасностей и их размещение в безопасных районах.....	14
§ 2. Основы организации подготовки и проведения эвакуации в районах различного уровня исполнительной власти .....	20
§ 3. Охрана общественного порядка и обеспечение безопасности дорожного движения при проведении эвакуации населения .....	28
§ 4. Особенности организации охраны общественного порядка и обеспечения безопасности дорожного движения при проведении эвакуации населения из зон техногенных аварий и стихийных бедствий .....	31
<b>ГЛАВА 3. Использование средств коллективной и индивидуальной защиты</b> .....	39
§ 1. Использование средств коллективной защиты .....	39
§ 2. Назначение, состав, порядок применения средств индивидуальной защиты органов дыхания .....	47
§ 3. Назначение, состав, порядок применения средств индивидуальной защиты кожи .....	66
§ 4. Использование средств медицинской защиты и способы проведения специальной обработки.....	91
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	103
<b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК</b> .....	105

## ВВЕДЕНИЕ

Сегодня основной вопрос состоит в том, чтобы оценить, какие объективно реальные угрозы существуют для безопасности нашей страны, какие войны и военные конфликты нам могут быть навязаны и какие Вооруженные Силы и другие военные и невоенные средства нужны, чтобы обеспечить безопасность страны.

В последние годы проделана значительная работа по актуализации законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации, выработке новых подходов к защите населения и территорий от опасностей мирного и военного времени. Так, внесены изменения в федеральные законы от 31 мая 1996 г. № 61-ФЗ «Об обороне»<sup>1</sup>, от 26 февраля 1997 г. № 31-ФЗ «О мобилизационной подготовке и мобилизации в Российской Федерации»<sup>2</sup>.

Закон «Об обороне» дополняется ст. 21, согласно которой в целях планирования и осуществления мероприятий в области обороны разрабатывается План обороны страны. В ст. 22 законодатель дал понятие «территориальная оборона», где определяются не только мероприятия федерального, но и регионального уровня в период действия военного и чрезвычайного положения.

В целях обеспечения реализации государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны Указом Президента Российской Федерации от 20 декабря 2016 г. № 696<sup>3</sup> утверждены основы государственной политики Российской Федерации в области гражданской обороны на период до 2030 г., а также механизмы ее реализации.

---

<sup>1</sup> СПС «КонсультантПлюс». URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_10591](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10591). Далее – Закон «Об обороне».

<sup>2</sup> СПС «КонсультантПлюс». URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_13454](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_13454).

<sup>3</sup> СПС «КонсультантПлюс». URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_209270](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_209270).

При этом нельзя не учитывать, что в настоящее время изменились подходы к ведению современных войн и вооруженных конфликтов.

Рассматривая отдаленные риски военного характера, необходимо отметить, что объектами воздействия перспективных видов оружия на новых физических принципах, таких как лазерное, сверхвысокочастотное (СВЧ), кинетическое и др., будут являться пункты управления, информационные центры, личный состав, вооружение и военная техника, критически важные объекты и объекты жизнеобеспечения.

При этом наиболее опасными для населения будут вторичные факторы поражения при разрушении потенциально опасных объектов (пожары, химическое, радиоактивное заражения (загрязнение), катастрофическое затопление и др.).

Данные положения легли в основу нового планирования мероприятий по гражданской обороне и учтены в ходе подготовки выводов из оценки возможной обстановки, которая включена в состав первого раздела новой редакции Плана (планов) гражданской обороны и защиты населения Российской Федерации.

В соответствии с поручением Правительства Российской Федерации от 6 апреля 2012 г. организована переработка планов гражданской обороны и защиты населения на всех уровнях.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 г. № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»<sup>1</sup> и решением Президента Российской Федерации от 2 марта 2012 г. № 2191 в рамках подготовки документов Плана обороны Российской Федерации на основе единого замысла обороны разработан, согласован в установленном порядке с Минобороны России и доработан по замечаниям Совета Безопасности Российской Федерации проект Плана гражданской обороны и защиты населения Российской Федерации.

---

<sup>1</sup> НПП «Гарант-сервис». URL: <http://base.garant.ru/187212>.

Пересмотр возможных сценариев определил необходимость разработки новых подходов к защите населения и совершенствованию законодательства Российской Федерации. Так, завершена работа по выработке новых подходов по организации и ведению гражданской обороны с учетом современных социально-экономических условий.

В рамках этой работы подготовлены предложения по изменению наименования задач гражданской обороны, инженерно-технических мероприятий гражданской обороны, порядка и способов защиты населения и территории от современных угроз, что, помимо задачи правоохранительных органов по восстановлению и поддержанию порядка в районах, пострадавших при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях (ЧС) природного и техногенного характера, необходимо обратить внимание на управление гражданской обороной в подразделениях ОВД и проведение научных исследований по совершенствованию средств и способов защиты населения и территорий от перспективных видов опасностей для населения.

Данная тема и по сей день является актуальной, так как необходимо подготовить обучаемых использовать индивидуальные средства защиты органов дыхания и поверхности тела, которые сохранят здоровье и жизнь сотруднику ОВД для успешного выполнения служебных задач по охране общественного порядка и общественной безопасности в повседневное время, при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера (аварии, пожары) и в военное время.

В период возникновения ЧС мирного и военного времени значительно возрастает количество и объем задач, выполняемых ОВД. Причем некоторые задачи возникают внезапно, неожиданно и на их решение отводится очень мало времени. В этих условиях справиться с ситуацией могут только хорошо подготовленные сотрудники ОВД.

# **ГЛАВА 1. Основные способы защиты населения в рамках выполнения задач гражданской обороны**

## **§ 1. Основные понятия способов защиты населения в рамках выполнения задач гражданской обороны**

**Гражданская оборона (ГО)** – система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера<sup>1</sup>.

Деятельность в области гражданской обороны разделяется на два основных периода – на мирное и на военное время.

В мирное время проводится подготовка государства к ведению гражданской обороны. Кроме того, в мирное время силы и средства гражданской обороны могут привлекаться для выполнения задач гуманитарного направления в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также вызванных террористическими проявлениями.

Защита населения и личного состава МЧС от оружия массового поражения и других современных средств нападения противника, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера достигается максимальным осуществлением всех защитных мероприятий гражданской обороны, наилучшим использованием всех способов и средств защиты.

Основными способами защиты населения от оружия массового поражения и чрезвычайных ситуаций различной природы является комплекс мероприятий, содержание которых планируется заблаговременно.

---

<sup>1</sup> Федеральный закон от 29 июня 2015 г. № 171-ФЗ // НПП «Гарант-сервис». URL: <http://base.garant.ru/71108162/>.

В условиях неполной обеспеченности защитными сооружениями населения городов, являющихся вероятными объектами поражения, проведение эвакуационных мероприятий по вывозу (выводу) населения этих городов и размещению его в загородной зоне является основным способом его защиты от современных средств поражения и последствий чрезвычайных ситуаций.

В целях организованного проведения эвакуационных мероприятий в максимально сжатые сроки их планирование и всесторонняя подготовка производятся заблаговременно (в мирное время), а осуществление – в период перевода гражданской обороны с мирного на военное положение при угрозе применения средств поражения или в условиях начавшейся войны, чрезвычайных ситуаций различного характера.

Эвакуационные мероприятия планируются и осуществляются в целях:

- снижения вероятных потерь населения городов и сохранения квалифицированных кадров специалистов;
- обеспечения устойчивого функционирования объектов экономики, продолжающих свою производственную деятельность;
- обеспечения условий создания группировок сил и средств гражданской обороны в загородной зоне для ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения при ликвидации последствий применения современных средств поражения.

К основным способам защиты населения относятся:

1. Вывоз (вывод) населения, материальных и культурных ценностей из зон возможных опасностей и их размещение в безопасных районах:

- эвакуация;
- рассредоточение;
- отселение.

2. Использование средств коллективной защиты.
3. Использование средств индивидуальной защиты.
4. Использование средств медицинской защиты.

Рассмотрим основные понятия.

**Эвакуация населения, материальных и культурных ценностей** – это комплекс мероприятий по организованному вывозу всеми видами имеющегося транспорта и выводу пешим порядком населения, материальных и культурных ценностей из зон возможных опасностей (городов) и их размещение в безопасных районах (загородных зонах).

Вывоз населения в безопасные районы осуществляется всеми видами транспорта независимо от форм собственности, привлекаемого в соответствии с законодательством Российской Федерации, не используемого по мобилизационным планам и в интересах Вооруженных Сил Российской Федерации, с одновременным выводом части населения пешим порядком.

**Зона возможных опасностей** – зона возможных сильных разрушений, возможного радиоактивного заражения, химического и биологического загрязнения, возможного катастрофического затопления при разрушении гидротехнических сооружений в пределах 4-часового добегания волны прорыва.

**Загородная зона** – это территория в пределах административных границ субъекта Российской Федерации, расположенная вне зон возможных разрушений, возможного опасного химического заражения, катастрофического затопления и опасного радиоактивного заражения (загрязнения).

**Зона возможных сильных разрушений** – территория, в пределах которой в результате воздействия обычных средств поражения здания и сооружения могут получить полные и сильные разрушения.

**Зона возможных разрушений** – территория, в пределах которой в результате воздействия обычных средств поражения здания и сооружения могут получить средние и слабые разрушения со снижением их эксплуатационной пригодности.

**Упреждающая (заблаговременная) эвакуация** – проводится при получении достоверных данных о высокой вероятности возникновения запроектной аварии на потенциально опасных объектах или стихийного бедствия.

**Эвакуация по планам гражданской обороны и защиты населения** – это комплекс мероприятий, согласованных с органами военного управления, по организованному вывозу или выводу из городов и иных населенных пунктов, отнесенных к группам по гражданской обороне, других населенных пунктов, гражданского персонала организаций, переносящих свою деятельность в загородную зону или прекращающих ее в военное время, нетрудоспособного и незанятого в производстве населения (кроме лиц призывного возраста, имеющих мобилизационные предписания), а также материальных и культурных ценностей с вышеназванных территорий в безопасные районы.

**Экстренная (безотлагательная) эвакуация** – проводится в случае возникновения чрезвычайной ситуации. Вывоз (вывод) из зоны ЧС может осуществляться при малом времени упреждения и в условиях воздействия поражающих факторов источника ЧС.

**Локальная эвакуация** – проводится в том случае, если зона возможного воздействия поражающих факторов ограничена пределами отдельных городских микрорайонов или сельских населенных пунктов, при этом численность эвакуированного населения составляет от нескольких десятков до нескольких тысяч человек.

**Местная эвакуация** – проводится в том случае, если в зону опасности попадают средние города, отдельные районы крупных и крупнейших городов, сельские районы. При этом численность эвакуированного населения может составить от нескольких тысяч до сотен тысяч человек. При проведении местной эвакуации вывозимое население размещается, как правило, в безопасных районах пострадавшей и соседних с ней областей.

**Региональная эвакуация** – осуществляется при условии распространения воздействия поражающих факторов на значительные площади, охватывающие территории одной или нескольких областей с высокой плотностью населения и включающие крупные города. При проведении региональной эвакуации выводимое из зоны ЧС население может быть эвакуировано на значительные расстояния от постоянного места проживания.

**Рассредоточение** – это комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) из категорированных городов и размещению в загородной зоне для проживания и отдыха рабочих и служащих объектов экономики, производственная деятельность которых в военное время будет продолжаться в этих городах.

Наибольшая работающая смена организаций, продолжающих работу в военное время в зонах возможных опасностей, должна быть обеспечена защитными сооружениями, отвечающими правилам проектирования инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне.

При рассредоточении работников организаций, продолжающих производственную деятельность в военное время, а также неработающие смены их семей размещаются в ближних к указанным организациям безопасных районах с учетом наличия внутригородских и загородных путей сообщения.

При невозможности совместного размещения члены семей указанных работников размещаются в ближних к этим районам безопасных районах.

В исключительных случаях по решению руководителя органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления разрешается размещать рассредоточиваемых работников организаций и население в зонах возможных разрушений вне зон опасностей.

Районы размещения работников организаций, переносящих производственную деятельность в безопасные районы, а также

неработающих членов их семей выделяются за районами размещения рассредоточиваемых работников организаций.

Организация планирования, подготовки и общее руководство проведением эвакуации, а также подготовка безопасных районов для размещения эвакуируемого населения и его жизнеобеспечения, хранения материальных и культурных ценностей в федеральных органах исполнительной власти, органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органах местного самоуправления и организациях возлагаются на их руководителей.

**Безопасный район** – территория, расположенная вне зон возможных опасностей, зон возможных разрушений и подготовленная для жизнеобеспечения местного и эвакуированного населения, а также для размещения и хранения материальных и культурных ценностей.

Безопасные районы для размещения населения, размещения и хранения материальных и культурных ценностей определяются заблаговременно в мирное время по согласованию с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, органами, осуществляющими управление гражданской обороной, и органами военного управления.

При отсутствии безопасных районов на территории субъекта Российской Федерации или невозможности размещения всего эвакуируемого населения, материальных и культурных ценностей в имеющихся безопасных районах субъекта Российской Федерации размещение эвакуируемого населения, материальных и культурных ценностей осуществляется в безопасных районах, предварительно подготовленных на смежных территориях субъектов Российской Федерации, по согласованию с субъектом Российской Федерации.

**Отселение** – организованный вывоз нетрудоспособного и не занятого в производстве населения из районов, загрязненных радиоактивными веществами и опасных для проживания, в безопасные места на постоянное жительство.

Нетрудоспособное и не занятое в производстве население и лица, не являющиеся членами семей работников организаций, продолжающих производственную деятельность в военное время, размещаются в более отдаленных и безопасных районах по сравнению с районами, в которых размещаются работники указанных организаций.

В следующей главе мы подробнее разберем организацию вывоза (вывода) населения, материальных и культурных ценностей из зон возможных опасностей и их размещение в безопасных районах различными способами.

### **Контрольные вопросы:**

1. Перечислите основные способы защиты населения в рамках выполнения задач гражданской обороны.
2. Что такое рассредоточение?
3. В чем различие безопасного района и загородной зоны?
4. В чем заключается сущность эвакуации?
5. Как Вы понимаете отселение?

## **ГЛАВА 2. Вывоз (вывод) населения, материальных и культурных ценностей из зон возможных опасностей и их размещение в безопасных районах**

### **§ 1. Организация и проведение мероприятий по вывозу (выводу) населения, материальных и культурных ценностей из зон возможных опасностей и их размещение в безопасных районах**

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

Эвакуации подлежат:

- работники расположенных в населенных пунктах организаций, переносящих производственную деятельность в военное время в безопасные районы (далее – работники организаций, переносящих производственную деятельность в безопасные районы), а также неработающие члены семей указанных работников;
- нетрудоспособное и не занятое в производстве население;
- материальные и культурные ценности.



Схема 1. Классификация эвакуации

В зависимости от масштаба, особенностей возникновения и развития военных действий производится частичная или общая эвакуация (схема 1).

**Частичная эвакуация** проводится без нарушения действующих графиков работы транспорта. При этом эвакуируются нетрудоспособное и не занятое в производстве население (лица, обучающиеся в школах-интернатах и образовательных учреждениях начального, среднего и высшего профессионального образования, совместно с преподавателями, обслуживающим персоналом и членами их семей, воспитанники детских

домов, ведомственных детских садов, пенсионеры, содержащиеся в домах инвалидов и ветеранов, совместно с обслуживающим персоналом и членами их семей), материальные и культурные ценности, подлежащие первоочередной эвакуации. Данная эвакуация проводится до начала общей эвакуации при угрозе воздействия современными средствами поражения потенциального противника без нарушения действующих графиков работы транспорта.

Ответственность за организацию планирования, обеспечения, проведения эвакуации населения и его размещение в загородной зоне возлагается на руководителей гражданской обороны:

- на территории субъектов Российской Федерации и входящих в их состав административно-территориальных образований – на соответствующих руководителей органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления;

- в отраслях и на объектах экономики – на их руководителей.

**Общая эвакуация** проводится в отношении всех категорий населения, за исключением нетранспортабельных больных, обслуживающего их персонала, а также граждан, подлежащих призыву на военную службу по мобилизации.

Данная эвакуация проводится на территории страны или территории нескольких субъектов Российской Федерации и предполагает вывоз (вывод) всех категорий населения, за исключением нетранспортабельных больных, обслуживающего их персонала и лиц, имеющих мобилизационные предписания.

К материальным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:

- государственные ценности (золотовалютные резервы, банковские активы, ценные бумаги, запасы драгоценных камней и металлов, документы текущего делопроизводства и ведомственные архивы государственных органов и организаций, электронно-вычислительные системы и базы данных);

- производственные и научные ценности (особо ценное научное и производственное оборудование, страховой фонд технической документации, особо ценная научная документация, базы данных на электронных носителях, научные собрания и фонды организаций);

- запасы продовольствия, медицинское оборудование объектов инфраструктуры в сфере здравоохранения, оборудование объектов водоснабжения, запасы медицинского имущества и запасы материальных средств, необходимые для первоочередного жизнеобеспечения населения;

- сельскохозяйственные животные, запасы зерновых культур, семенные и фуражные запасы;

- запасы материальных средств для обеспечения проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

К культурным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:

- культурные ценности мирового значения;

- российский страховой фонд документов библиотечных фондов;

- культурные ценности федерального (общероссийского) значения;

- электронные информационные ресурсы на жестких носителях;

- культурные ценности, имеющие исключительное значение для культуры народов Российской Федерации.

Особо ценные документы Федерального архивного агентства подлежат укрытию в установленном порядке.

Основанием для отнесения к материальным и культурным ценностям, подлежащим эвакуации, является экспертная оценка, проводимая соответствующими специалистами федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций.

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

– эвакуация работников организаций, переносящих производственную деятельность в безопасные районы, рассредоточение работников организаций, а также эвакуация неработающих членов семей указанных работников организуются и проводятся соответствующими должностными лицами организаций;

– эвакуация остального нетрудоспособного населения и занятого в производстве населения организуется по месту жительства должностными лицами органов местного самоуправления.

При планировании эвакуации, рассредоточения работников организаций учитываются производственные и мобилизационные планы, а также миграция населения.

Рассредоточению (см. § 1 главы 1) подлежат рабочие и служащие:

1) специализированных объектов экономики, для работы которых в загородной зоне отсутствуют или располагаются в категорированных городах производственные базы;

2) организаций, обеспечивающих производство и жизнедеятельность объектов категорированных городов.

В целях обеспечения организованной доставки рабочих смен в категорированный город на работу и обратно в загородную зону на отдых в срок, не превышающий суммарно четырех часов, в исключительных случаях по решению начальника гражданской обороны субъекта Российской Федерации. Руководителей органов исполнительной власти субъекта разрешается размещать в зонах возможных слабых разрушений.

Районы размещения рассредоточиваемых в загородной зоне оборудуются противорадиационными и простейшими укрытиями.

Одновременно с рассредоточением в те же населенные пункты загородной зоны эвакуируются неработающие и не занятые в производстве члены их семей.

При невозможности их совместного размещения из-за ограниченной емкости жилого фонда и фонда общественных и административных зданий соответствующих населенных пунктов члены семей размещаются в других населенных пунктах загородной зоны на том же эвакуационном направлении.

Наибольшая работающая смена (НРС) объектов, продолжающая работу в категорированных городах, должна быть обеспечена защитными сооружениями, отвечающими нормам проектирования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны.

При невозможности совместного размещения члены семей указанных работников размещаются в ближних к этим районам безопасных районах.

В исключительных случаях по решению руководителя органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления разрешается размещать рассредоточиваемых работников организаций и население в зонах возможных разрушений вне зон опасностей.

Районы размещения работников организаций, переносящих производственную деятельность в безопасные районы, а также неработающих членов их семей выделяются за районами размещения рассредоточиваемых работников организаций.

Население, эвакуированное в безопасные районы, размещается в жилых и административных зданиях независимо от формы собственности и ведомственной принадлежности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Работники федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, имеющих жилые, общественные и административные здания, размещаются в указанных зданиях с членами семей.

## **§ 2. Основы организации подготовки и проведения эвакуации в районах различного уровня исполнительной власти**

Планирование, подготовка и проведение эвакуации осуществляются исходя из принципа необходимой достаточности и максимально возможного использования имеющихся собственных сил и средств, а также во взаимодействии с органами военного управления по вопросам:

- использования транспортных коммуникаций и транспортных средств;
- выделения сил и средств для совместного регулирования движения на маршрутах эвакуации, обеспечения охраны общественного порядка и сохранности материальных и культурных ценностей;
- обеспечения радиационной, химической, биологической, инженерной и противопожарной разведки;
- выделения сил и средств для обеспечения радиационной, химической, биологической, инженерной защиты населения и лечебно-профилактических мероприятий;
- согласования перечней безопасных районов для размещения населения, мест хранения материальных и культурных ценностей;
- возможного использования военных городков и оставляемого войсками имущества (оборудования) для размещения и первоочередного жизнеобеспечения эвакуируемого населения.

Для планирования, подготовки и проведения эвакуации федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями заблаговременно в мирное время создаются:

- эвакуационные комиссии: республиканские, краевые, областные, городские, районные в городах и других населенных пунктах и объектовые;
- эвакуационные комиссии министерств (ведомств) и организаций;
- сборные эвакуационные пункты (СЭП) – городские и объектовые;
- промежуточные пункты эвакуации (ППЭ);
- группы управления на пешеходных маршрутах эвакуации населения;
- эвакуационные комиссии – при органах местного самоуправления;
- приемные эвакуационные пункты (ПЭП);
- оперативные группы (ОГ) – по организации вывоза эвакуируемого населения;
- администрации пунктов посадки (высадки) населения, погрузки (выгрузки) материальных и культурных ценностей на транспорт.

Экстренная (безотлагательная) эвакуация населения из зон ЧС осуществляется, как правило, без развертывания СЭП. Их задачи в этих случаях возлагаются на оперативные группы, за которыми закрепляются соответствующие административно-территориальные единицы.

Задачи оперативных групп:

- оповещение, сбор, учет и организация посадки населения на транспорт по месту нахождения (по месту жительства или работы);
- распределение населения по транспортным средствам, формирование эвакоколонн (эшелонов) и сопровождение их по маршрутам эвакуации;
- осуществление контроля за ходом проведения эвакуации и информирования вышестоящих эвакоорганов;

– организация и поддержание общественного порядка в зоне их ответственности.

**Эвакуационные и эвакуационные комиссии** возглавляются руководителями или заместителями руководителей федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций.

В состав эвакуационных и эвакуационных комиссий назначаются лица из числа руководящих работников федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, работников органов, осуществляющих управление гражданской оборонной, мобилизационных и транспортных органов, органов образования, здравоохранения, социального обеспечения, органов внутренних дел, связи, других органов и представители военных комиссариатов, кроме граждан, подлежащих призыву на военную службу по мобилизации.

Основными задачами эвакуационных комиссий являются:

- планирование эвакуации на соответствующем уровне;
- осуществление контроля за планированием эвакуации в подведомственных органах и организациях;
- организация и контроль подготовки и проведения эвакуации.

**Сборные эвакуационные пункты** создаются для сбора и постановки на учет эвакуируемого населения и организационной отправки его в безопасные районы. Сборные эвакуационные пункты располагаются в зданиях общественного назначения вблизи пунктов посадки на транспорт и в исходных пунктах маршрутов пешей эвакуации.

Сборный эвакуационный пункт обеспечивают связью с районной эвакуационной комиссией, администрацией пункта посадки, исходного пункта на маршруте пешей эвакуации, эва-

коприемными комиссиями, расположенными в безопасных районах, а также автомобильным транспортом.

К сборному эвакуационному пункту прикрепляются организации, работники которых с неработающими членами семей и население, не занятое в производстве, эвакуируются через этот сборный эвакуационный пункт.

За сборным эвакуационным пунктом закрепляются:

- ближайшие защитные сооружения гражданской обороны;
- медицинская организация;
- организации жилищно-коммунального хозяйства.

**Промежуточные пункты эвакуации** создаются в целях:

– кратковременного размещения населения за пределами зон возможных разрушений в ближайших населенных пунктах безопасных районов, расположенных вблизи железнодорожных, автомобильных и водных путей сообщения и оборудованных противорадиационными укрытиями и укрытиями;

– перерегистрации населения и проведения при необходимости дозиметрического и химического контроля, обмена одежды и обуви или специальной обработки, оказания медицинской помощи, санитарной обработки эвакуируемого населения и последующей организационной отправки его в места постоянного размещения в безопасных районах.

**Группы управления на маршрутах пешей эвакуации населения**, возглавляемые начальниками маршрутов, которые назначаются решениями руководителей соответствующих эвакуационных комиссий, осуществляют:

- организацию и обеспечение движения пешеходных колонн на маршруте;
- ведение радиационной, химической и инженерной разведки на маршруте;
- оказание медицинской помощи в пути следования;
- организацию охраны общественного порядка.

**Эвакоприемные комиссии** создаются в безопасных районах органами местного самоуправления населенных пунктов, на территорию которых планируется эвакуация, в целях:

- планирования и осуществления приема, размещения и первоочередного жизнеобеспечения эвакуированного населения;
- организации и контроля комплектования, качественной подготовки подведомственных эвакоприемных комиссий;
- организации и контроля обеспечения эвакуации;
- учета обеспечения хранения материальных и культурных ценностей.

**Приемные эвакуационные пункты** создаются для организации приема и учета прибывающих пеших колонн, эвакуационных эшелонов (поездов, судов), автоколонн с эвакуируемым населением, материальными и культурными ценностями и последующей их отправки в места постоянного размещения (хранения) в безопасных районах.

На приемных эвакуационных пунктах при необходимости оборудуются укрытия для эвакуируемого населения, материальных и культурных ценностей, развертывается медицинский пункт.

**Администрации пунктов посадки (высадки)**, формируемые из руководителей и представителей соответствующих транспортных организаций, создаются в целях:

- обеспечения своевременной подачи специально оборудованных для перевозки людей транспортных средств к местам посадки (высадки);
- организации посадки (высадки) людей на транспортные средства;
- организации погрузки (выгрузки) материальных и культурных ценностей, подлежащих эвакуации;
- обеспечения своевременной отправки (прибытия) эвакуационных эшелонов (поездов, судов), автоколонн, их учета и информирования соответствующих эвакуационных комиссий.

После завершения плановых мероприятий эвакуационные и эвакуоприемные комиссии совместно с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и территориальными органами федеральных органов исполнительной власти оказывают помощь органам местного самоуправления в решении вопросов по жизнеобеспечению и трудоустройству прибывшего эвакуированного населения, а также по размещению и обеспечению сохранности эвакуированных материальных и культурных ценностей.

Работники эвакуационных и эвакуоприемных комиссий, сборных и приемных эвакуационных пунктов, промежуточных пунктов эвакуации заблаговременно в мирное время проходят подготовку в соответствующих учебно-методических центрах по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям на курсах гражданской обороны, на учениях и тренировках по гражданской обороне. Указанные работники могут привлекаться к выполнению своих функциональных обязанностей при угрозе возникновения (возникновении) крупномасштабных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Оповещение федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, а также населения о проведении эвакуации проводится органами, осуществляющими управление гражданской обороной, с использованием систем централизованного оповещения и связи федерального, регионального и местного уровней, локальных систем оповещения, радиовещательных и телевизионных станций.

Эвакуация материальных и культурных ценностей в безопасные районы осуществляется транспортными средствами федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, в ведении которых находятся данные материальные и культурные ценности.

Перевозки населения на расстояние до 100 км выполняются, как правило, автотранспортом, местными и пригородными поездами, воздушными, морскими и речными судами. Перевозки населения на расстояние свыше 100 км – железнодорожным транспортом, воздушными, морскими и речными судами.

При недостатке или отсутствии необходимых транспортных средств допускается привлечение в соответствии с законодательством Российской Федерации транспортных средств других федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций; транспортных средств, которые не привлекаются для выполнения воинских, других особо важных перевозок по мобилизационным планам, а также эвакуации населения.

Для организации медицинского обеспечения в районах массового размещения эвакуированного населения используют стационарные медицинские учреждения различного профиля, кроме предназначенных для развертывания специальных формирований здравоохранения, или развертываются новые.

В целях эвакуации материальных и культурных ценностей формируются специальные колонны, сопровождаемые сотрудниками органов внутренних дел Российской Федерации и лицами, ответственными за сохранность этих ценностей на маршрутах эвакуации.

**Охрана общественного порядка в зоне ЧС** – действия сил охраны общественного порядка в зоне чрезвычайной ситуации по организации и регулированию движения всех видов транспорта, охраны материальных ценностей, любых форм собственности и личного имущества пострадавших, а также по обеспечению режима чрезвычайного положения, порядка въезда и выезда граждан и транспортных средств.

Финансирование эвакуации осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации:

1) федеральными органами исполнительной власти и подведомственными им бюджетными организациями – за счет средств федерального бюджета;

2) субъектами Российской Федерации и входящими в их состав муниципальными образованиями – за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации и средств местных бюджетов;

3) организациями – за счет собственных средств.

В зависимости от численности населения, удаленности районов эвакуации, климатических условий, характеристик местности, развития дорожной сети и наличия транспорта эвакуация из городов и иных населенных пунктов, отнесенных к группам территорий по гражданской обороне, должна завершиться в установленные сроки с момента получения распоряжения (сигнала) о начале ее проведения. Для городов с численностью населения более одного млн человек, а также для других городов, из которых по местным условиям невозможно провести эвакуацию в указанные сроки, порядок проведения эвакуации населения, материальных и культурных ценностей и сроки ее проведения могут быть изменены по согласованию с Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Время завершения приема, размещения и проведения организационных мероприятий по первоочередному жизнеобеспечению эвакуированного населения в загородной зоне считается моментом завершения эвакуации населения.

Руководство проведением эвакуационных мероприятий осуществляется с заблаговременно создаваемых городских и загородных пунктов управления федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, обеспеченных в необходимых объемах каналами и средствами связи, а также линиями привязки к сети связи общего пользования.

Для определения степени готовности федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций к проведению эвакуации населения в военное время, реальности разработанных планов эвакуации, подготовки эвакуационных органов и населения к действиям при эвакуации, а также оказания практической помощи в своевременном и качественном выполнении поставленных перед ними эвакуационных задач планируются и осуществляются периодические их проверки в ходе проведения проверок состояния гражданской обороны. Порядок и периодичность этих проверок устанавливаются Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы осуществляется в период действия военного положения по распоряжению Председателя Правительства Российской Федерации, а в отдельных случаях, требующих незамедлительных действий, – по решению глав администраций субъектов Российской Федерации, муниципальных образований и организаций с последующим докладом по подчиненности.

### **§ 3. Охрана общественного порядка и обеспечение безопасности дорожного движения при проведении эвакуации населения**

Одна из важных задач, решаемых при проведении эвакуации населения из районов техногенных аварий и природных бедствий, заключается в охране общественного порядка и обеспечении безопасности дорожного движения. Эта задача решается в два этапа:

1. Подготовительный.
2. Основной.

Первый этап предусматривает направление представителей органов внутренних дел в соответствующие территориальные эвакуокомиссии, уточнение исходных данных и корректировку специального плана охраны общественного порядка и безопасности. Кроме того, предварительно уточняется состояние маршрутов эвакуации; осуществляется рекогносцировка мест развертывания СЭП и пунктов посадки эвакуируемого населения на транспорт (если они не совмещаются со сборными эвакуационными пунктами); готовится или уточняется текст обращения к населению по поводу предстоящей эвакуации; информация о правилах поведения при эвакуации, рассматривается необходимость формирования дополнительных видов нарядов.

Второй этап включает осуществление конкретных мероприятий по охране общественного порядка и регулированию дорожного движения на протяжении всего периода эвакуации, проведение учета эвакуированного населения в местах размещения.

Основными задачами второго этапа являются:

- блокирование автомагистралей и коммуникационных пешеходных путей, ведущих в опасные районы, в целях наиболее эффективного обеспечения эвакуационных, спасательных и других неотложных мероприятий;
- осуществление нарядами жесткого пропускного режима, предусматривающего пресечение проезда в опасный район транспорта и прохода граждан, не занятых в проведении эвакуационных, спасательных и других неотложных мероприятий;
- проведение выборочного контроля технического состояния транспортных средств, предназначенных для эвакуоперевозок;
- оказание содействия (при необходимости) должностным лицам, ответственным за проведение эвакуационных мероприятий, в мобилизации транзитного транспорта в целях обеспечения быстрой вывоза людей из опасных зон;

– охрана общественного порядка и обеспечение безопасности на объектах ГО, задействованных в эвакуационных мероприятиях (СЭП, пункты посадки и погрузки, внутригородские маршруты, железнодорожные станции, речные порты, аэропорты и т. д.), на маршрутах эвакуации, в населенных пунктах, подлежащих отселению, и в местах размещения эвакуированного населения, предупреждение паники и дезинформационных слухов;

- охрана объектов в установленном порядке на этот период;
- регулирование дорожного движения на внутригородских и загородных маршрутах эвакуации;
- сопровождение автоколонн с эвакуируемым населением;
- обеспечение установленной очередности перевозок по автомобильным дорогам и режима допуска в опасные зоны;
- ведение борьбы с преступностью в городах и населенных пунктах, на маршрутах эвакуации и в местах размещения;
- организация приписки эвакуированного населения и ведение адресно-справочной работы.

Обеспечение деятельности служебных нарядов органов внутренних дел для решения указанных задач включает комплекс мер по защите личного состава от поражающих факторов аварий и стихийных бедствий (радиоактивное и химическое заражение местности, неблагоприятные погодные-климатические условия), дооснащению подразделений и нарядов необходимыми материальными и техническими средствами (автотранспортом, горюче-смазочными материалами, средствами связи и специальной техники, оружием и боеприпасами, вещевым имуществом и средствами индивидуальной защиты, приборами радиационной и химической разведки, дозиметрического контроля, медикаментами и медицинским имуществом, обменной обувью, одеждой, бельем и т. п.), по инженерному оборудованию постов, маршрутов патрулирования, пунктов регулирования дорожного движения, контрольно-пропускных пунктов (КПП) (возведение ограждений, шлагбаумов, площадок для стоянки автотранспорта,

защитных сооружений и т. п.), а также по организации питания, водообеспечения, медицинского и санитарно-гигиенического обслуживания личного состава.

Объем и содержание этих мер определяются продолжительностью проведения эвакуации, складывающейся оперативной обстановкой, численностью привлекаемых сил органов внутренних дел. Непосредственная реализация мер возлагается на систему обеспечивающих подразделений органов внутренних дел, а также на соответствующие территориальные организации и учреждения.

#### **§ 4. Особенности организации охраны общественного порядка и обеспечения безопасности дорожного движения при проведении эвакуации населения из зон техногенных аварий и стихийных бедствий**

Деятельность служебных нарядов органов внутренних дел и войск национальной гвардии в зонах радиоактивного загрязнения и химического заражения должна осуществляться с учетом следующих особенностей в зависимости от конкретно складывающейся обстановки:

- работа проводится с использованием средств индивидуальной и коллективной защиты (в противогазах, респираторах, защитных костюмах), патрулирование – в бронетранспортерах, отдых – в защищенных помещениях и т. п.;

- возложенные обязанности выполняются нарядами органов внутренних дел и войск национальной гвардии в тесном взаимодействии с силами противорадиационной и противохимической защиты и другими аварийно-спасательными формированиями;

- наряды органов внутренних дел и войск национальной гвардии осуществляют контроль радиационной и химической

обстановки в местах несения службы и постоянно обмениваются между собой информацией.

Блокирование автомагистралей и коммуникационных пешеходных путей, а также обеспечение жесткого пропускного режима осуществляются посредством выставления заградительных постов и заслонов. К выполнению этой задачи, помимо сил и средств органов внутренних дел, в зависимости от складывающейся обстановки, могут привлекаться и подразделения внутренних войск с соответствующей техникой. Технические средства, используемые при блокировании, могут быть различными: шлагбаумы, средства принудительной остановки транспорта, груженные автомобили, бронетранспортеры, танки.

Работа проводится преимущественно методами убеждения, т. е. разъяснения сложившихся обстоятельств, правил проезда (прохода) и необходимости ограничительных мер, а в особых случаях – методом принуждения с использованием технических и специальных средств.

Выборочный осмотр транспорта, предназначенного для эвакуационных перевозок, сотрудники ГИБДД организуют в местах сбора автотранспортных средств. Мобилизация автотранспорта проводится только в случаях крайней необходимости.

При организации охраны общественного порядка следует не только определить требуемые силы и средства для обеспечения в рамках компетенции правоохранительных органов эффективной работы СЭП, но и провести заблаговременную рекогносцировку их территорий и прилегающей к ним местности, составить (уточнить) детальную схему каждого СЭП с указанием численности и контингентов прибывающего населения, входов (въездов) и выходов (выездов), планировки помещений, их оборудования, состояния подходов (подъездов), основных строений вокруг. Важно также собрать сведения о морально-психологическом состоянии населения, подлежащего эвакуации, проанализировать информацию, необходимую для ин-

структурирования служебных нарядов, созданных для охраны общественного порядка на СЭП.

Основными видами нарядов, обеспечивающих общественный порядок на СЭП и подходах к ним, являются пост охраны порядка (ПО), патрули, оперативно-поисковые группы (ОПГ).

Посты охраны порядка выставляются на СЭП в местах посадки на транспорт, на специальных объектах. Они располагаются таким образом, чтобы наряд мог вести беспрепятственное наблюдение и эффективно действовать на удалении прямой видимости. Наряд подчиняется начальнику СЭП и поддерживает с ним постоянный контакт. Наряды несут службу на СЭП и подходах к ним до окончания эвакуации, после чего по указанию соответствующего начальника органов внутренних дел они снимаются и приступают к выполнению других задач.

Патрули действуют на конкретных маршрутах. Основная их задача – обеспечение общественного порядка, пресечение преступлений и других правонарушений, задержание нарушителей и преступников. Они оказывают помощь другим нарядам органов внутренних дел, представителям органов власти, эвакуационным комиссиям, должностным лицам ГО.

ОПГ имеет задачу предотвращать, пресекать и раскрывать по горячим следам преступления в закрепленном за группой секторе (районе), вести розыск преступников, скрывшихся с места преступления, выявлять и задерживать лиц, распространяющих ложные слухи, вести борьбу с распространением таких слухов среди населения.

При проведении эвакуационных мероприятий в черте города охрана общественного порядка осуществляется также на внутригородских маршрутах эвакуации и пунктах посадки на транспорт. При этом охрана общественного порядка на таких пунктах ведется с учетом расположения их по отношению к СЭП (совместно или раздельно).

Если СЭП не совмещен с пунктами посадки на транспорт, охрана общественного порядка организуется с учетом формирования эвакуируемых пеших колонн и осуществляется одновременно и на маршрутах следования этих колонн. При проведении эвакуационных мероприятий всегда должен применяться такой способ действий, как сопровождение колонн патрульными автомобилями ГИБДД. Это позволяет наиболее четко и эффективно обеспечить доставку транспорта с пораженными и эвакуируемыми людьми кратчайшими и наиболее безопасными путями к местам оказания помощи и временного размещения.

Пешие колонны эвакуируемых сопровождаются специальными нарядами (группами) сопровождения. Каждый такой наряд состоит из двух-трех сотрудников полиции. Если СЭП совмещен с пунктами посадки на транспорт, наряд органов внутренних дел выполняет возложенные на него задачи как на территории СЭП, так и в пункте посадки.

На пунктах посадки наряды решают следующие задачи: поддерживают очередность посадки; пресекают нарушения общественного порядка и порядка посадки (например, самовольное занятие транспорта); не допускают на посадку лиц, не прошедших регистрацию; следят за соблюдением норм посадки и погрузки багажа, устанавливаемых на время эвакуации. Для более надежной охраны общественного порядка места посадки оцепляются. С этой целью выделяются участки территорий вокруг пунктов посадки, на которые с определенного времени прекращается свободный доступ людей.

С течением времени вместо усиленных постов и заслонов в черте населенных пунктов муниципального значения, как правило, организуются КПП, посты регулирования (ПР), которые наряду с патрулями в ПО выполняют основную работу по обеспечению бесперебойного и безаварийного движения автоколонн с эвакуируемыми людьми и поддержанию надлежащего общественного порядка, исполнению мер режимно-ограничительного

характера. Дислокация КПП и ПР определяется исходя из конкретно сложившейся обстановки. Виды остальных нарядов, выставляемых в пределах города и на маршрутах эвакуации (кроме КПП и ПР, установленных по схеме дислокации), определяет руководитель операций исходя из численности и состава эвакуируемого контингента, значимости объектов, подлежащих эвакуации, наличия сил и средств, поставленных задач.

Охрану общественного порядка и регулирование дорожного движения при следовании вне пределов городов и населенных пунктов обеспечивают КПП, ПР, патрули, ОПГ, наряды сопровождения эвакоколонн, заслоны. В состав этих нарядов входят также силы органов внутренних дел, по территории обслуживания которых проходят маршруты эвакуации.

Эти наряды органов внутренних дел, решая задачи обеспечения общественного порядка и безопасности дорожного движения на загородных маршрутах (автодорогах), обеспечивают установленный единый порядок использования автомобильных дорог в условиях ведения ГО.

Ответственность за организацию движения на автомобильных дорогах страны (кроме военно-автомобильных), за обеспечение установленного порядка движения по ним возлагается на ГИБДД, подразделения которой, кроме участия в работе КПП и ПР, проводят комплекс мероприятий, предполагающих использование технических средств ориентации и регулирования движения (установка соответствующих дорожных знаков, указателей, табло, панно).

Движение при проведении эвакуации может быть организовано следующим образом:

- выделением специальных обособленных полос для движения автотранспорта либо переводом на особый режим движения отдельных автомагистралей;

- введением отдельных ограничений движения на улицах городов и загородных магистралях в целях приоритетного пропуска автотранспорта, участвующего в эвакуационных мероприятиях;
- предоставлением преимущественного права проезда автотранспорта с эвакуируемыми людьми через перекрестки.

Для более организованного и успешного действия нарядов органов внутренних дел загородные автомобильные маршруты разбиваются на участки, на которых выставляются наряды из расчета один КПП на 7–10 км и которые закрепляются за подразделениями ГИБДД соответствующих территориальных органов внутренних дел. Наряды органов внутренних дел, выполняющие задачи по обеспечению охраны общественного порядка и регулирования дорожного движения, обеспечивают безостановочное и максимально быстрое передвижение автомобильных эвакуационных колонн по отведенным для них маршрутам, контролируют установленный порядок движения, соблюдение водителями дистанции между автомобилями и ведут учет проходящих колонн, не допуская скопления транспортных средств и граждан. При этом они осуществляют проверку правильности использования автотранспорта, ведут борьбу с нарушениями Правил дорожного движения.

Сопровождение лиц, эвакуируемых железнодорожным и водным транспортом, осуществляется нарядами сопровождения территориальных органов внутренних дел совместно с личным составом подразделений на железнодорожном и водном транспорте в пределах границ области (республики, края).

Охрана общественного порядка в местах размещения эвакуированного населения начинается с момента его прибытия в пункты высадки и на ПЭП. Охрана общественного порядка на указанных пунктах осуществляется силами и средствами территориальных органов внутренних дел, а также нарядами, сопровождающими эвакуированных.

Наряды органов внутренних дел после завершения эвакуации осуществляют в местах размещения эвакуированных следующие мероприятия: по предупреждению и пресечению преступлений и иных нарушений общественного порядка; организации учета эвакуированного населения; адресно-справочной работе; розыску пропавших граждан; выявлению и направлению в приемники-распределители для несовершеннолетних детей и подростков, потерявших родителей или лиц, их замещающих; предупреждению и пресечению паники и массовых беспорядков.

Сопровождение эвакуированного населения от ПЭП до пунктов размещения осуществляется нарядами сопровождения, которые комплектуются, как правило, из числа сотрудников, не заступивших на службу, участковых, а также сотрудников полиции, закончивших службу на ПЭП.

В местах размещения эвакуированных, где нет подразделений органов внутренних дел (например, в сельской местности), соответствующий начальник создает для охраны общественного порядка и борьбы с преступностью оперативные пункты полиции. В их состав включаются работники аппаратов охраны общественного порядка, уголовного розыска, участковые и сотрудники правоохранительных органов.

Сотрудники оперативных пунктов обеспечивают безопасность дорожного движения в населенных пунктах, где размещаются эвакуированные, организуют их учет и регистрацию, оказывают содействие должностным лицам в размещении прибывающих.

### **Контрольные вопросы:**

1. В чем сходство и различия рассредоточения и эвакуации?
2. Расскажите порядок проведения эвакуации.
3. Какие задачи решаются на втором этапе по охране общественного порядка и обеспечению безопасности дорожного

движения при проведении эвакуации населения из районов техногенных аварий и природных бедствий?

4. Какие назначаются наряды по организации охраны общественного порядка и обеспечения безопасности дорожного движения при проведении эвакуации населения из зон техногенных аварий и стихийных бедствий?

5. Какие задачи решают наряды, выполняя служебные обязанности на пункте посадки СЭП?

## ГЛАВА 3. Использование средств коллективной и индивидуальной защиты

### § 1. Использование средств коллективной защиты

На современном этапе в связи с актуализацией подходов к организации мер защиты по ГО отпала необходимость создания убежищ гражданской обороны, ориентированных на защиту от оружия массового поражения. Новые средства коллективной защиты будут обеспечивать только защиту от вторичных поражающих факторов при применении высокоточных современных средств поражения по потенциально опасным объектам.



Схема 2. Классификация защитных сооружений

**Защитные сооружения** (средства коллективной защиты) – это инженерные сооружения, специально предназначенные для защиты населения от ядерного, химического и бактериологического (биологического) оружия, а также от воздействия возможных вторичных факторов при ядерных взрывах и применении обычных средств поражения (схема 2).

Вид используемого укрытия будет определяться исходя из обстановки на территории обслуживания конкретного федерального органа исполнительной власти.

Убежища будут предоставляться расчетному количеству населения вблизи объектов, категорированных по ГО.

Противорадиационные укрытия предоставляются вблизи радиационно-опасных объектов.

Укрытия будут предоставляться организациям, продолжающим работу в условиях военного времени, но не имеющим рядом объектов, категорированных по ГО.

В качестве простейших укрытий будут использоваться любые заглубленные помещения городской среды, специально создавать данный вид укрытий в мирное время не планируется.

Ожидаемый эффект от современного подхода к созданию укрытий:

1. Сокращение более чем в 10 раз затрат финансовых и материальных ресурсов при достижении требуемого уровня защиты населения и территорий от опасностей.

2. Создание современного облика гражданской обороны.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 18 июля 2015 г. № 737 «О внесении изменений в Порядок создания убежищ и иных объектов гражданской обороны»<sup>1</sup> **убежище** – это защитное сооружение ГО, предназначенное для защиты укрываемых в течение нормативного времени от расчетного воздействия поражающих факторов

---

<sup>1</sup> СПС «КонсультантПлюс». URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_183408/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_183408/). Режим доступа: по расписанию.

ядерного и химического оружия и обычных средств поражения, бактериальных (биологических) средств и поражающих концентраций АХОВ, возникающих при аварии на потенциально опасных объектах, а также от высоких температур и продуктов горения при пожарах.

Убежища создаются:

- 1) для работников наибольшей работающей смены организаций, отнесенных к категориям по ГО;
- 2) для работников объектов использования атомной энергии, особо радиационно-опасных и ядерно-опасных производственных объектов и организаций.

Убежища защищают также от отравляющих веществ и бактериальных средств, от высоких температур и вредных газов в зонах пожаров и от обвалов и обломков разрушений при взрывах. По степени защиты убежища делятся на пять классов (А-1–А-5), коэффициент ослабления уровня радиации снижается от 5 тыс. до 300 единиц, а уровень выдерживаемой нагрузки – от 5 до 0,5 кг/см<sup>2</sup>.

Люди могут находиться в убежищах длительное время, даже в заваленных убежищах их безопасность обеспечивается в течение нескольких суток. Надежность защиты в убежищах достигается за счет прочности ограждающих конструкций и перекрытий, а также за счет создания санитарно-гигиенических условий, обеспечивающих нормальную жизнедеятельность людей в убежищах в случае заражения окружающей среды на поверхности радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами или возбудителями. Наиболее распространены встроенные убежища. Под них обычно используют подвальные или полуподвальные этажи производственных, общественных и жилых зданий.

Осуществляется также строительство убежищ в виде отдельно стоящих сооружений. Эти убежища полностью или частично заглублены и обсыпаны сверху и с боков грунтом. Под

них могут быть приспособлены различные подземные переходы и галереи, метрополитены, горные выработки.

Убежища должны располагаться в местах наибольшего сосредоточения людей, для укрытия которых они предназначены.

Убежище состоит из основного помещения, предназначенного для размещения укрываемых людей, и вспомогательных помещений-входов, фильтровентиляционной камеры, санитарного узла для отопительного устройства, а в ряде случаев и помещений для защищенной дизельной установки и артезианской скважины. В убежище большой вместимости могут быть выделены помещения под кладовую для продуктов питания и под медицинскую комнату.

Помещение, предназначенное для размещения укрываемых, рассчитывается из определенного количества людей: на одного человека предусматривается не менее  $0,5 \text{ м}^2$  площади пола и  $1,5 \text{ м}^3$  внутреннего объема. Большое по площади помещение разбивается на отсеки вместимостью по 50–75 человек. В помещении (отсеках) оборудуются двух- или трехъярусные нары-скамейки для сидения и полки для лежания; места для сидения устраиваются размером  $0,45 \times 0,45 \text{ м}$ , а для лежания –  $0,55 \times 1,8 \text{ м}$ .

Для того, чтобы в помещения, где располагаются укрываемые, не проникал зараженный радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами воздух, они хорошо герметизируются. Это достигается повышенной плотностью стен и перекрытий таких помещений, заделкой в них всевозможных трещин, отверстий и т. д., а также соответствующим оборудованием входов.

Убежище обычно имеет не менее двух входов, расположенных в противоположных сторонах. Встроенное убежище должно иметь, кроме того, аварийный выход.

Входы в убежище в большинстве случаев оборудуются в виде двух шлюзовых камер (тамбуров), отделенных от основно-

го помещения и перегороденных между собой герметическими дверями.

Снаружи устраивается прочная защитно-герметическая дверь, способная выдержать давление ударной волны ядерного взрыва. Вход может иметь помещение перед тамбуром.

Аварийный выход представляет собой подземную галерею с выходом на незаваливаемую территорию через вертикальную шахту, заканчивающуюся прочным оголовком (незаваливаемой считается территория, расположенная на расстоянии от окружающих зданий, равном половине высоты ближайшего здания плюс 3 м). Аварийный выход закрывается защитно-герметическими ставнями, дверями или другими открывающимися устройствами для отсекаания ударной волны.

В фильтровентиляционной камере размещается фильтровентиляционный агрегат, обеспечивающий вентиляцию помещений убежища и очистку наружного воздуха от радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств.

Фильтровентиляционный агрегат – это обычно агрегат ВФА-49, ФВК-1 или ФВК-2, состоящий из фильтров-поглотителей, противопыльного фильтра и вентилятора и входящий в систему фильтровентиляции убежища. В эту систему, кроме того, входят воздухозаборное устройство, воздуховоды, клапаны-отсекатели ударной волны ядерного взрыва, регулирующая аппаратура. Фильтровентиляционная система может работать в двух режимах: чистой вентиляции и фильтровентиляции.

Количество наружного воздуха, подаваемого в убежище по режиму чистой вентиляции, устанавливается в зависимости от температуры воздуха в количестве от 7 до 20 м<sup>3</sup>/ч, по режиму фильтровентиляции – от 2 до 8 м<sup>3</sup>/ч на укрываемого человека. Подача воздуха осуществляется по воздуховодам с помощью вентилятора.

При расположении убежища в месте, где возможны сильный пожар или загазованность территории сильнодействующими ядовитыми веществами, может предусматриваться режим полной изоляции помещений убежища с регенерацией воздуха в них.

Сети воздухопроводов, расположенные в убежище, окрашиваются в отличительные цвета: режима чистой вентиляции – в белый, режима фильтровентиляции – в красный. Трубы рециркуляции воздуха окрашиваются также в красный цвет.

В убежище оборудуются различные инженерные системы: электроснабжения (трубы с электропроводкой окрашены в черный цвет), водоснабжения (трубы окрашены в зеленый цвет), отопления (трубы окрашены в коричневый цвет). В нем оборудуется также радиотрансляционная точка (громкоговоритель) и устанавливается телефон (при возможности организуется радиосвязь).

В помещениях убежища размещаются комплект средств для ведения разведки (дозиметрические приборы, приборы химической разведки и т. д.), защитная одежда, средства тушения пожара, аварийный запас инструмента, средства аварийного освещения, запас продовольствия и воды. Возможно оборудование как отдельно стоящего, так и встроенного убежища.

В убежище должны быть также документы, определяющие его характеристику, паспорт, план, правила содержания и табель оснащения убежища, схема внешних и внутренних сетей с указанием отключающих устройств, журнал проверки состояния убежища и др.

**Противорадиационное укрытие (ПРУ)** – защитное сооружение ГО, предназначенное для защиты укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и допускающие непрерывное пребывание в нем укрываемых в течение нормативного времени.

ПРУ создаются для населения и работников организаций, не отнесенных к категориям по ГО, в том числе для нетранспортабельных больных, в зоне возможного радиоактивного загрязнения и за пределами зон возможных сильных разрушений.

Защитные свойства ПРУ оцениваются коэффициентом защиты, который показывает, во сколько раз уровень радиации на открытой местности на высоте 1 м больше уровня радиации в укрытии. Иными словами, коэффициент защиты показывает, во сколько раз ПРУ ослабляет действие радиации, а следовательно, и дозу облучения людей. По степени защиты от ионизирующих излучений ПРУ делятся на пять групп (от П-1 до П-5). При этом коэффициент ослабления снижается соответственно от 200 до 50 единиц.

Противорадиационные укрытия устраиваются так, чтобы их коэффициент защиты был наибольшим, прежде всего, в подвальных этажах зданий и сооружений. Подвалы в деревянных домах ослабляют радиацию в 7–12 раз, в каменных зданиях – в 200–300 раз, а средняя часть подвала каменного здания в несколько этажей – в 500–1000 раз.

Под ПРУ могут быть использованы также наземные этажи зданий и сооружений. Наиболее пригодны для этого внутренние помещения каменных зданий.

В ряде случаев возможно возведение отдельно стоящих быстровозводимых противорадиационных укрытий. Для их строительства используют промышленные (сборные железобетонные элементы, кирпич, арматуру, трубы, прокат) или местные (лесоматериалы, камень, саман, хворост, камыш) строительные материалы. Зимой можно использовать промерзший грунт, лед или снег.

Отдельно стоящее ПРУ, как правило, является заглубленным сооружением. Для его строительства, прежде всего, роют котлован, в котором устанавливают остов укрытия; при установке деревянного остова используют различные конструкции: сплошную рамную, рамно-блочную, рамно-щитовую и т. д.

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

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

Если люди укроются даже в простых открытых щелях, то вероятность их поражения ударной волной, световым излучением и проникающей радиацией ядерного взрыва уменьшится в 1,5–2 раза по сравнению с расположением на открытой местности. Возможность облучения людей в результате радиоактивного заражения местности уменьшится в 2–3 раза, а после дезактивации зараженных щелей – в 20 раз и более. Если же щели перекрыть, то защита от светового излучения будет полная, от ударной волны увеличится в 2,5–3 раза, а от проникающей радиации и радиоактивного излучения при толщине грунтовой обсыпки поверх перекрытия 60–70 см – в 200–300 раз. Перекрытие щели будет предохранять, кроме того, от непосредственного попадания на одежду и кожу людей радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств, а также от поражения обломками разрушающихся зданий.

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

Необходимо, однако, помнить, что щели, даже перекрытые, не обеспечивают защиты от отравляющих веществ и бактериальных средств. При пользовании ими следует применять средства индивидуальной защиты: в перекрытых щелях – обычно средства защиты органов дыхания, в открытых щелях, кроме того, – и средства защиты кожи.

## **§ 2. Назначение, состав, порядок применения средств индивидуальной защиты органов дыхания**

**Средства индивидуальной защиты (СИЗ)** предназначаются для защиты от попадания внутрь организма, на кожные покровы и одежду радиоактивных, отравляющих веществ и бактериальных средств.

Средства индивидуальной защиты подразделяют на средства индивидуальной защиты органов дыхания, средства индивидуальной защиты кожи, а также медицинские средства индивидуальной защиты.

Обеспечению СИЗ подлежит население, проживающее на территориях в пределах границ зон:

- защитных мероприятий, устанавливаемых вокруг комплекса объектов по хранению и уничтожению химического оружия;

– возможного радиоактивного и химического загрязнения (заражения), устанавливаемых вокруг радиационно-, ядерно- и химически опасных объектов.

Обеспечение населения СИЗ осуществляется:

– федеральным органом исполнительной власти – работниками этих органов и организаций, находящимися в их ведении;

– органом исполнительной власти субъектов Российской Федерации – работниками этих органов, работниками органов местного самоуправления и организаций, находящимися в их ведении соответственно, а также неработающим населением соответствующего субъекта Российской Федерации, проживающего на территориях в пределах границ зон, указанных в п. б приказа МЧС России от 1 октября 2014 г. № 543 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты»<sup>1</sup>;

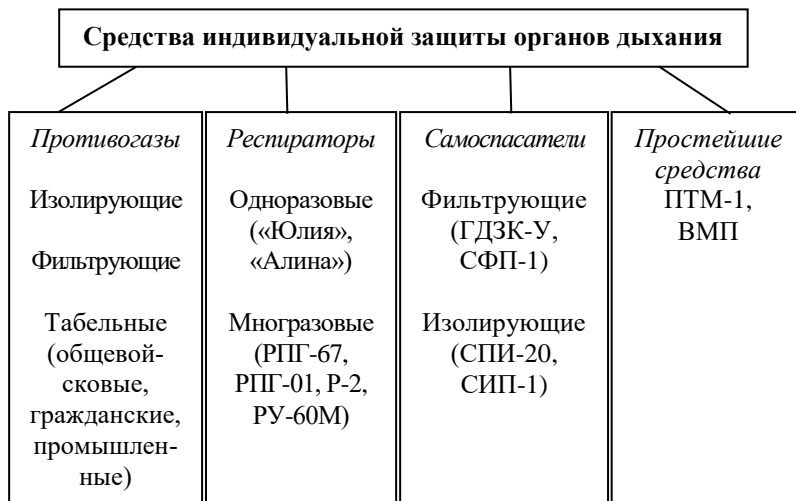
– организациями – работниками этих организаций.

Запасы СИЗ: для работников организаций и населения вблизи территорий и в пределах границ зон возможного радиоактивного или химического заражения – 100 % + 5 % противогазов и 1 % респираторов, медицинские средства защиты – 30 % от общей численности и 10 % – для обеспечения временно находящихся на территории.

**Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)** предназначены для защиты органов дыхания, лица и глаз человека от воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе в виде газов, паров и аэрозолей (схема 3).

---

<sup>1</sup> СПС «КонсультантПлюс». URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_176058/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_176058/).



*Схема 3. Виды средств индивидуальной защиты органов дыхания*

К первым относятся фильтрующие и изолирующие противогазы, респираторы, самоспасатели, а также подручные средства: противопыльные тканевые маски (ПТМ-1) и ватно-марлевые повязки; ко вторым – специальная изолирующая защитная одежда, защитная фильтрующая (ЗФО) и приспособленная одежда населения.

По принципу защитного действия СИЗОД подразделяют на фильтрующие и изолирующие.

Принцип фильтрации заключается в том, что воздух, необходимый для поддержания жизнедеятельности человека, очищается от вредных примесей при прохождении через средства защиты. Средства индивидуальной защиты изолирующего типа полностью изолируют организм человека от окружающей среды с помощью материалов, непроницаемых для воздуха и вредных примесей.

По способу изготовления средства индивидуальной защиты делятся на средства, изготовленные промышленностью, и простейшие, изготовленные населением из подручных материалов.

Средства индивидуальной защиты могут быть табельные, обеспечение которыми предусматривается табелями (номера-ми) оснащения в зависимости от организационной структуры формирований, и нетабельные, предназначенные для обеспечения формирований в дополнение к табельным средствам или в порядке их замены.

В качестве СИЗОД в настоящее время используется большая номенклатура военных, гражданских и промышленных противогазов фильтрующего и изолирующего типов, различные респираторы, обеспечивающие в основном эффективную защиту от вредных аэрозолей и пыли, дополнительные патроны и фильтрующие самоспасатели. Для защиты детей младшего и школьного возраста существуют детские противогазы, а для защиты грудных детей – камеры защитные детские.

Фильтрующие респираторы делятся на противоаэрозольные, противогазовые и противогазоаэрозольные (комбинированные).

Респираторы по своей конструкции достаточно просты, удобны в пользовании, но главным их недостатком является то, что они не обеспечивают защиту глаз и кожных покровов лица от опасных и вредных веществ. Поэтому применение их в условиях чрезвычайных ситуаций существенно ограничено. Практика показывает, что их применение оправдано вне очага аварии при разборке завалов (защита от пыли, аэрозолей и низких концентраций газов и паров вредных веществ) и в промышленности – для защиты органов дыхания от аэрозолей и низких концентраций (5–10 предельно допустимых концентраций (ПДК) паров органических веществ, кислых газов, аммиака, сероводорода, паров ртути и др.

Наиболее высоким уровнем защитных свойств обладают противогазы. Кроме того, их лицевые части (типа маска или шлем-маска) обеспечивают защиту не только органов дыхания, но также лица и глаз.

Фильтрующие противогазы делятся на общевойсковые, гражданские и промышленные. Для улучшения защитных и эксплуатационных свойств противогазов и расширения области их применения разработаны и широко применяются дополнительные патроны.

Фильтрующие противогазы обеспечивают эффективную защиту органов дыхания, лица и глаз от широкого спектра вредных примесей, включая монооксид углерода, окислы азота и серы и других опасных химических и отравляющих веществ; широкой гаммы органических веществ, в том числе и плохо сорбируемых; от часто образующихся при пожарах, авариях техногенного характера кислых газов и паров, в том числе синильной кислоты, фосгена и т. п. Фильтрующие противогазы способны также обеспечить эффективную защиту от пыли, дыма и аэрозолей, в том числе радиоактивных и биологических.

Отдельное положение занимают фильтрующие самоспасатели, предназначенные для экстренного применения в случае пожара, аварий и обеспечивающие выход людей из опасной зоны. Отличительной особенностью этих средств является то, что самоспасатели уже после заводской сборки готовы к действию и не требуют предварительной подготовки к пользованию. Они являются средствами кратковременного одноразового применения.

Выбор СИЗОД в значительной степени зависит от условий, в которых они должны использоваться, в частности от агрегатного состояния вредных веществ в воздухе, их концентрации.

Во-первых, при обосновании выбора СИЗОД должно быть спрогнозировано (реже определено) содержание кислорода в зараженном воздухе. Если содержание кислорода составляет не менее 18 % (по объему), то возможно использование респиратора, фильтрующего противогаза или самоспасателя, а если менее – только изолирующего СИЗОД.

Запрещается использование фильтрующих СИЗОД в следующих случаях:

- объемная доля кислорода в воздухе менее 18 %;
- в воздухе содержатся вещества, защита от которых не предусмотрена инструкцией по эксплуатации СИЗОД;
- в воздухе содержатся низкокипящие и плохо сорбирующиеся органические вещества, такие как метан, этан, пропан, бутан, этилен, ацетилен и др.;
- концентрация вредных веществ в зараженном воздухе превышает максимальное значение, предусмотренное инструкцией по эксплуатации СИЗОД;
- в воздухе содержатся неизвестные вредные вещества.

Во-вторых, необходимо оценить вероятность попадания капель опасного химического вещества (ОХВ) на внешнюю поверхность герметизирующего корпуса лицевой части СИЗОД. Если такая вероятность достаточно велика и вещество по отношению к материалам, из которых выполнены корпус и отдельные узлы лицевой части, химически неагрессивно, т. е. между ними отсутствует химическое взаимодействие, то следует сопоставить продолжительность использования СИЗОД со временем защитного действия по каплям ОХВ.

В случаях, когда материалы корпуса и узлов лицевой части подвержены химическому воздействию паров (газов) и аэрозолей вредных веществ, содержащихся в зараженном воздухе, то необходимо сопоставить время, характеризующее химическую устойчивость материалов, с продолжительностью выполнения работ в аварийных условиях.

Для повышения устойчивости лицевой части к отрицательному воздействию химически агрессивных веществ могут быть использованы капюшоны защитной одежды или экраны из резиновых материалов, закрепляемые снаружи на корпусе лицевой части и закрывающие ее.

В-третьих, необходимо сопоставить токсодозы аэрозолей и паров (газов) ОХВ, которые могут поступить в органы дыхания за время работы в зараженной атмосфере в результате проницаемости противоаэрозольного фильтра и подсоса под лицевую часть с предельно допустимой дозой. Для этого потребуется информация о действующих дозах токсичного вещества в зараженном воздухе как в газообразном состоянии, так и в виде аэрозоля, знание показателей защитных свойств фильтрующего противогаза (коэффициента проницаемости и коэффициента подсоса) или изолирующего СИЗОД (коэффициента подсоса), а также соответствующих характеристик токсичности ОХВ.

Если определенное таким образом количество ОХВ, которое может поступить в органы дыхания, больше предельно допустимой дозы, то возможно использование только изолирующего СИЗОД с избыточным давлением в подмасочном пространстве лицевой части на фазе вдоха.

В-четвертых, необходимо оценить время защитного действия коробки фильтрующего противогаза по парам веществ и сопоставить его с продолжительностью выполняемых работ. Если время защитного действия больше продолжительности предполагаемой работы, то возможно использование фильтрующего противогаза, а если нет – то только изолирующего СИЗОД.

Изолирующие СИЗОД необходимо использовать также во всех случаях, когда вещество не удастся идентифицировать и неизвестны другие условия.

Таким образом, средства защиты органов дыхания изолирующего типа могут применяться в условиях недостатка кислорода и независимо от концентрации любых вредных веществ в зараженном воздухе. За исключением шланговых противогазов, необходимый для обеспечения дыхания человека запас воздуха (кислорода) находится в изолирующих дыхательных аппаратах и изолирующих самоспасателях. Их действие может быть основано на использовании:

- химически связанного кислорода;
- сжатого кислорода;
- сжатого воздуха.

С этим связаны особенности конструкции отдельных типов изолирующих дыхательных аппаратов и схемы дыхания.

При объявлении угрозы нападения противника все население должно быть обеспечено средствами индивидуальной защиты. Личный состав формирований, рабочие и служащие получают средства индивидуальной защиты на своих объектах.

При недостатке на объекте противогазов они могут быть заменены респираторами и противогазами, предназначенными для промышленных целей. Все остальное население самостоятельно изготавливает противопыльные тканевые маски, ватно-марлевые повязки и другие простейшие средства защиты органов дыхания, а для защиты кожных покровов подготавливают различные накидки, плащи, резиновую обувь, резиновые или кожаные перчатки.

После осмотра и сборки противогаза каждый сотрудник ОВД обязан лично проверить исправность противогаза на герметичность в целом. Для этого необходимо надеть шлем-маску (маску), вынуть коробку из сумки, закрыть отверстие в дне коробки резиновой пробкой и сделать глубокий вдох. Если при этом воздух под лицевую часть не проходит, то противогаз исправен; если воздух проходит, то противогаз неисправен. В последнем случае внешним осмотром следует определить неисправность и устранить ее или заменить противогаз.

Окончательная проверка подбора лицевой части и исправности противогаза проводится в палатке (помещении) с отравляющим веществом.

Кроме того, противогазы, находящиеся в пользовании у личного состава, проверяются на сопротивление дыханию и герметичность приборами, имеющимися в ремонтном ящике (столе химического мастера).

Средства индивидуальной защиты следует хранить на рабочих местах или вблизи них.

**Средства защиты органов дыхания (СИЗ)** предназначены для защиты органов дыхания, лица и глаз человека от воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе в виде газов, паров и аэрозолей. Наиболее надежным средством защиты органов дыхания людей являются противогазы. Они предназначены для защиты от попадания внутрь организма, на кожный покров и одежду отравляющих и радиоактивных веществ, а также бактериальных средств.

По принципу действия все противогазы подразделяются на фильтрующие и изолирующие.

**Фильтрующие противогазы** являются основным средством индивидуальной защиты органов дыхания. Принцип их защитного действия основан на предварительном очищении (фильтрации) вдыхаемого человеком воздуха от различных вредных примесей.



*Рис. 1. Фильтрующий противогаз ГП-7: 1 – лицевая часть; 2 – фильтрующе-поглощающая коробка; 3 – трикотажный чехол; 4 – узел клапана вдоха; 5 – переговорное устройство (мембрана); 6 – узел клапана выдоха; 7 – обтюратор; 8 – изголовник (затылочная пластина); 9 – лобная лямка; 10 – височные лямки; 11 – щечные лямки; 12 – пряжки; 13 – сумка противогаза*

В настоящее время в системе гражданской обороны для взрослого населения используются фильтрующие противогазы ГП-7, ЕО-16, ГП-5, ГП-5м и ГП-4у.

Рассмотрим противогаз ГП-7. Комплект противогаза включает: фильтрующе-поглощающую коробку, лицевую часть (у противогаза ГП-5 – шлем-маска, у противогаза ГП-4у – маска), сумку для противогаза, соединительную трубку, коробку с незапотевающими пленками (рис. 1).

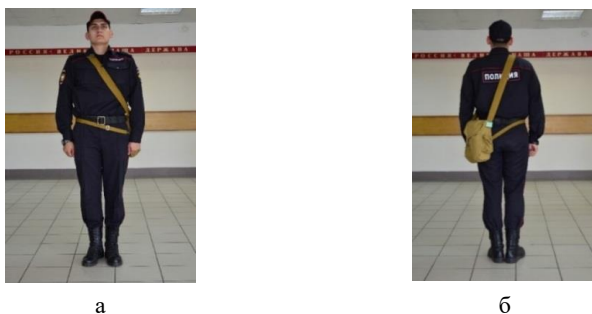
Противогаз используется в следующих положениях: «походное», «наготове», «боевое». Чтобы привести противогаз в «походное» положение необходимо:

1) надеть сумку с противогазом через правое плечо так, чтобы она находилась на левом боку и клапан ее был обращен от себя (в поле), при этом подогнать при помощи передвижной пряжки длину лямки так, чтобы верхний край сумки был на уровне поясного ремня (рис. 2);



Рис. 2. Приведение противогаза ГП-7 в «походное» положение

2) отстегнуть клапан противогазовой сумки, вынуть шлем-маску и проверить состояние стекол очков и выдыхательных клапанов, а также положение деревянных вкладышей на дне противогазовой сумки. Далее сложить и уложить шлем-маску в сумку, застегнуть клапан противогазовой сумки и сдвинуть противогаз немного назад, чтобы при ходьбе он не мешал движению руки, при необходимости противогаз может быть закреплён на туловище с помощью тесьмы (рис. 3).

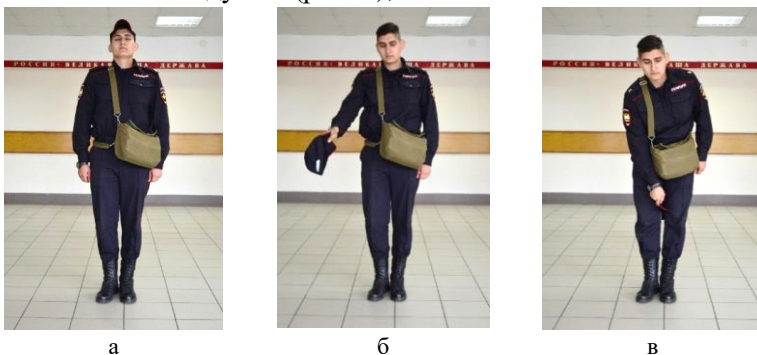


*Рис. 3. Приведение противогаза ГП-7 в «походное» положение*

В «боевое» положение противогаз ГП-7 переводится по команде «Газы», по сигналу оповещения о радиоактивном, химическом и бактериальном заражении, а также самостоятельно (без команды и сигнала) при обнаружении радиоактивного заражения, отравляющих веществ и бактериальных средств в воздухе или на местности.

Для перевода противогаза в «боевое» положение необходимо:

1) принять строевую стойку, задержать дыхание, закрыть глаза, встать спиной против ветра, снять головной убор и расположить его между ног (рис. 4);



*Рис. 4. Приведение противогаза ГП-7 в «боевое» положение*

2) вынуть шлем-маску из сумки, взять лицевую часть обеими руками за затылочные лямки, зафиксировать подбородок в нижнем углублении обтюратора и движением рук вверх и назад натянуть наголовник на голову; подтянуть до упора щечные лямки (рис. 5);



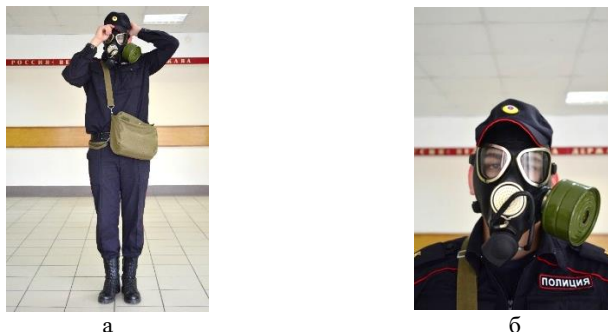
*Рис. 5. Приведение противогаза ГП-7 в «боевое» положение*

3) устранить перекося лицевой части, подвороты обтюратора и лямок наголовника, убедиться в том, что обтюратор плотно и без перекося прилегает к лицу как в состоянии покоя, так и при движениях головой в стороны и вверх-вниз (рис. 6);



*Рис. 6. Неправильное расположение лямок*

4) сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание; надеть головной убор (рис. 7).



*Рис. 7. Приведение противогаза ГП-7 в «боевое» положение*

Порядок снятия противогаза ГП-7: снять головной убор и расположить его между ног; взять обеими руками за узел клапана выдоха; оттянуть маску вниз; движением рук вперед и вверх снять маску; надеть головной убор; сложить противогаз и убрать его в сумку (рис. 8).



*Рис. 8. Снятие противогаза ГП-7*

Далее рассмотрим порядок использования противогаза ЕО-16, который применяется для защиты от попадания в органы дыхания, на глаза и лицо отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных средств. Противогаз состоит из противогазной коробки, в которую входит специально обработанный активированный уголь, аэрозольного фильтра, резиновой пробки, шлема-маски (состоящего из очков, клапанной коробки) и соединительной трубки. В комплект противогаза входит мембрана для переговорного устройства. Кроме того, в комплект противогаза входят: противогазная сумка, незапотевающие пленки (рис. 9).



*Рис. 9. Противогаз ЕО-16*

Перед использованием противогаза необходимо собрать все его составные части, т. е. соединить лицевую часть с фильтрующей коробкой путем привинчивания соединительной трубки.

В «боевое» положение противогаз переводится по команде «Газы», по сигналам оповещений: радиоактивного, химического и бактериального заражения.

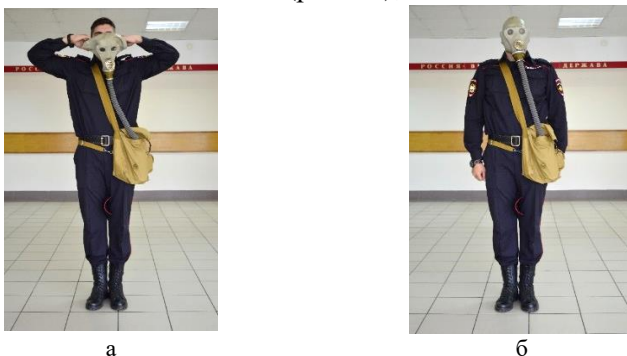
Для перевода противогаза в «боевое» положение необходимо:

1) задержать дыхание, закрыть глаза, встать спиной против ветра, взять оружие «на ремень» (положить на землю, зажать между ног или постаивить у опоры); снять головной убор, вынуть шлем-маску, взять ее обеими руками за утолщенные края у нижней части шлем-маски так, чтобы большие пальцы были снаружи, а остальные внутри ее (рис. 10);



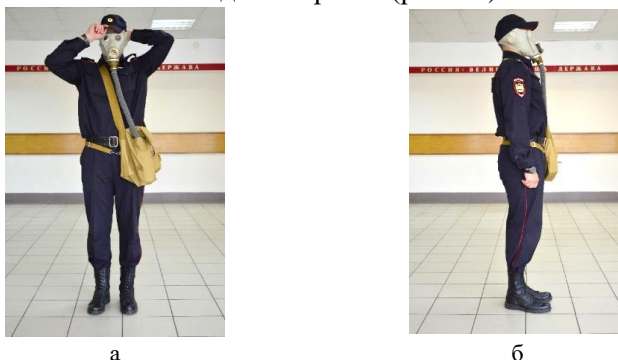
*Рис. 10. Приведение противогаза ЕО-16 в «боевое» положение*

2) приложить нижнюю часть шлем-маски под подбородок и резким движением рук вверх и назад натянуть шлем-маску на голову так, чтобы не было складок, а очки пришлись против глаз; устранить перекося и складки, если они образовались при надевании шлем-маски (маски), сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание (рис. 11);



*Рис. 11. Приведение противогаза ЕО-16 в «боевое» положение*

3) надеть головной убор, закрепить противогаз на туловище, если этого не было сделано ранее (рис. 12).



*Рис. 12. Приведение противогаза ЕО-16 в «боевое» положение*

Противогаз снимается только по распоряжению командира или старшего начальника по команде «Противогаз – снять». По этой команде необходимо взять оружие, как и при переводе

противогаза в «боевое» положение; приподнять одной рукой головной убор, а другой взять за клапанную коробку; слегка оттянуть шлем-маску вниз и движением руки вперед и вверх снять ее; надеть головной убор. Если позволит обстановка, следует вывернуть шлем-маску наизнанку, просушить ее и протереть чистой тряпочкой; затем шлем-маску сложить и уложить в сумку.

Укладывание противогаза в сумку производится по команде «Противогаз – сложить» или самостоятельно.

Для этого необходимо: сложить шлем-маску, для чего взять одной рукой за очки, другой рукой перегнуть шлем-маску вдоль и закрыть ею одно стекло, а затем перегнуть шлем-маску поперек, закрыв другое стекло; вложить в сумку соединительную трубку и сложенную шлем-маску клапанной коробкой вниз (рис. 13).



Рис. 13. Укладывание противогаза ЕО-16

Норматив № 1 по надеванию противогаза выполняется по команде «Газы».

Время для выполнения норматива по надеванию противогаза:

1. Отдельные сотрудники:
  - «отлично» – 7 сек;
  - «хорошо» – 8 сек;
  - «удовлетворительно» – 10 сек.
2. Отделение (группа до 10 чел.)
  - «отлично» – 8 сек;
  - «хорошо» – 9 сек;
  - «удовлетворительно» – 11 сек.

Ошибки, снижающие оценку на один бал:

- при надевании противогаза сотрудник не закрыл глаза, не затаил дыхание;
- после надевания не сделал полный выдох;
- шлем-маска надета с перекосом.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если допущено образование таких складок или перекосов, при которых наружный воздух может проникнуть под шлем-маску.

Выполнение норматива № 1 по команде «Отделение, выполнение команды “Газы” по элементам начинай».

1. Задержать дыхание, закрыть глаза, взять оружие «на ремень» – «делай РАЗ».

2. Снять головной убор, а при опущенном подбородочном ремне откинуть назад – «делай ДВА».

3. Вынуть шлем-маску, взять ее обеими руками за утолщенные края у нижней части шлем-маски так, чтобы большие пальцы были снаружи, а остальные внутри ее – «делай ТРИ».

4. Приложить нижнюю часть шлем-маски под подбородок и резким движением рук вверх натянуть шлем-маску на голову так, чтобы не было складок, а очки пришлись против глаз – «делай ЧЕТЫРЕ».

5. Устранить складки и перекосы, сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание – «делай ПЯТЬ».

6. Надеть головной убор – «делай ШЕСТЬ».

Респираторы предназначены для защиты от попадания в органы дыхания радиоактивной и грунтовой пыли и при действиях во вторичном облаке бактериальных (биологических) аэрозолей (рис. 14).



Рис. 14. Респираторы: а – респиратор ШБ-1 «Ленесток»;  
б – респиратор У-2К; в – респиратор РПГ-67

Респиратор Р-2 (рис. 15) представляет собой фильтрующую полумаску, снабженную двумя вдыхательными и одним выдыхательным (с предохранительным экраном) клапанами, оголовьем, состоящим из эластичных и нерастягивающихся тесемок, и носовым зажимом. Наружная часть полумаски изготовлена из полиуретана (пористого синтетического материала), а внутренняя – из тонкой полиэтиленовой пленки, в которую вмонтированы вдыхательные клапаны. Между полиуретаном и пленкой расположен фильтр из синтетических волокон. При вдохе воздух проходит через всю наружную поверхность полиуретана и фильтр, очищается от пыли и через вдыхательные клапаны попадает в органы дыхания. При выдохе воздух выходит наружу через выдыхательный клапан. Хранится респиратор в полиэтиленовом пакете, переносится в отделении противогазовой сумки (под лицевой частью противогаза). Вес респиратора – не более 60 г.

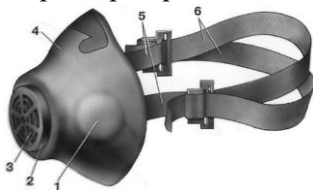


Рис. 15. Респиратор Р-2: 1 – клапан вдоха; 2 – экран; 3 – клапан выхода; 4 – полумаска с носовым зажимом; 5 – эластичные тесемки; 6 – нерастягивающиеся тесемки

Подготовка респиратора к использованию начинается с определения требуемого роста лицевой части. Необходимый рост респиратора подбирается по высоте лица человека. Для этого измеряется расстояние между нижней точкой подбородка и переносицей.

Для перевода в «боевое» положение респиратора подают команду «Респиратор надеть».

Для надевания респиратора Р-2 необходимо: снять головной убор, вынуть респиратор из сумки для противогаза; надеть полумаску на лицо так, чтобы подбородок и нос разместились внутри нее, одна нерастягивающаяся тесьма наголовника располагалась бы на теменной части головы, а другая – на затылочной; прижать концы носового зажима к носу.

Респиратор снимать по команде «Респиратор снять». Респиратор Р-2 укладывается в полиэтиленовый пакет клапаном выдоха вниз и закрывается с помощью кольца. В таком виде респиратор хранится в сумке для противогаза под лицевой частью.

Ватно-марлевая повязка является простейшим средством защиты органов дыхания от пыли и аэрозолей (рис. 16).

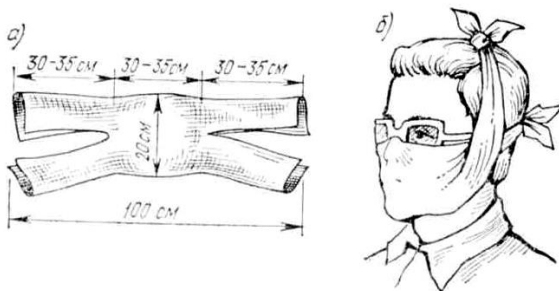


Рис. 16. Размеры и общий вид ватно-марлевой повязки

Изготавливается из марли размером  $100 \times 50$  см, на середину которой накладывається слой ваты размером  $30 \times 20$  см и толщиной 1–2 см. Марля с обеих сторон загибается и накладывается на вату. Концы разрезаются по середине вдоль, в результате образуются завязки.

### § 3. Назначение, состав, порядок применения средств индивидуальной защиты кожи

К средствам индивидуальной защиты кожи (СИЗК) относятся средства, заменяющие или дополняющие обычную одежду и предназначенные для защиты кожных покровов человека от вредных веществ, действующих на кожу (вещества кожно-нарывного действия), и веществ, вредно действующих на организм человека через кожу (вещества кожно-резорбтивного действия) (схема 4).

К СИЗК относят защитную одежду фильтрующего и изолирующего типа, изготовленную из фильтрующих и изолирующих материалов соответственно.

Использование средств индивидуальной защиты кожи совместно с СИЗОД объясняется тем, что многие химически опасные вещества наряду с ингаляционным поражающим действием оказывают также кожно-нарывное и кожно-резорбтивное действие.



Схема 4. Средства индивидуальной защиты кожи

В зависимости от принципа боевого использования и кратности применения СИЗК подразделяют на средства постоянного и периодического ношения, средства однократного и многократного применения.

При обосновании выбора СИЗК, за исключением прогнозирования (возможного) содержания кислорода в зараженном воздухе, необходима информация, аналогичная той, которая используется и при выборе СИЗОД с учетом особенностей реализации основных принципов защиты кожных покровов человека.

Во-первых, необходимо оценить вероятность попадания капель ОХВ на внешнюю поверхность защитной одежды. Если такая вероятность достаточно велика, то необходимо кроме защитных перчаток и сапог (чулок) использование защитных курток и брюк (комбинезонов, плащей).

Если вещество по отношению к материалам, из которых изготовлены изделия, входящие в состав защитного комплекта или костюма, химически инертно, т. е. между веществом и защитным материалом химическое взаимодействие отсутствует, то сопоставляется продолжительность использования СИЗК со временем защитного действия по каплям ОХВ.

В случаях, когда защитные материалы подвержены химическому воздействию паров (газов) и аэрозолей агрессивных веществ, содержащихся в зараженном воздухе, то продолжительность использования СИЗК сопоставляется со временем, характеризующим химическую устойчивость защитных материалов.

Для придания прорезиненному материалу универсальности (чтобы добиться расширения возможности использования СИЗК для защиты от большего числа ОХВ) и увеличения времени защитного действия по каплям применяются многослойные покрытия из различных полимеров. При этом удастся также уменьшить проявление недостатков отдельных полимеров и полнее использовать их достоинства.

Во-вторых, необходимо сопоставить дозы аэрозолей и паров (газов) ОХВ, которые могут поступить во внутреннюю часть пространства костюма за время работы в зараженной атмосфере в результате проникания по местам сочленения состав-

ных частей защитного костюма (комплекта) изолирующего типа, с токсодозами при кожно-резорбтивных (кожно-нарывных) поражениях. Для этого потребуются информация о действующих дозах токсичного вещества в зараженном воздухе как в газообразном состоянии, так и в виде аэрозоля, знание значения коэффициента подсоса во внутренней части пространства костюма, а также соответствующих характеристик токсичности ОХВ. Если определенное таким образом количество ОХВ, которое может поступить в подкостюмное пространство за время работы, больше предельно допустимых доз, то необходимо использование СИЗК изолирующего типа с внутренней части пространства костюма (с избыточным давлением под костюмом) или под изолирующий костюм (комплект) надевать защитное белье (соответствующие СИЗК фильтрующего типа).

Зная значение коэффициента, характеризующего негерметичность внутренней части пространства костюма, можно оценить допустимое время использования изолирующих СИЗК и планировать продолжительность работ, не превышающих это время.

В-третьих, при оценке возможности использования защитной одежды фильтрующего типа необходимо сопоставление действующих доз концентраций паров и аэрозолей вредных веществ в зараженном воздухе, возможной плотности заражения каплями наружного слоя и вероятность подсоса во внутренней части пространства костюма с соответствующими характеристиками конкретных образцов.

В-четвертых, во всех случаях, когда отсутствуют соответствующие СИЗК фильтрующего типа, не удастся идентифицировать вещество, неизвестны условия заражения или недостаточна необходимая информация, допускается использование только СИЗК изолирующего типа повышенной герметичности, в том числе и с поддувом внутренней части пространства костюма.

К СИЗ, используемым в аварийной обстановке при пожаре на объекте, предъявляются дополнительные требования по устойчивости к воздействию интенсивного теплового излучения и открытого пламени.

В этих условиях СИЗ должны обеспечивать заданную термозащиту, а материалы, из которых изготавливаются СИЗОД и СИЗК, должны обладать определенной термостойкостью и негорючестью.

В состав комплекса СИЗ может входить автономная система жизнеобеспечения, позволяющая обеспечивать терморегуляцию тела человека при повышенных температурах (до 200 °С).

Спасатели в зонах химического, биологического заражения и радиоактивного загрязнения, как правило, применяют комплексы средств индивидуальной защиты, включающие СИЗОД и СИЗК. Комплексы СИЗ, в зависимости от принципов действия и условий использования, подразделяются на три типа, различающиеся по уровням защитных свойств.

Комплекс СИЗ первого типа предназначен для работ, проводимых в условиях максимально возможных концентраций аварийно химически опасных веществ (АХОВ), контакта с жидкой фазой веществ и воздействия открытого пламени. Рекомендуется для использования непосредственно на аварийном объекте или вблизи него на расстояниях менее 50 м от источника заражения.

Комплекс СИЗ второго типа – для работ, проводимых при возможных концентрациях АХОВ на два-три порядка меньше максимальных; рекомендуется для использования спасателями в радиусе 50–500 м от источника заражения.

Комплекс СИЗ третьего типа – для работ, проводимых при возможных концентрациях веществ на четыре-пять порядков ниже максимальных; рекомендуется использовать для защиты спасателей на расстояниях 500–1 000 м и более от источника заражения.

В составе комплекса СИЗ первого типа должны предусматриваться СИЗК и СИЗОД повышенной герметичности, обеспечивающие защиту при воздействии больших концентраций опасных химических веществ.

Допускается использование комплекса с автономной системой жизнеобеспечения и без нее.

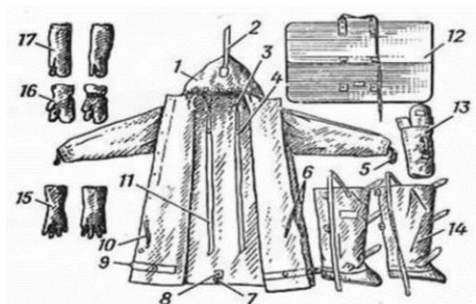
В состав комплекса СИЗ второго типа должны входить защитные изолирующие костюмы, СИЗОД изолирующего и фильтрующего типа. Для кратковременной защиты от АХОВ и выхода из зоны заражения в составе комплексов СИЗ первого и второго типов должны предусматриваться также средства аварийного спасания (самоспасатели). Допускается возможность использования СИЗОД комбинированного (фильтрующе-изолирующего) типа.

Комплекс СИЗ третьего типа должен состоять из фильтрующих СИЗ. В его состав могут входить также респиратор, защитный фильтрующий костюм.

**Общевойсковой защитный комплект (ОЗК)** вместе с противогазом применяется личным составом формирований гражданской обороны, подразделениями войсковых частей гражданской обороны, отрядами экстренного реагирования, звеньями радиационно-химической разведки для защиты от отравляющих веществ, а также для сохранения кожных покровов, обмундирования, обуви, снаряжения от заражения химическими, бактериальными (биологическими) средствами.

В состав общевойскового защитного комплекта входят: защитный плащ, защитные чулки, защитные перчатки (летние – пятипалые, зимние – двухпалые), а также чехол для защитного плаща и чехлы для защитных чулок и перчаток (рис. 17).

Защитный комбинезон используется при внезапном применении противником отравляющих веществ и бактериальных средств или при выпадении радиоактивных веществ.



*Рис. 17. Общевоисковой защитный комплект:  
 1 – защитный плащ ОП-1М; 2 – застежка; 3 – петля спинки;  
 4 и 7 – рамки стальные; 5 – петля для большого пальца руки;  
 6 и 10 – закрепки; 8 – центральный шпенек; 9 – хлястик;  
 11 – держатели плаща; 12 – чехол для защитного плаща; 13 – чехол  
 для защитных чулок и перчаток; 14 – защитные чулки;  
 15 – защитные перчатки БЛ-1М; 16 – утеплительные вкладыши  
 к защитным перчаткам БЗ-1М; 17 – защитные перчатки БЗ-1М*

Защитные комбинезоны имеются пяти размеров. Первый размер для военнослужащих ростом до 165 см, второй – от 165 до 170 см, третий – от 171 до 175 см, четвертый – от 176 до 180 см, пятый – от 180 см и выше. Подбор чулок проводится по размеру обуви. Первый рост для обуви (сапоги, ботинки) до сорокового размера, второй рост для 42 размера, третий рост для 43 размера и больше. Для зимней обуви (валенки, унты) чулки подбираются на один размер больше, чем для летней. Защитные перчатки резиновые с обтюраторами из импрегнированной ткани или с удлиненными крагами изготавливаются двух видов: летние и зимние, зимние перчатки имеют утеплительный вкладыш, пристегивающийся на пуговицах.

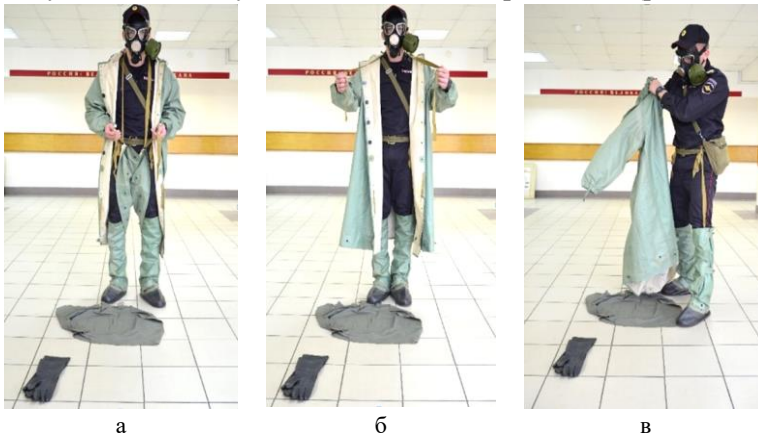
Общевоисковой защитный комплект надевается в трех вариантах: накидка, плащ и комбинезон. Защитный комплект в виде комбинезона надевается на незараженной местности или в укрытии, в сооружении по команде «Защитный костюм надеть. Газы» (по этой команде принимается строевая стойка):

1) снять сумку с комплектом ОЗК и положить на землю; надеть защитные чулки, застегнуть хлястики и завязать тесьму на брючном ремне (рис. 18);



*Рис. 18. Надевание защитного комплекта в виде комбинезона*

2) надеть плащ в рукава; концы тесемок плаща продеть в полукольца по низу спинки плаща и закрепить их (рис. 19);



*Рис. 19. Надевание защитного комплекта в виде комбинезона*

3) закрепить на центральный шпенец центральные держатели шпенок, сначала правую, а затем левую полу плаща и закрепить их заклепкой. Затем застегнуть борта плаща, оставив незастегнутыми два верхних шпенька (рис. 20);



а



б

*Рис. 20. Надевание защитного комплекта в виде комбинезона*

4) надеть капюшон на голову и застегнуть остальные держатели плаща (рис. 21);



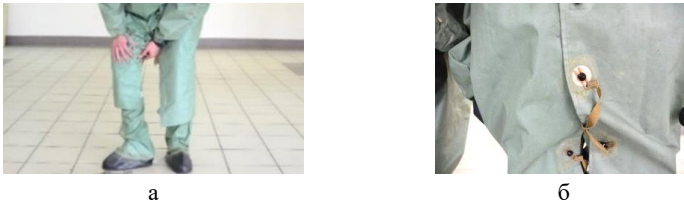
а



б

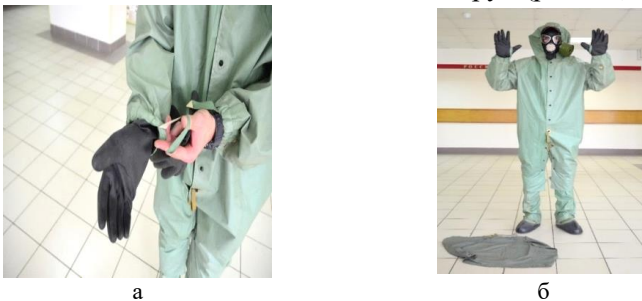
*Рис. 21. Надевание защитного комплекта в виде комбинезона*

5) застегнуть полы плаща на шпеньки так, чтобы левая пола обхватывала левую ногу, а правая – правую, при этом застегнуть нижние боковые хлястики плаща на шпеньки, обернув их предварительно вокруг ног под коленями; держатели шпеньков закрепить закрепками (рис. 22);



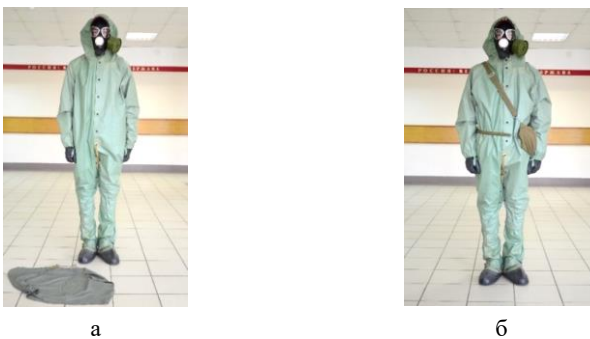
*Рис. 22. Надевание защитного комплекта в виде комбинезона*

б) надеть перчатки, при этом их заправить в рукава и надеть петли на большие пальцы кистей рук (рис. 23);



*Рис. 23. Надевание защитного комплекта в виде комбинезона*

7) надеть поверх плаща сумку для противогАЗа и принять строевую стойку; также сумка от противогАЗа может находиться на сотруднике внутри общевойскового защитного комплекта (рис. 24).



*Рис. 24. Надевание защитного комплекта в виде комбинезона*

Снятие общевойскового защитного комплекта, надетого в виде комбинезона, производится на незараженной местности по команде «Защитный комплект снять». Первоначально необходимо произвести частичную специальную обработку защитного комплекта, после чего следует:

1) снять сумку для противогаза, если он находится поверх защитного комплекта, после чего расстегнуть нижние боковые хлястики плаща и вынуть заклепки из-под шпенок (рис. 25);



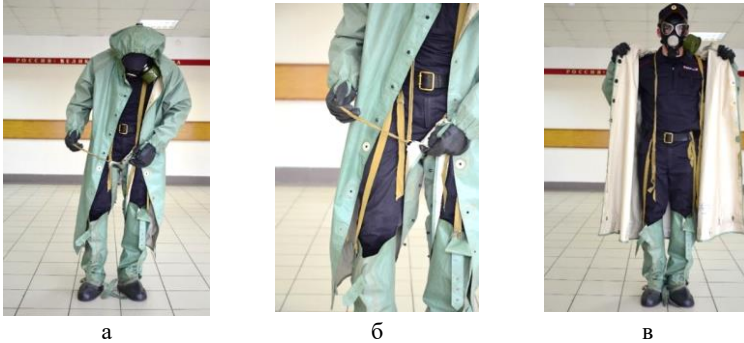
Рис. 25. Снятие защитного комплекта в виде комбинезона

2) расстегнуть борта и полы плаща, а также хлястики защитных чулок (рис. 26);



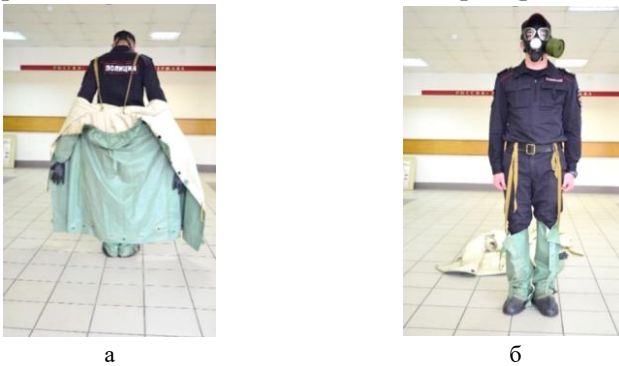
Рис. 26. Снятие защитного комплекта в виде комбинезона

3) отвязать концы тесемок плаща от полуколец, расположенных по низу спинки плаща, сбросить капюшон с головы на спину и снять петли плаща с больших пальцев (рис. 27);



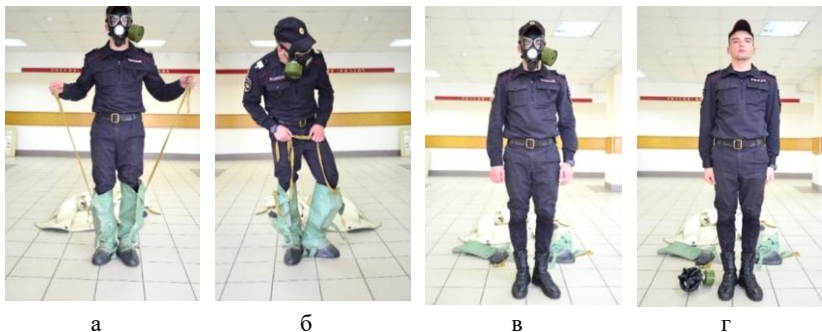
*Рис. 27. Снятие защитного комплекта в виде комбинезона*

4) высвободить руки из рукавов с одновременным снятием перчаток, отвести плащ за спину и сбросить плащ назад наружной стороной вниз, а потом сделать шаг вперед (рис. 28);



*Рис. 28. Снятие защитного комплекта в виде комбинезона*

5) отвязать тесемки чулок от поясного ремня и затем, наступая носком одной ноги на заднюю сторону ступней, поочередно вытянуть обе ноги из чулок до половины ноги, а затем легкими стряхивающими движениями ног снять чулки и сделать шаг вперед. Снять противогаз, если нет опасности заражения (рис. 29).



*Рис. 29. Снятие защитного комплекта в виде комбинезона*

Норматив по надеванию ОЗК выполняется по команде «Защитный комплект надеть. Газы».

Время на выполнение норматива:

- «отлично» – 4 мин 35 сек;
- «хорошо» – 5 мин;
- «удовлетворительно» – 6 мин.

Ошибки, снижающие оценку на один балл:

- надевание чулок производилось с застегнутыми хлястиками;
- неправильно застегнуты борта плаща или не полностью надеты чулки;
- не закреплены держатели шпенок или не застегнуты два шпенёк;
- при надевании плаща снаряжение и противогаз не надеты поверх защиты.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если при надевании повреждены средства защиты; допущены ошибки, определяющие оценку «неудовлетворительно» при надевании противогаза.

Использование защитного комплекта в виде накидки сотрудниками полиции в составе подразделения происходит при выполнении боевой задачи, находясь в районе расположения открыто или вблизи инженерных сооружений. Средства защиты

находятся при сотрудниках. Подается команда «Химическая тревога». При действии на местности сотрудники полиции надевают противогазы, плащи в виде накидки и ведут наблюдение за местностью.

При этом надевают противогаз, центральной тесьмой расстегивают чехол, разворачивают плащ, который накидывают с капюшоном на себя, и изнутри двумя ладонями соединяют края плаща. Обязательно разворачиваются спиной к наветренной стороне и занимают положение сидя или лежа. В другом варианте при наличии в 5–10 метрах от подразделения укрытий (убежищ, блиндажей, перекрытых участков траншей) курсанты надевают противогазы и укрываются в сооружениях, закрывают двери, жалюзи, люки, включают систему коллективной защиты (рис. 30).



Рис. 30. Надевание защитного комплекта в виде накидки

Команда «Химическая тревога» состоит из двух частей.

Первая – выполняется по команде «Газы, плащи».

Время на выполнение норматива:

- «отлично» – 35 сек;
- «хорошо» – 40 сек;
- «удовлетворительно» – 50 сек.

Ошибка, снижающая оценку на один балл, – обучаемые не ведут наблюдения за местностью.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если оставлены незащищенными отдельные участки тела, обмундирования, обуви, снаряжения при надевании плаща в виде накидки.

Вторая часть норматива – по команде «Плащ в рукава, чулки, перчатки надеть». Выполняется, если предстоят дальнейшие действия в условиях зараженной местности и воздуха.

По этой команде обучаемые, не снимая противогазов, надевают чулки, перчатки и плащи в рукава.

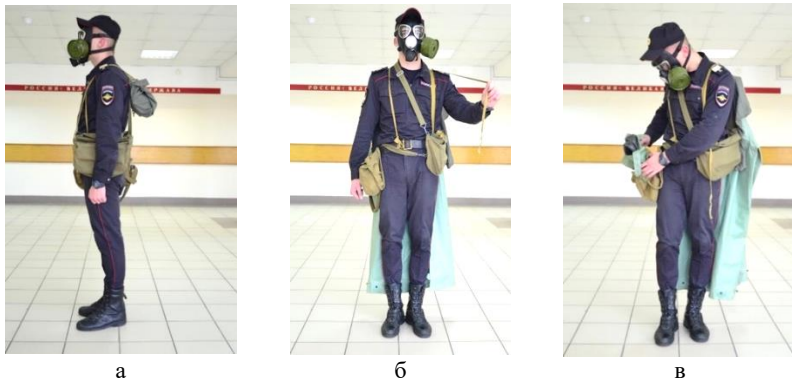
Время на выполнение норматива:

- «отлично» – 3 мин;
- «хорошо» – 3 мин 20 сек;
- «удовлетворительно» – 4 мин.

Использование защитного комплекта в виде плаща в условиях зараженной местности и воздуха надевается по команде «Плащ в рукава, чулки, перчатки надеть».

По этой команде сотрудники выполняют следующие действия:

1) не снимая противогазов, надеть чулки, перчатки и плащи в рукава. Время отсчитывается от момента подачи команды до надевания средств защиты (занятия укрытий и включения системы коллективной защиты). Учитывая, что местность заражена, то соприкосновение частей ОЗК недопустимо, поэтому необходимо в противогазе дернуть за центральную тесьму, развернуть за спиной плащ, далее достать чулки из чехла и приготовить их надеть (рис. 31);



*Рис. 31. Надевание защитного комплекта в виде плаща*

2) надев защитные чулки, застегнув хлястики и завязав тесьму на брючном ремне, надеть плащ, достать и надеть перчатки, манжетную петлю на большой палец, застегнуть плащ (рис. 32).



*Рис. 32. Надевание защитного комплекта в виде плаща*

Снятие общевойскового защитного комплекта в виде плаща производится на незагрязненной местности в следующей последовательности:

1) расстегнуть борта плаща, сбросить капюшон с головы на спину; расстегнуть хлястики защитных чулок; снять петли плаща с больших пальцев обеих рук (рис. 33);



*Рис. 33. Снятие защитного комплекта в виде плаща*

2) высвободить руки из рукавов с одновременным снятием перчаток, отвести плащ за спину, отвязав тесемки плаща от брючного ремня, сбросить его назад наружной стороной вниз, при этом сделать шаг вперед (рис. 34);



*Рис. 34. Снятие защитного комплекта в виде плаща*

3) отвязать тесемки чулок от поясного ремня и затем, наступая носком одной ноги на заднюю сторону ступней, по-

очередно вытянуть обе ноги из чулок до половины ноги, после легкими стряхивающими движениями ног снять чулки и сделать шаг вперед. Снять противогаз, если нет опасности заражения (рис. 35).



*Рис. 35. Снятие защитного комплекта в виде плаща*

Норматив по надеванию защитного комплекта в виде плаща выполняется по команде «Плащ в рукава. Газы».

Время на выполнение норматива:

- «отлично» – 3 мин;
- «хорошо» – 3 мин 20 сек;
- «удовлетворительно» – 4 мин.

Ошибки, снижающие оценку на один балл:

- надевание чулок проводилось с застегнутыми хлястиками;

– неправильно застегнуты борта плаща или не полностью надеты чулки;

– не застегнуты два шпенька.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если при надевании повреждены средства защиты; не застегнуты более двух шпеньков; допущены ошибки, определяющие оценку «неудовлетворительно» при надевании противогаса.

Незараженный защитный комплект складывать **продольным способом** по команде «Защитный костюм сложить». При складывании защитного плаща необходимо расстелить плащ наружной стороной вверх, сложить отдельно обе полы продольными складками так, чтобы габариты плаща по ширине не превышали 30 см; уложить чулки на плащ подошвой к капюшону, сверху уложить перчатки таким образом, чтобы при скручивании ОЗК не набирался в них воздух.

Свернуть скатку, начиная от капюшона до низа плаща (рис. 36).



Рис. 36. Укладка защитного комплекта продольным способом

Для укладки плаща в чехол **способом «парашют»** необходимо расстелить плащ наружной стороной вниз, сложить гармошкой раздельно обе полы от средней линии спинки продольными полосами шириной 20 см примерно на длину кисти руки; уложить чулки на плащ подошвой к капюшону, сверху уложить перчатки таким образом, чтобы при скручивании ОЗК не набирался в них воздух (рис. 37).



*Рис. 37. Укладка защитного комплекта способом «парашют»*

Рассмотрим защитный костюм Л-1, который используется для защиты верхнего слоя эпителиальной ткани человека, одежды и обуви от опасных свойств твердо-, жидко-, аэрозолеобразных веществ, а также от всевозможных биолого-химических факторов природного окружения и пылевой массы, обладающей радиоактивными свойствами. Это основное средство защиты при ликвидации последствий аварии на ЧАЭС.

Как правило, данный вид защиты используется только с совместным использованием средств персональной безопасно-

сти органов дыхательной системы. Эксплуатация комплекта подразумевает его использование категорически по прямому назначению, если составы химических компонентов в зоне действия, которые оказывают отрицательное влияние на человеческий организм, известны. Кроме того, запрещается использование комплекта при ситуации, когда состав химических компонентов, которые попали в атмосферу, не определен или видоизменен вследствие каких-либо причин.



*Рис. 38. Стандартный комплект защитного костюма Л-1*

В стандартный комплект легкого защитного костюма Л-1 включаются: защитные брюки с бретелями (полукомбинезон), куртка с капюшоном защиты, одна пара трехпалых перчаток из прорезиненной ткани Т-15 или УНКЛ, утеплительные вкладыши для перчаток (для зимнего периода), переносная сумка. Также используются шесть застежек-крепежей (шпеньки) из пластичных материалов с хлястиками для застегивания куртки и полукомбинезона (брюк с бретелями). На конце рукавных частей куртки предусмотрены манжеты, плотно прилегающие к запястью, благодаря чему они защищают кожный покров под одеждой (рис. 38).

Комплекс Л-1 можно подобрать индивидуально под рост человека, который намеревается его эксплуатировать. Классификация данного вида противохимической защиты подразуме-

вает наличие четырех размеров, а именно: первый рост – до 165 см; второй – от 166 см до 172 см; третий – от 173 см до 178 см; четвертый – больше 179 см.

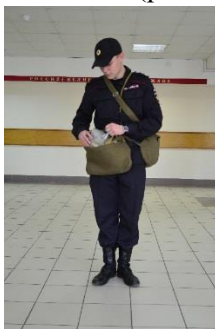
Сам костюм не зря называется «легким». Полная масса комплекта равняется примерно 3 500 г.

Защитный костюм Л-1 надевается на незараженной местности или в укрытии, в сооружении по команде «Защитный костюм надеть. Газы». По этой команде принимается строевая стойка и требуется выполнить целый ряд последовательных действий, а именно:

1) костюм достать из переносной сумки, растянуть и разместить его на поверхности земли или половой поверхности, надеть брючную часть комплекта (рис. 39);



а



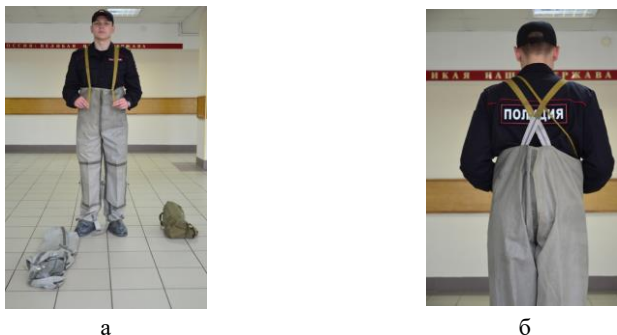
б



в

*Рис. 39. Надевание защитного костюма Л-1*

2) пристегнуть бретели комбинезона к брюкам, предварительно перекинув через спину, при этом бретели комбинезона на спине должны быть расположены крестообразно (рис. 40);



*Рис. 40. Надевание защитного костюма Л-1*

3) застегнуть хлястики на обеих ногах и надеть куртку (рис. 41);



*Рис. 41. Надевание защитного костюма Л-1*

4) застегнуть промежуточный крепеж куртки; если требуется – надеть ремень (рис. 42).



*Рис. 42. Надевание защитного костюма Л-1*

5) надеть сумку с противогазом через правое плечо так, чтобы она находилась на левом боку. После чего надеть противогаз и натянуть капюшон; застегнуть хлястик, обернув его вокруг шеи (рис. 43);



*Рис. 43. Надевание защитного костюма Л-1*

б) надеть перчатки так, чтобы они надежно прихватили основания ладоней, после чего надеть рукавные петельки на большие пальцы обеих рук (рис. 44).

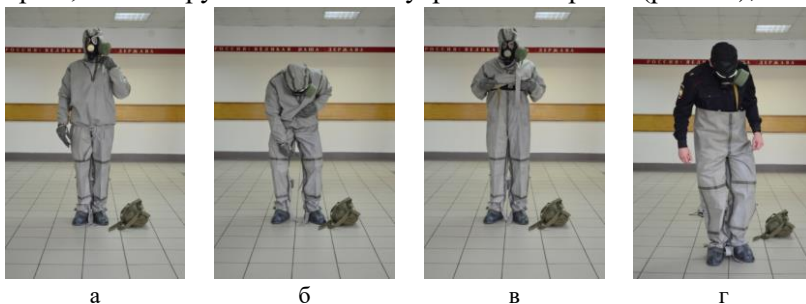


*Рис. 44. Надевание защитного костюма Л-1*

Снятие данного защитного костюма Л-1 производится на безопасной от химического воздействия территории по команде «Защиту – снять!». Как и процесс надевания экипировки, ее снятие подразумевает ряд следующих действий:

1) при стойке лицом по направлению ветра освободить руки, противогазную сумку; освободиться от ремня и снаряжения,

если оно имеется; расстегнуть хлястик-крепеж на шее, промежуточный крепеж куртки и брючные хлястики обеих ног; снять с себя куртку и перчатки; сделав шаг назад, освободиться от брюк, касаясь руками только внутренней стороны (рис. 45);



*Рис. 45. Снятие защитного костюма Л-1*

2) сделать шаг вперед и освободиться от противогаза (рис. 46).



*Рис. 46. Снятие защитного костюма Л-1*

В определенных ситуациях, когда легкий защитный костюм нужно будет использовать повторно, а процесс дезинфекции и дегазации не представляется возможным, то выполняется совершенно другие действия:

- 1) снятие куртки, перчатки не снимаются;
- 2) снятие перчаток;

3) снятие бретелей комбинезона с плеч без отстегивания от передней части брюк;

4) снятие брюк без касания зараженной части; надеть перчатки, не касаясь наружной части;

5) упаковать комплект в переносную сумку, плотно затянуть сумку;

6) дезинфицировать сумку специальным реагентом ДПС;

7) скинуть перчатки в сумку поверх защитной одежды; если есть возможность – снять противогаз; продезинфицировать руки с помощью элементов индивидуального противохимического воздействия.

Складывание защитного костюма Л-1 производится на безопасной от химического воздействия территории по команде «Защиту – сложить!». По этой команде необходимо:

1) рукава комбинезона поочередно сложить в два приема, чтобы не было складок, брюки сложить вдоль по размеру стопы (рис. 47);

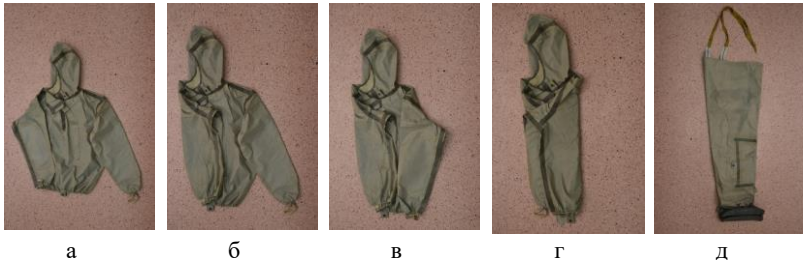


Рис. 47. Складывание защитного костюма Л-1

2) комбинезон уложить на брюки, на него уложить перчатки конечной стороной к стопам брюк и произвести складывание комплекта, начиная от стоп защитного комплекта (рис. 48).



*Рис. 48. Складывание защитного костюма Л-1*

#### **§ 4. Использование средств медицинской защиты и способы проведения специальной обработки**

Медицинские средства защиты предназначены для профилактики поражения отравляющими веществами и оказания первой медицинской помощи пострадавшему.

**Медицинская защита** – это комплекс организационных, лечебно-профилактических, санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение или ослабление воздействия на население и личный состав спасательных формирований поражающих факторов источников ЧС различного характера. Характер мероприятий медицинской защиты определяется видом и масштабами последствий от примененного противником оружия.

К средствам медицинской защиты относятся профилактические и лечебные препараты, материалы и специальные средства.

Средства профилактики лучевых поражений включают: радиопротекторы, комплексоны, адсорбенты и адаптогены.

Для профилактики радиационных поражений кожи применяются защитные пасты. Для оказания медицинской помощи пораженным ионизирующим излучением и их лечения применяются средства ранней патогенетической терапии, купирования первичной реакции, профилактики и лечения инфекцион-

ных осложнений и геморрагического синдрома, а также стимуляторы центральной нервной системы.

Универсальных антидотов от отравляющих и АХОВ не существует, поэтому при поражениях различными видами ОХВ применяются специфические антидоты отравляющих веществ: нервнопаралитических, оксида углерода, раздражающих веществ, цианидов, люизита и психомиметических ОВ типа ВЗ.

При поражении ОВ введение антидота в порядке само- и взаимопомощи наиболее эффективно в первые минуты после появления признаков интоксикации, но практически не предупреждает развитие тяжелой формы отравления при использовании спустя 5–10 мин. В более поздние сроки применение антидота неэффективно.

**Средства медицинской защиты от биологических средств поражения** включают: средства экстренной неспецифической профилактики (антибиотики и сульфаниламидные препараты широкого спектра действия, интерфероны) и средства специфической профилактики (антибиотики или антимикробные препараты направленного действия, сыворотки, анатоксины, вакцины, бактериофаги).

К средствам медицинской защиты относят перевязочные, обезболивающие средства и дегазирующие вещества.

Химические, химиотерапевтические, биологические препараты и перевязочные средства, предназначенные для предотвращения или ослабления воздействия на одного человека поражающих факторов источника ЧС и используемые либо самостоятельно, либо в порядке взаимопомощи, включены в состав медицинских средств индивидуальной защиты.

Перечень и количество медицинского имущества, предусмотренного для оснащения спасательного формирования в соответствии с его предназначением и учетом оказания установленного вида медицинской помощи определенному количеству пораженных в указанные сроки, включается в таблицу и называ-



Накопление медицинских средств индивидуальной защиты в мирное время осуществляется путем закладки их в мобилизационный резерв и создания запасов в объектах экономики. Снабжение медицинскими средствами индивидуальной защиты ведется децентрализованно и централизованно. Оплата индивидуальных противохимических пакетов, накапливаемых в мобилизационном резерве, производится за счет средств федерального бюджета. Оплата медицинских средств индивидуальной защиты, накапливаемых в запасах объектов экономики, производится за счет средств предприятий, организаций и учреждений. Выдача МСИЗ из мобилизационного резерва производится по решению Правительства Российской Федерации, а из запасов объектов экономики – по решению руководителей объекта в установленном порядке.

Пакет ИПП-11 используют для защиты от фосфорорганических веществ (ФОВ). Тампоны в нем уже пропитаны специальными средствами (рис. 50).



*Рис. 50. Пакет перевязочный ИПП-11*

ИПП-11 содержит полидегазирующую рецептуру, находящуюся во флаконе, и набор салфеток. Предназначен для обеззараживания участков кожи, прилегающей к ним одежды и СИЗ, населения старше 7-летнего возраста от боевых ОВ и БС. Необходимо избегать попадания жидкости в глаза.

Последовательность обработки: смоченным тампоном протереть открытые участки кожи (шея, кисти рук), а также наружную поверхность маски противогаза, который был надет; другим тампоном протереть воротничок и края манжет одежды, прилегающие к открытым участкам кожи.

Дегазирующую жидкость можно использовать при дезактивации кожных покровов, загрязненных РВ, когда не удастся водой и мылом снизить наличие РВ до допустимых пределов.

Пакет перевязочный ППМ применяется для перевязки ран, ожогов и остановки некоторых видов кровотечения (рис. 51). Представляет собой стерильный бинт с двумя ватно-марлевыми подушечками, заключенными в непроницаемую герметическую упаковку. Порядок пользования ППМ: разорвать по надрезу наружную оболочку и снять ее; развернуть внутреннюю оболочку; одной рукой взять конец, а другой – скатку бинта и развернуть повязку; на раневую поверхность накладывать так, чтобы поверхности, прошитые цветной ниткой, оказались наверху.



*Рис. 51. Пакет перевязочный ППМ*

**Аптечка индивидуальная (АИ-2)** включает набор лекарственных средств, предназначенных для само- и взаимопомощи при профилактике и лечении поражений химическим оружием. Предназначена аптечка для своевременной медицинской помощи при химическом, бактериальном или радиационном поражении. Все лекарственные препараты в ней разложены строго по своим местам, имеются все необходимые подписи и обозначения. Открыв аптечку, можно увидеть специальные гнезда, в которых располагаются тюбики с лекарствами (рис. 52).

Рассмотрим состав аптечки индивидуальной.

Первое гнездо содержит шприц-тюбик с противоболевым средством (с бесцветным колпачком). Применяется при резких болях, вызванных переломами костей, обширными ожогами и

ранами, в целях предупреждения шока путем введения в бедро или ягодицу (можно через одежду).

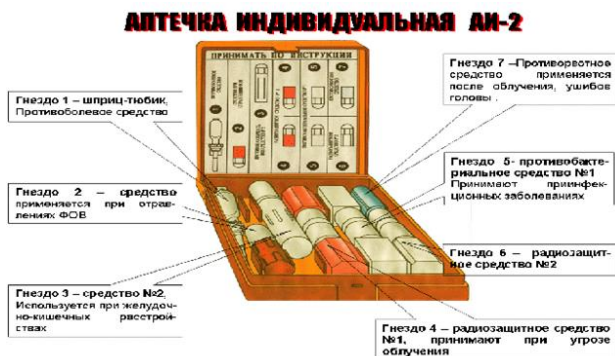


Рис. 52. Аптечка индивидуальная АИ-2

Во втором гнезде можно увидеть тарен – это средство, которое используется при отравлении фосфорорганическими веществами. Особенно эффективно использовать его при отравлении зоманом или зарином. Начало действия тарена через 20 мин после приема. Принимать по одной таблетке по сигналу «Химическая тревога». Детям до 8 лет на один прием четверть таблетки, 8–15 лет – половину таблетки. Разовая доза тарена в 10 раз уменьшает поражающую дозу ФОВ. При нарастании признаков отравления принять еще одну разовую дозу, в последующем принимать препарат через 4–6 ч. Вместо тарена или в дополнение к нему может быть использован препарат П-6. Разовая доза – 2 таблетки – обеспечивает защиту от 3–4 смертельных доз в течение 12 ч. Личный состав Вооруженных Сил и невоенизированных формирований ГО обеспечивается аптечками АИ-1, в которых находится лечебный препарат афин в шприц-тюбике с красным колпачком, используемый при отравлениях ФОВ.

В третьем гнезде располагается сульфадиметоксин – это противобактериальное средство, предназначенное для профилактики различных инфекций после радиоактивного облучения. Доза приема препарата рассчитывается с учетом возраста. При-

нимают после облучения при возникновении желудочно-кишечных расстройств по 7 таблеток в один прием, по 4 таблетки в последующие 2 суток. Детям до 8 лет в первые сутки – 2 таблетки, в последующие 2 суток – по 1 таблетке; 8–15 лет – в первые сутки по 3,5 таблетки, в последующие двое суток – 2 таблетки.

В четвертом гнезде находится радиозащитное средство № 1 (РС-1, таблетки цистамина). Оно обладает профилактическими свойствами и применяется при поражении ионизирующим излучением. Если есть угроза облучения, то прием сразу нескольких таблеток позволяет сохранить защиту на несколько часов. Фактор уменьшения дозы (ФУД) – показатель, характеризующий степень снижения биологического действия радиации, при приеме РС-1 составляет 1,6. При угрозе облучения, по сигналу «Радиационная опасность» или перед входом на территорию с повышенным уровнем радиации за 35–40 мин выпить 6 таблеток, запив водой. Защитный эффект сохраняется 5–6 ч. При необходимости (продолжающееся облучение или новая угроза) через 4–5 ч после первого приема выпить еще 6 таблеток. Детям до 8 лет на один прием дают 1,5 таблетки, 8–15 лет – 3 таблетки.

В пятом гнезде располагается противобактериальное средство, например, хлортетрациклин с нистатином. Этот препарат предназначен для общей экстренной профилактики инфекционных заболеваний (чума, холера, туляремия, сибирская язва, бруцеллез и др.), возбудители которых могут быть применены в качестве биологического оружия. Принимать при угрозе бактериологического заражения или самом заражении (еще до установления вида возбудителя). Разовая доза – 5 таблеток одновременно, запивая водой. Повторный прием такой же дозы через 6 ч. Детям до 8 лет на один прием – 1 таблетка, 8–15 лет – 2,5 таблетки. ПБС-1 может быть также применено для профилактики инфекционных осложнений лучевой болезни, обширных ран и ожогов.

Шестое гнездо содержит радиозащитное средство № 2 (РС-2, таблетки йодистого калия по 0,25), которое предназначено для лиц, находящихся в зоне выпадения радиоактивных осадков: блокирует щитовидную железу для радиоактивного йода, поступающего с дыханием, продуктами питания и водой. Принимать по 1 таблетке натощак в течение 10 суток (в мирное время в случае аварии на АЭС принимать все время и еще 8 дней после последнего выброса). Детям 2–5 лет дают по полтаблетки, менее двух лет – четверть таблетки, грудным – четверть таблетки только в первый день. Если начать прием в первые 2–3 ч после выпадения радиоактивного йода, защита на 90–95 %, через 6 ч – на 50 %, через 12 ч – на 30 %, через 24 ч – эффекта нет.

Последняя ячейка содержит противорвотное средство – этаперазин, которое применяется после облучения, а также при явлениях тошноты в результате ушиба (травмы) головы. Можно принимать не более 6 таблеток в сутки.

Мероприятия по медицинской защите при угрозе возникновения массовых заболеваний и отравлений среди населения включают проведение экстренной общей профилактики, экстренной специальной профилактики, применение современных средств иммунной защиты и личной профилактики, вакцинацию населения, организацию и проведение санитарно-эпидемиологического надзора.

Для сохранения боеспособности подразделений и создания им необходимых условий для выполнения поставленных задач в обстановке радиоактивного, химического и бактериологического (биологического) заражения организуются и осуществляются дегазация, дезактивация, дезинфекция вооружения, техники, участков местности, дорог и сооружений, а также специальная обработка.

Обезвреживание поверхностей, зараженных радиоактивными веществами, называется **дезактивацией** и осуществляется путем удаления радиоактивных веществ (сдувание, смывание, сметание).

Обезвреживание поверхностей, зараженных отравляющими веществами, называется **дегазацией** и осуществляется путем удаления или разложения ОВ (испарением, смыванием, химическим разрушением).

Обезвреживание поверхностей, зараженных бактериальными (биологическими) средствами, называется **дезинфекцией** и достигается путем удаления или разрушения болезнетворных микроорганизмов и их переносчиков (смывание, воздействие физических и химических факторов).

**Специальная обработка** войск заключается в проведении дегазации, дезактивации и дезинфекции вооружения и техники, обмундирования, снаряжения, обуви, средств индивидуальной защиты, боеприпасов и других материальных средств, а при необходимости и санитарной обработке личного состава. Она может быть частичной и полной.

Комплект дегазации оружия и обмундирования ИДП-С предназначен для дегазации обмундирования и стрелкового оружия (рис. 53). Рассчитан на отделение (экипаж). В состав комплекта входят:

- индивидуальный дегазационный пакет ИДП – 8 шт.;
- большой дегазирующий пакет ДПС – 8 шт.;
- малый дегазирующий пакет ДПС – 8 шт.

Комплект ИДП-С находится в картонной водонепроницаемой коробке, в которую упакованы пакеты ИДП и ДПС.



*Рис. 53. Комплект индивидуального дегазационного пакета ИДП-С*

Основные тактико-технические характеристики ИДП-С:

1. Температурный интервал применения: от +40 °С до -40 °С.
2. Размеры коробки: 265x160x130 мм.
3. Масса комплекта: ИДП-С 4,5 кг.
4. Тип дегазируемых ОВ: аэрозоли VX, зомана, иприта, пары зомана.

Используют для дегазации и дезинфекции восьми автоматов (карабинов, ручных гранатометов) с ремнями, а также восьми комплектов обмундирования.

При обработке обмундирования необходимо снять с пакета ДПС наружную полиэтиленовую упаковку и легким постукиванием мешочком по обмундированию и головному убору обработать (опудрить) их без пропусков, одновременно втирая порошок мешочком в ткань.

На обработку комплекта летнего обмундирования используется один малый пакет. На обработку зимнего комплекта обмундирования используются большой и малый пакеты. После обработки обмундирование следует тщательно вытряхнуть.

Комплект индивидуального дегазационного пакета ИДП-69 предназначен для дегазации стрелкового оружия и обмундирования, зараженного парами зомана (зарина). Комплект ИДПС-69 состоит из 10 пакетов ИДП-1 для дегазации оружия, 10 пакетов ДПС-1 для дегазации обмундирования и 10 бумажных салфеток, упакованных в картонную водонепроницаемую коробку.

В походном положении комплект перевозится в технике, а при спешивании по указанию командира личному составу выдается по одному пакету ИДП-1 и ДПС-1.

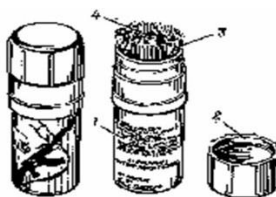
Комплект ИДПС-69 используют для дегазации 10 автоматов (карабинов, ручных гранатометов) с ремнями, пяти ручных пулеметов с магазинами и ремнями, трех ручных пулеметов с треножным станком и двумя коробками, а также 10 полных комплектов обмундирования (рис. 54).



*Рис. 54. Комплект индивидуального дегазационного пакета ИДП-69*

Основные тактико-технические характеристики ИДП-69:

1. Температурный интервал применения: от +40 °С до –37 °С.
2. Внутренние размеры коробки: не более 275x170x160 мм.
3. Масса комплекта: не более 4 кг.
4. Тип дегазируемых ОВ: аэрозоли VX, зомана, иприта и пары зомана.



*Рис. 55. Комплект индивидуального дегазационного пакета ИДП-1:  
1 – металлический баллон; 2 – крышка; 3 – полиэтиленовая щетка;  
4 – пробойник*

Индивидуальный дегазационный пакет ИДП-1 предназначен для дегазации стрелкового оружия. Он состоит из металлического баллона для рецептуры и крышки из полимерного материала. Рецептура в баллоне герметизирована металлической мембраной. На корпус баллона надета полиэтиленовая щетка для растирания рецептуры. В центре щетки имеется отверстие, в которое вставлен пробойник, предназначенный для вскрытия мембраны баллона и слива рецептуры. Для предотвращения случайного прорыва мембраны на пробойник устанавливается предохранительный колпачок (рис. 55).

Основные тактико-технические характеристики ИДП-1:

1. Масса пакета: 220 г.
2. Объем рецептуры: 180 мл.
3. Время приведения пакета в действие: 5–10 с.

Время обработки оружия одним пакетом – 4–5 мин. В отдельных случаях пакет ИДП-1 может быть использован для дегазации участков вооружения и военной техники. Он позволяет продегазировать до 0,8–1 м<sup>2</sup> поверхности (0,3 м<sup>2</sup> вертикальной и 0,5–0,7 м<sup>2</sup> горизонтальной) за 5–7 мин.

### **Контрольные вопросы:**

1. Назначение, виды и классификация защитных сооружений.
2. Приведите пример средства индивидуальной защиты органов дыхания. Знаете ли Вы свой размер шлем-маски противогаза?
3. Как проверить целостность составных частей фильтрующего противогаза?
4. Сколько времени можно находиться в средствах индивидуальной защиты кожи и от чего это зависит?
5. Назовите подручные средства индивидуальной защиты. Приведите пример из Вашей одежды.
6. Какие мероприятия проводятся по специальной обработке? Какие средства можно использовать при дезактивации своего автомобиля?

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Перечень задач ГО был актуализирован с введением двух новых задач:

1. Организация управления гражданской обороной при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

2. Проведение научных исследований по совершенствованию средств и способов защиты населения и территорий от перспективных видов опасностей для населения при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Введение данных задач позволит урегулировать вопросы обеспечения управления системой мероприятий и определить в перспективе конкретный перечень мероприятий по гражданской обороне, необходимых для организации и ведения гражданской обороны в Российской Федерации.

Следующее важное направление – это актуализация норм инженерно-технических мероприятий с учетом современных подходов к ведению войн и развития высокоточных средств поражения, в том числе пересмотр зон возможных сильных разрушений, опасного радиоактивного и химического заражения (загрязнения) и катастрофического затопления, оптимизация порядка и способов защиты населения и территорий в современных социально-экономических условиях.

В целях актуализации ГОСТов, строительных норм и правил, а также нормативно-технического регулирования Департаментом гражданской защиты организована работа по принятию актуализированных сводов правил и национальных стандартов.

Основные ожидаемые результаты внедрения новых подходов к защите населения:

1. Отпадет необходимость создания убежищ гражданской обороны, ориентированных на защиту от оружия массового по-

ражения. Новые средства коллективной защиты будут обеспечивать только защиту от вторичных поражающих факторов при применении высокоточных современных средств поражения по потенциально опасным объектам.

2. Средства индивидуальной защиты будет необходимо накапливать только для работников химически и радиоактивно опасных объектов, а также проживающего вблизи этих объектов населения.

3. Эвакуация населения не будет планироваться из городов, отнесенных к группам по ГО, и носить всеобщий характер. Она будет осуществляться локально из зон действия вторичных факторов при поражении потенциально опасных объектов и возникновении чрезвычайных ситуаций.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

### Нормативные правовые акты и официальные документы

1. Федеральный закон от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ «О полиции» // СПС «КонсультантПлюс». – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_110165/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_110165/) (дата обращения: 27.05.2021).

2. Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28 «О гражданской обороне» // СПС «КонсультантПлюс». – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_17861/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_17861/) (дата обращения: 27.05.2021).

3. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» // СПС «КонсультантПлюс». – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_5295/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5295/) (дата обращения: 27.05.2021).

4. Федеральный закон Российской Федерации от 26 февраля 1997 г. № 31-ФЗ «О мобилизационной подготовке и мобилизации в Российской Федерации» // СПС «КонсультантПлюс». – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_13454/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_13454/) (дата обращения: 27.05.2021).

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2007 г. № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации» // НПП «Гарант-сервис». – URL: <http://base.garant.ru/192291/> (дата обращения: 27.05.2021).

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 8 ноября 2013 г. № 1007 «О силах и средствах единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» // НПП «Гарант-сервис». – URL: <http://base.garant.ru/70504674/> (дата обращения: 27.05.2021).

7. Постановление Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2003 г. № 547 «О подготовке населения в области

защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» // НПП «Гарант-сервис». – URL: <http://base.garant.ru/12132351/> (дата обращения: 27.05.2021).

8. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 марта 1997 г. № 334 «О Порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» // СПС «КонсультантПлюс». – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_13806/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_13806/) (дата обращения: 27.05.2021).

9. Указ Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 г. № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» // НПП «Гарант-сервис». – URL: <http://base.garant.ru/187212/> (дата обращения: 27.05.2021).

10. Приказ МВД России от 6 октября 2008 г. № 861 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в системе МВД России» // НПП «Гарант-сервис». – URL: <http://base.garant.ru/12164893/> (дата обращения: 27.05.2021).

11. Приказ МЧС России от 1 октября 2014 г. № 543 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты» // НПП «Гарант-сервис». – URL: <http://base.garant.ru/70885958/> (дата обращения: 27.05.2021).

12. Приказ Московского университета МВД России имени В.Я. Кикотя от 21 сентября 2018 г. № М-13 «О проведении семинаров и вводного инструктажа по гражданской обороне».

### **Учебные издания**

1. Жевлакович, С. С. Основы профессиональной деятельности : учебное пособие / С. С. Жевлакович, В. В. Кардашев-

ский. – М. : Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя, 2016.

2. Казинский, Н. Е. Основные понятия и термины по тактико-специальной подготовке : учебно-методического пособие / [Н. Е. Казинский и др.]. – М. : Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя, 2014.

3. Кубышко, В. Л. Профессиональное обучение сотрудников органов внутренних дел (профессиональная подготовка полицейских) : учебник. В 2 ч. / В. Л. Кубышко ; под общ. ред. В. Л. Кубышко. – М. : ДГСК МВД России, 2015.

4. Прохоров, К. А. Совершенствование методики использования и применения приборов радиационного и химического контроля : учебно-методическое пособие / К. А. Прохоров [и др.]. – М. : Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя, 2018.

5. Пучков, В. А. Методические рекомендации МЧС России по планированию, подготовке и проведению эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы / В. А. Пучков. – М. : Департамент государственной защиты, 2015.

6. Вострокнутов, А. Л. Защита населения и территорий в условиях чрезвычайных ситуаций. Основы топографии : учебник / А. Л. Вострокнутов, В. Н. Супрун, Г. В. Шевченко ; под общ. редакцией А. Л. Вострокнутова. – М. : Юрайт, 2015.

7. Вострокнутов, А. Л. Тактико-специальная подготовка : учебник. Ч. I / А. Л. Вострокнутов, В. Н. Супрун, Г. В. Шевченко [и др.]. – М. : ДГСК МВД России, 2011.

Учебное издание

**Несмелов Павел Вячеславович,**  
кандидат юридических наук

**Шевченко Григорий Вадиславович**

**Гонтарь Владимир Николаевич,**  
кандидат педагогических наук, доцент

**Методика применения индивидуальных  
средств защиты органов дыхания и кожи  
сотрудниками правоохранительных органов  
в различных условиях**



Редактор *Чеботарева С. О.*

Корректор *Лосева О. С.*

Компьютерная верстка *Лосева О. С.*

Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя  
117997, г. Москва, ул. Академика Волгина, д. 12

---

Подписано в печать 28.05.2021

Формат 60×84 1/16

Тираж 259 экз.

Заказ № 74

Цена договорная

Объем 3,51 уч.-изд. л.

6,27 усл. печ. л.

---