

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

*А. Н. Ковальчук*

## **СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

*Рекомендовано учебно-методическим советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет» для внутривузовского использования в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 – Экономическая безопасность*

*Электронное издание*

Красноярск 2023

ББК 68.9я73

К 56

*Рецензенты:*

*О. А. Юсупова, кандидат педагогических наук, начальник кафедры  
огневой и тактико-специальной подготовки Сибирского  
юридического института МВД России, полковник полиции*

*Д. А. Едимичев, кандидат технических наук, доцент кафедры  
пожарной безопасности Института нефти и газа Сибирского  
федерального университета*

*Ковальчук, А. Н.*

К 56 **Специальная подготовка** [Электронный ресурс]: учебное пособие / *А. Н. Ковальчук*; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2023. – 368 с.

Пособие включает разделы, необходимые для обеспечения требуемого уровня подготовки специалистов по экономической безопасности: правовая подготовка, подготовка к применению физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия, топографическая подготовка, подготовка к действиям в чрезвычайных ситуациях.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 – Экономическая безопасность.

ББК 68.9я73

© Ковальчук А. Н., 2023

© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», 2023

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
Глава 1. ПРАВОВАЯ ПОДГОТОВКА.....	8
1.1. Право сотрудников правоохранительных органов применять физическую силу, специальные средства, огнестрельное оружие.....	8
1.2. Порядок применения физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия.....	11
1.3. Применение сотрудниками полиции физической силы....	19
1.4. Применение сотрудниками полиции специальных средств...	21
1.5. Применение сотрудниками полиции огнестрельного оружия...	22
1.6. Гарантии личной безопасности вооруженного сотрудника...	23
Глава 2. ПОДГОТОВКА К ПРИМЕНЕНИЮ ФИЗИЧЕСКОЙ СИЛЫ.....	25
2.1. Специальная физическая подготовка сотрудников правоохранительных органов.....	25
2.2. Организация тренировочного процесса по изучению специальных приемов борьбы.....	27
2.2.1. Методика изучения приемов рукопашного боя.....	27
2.2.2. Основные компоненты специальной физической подготовки.....	30
2.3. Изучение базовой техники владения приемами борьбы...	36
2.3.1. Задержание болевыми приемами и сопровождение.....	36
2.3.2. Тактика и техника задержания.....	38
2.3.3. Тактика сопровождения задержанного.....	38
2.3.4. Приемы задержания (болевые приемы).....	39
2.4. Освобождение от захватов.....	52
2.5. Защита от вооруженного противника.....	63
Глава 3. ПОДГОТОВКА К ПРИМЕНЕНИЮ СПЕЦИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ.....	82
3.1. Классификация специальных средств.....	82
3.2. Средства индивидуальной бронезащиты.....	85
3.2.1. Назначение и тактико-технические характеристики СИБ...	85
3.2.2. Общие требования, предъявляемые к СИБ.....	97
3.2.3. Типовые упражнения для проверки практических навыков применения СИБ.....	102
3.3. Средства активной обороны.....	104
3.3.1. Средства ударного воздействия.....	104

3.3.2. Средства ограничения и сковывания движений.....	120
3.3.3. Газовое оружие и боеприпасы.....	134
3.3.4. Устройства электрического воздействия.....	148
3.3.5. Специальные пистолетные и револьверные комплексы...	157
3.3.6. Средства обеспечения специальных операций.....	170
Глава 4. ПОДГОТОВКА К ПРИМЕНЕНИЮ ОГНЕСТРЕЛЬ- НОГО ОРУЖИЯ.....	180
4.1. Общие сведения об огнестрельном оружии, стоящем на вооружении правоохранительных органов.....	180
4.2. Задержки, возникающие при стрельбе из стрелкового оружия...	203
4.2.1. Задержки, возникающие при стрельбе из оружия, создан- ного на основе автомата Калашникова.....	206
4.2.2. Задержки, возникающие при стрельбе из оружия, создан- ного на основе пистолета Макарова.....	211
4.2.3. Меры предупреждения задержек.....	219
4.3. Основы баллистики.....	220
4.4. Приемы и правила стрельбы из ручного стрелкового оружия...	227
4.4.1. Приемы и правила стрельбы из автомата.....	227
4.4.2. Приемы и правила стрельбы из пистолета.....	239
4.5. Нормативы для проверки практических навыков обраще- ния с огнестрельным оружием.....	250
4.6. Организация учебных стрельб.....	257
4.7. Обучение технико-тактическим действиям с оружием в ус- ловиях служебной деятельности.....	273
Глава 5. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА.....	287
5.1. Местность и влияние ее характеристик на оперативно- служебную деятельность правоохранительных органов.....	287
5.1.1. Тактические свойства местности.....	287
5.1.2. Изучение и оценка местности.....	292
5.2. Топографические карты, их содержание и чтение.....	293
5.2.1. Классификация топографических карт.....	293
5.2.2. Чтение топографических карт.....	295
5.3. Измерения по топографической карте и на местности.....	300
5.3.1. Масштаб карты и измерительные приборы.....	300
5.3.2. Способы измерений расстояний.....	303
5.3.3. Измерение расстояний на местности.....	309
5.4. Ориентирование на местности по карте и без карты.....	314
5.5. Подготовка, оформление и ведение графических документов...	323

Глава 6. ПОДГОТОВКА К ДЕЙСТВИЯМ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ .....	331
6.1. Роль, задачи и место правоохранительных органов в РСЧС и ГО.....	331
6.1.1. Организационные основы, структура, задачи и силы РСЧС и ГО.....	331
6.1.2. Роль, место и основные задачи правоохранительных органов в системе РСЧС и ГО.....	344
6.2. Организация обеспечения общественного порядка при чрезвычайных ситуациях.....	353
6.3. Нормативы для проверки практических навыков применения индивидуальных средств противохимической защиты.....	362
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	366
ЛИТЕРАТУРА.....	367

## ВВЕДЕНИЕ

Предметом постоянной заботы государства были и остаются укрепление правовой основы государственной и общественной жизни, неуклонное соблюдение законности и правопорядка, улучшение работы органов правосудия, прокурорского надзора, юстиции и внутренних дел.

Основные усилия правоохранительных органов сосредоточены на приоритетных направлениях борьбы с преступностью, охраны общественного порядка и обеспечения экономической безопасности. Тем не менее организованные преступные группы и сообщества, опираясь на коррумпированные связи и значительные капиталы собственных либо контролируемых коммерческих структур в основном сохраняют свои позиции в экономике. Преступные элементы изыскивают новые формы и источники извлечения нелегальных доходов. Их особое внимание привлекают рынок ценных бумаг, сырьевые и перерабатывающие отрасли промышленности, оптовая и розничная торговля. В процессе передела сфер преступного влияния совершаются многочисленные уголовные преступления.

Специальная подготовка (СП) является одной из важнейших составляющих профессионального мастерства сотрудников правоохранительных органов. Она призвана вооружить будущих специалистов необходимыми знаниями, привить им умения и навыки действий в особых условиях.

Новые проблемы требуют более качественного подхода к организации специальной подготовки сотрудников различных структур и ведомств, осуществляющих соблюдение законности на территории РФ. Основной целью дисциплины «Специальная подготовка» является формирование готовности выпускника к охране общественного порядка и общественной безопасности, предупреждению и пресечению различных правонарушений, в том числе в сфере экономики, силовой защите закона, в современных условиях.

В ходе изучения дисциплины у обучаемых формируются высокие морально-боевые качества, развивается тактическое мышление, вырабатываются самостоятельность, инициатива, творческий подход

и способность выполнять служебную задачу в любых условиях несения службы.

В пособии авторами предпринята попытка изложения современного курса дисциплины «Специальная подготовка», освоение которого позволит студентам научиться на практике применять специальные средства и методы, а также обладать поведенческими навыками, направленными на предупреждение, пресечение и раскрытие преступлений и административных правонарушений.

Автор благодарит доцента кафедры тактико-специальной подготовки Сибирского юридического института МВД России Ю.Е. Ситникова за представленные материалы и помощь, оказанную при написании второй и третьей глав данного пособия.

## Глава 1. ПРАВОВАЯ ПОДГОТОВКА

### 1.1. Право сотрудников правоохранительных органов применять физическую силу, специальные средства, огнестрельное оружие

Специфические задачи и функции полицейских формирований по государственной защите прав и свобод человека и гражданина обусловили необходимость наделения их правами на применение мер административного принуждения (физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия).

Основным нормативным правовым актом, регламентирующим право сотрудников полиции применять меры административного принуждения, является Федеральный закон от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ «О полиции» (далее Закон о полиции). В статьях 14, 18-24 и 29 Закона о полиции содержатся основные ситуации применения сотрудниками полиции физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия, а также раскрываются алгоритм действий, права и обязанности, связанные с их применением.

Правительство РФ устанавливает перечень состоящих на вооружении полиции специальных средств, огнестрельного оружия и патронов к нему. Данный перечень строится по принципу недопущения принятия на вооружение полиции специальных средств, огнестрельного оружия и патронов к нему, боеприпасов, которые наносят чрезмерно тяжелые ранения или служат источником неоправданного риска. В то же время, в определенных ситуациях, закон не запрещает сотрудникам полиции при отсутствии у них необходимых специальных средств или огнестрельного оружия использовать любые подручные средства, не состоящие на вооружении полиции, оружие.

Установленный Законом о полиции режим применения полицией мер административного принуждения не претерпевает изменений в условиях режима чрезвычайного положения, военного положения, контртеррористической операции.

**Условия применения физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия.** Под условиями понимаются законодательно установленные обстоятельства, от которых зависят конкретные действия сотрудников правоохранительных органов перед, в момент и после применения им физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия:

➤ *Первое условие* – прохождение специальной подготовки, а также периодических проверок на профессиональную пригодность к



действиям в условиях, связанных с применением физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия (ч. 4 ст. 18 Закона о полиции).

Содержание программ специальной подготовки сотрудников полиции определяется федеральным органом исполнительной власти в сфере внутренних дел. При этом необходимо обратить внимание не только на правовое обучение личного состава, но и привитие навыков применения полученных знаний в конкретных ситуациях. Наряду с этим целесообразно изучать и анализировать отечественную и зарубежную практику применения мер административного принуждения, сделав акцент на тактические особенности его применения и соблюдение при этом мер личной безопасности.

Право на применение световых и акустических специальных средств, а также средств разрушения преград имеет сотрудник полиции, получивший в установленном порядке соответствующий допуск.

Сотрудник полиции, не прошедший проверку на профессиональную пригодность к действиям в условиях, связанных с применением физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия, проходит аттестацию на соответствие замещаемой должности. До вынесения решения о соответствии замещаемой должности сотрудник полиции отстраняется от выполнения обязанностей, связанных с возможным применением физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия.

➤ *Второе условие* – наличие нормативно-правового основания (-ий) для применения физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия (см. рис. 1.1–1.4). *Основания применения физической силы* – ст. 20 Закона о полиции, *специальных средств* – ст. 21 Закона о полиции, *огнестрельного оружия* – ч. 1–4 ст. 23 Закона о полиции).

➤ *Третье условие* – отсутствие нормативных запретов и ограничений на применение физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия (рис. 1.5, 1.6).

Физическая сила может применяться только в случаях, если несиловые способы не обеспечивают выполнения возложенных на полицию обязанностей.

Применение специальных средств запрещено: в отношении женщин с видимыми признаками беременности, лиц с явными признаками инвалидности и малолетних лиц, за исключением случаев оказания указанными лицами вооруженного сопротивления, совершения группового либо иного нападения, угрожающего жизни и здоровью граждан или сотрудника полиции, при пресечении незаконных

собраний, митингов, демонстраций, шествий и пикетирований ненасильственного характера, которые не нарушают общественный порядок, работу транспорта, средств связи и организаций.

Специальные средства применяют с учетом следующих ограничений:

1) не допускается нанесение человеку ударов специальной палкой по голове, шее, ключичной области, животу, половым органам, в область проекции сердца;

2) не допускается применение водометов при температуре воздуха ниже нуля градусов Цельсия;

3) не допускается применение средств принудительной остановки транспорта в отношении транспортных средств, предназначенных для перевозки пассажиров (при наличии пассажиров), транспортных средств, принадлежащих дипломатическим представительствам и консульским учреждениям иностранных государств, а также в отношении мотоциклов, мотоколясок, мотороллеров и мопедов; на горных дорогах или участках дорог с ограниченной видимостью; на железнодорожных переездах, мостах, путепроводах, эстакадах, в туннелях;

4) установка специальных окрашивающих средств на объекте осуществляется с согласия собственника объекта или уполномоченного им лица, при этом сотрудником правоохранительных органов принимаются меры, исключающие применение указанных средств против случайных лиц.

Запрещается применять огнестрельное оружие с выстрелом на поражение в отношении женщин, лиц с явными признаками инвалидности, несовершеннолетних, когда их возраст очевиден или известен сотруднику, за исключением случаев оказания указанными лицами вооруженного сопротивления, совершения вооруженного или группового нападения, угрожающего жизни и здоровью граждан или сотрудника. Сотрудник не имеет права применять огнестрельное оружие при значительном скоплении граждан, если в результате его применения могут пострадать случайные лица.

➤ *Четвертое условие – тактическая целесообразность, т. е. соотношение сил правоохранителей и правонарушителей, численность и вооруженность последних, и т. д.*

Перечисленные условия имеют непосредственное юридическое значение при оценке законности действий сотрудников полиции.

**Пределы применения физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия**

Пределы – законодательно установленные границы применения мер административного принуждения, выход за которые влечет юри-

дическую ответственность. Следует помнить, что применение физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия возможно лишь до тех пор, пока в этом есть предусмотренная законом необходимость. Как только основание применения физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия оказываются исчерпанными, их применение по общему правилу признается незаконным. Так, речь может идти о применении специальной палки, когда правонарушитель прекратил сопротивление и находится в наручниках; производство повторного выстрела в преступника, который очевидно утратил способность к активным действиям и т. д.

## **1.2. Порядок применения физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия**

Порядок – процедура, которой должен следовать сотрудник полиции, применяющий физическую силу, специальные средства и огнестрельное оружие (рис. 1.7).

1. Ч. 1 ст. 19 Закона о полиции обязывает сотрудника перед применением физической силы, специальных средств или огнестрельного оружия:

- сообщить лицам, в отношении которых предполагается применение мер административного принуждения, о том, что он является сотрудником полиции;
- предупредить их о своем намерении;
- предоставить им возможность и время для выполнения законных требований сотрудника полиции.

*Закон о полиции разрешает сотрудникам полиции применять оружие первыми, в том числе без предупреждения.* Так, если промедление в применении физической силы, специальных средств, огнестрельного оружия создает непосредственную угрозу жизни и здоровью гражданина или сотрудника полиции либо может повлечь иные тяжкие последствия, сотрудник полиции вправе применить перечисленные меры принуждения без предупреждения и выполнения иных действий, предусмотренных ч. 1 ст. 19 Закона о полиции.

Непосредственная угроза – это угроза, которая может осуществиться незамедлительно, без каких-либо опосредствующих звеньев или участников (занесенный над головой гражданина или сотрудника металлический прут, попытка вытолкнуть на проезжую часть либо железнодорожные пути перед близко идущим транспортом, удержание под водой и т. д.). Под иными тяжкими последствиями могут по-

ниматься взрыв, возгорание какого-либо объекта, утечка отравляющего вещества и т. п.

2. Применяя физическую силу, специальные средства, огнестрельное оружие, сотрудник полиции должен стремиться к минимизации любого ущерба. Если ситуация вынуждает сотрудника полиции прибегнуть к мерам административного принуждения, он должен:

- во-первых, исключить возможность ошибки в личности преступника и способе силового воздействия. Мало подозревать какое-либо лицо в совершении преступления, надо быть уверенным в этом, и эта уверенность должна быть основана на бесспорных и очевидных в момент применения соответствующих мер принуждения фактах;

- во-вторых, исключить возможность неосторожного причинения вреда третьим лицам;

- в-третьих, стремиться по возможности пресечь посягательство или произвести задержание лица, пытающегося скрыться, причинением имущественного, а не физического вреда;

- в-четвертых, когда сотрудник полиции вынужден стрелять по человеку, он по возможности должен стремиться сохранить ему жизнь (вести огонь по рукам, ногам).

3. Действия сотрудника после применения физической силы, специальных средств, огнестрельного оружия:

- сотрудник полиции обязан оказать гражданину, получившему телесные повреждения в результате применения физической силы, специальных средств или огнестрельного оружия, первую помощь;

- принять меры по предоставлению ему медицинской помощи в возможно короткий срок;

- письменным рапортом сообщить непосредственному начальнику либо руководителю ближайшего территориального органа или подразделения полиции о каждом случае применения физической силы, в результате которого причинен вред здоровью гражданина или причинен материальный ущерб гражданину либо организации, а также о каждом случае применения специальных средств или огнестрельного оружия – в течение 24 ч с момента их применения;

- по возможности сохранить без изменения место совершения преступления, административного правонарушения, место происшествия, если в результате применения им физической силы, специальных средств или огнестрельного оружия гражданину причинено ранение либо наступила его смерть.

## ОСНОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ СИЛЫ

(Ст. 20 Закона О полиции)

Сотрудники полиции имеют право лично или в составе подразделения применять физическую силу, в том числе боевые приемы борьбы, если несиловые способы не обеспечивают выполнения возложенных на полицию обязанностей, в следующих случаях:

1) для пресечения преступлений и административных правонарушений

2) для доставления в служебное помещение территориального органа или подразделения полиции, в помещение муниципального органа, в иное служебное помещение лиц, совершивших преступления и административные правонарушения, и задержания этих лиц

3) для преодоления противодействия законным требованиям сотрудника полиции

Сотрудник полиции имеет право применять физическую силу во всех случаях, когда настоящим Федеральным законом разрешено применение специальных средств или огнестрельного оружия

Рис. 1.1

## ОСНОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ

(Ст. 21 ч.1 Закона о полиции)



Рис. 1.2

## ОСНОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ С ПРОИЗВОДСТВОМ ВЫСТРЕЛА НА ПОРАЖЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА

(Ст. 23 ч.1 Закона о полиции)

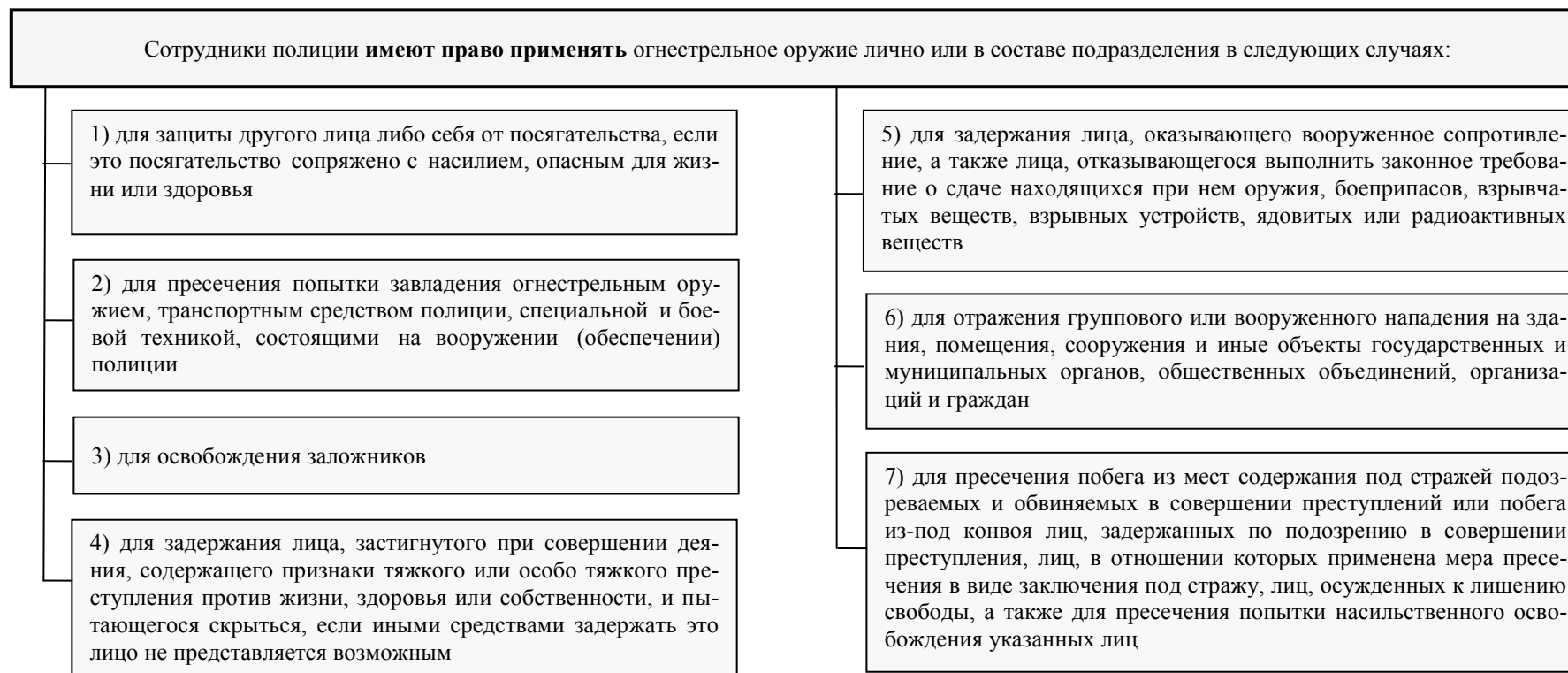


Рис. 1.3

## ОСНОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ БЕЗ ЦЕЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА

(Ст. 23 ч.3 Закона о полиции)

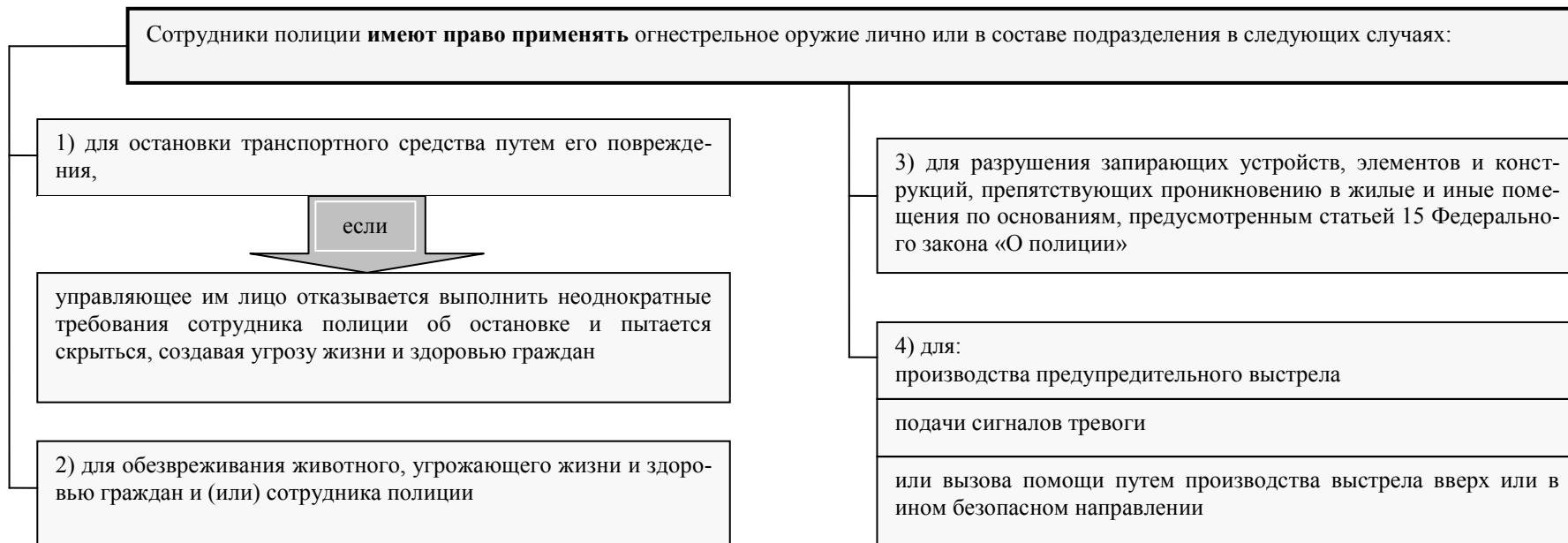


Рис. 1.4



## ЗАПРЕТЫ НА ПРИМЕНЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ СИЛЫ

(Ст. 20 ч.2 Закона о полиции)

Физическая сила может применяться только в случаях если несиловые способы не обеспечивают выполнения возложенных на полицию обязанностей

## ЗАПРЕТЫ И ОГРАНИЧЕНИЯ НА ПРИМЕНЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ

(Ст. 22 Закона о полиции)



Рис. 1.5

## ЗАПРЕТЫ НА ПРИМЕНЕНИЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ С ПРОИЗВОДСТВОМ ВЫСТРЕЛА НА ПОРАЖЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА

(Ст. 23 ч.5 Закона о полиции)

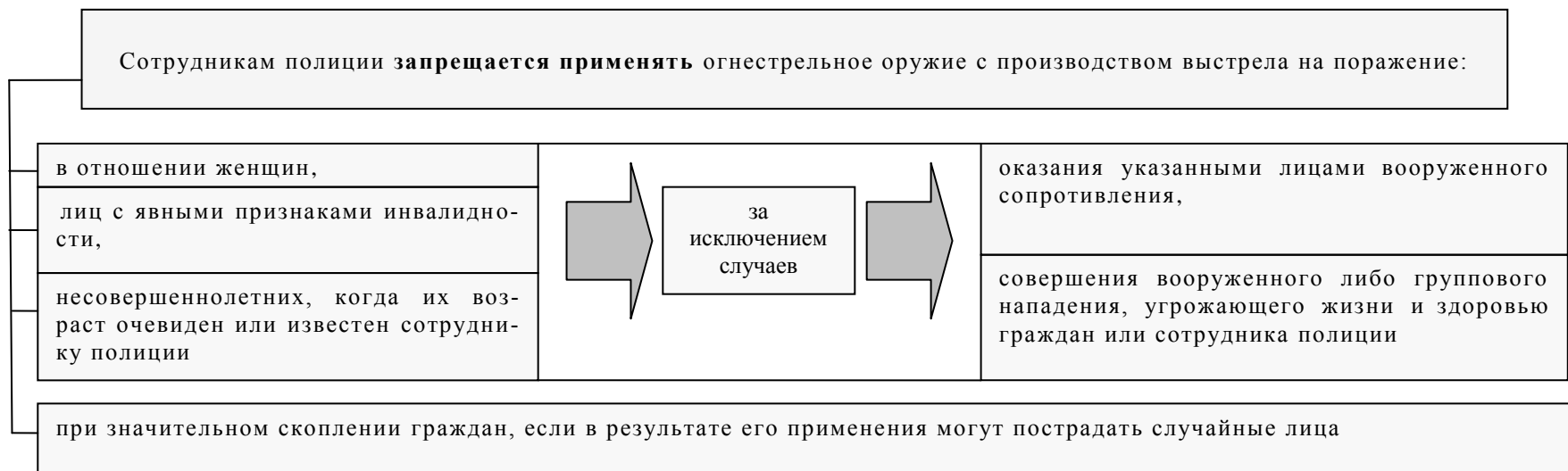


Рис. 1.6

### 1.3. Применение сотрудниками полиции физической силы

**Виды применяемой физической силы.** Применение сотрудниками физической силы может проявляться в следующих формах.

Во-первых, боевые приемы борьбы, которые могут относиться к любым системам рукопашного боя: боксу, дзюдо, самбо, каратэ и т. п. либо не входить ни в одну из них. Для Закона это безразлично, главное, чтобы способ силового воздействия, избираемый сотрудником полиции – вид, сила, локализация и интенсивность ударов, удушающих, бросковых и других подобных приемов, был соразмерен характеру и степени опасности пресекаемого правонарушения, лиц, его совершивших, силе оказываемого ему противодействия, т. е. не был явно чрезмерным в данной ситуации. В отдельных случаях могут применяться даже приемы и удары, заведомо направленные на причинение смерти или серьезного ранения (например, когда, сотрудник полиции находится в состоянии необходимой обороны и его жизни угрожает непосредственная опасность). В то же время запрещается применять приемы, а также иные формы физического воздействия, направленные на унижение человеческого достоинства, а также носящие характер наказания, пытки или издевательства.

Во-вторых, иное мускульное воздействие, направленное на физических лиц или принадлежащие им имущество, не сопровождаемое применением каких-либо предметов, веществ, жидкостей, осуществляемое в целях, предусмотренных ст. 20 Закона о полиции (например, перенос пьяного в служебный автомобиль; извлечение ключа из замка зажигания автомобиля, на котором правонарушитель пытается скрыться; выбивание ногой (плечом) двери в целях задержания преступника и др.). С учетом данного обстоятельства Закон о полиции не определяет категории лиц, в отношении которых запрещено применение физической силы. Физическая сила в такой форме может применяться и в отношении правопослушных граждан (например, для препровождения посторонних лиц с участка местности, на котором проводятся следственные действия).

#### **Основания применения физической силы**

*Первое основание* применения сотрудниками полиции физической силы связано с пресечением преступлений и административных правонарушений, совершаемых в форме действия. Комментируемое основание позволяет сотруднику полиции применить в соответствующей форме физическую силу для пресечения общественно-

опасного (общественно-вредного) деяния, совершаемого невменяемым лицом или лицом, не достигшим возраста, с которого наступает уголовная (административная) ответственность.

*Второе основание* применения сотрудниками полиции физической силы – для доставления в служебное помещение территориального органа или подразделения полиции, в иное служебное помещение лиц, совершивших преступления или административные правонарушения, и задержания этих лиц. Сотрудники полиции вправе применять физическую силу, в том числе, для доставления лиц, совершивших преступление или административное правонарушение в форме бездействия.

По общему правилу, если доставляемый выполняет все требования сотрудника полиции, физическую силу к нему не применяют. Необходимость в ней появляется обычно при противодействии со стороны доставляемого или иных лиц законной деятельности сотрудника полиции (в этом случае возможно применение боевых приемов борьбы), неповиновении либо неспособности доставляемого понимать смысл предъявляемых к нему требований и выполнять их.

В ряде случаев, когда есть основания опасаться, что задержанный во время доставления в служебное помещение может совершить нападение на сотрудника полиции, причинить вред себе или попытаться скрыться, доставлять такое лицо, пусть и не оказывающее пока противодействия, целесообразно (в отсутствии наручников) с использованием специальных способов сопровождения (болевыми приемами на кисть, локтевой сустав и т. п.) без причинения при этом телесных повреждений.

*Третье основание* применения сотрудниками полиции физической силы связано с преодолением противодействия законным требованиям сотрудника полиции. Противодействие в данном случае может осуществляться в пассивной форме (отказ лица устранить препятствия для выполнения возложенных на полицию обязанностей) либо в активной форме – в форме сопротивления, которое не влечет уголовную либо административную ответственность (в противном случае применяется пункт 1 ч. 1 ст. 20). Примерами могут служить: применение физической силы для доставления лиц, предпринявших попытку самоубийства либо имеющих признаки выраженного психического расстройства и создающих своими действиями опасность для себя и окружающих; проникновения в помещение при отказе лица отомкнуть соответствующую дверь для беспрепятственного вхождения сотрудников полиции в помещение и т. д.

Здесь возникает вопрос: любое ли законное требование сотрудник полиции вправе поддержать физической силой? Как представляется, нет. Не может быть оправдано использование физической силы при отказе соответствующих лиц от выполнения таких законных требований сотрудников полиции, как, например, дать необходимые объяснения или провести ревизию финансово-хозяйственной деятельности организации и т. п. Применение сотрудниками полиции физической силы следует ограничивать лишь такими случаями, когда обязанные лица отказываются выполнить следующие их законные требования:

- а) проследовать в указанное место, оставаться на месте;
- б) обеспечить свободный доступ в какое-либо помещение, на территорию, в транспортное средство или иной объект;
- в) обеспечить свободный доступ к каким-либо лицам, предметам или документам.

Ч. 2 ст. 20 Закона о полиции прямо наделяет сотрудника полиции правом применять физическую силу во всех случаях, когда разрешено применение специальных средств или огнестрельного оружия и когда применение сотрудниками полиции физической силы уместно с учетом требований законодательства и сложившейся ситуации.

#### **1.4. Применение сотрудниками полиции специальных средств**

##### **Основания применения отдельных специальных средств**

Действующее законодательство предусматривает три группы оснований применения сотрудниками полиции специальных средств:

- а) основания, перечисленные в ч. 1 ст. 21 Закона о полиции;
- б) основания, предусмотренные ст. 22 Закона о полиции (сотрудник полиции имеет право применять специальные средства во всех случаях, когда Законом о полиции разрешено применение огнестрельного оружия);
- в) иные основания, не предусмотренные Законом о полиции, но связанные с обстоятельствами, исключающими преступность деяния (ст. 37-42 УК РФ). Примером могут быть действия сотрудника полиции, который в целях привлечения внимания сотрудников вневедомственной охраны и задержания с их помощью опасного преступника наносит удар палкой специальной по витрине охраняемого полицией объекта (ч. 1 ст. 39 УК РФ).

## **Виды и условия применения отдельных специальных средств**

В таблице 1.1 представлены наименования и случаи допустимого Законом о полиции применения конкретных специальных средств.

Таблица 1.1 – Условия применения специальных средств в зависимости от их назначения

Специальное средство	Допустимый случай применения специального средства
1. Палки специальные	п.п. 1–5; 7; 8; 11 ч. 1 ст. 21
2. Специальные газовые средства	п.п. 1–5; 7; 8 ч. 1 ст. 21
3. Средства ограничения подвижности	п.п. 3; 4; 6 ч. 1 ст. 21
4. Специальные окрашивающие и маркирующие средства	п.п. 10; 11 ч. 1 ст. 21
5. Электрошоковые устройства	п.п. 1–5; 7; 8 ч. 1 ст. 21
6. Светошоковые устройства	п.п. 1–5; 7; 8 ч. 1 ст. 21
7. Служебные животные	п.п. 1–7; 10; 11 ч. 1 ст. 21
8. Световые и акустические специальные средства	п.п. 5; 7; 8; 11 ч. 1 ст. 21
9. Средства принудительной остановки транспорта	п.п. 9; 10 ч. 1 ст. 21
10. Средства сковывания движения	п.п. 1–5 ч. 1 ст. 21
11. Водометы	п.п. 7; 8; 11 ч. 1 ст. 21
12. Бронемашины	п.п. 5; 7; 8; 11 ч. 1 ст. 21
13. Средства защиты охраняемых объектов (территорий), блокирования движения групп граждан	п. 11 ч. 1 ст. 21
14. Средства разрушения преград	п.п. 5; 7 ч. 1 ст. 21

### **1.5. Применение сотрудниками полиции огнестрельного оружия**

Вопросам применения сотрудниками полиции огнестрельного оружия посвящены ст. 23, 24 Закона о полиции. Здесь особого внимания заслуживают следующие положения.

Все основания применения полицией огнестрельного оружия делятся на две группы:

- а) для применения огнестрельного оружия с производством выстрела на поражение человека;
- б) без производства выстрела на поражение человека.

При реализации первой группы оснований (ч. 1 ст. 23 Закона о полиции) объектом воздействия выступает непосредственно само лицо, совершающее общественно опасное деяние. Во втором случае (ч. 3 ст. 23 Закона о полиции) объектом воздействия оказываются транспортное средство, животное, запирающее устройство, психика человека. При использовании второй группы оснований исключается возможность производства выстрела по человеку, а также возможность причинения ему ранения или смерти.

Все иные допускаемые законодательством манипуляции с огнестрельным оружием: обнажение, приведение в боевую готовность, угрозы оружием (словесные или путем демонстрации оружия, но без производства выстрела), употребление оружия в качестве предмета для нанесения ударов, стрельба в тире, а также производство выстрела в случаях, когда отсутствуют законные основания, но сотрудник полиции находится в состоянии необходимой обороны, крайней необходимости, причинения вреда при задержании лица, совершившего преступление и т. д., применением огнестрельного оружия по смыслу ст. 23 и 24 Закона о полиции не являются.

В отношении оружия законодательством также предусмотрены ограничения в применении, о которых говорилось выше.

### **1.6. Гарантии личной безопасности вооруженного сотрудника**

Ст. 24 Закона о полиции определяет, что сотрудник полиции имеет право обнажить огнестрельное оружие и привести его в готовность, если в создавшейся обстановке могут возникнуть основания для его применения, предусмотренные ст. 23 указанного закона. При попытке лица, задерживаемого сотрудником полиции с обнаженным огнестрельным оружием, приблизиться к нему, сократив при этом указанное им расстояние, или прикоснуться к его огнестрельному оружию представляет сотруднику право применить огнестрельное оружие в соответствии с п.п. 1 и 2 ч. 1 ст. 23 Закона о полиции.

Вооруженный сотрудник полиции может защитить самого себя от нападения посредством установления «зоны безопасности». Границы зоны определяются самостоятельно в зависимости от ситуации. К примеру, 2–5 м от себя (тем более, если сотрудник в одиночку задерживает нескольких человек). Это не даст приблизиться правона-

рушителю к сотруднику, нейтрализуют его действия, т. е. позволит держать ситуацию под контролем.

Лицо должно осознавать, что задерживается сотрудником правоохранительного органа под угрозой применения оружия. Требование к задерживаемому лицу (остаться на месте, не приближаться к сотруднику ближе указанного расстояния) должно быть четким, ясным и понятным задерживаемому. Указанный предупреждается и о том, что в случае невыполнения требований в отношении его будет применено оружие.

Если при попытке задерживаемого выбить, вырвать, выхватить оружие, происходит непроизвольный выстрел, в результате которого причиняется ранение (смерть) нападавшему, то сотрудник полиции не должен нести ответственность за вред здоровью (смерть) в результате выстрела, произошедшего по вине преступника, если в сложившейся обстановке сотрудник должен был держать оружие наготове.

### **Вопросы и задания**

1. Назовите основания применения физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия.
2. Перечислите условия применения физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия.
3. Каков действующий порядок применения физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия?
4. Какие существуют ограничения и запреты при применении физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия?
5. В чем заключаются гарантии личной безопасности вооруженного сотрудника органов правопорядка?



## **Глава 2. ПОДГОТОВКА К ПРИМЕНЕНИЮ ФИЗИЧЕСКОЙ СИЛЫ**

### **2.1. Специальная физическая подготовка сотрудников правоохранительных органов**

**Специальная физическая подготовка** – это процесс совершенствования физических и двигательных способностей человека, осуществляемых с учетом специфических особенностей его деятельности. Средствами физической подготовки можно воздействовать на некоторые специальные сугубо профессиональные особенности, чтобы быстрее выработать навыки, специфические для определенного рода службы или деятельности, и овладеть ими.

Под специальной физической подготовкой понимают подбор и применение таких средств, методов и форм воздействия, которые в наилучшей степени обеспечат решение задач как общих, так и специальных для соответствующей профессии.

Учитывая направленность данного пособия и требования, предъявляемые к сотрудникам правоохранительных органов, можно сделать однозначный вывод о необходимости более серьезного отношения к повышению физической подготовленности сотрудников, готовности к действиям в любых экстремальных ситуациях, постоянного повышения своей физической и специальной подготовленности, способности противостоять противоправным посягательствам со стороны преступно настроенных элементов общества.

Цель специальной физической подготовки – обеспечение физической и психологической подготовленности обучаемых к овладению специальными знаниями, навыками и тактическими приемами, к эффективному их применению и использованию в повседневной и в профессиональной жизнедеятельности.

Задачи специальной физической подготовки – развитие физических качеств: быстроты, ловкости, силы, овладение прикладными двигательными навыками, повышение устойчивости организма к неблагоприятным факторам, воспитание определенных морально-волевых качеств, овладение приемами задержания и конвоирования. Формирование умения действовать в составе группы, выработка умений и навыков, с помощью которых можно без огнестрельного ору-

жия поражать противника в единоборстве с ним посредством ударов руками, ногами, захватов, бросков и болевых воздействий на суставы.

На этапе совершенствования двигательных навыков необходимо изучить базовые основы владения техникой «Боевых приемов борьбы», отработку правильной техники нанесения ударов, защитных движений, боевой стойки, обеспечивающей качественное выполнение любых приемов, выработку стойкости и выносливости как физической, так и психологической. Данные качества формируются только в процессе тренировок, а также овладение правильными теоретическими и практическими навыками при осуществлении нападения, защиты, задержания, сопровождения правонарушителей и преступников.

Сотрудник полиции должен противостоять любой агрессии и в то же время применять физическую силу, в том числе боевые приемы борьбы, так, чтобы не калечить и не убивать противника, т. е. сотрудник полиции должен четко понимать результаты тех или иных действий, уметь правильно прилагать силу и знания боевых приемов.

Базовыми принципами боевых приемов борьбы являются:

- маневрирование и уход с линии атаки противника;
- нарушение равновесия (физического или психологического) противника, в том числе проведение отвлекающих действий и «расслабляющих» ударов;
- использование силы нападающего против него самого;
- минимальное использование в столкновении с противником мускульной силы (выполнение техники расслабленно);
- использование знаний о строении человеческого тела и принципов его функционирования для правильного применения техники.

Чтобы победить противника, превосходящего вас в силе и весе, его необходимо поставить в положение, при котором его сила будет не эффективна. Это могут быть как физические, так и психические способы воздействия.

Физические способы: удары, толчки, рывки, болевые воздействия. Психические способы: неожиданный выкрик, отвлечение внимания, программирование противника на выгодные для вас действия.

Выполняя болевое воздействие, можно заставить противника двигаться в нужную для вас сторону, переносить свой центр тяжести и т. д., что обеспечивает выполнение технического действия.

Выполнение болевых приемов не должно заканчиваться травмой противника, а приводить к его обездвиживанию. В этом случае при помощи болевых воздействий можно удерживать человека в том или

ином положении, выполнять конвоирование, связывание, сковывание наручниками и т. д.

## **2.2. Организация тренировочного процесса по изучению специальных приемов борьбы**

### ***2.2.1. Методика изучения приемов рукопашного боя***

**Санитарно-гигиенические требования.** Тренировки могут проводиться как в спортивном зале, так и в других приспособленных для этого условиях. При этом необходимо соблюдать санитарно-гигиенические требования.

**Профилактика травматизма.** Травмы случаются при различных обстоятельствах: на производстве, в быту, в спорте. Вероятность получения травмы будет большей, если не серьезно относиться к требованиям и рекомендациям по предотвращению травматизма. Требования просты:

1. Оборудование места занятия и инвентарь. Учебные занятия желательно проводить на специальной площадке, на улице или в специальном помещении. Главное условие – исключить нахождение посторонних предметов. Действия нападения и защиты в паре следует отрабатывать таким образом, чтобы не создавать помех другим парам.

2. Удары рукой и ногой по партнеру только обозначаются. Болевые воздействия и удушения выполняются плавно. Почувствовав боль, удушье, партнер сразу должен подать сигнал – хлопок ладони по партнеру, или голосом «есть», или иначе.

3. Регулярность занятий. Пропуски занятий вызывают пробелы в знаниях и навыках. Отсюда и неправильная или замедленная реакция обучающегося на различные элементы внезапности.

**Самоконтроль как средство профилактики травматизма.** Самоконтроль – это система наблюдений за своим здоровьем, физическим развитием, функциональным состоянием, переносимостью тренировочных нагрузок. Простой анализ своего самочувствия можно провести из определения частоты сердечных сокращений (Ч.С.С.), т. е. пульса, который зависит от пола, возраста и т. п. В большинстве случаев пульс считается нормальным – 60–80 ударов в минуту. Проверить свою подготовленность можно следующим образом. Измерить пульс в покое, затем в течение одной минуты выполнить физическую нагрузку и тут же замерить пульс. Спустя минуту, его вновь замеря-

ют. При хорошей подготовленности пульс восстанавливается через 30–40 с. Если разница будет составлять 6–12 ударов в минуту – хорошо, 13–18 ударов в минуту – удовлетворительно.

**Построение тренировочного процесса.** Процесс овладения техническими действиями с применением боевых приемов борьбы по своей сути основан на тех же принципах, что и любая система подготовки и овладения приемами единоборств: ознакомление, разучивание, совершенствование, однако имеет свою специфику – выполнение упражнений, рассчитанных на задержание правонарушителя, а, следовательно, отработка, осуществляется более тщательно, с проработкой всех поддетальных элементов на уровне подсознания.

Совершенствование владения приемами с применением специальных приемов борьбы осуществляется после детального их разучивания на дальнейших тренировках.

Тренировочное занятие условно можно разбить на три части: подготовительная (разминка), основная и заключительная.

**Методика изучения и совершенствования приемов рукопашного боя.** Процесс овладения техническими действиями подразделяют на три этапа: ознакомление, разучивание, совершенствование.

**Ознакомление** необходимо для создания предварительного и правильного представления об изучаемом приеме или действии, ясного понимания его структуры.

**Разучивание** осуществляется с целью формирования умения выполнять прием в его целостном виде. Оно осуществляется с помощью подготовительных упражнений, которые включают подводящие и имитационные упражнения, а также выполнение действия методом расчлененного и целостного упражнения с использованием разнообразных методических приемов.

**Подводящие упражнения** применяют для более легкого овладения техникой приема. Например, при разучивании ударов руками и ногами: различные махи ногами, вынос бедра в то положение, из которого наносится удар, выполнение определенных фаз удара в положении лежа, сидя. Формирование ударной части тела, кулака, стопы и т. д., выполнение конечного положения действия.

**В имитационных упражнениях** сохраняется общая структура действий, но при этом обеспечиваются приемы, облегчающие освоение техники их выполнения. Имитационные упражнения применяют как в процессе разучивания, так и при совершенствовании. Например,

выполнение удара ногой с опорой у гимнастической стенки, с удерживающей петлей, имитация удара через предмет, не задевая его.

**По разделениям разучивают действия,** выполнение которых можно разделить на относительно самостоятельные части и сделать между ними паузу.

**Учебно-тренировочное занятие.** Основную часть здесь можно начинать с условного боя. Материалом для упражнения в условном бою служат приемы атаки и контратаки определенными ударами с применением определенных защит. Учебно-тренировочное занятие проводится для закрепления навыков атаки и защиты в условном бою. Действия занимающихся при этом ограничены материалом занятия, т. е. разученным атакующим действием и защитой от него (комбинацией защитно-атакующих действий). Далее можно заниматься совершенствованием ударов, развитием физических качеств. Однако даже хорошо отработанные приемы не служат стопроцентной гарантией безопасного отражения нападения, в любом случае отработка базовых приемов – это неплохая подсказка для решения стереотипных ситуаций, способствующая развитию тактического воображения для решения возможных ситуаций и самостоятельного их моделирования при тренировках.

**Тренировочное занятие.** На тренировочном занятии основную часть можно начать с вольного боя (спарринга). Практикуясь в бою с различными по боевым особенностям партнерами, занимающиеся учатся уверенно и успешно действовать в любых условиях, вырабатываются индивидуальный стиль и тактика. Только при работе в паре вы научитесь соизмерять силу своего удара и вашего противника; определять намерения противника по его глазам, словам, интонации голоса, телодвижениям и прочим элементам.

При регулярных занятиях между психологическими и практическими навыками возникает определенная взаимосвязь: чем больше вы уделяете внимания и времени отработке тех или иных приемов или движений, тем увереннее вы себя будете чувствовать при выполнении их в практической деятельности (в спаррингах, реальном бою и т. п.).

**Заключительная часть.** Заключительная часть занятия предназначена для того, чтобы привести организм занимающихся после интенсивных упражнений в относительно спокойное состояние. Здесь применяют упражнения на расслабление, дыхательные упражнения, медленную ходьбу.

### **2.2.2. Основные компоненты специальной физической подготовки**

Система специальной физической подготовки включает в себя техническую, тактическую, физическую и психофизическую подготовку.

**Техническая подготовка.** Уверенное владение определенным комплексом специальных действий. Это основа подготовки, которая учит рационально использовать силы и средства при решении специальных задач, будь то преодоление какого-либо препятствия или проведение силового задержания. Прежде чем приступить к практической части, сначала нужно осознать суть движения (действия), «проработать» каждую деталь действия.

В процессе технической подготовки должны решаться следующие задачи и занимающийся должен уяснить:

- какое место занимает действие в общем арсенале средств выполнения специальных задач и какова его результативность;
- как распределяется участие динамических составляющих (собственной физической силы, кинетической энергии, веса, реакции взаимодействия с противником, его кинетической энергией и т. д.) при выполнении действия;
- какая динамическая ситуация благоприятна для проведения действия;
- каковы фазы выполняемого действия, режим их проведения, последовательность составляющих элементов.

Техническая подготовка включает в себя следующие группы действий:

1. Позиции и передвижения.
2. Удары и защитные действия.
3. Техника применения специальных приемов борьбы.
4. Освобождения от захватов.
5. Основные способы защиты от противника, вооруженного ножом, и способы его нейтрализации.
6. Основные способы защиты от противника, вооруженного огнестрельным оружием, и способы его нейтрализации.
7. Способы обезвреживания противника, вооруженного палкой, аэрозольным средством.

**Тактическая подготовка.** Понятие тактика, означающее искусство подготовки и ведения боя, впервые появилось в военном деле.

Со временем оно стало использоваться для обозначения совокупности средств и приемов и в спортивных состязаниях.

Тактическая подготовка – это разучивание и совершенствование способов и приемов ведения рукопашного боя, развитие способности выбирать и применять их при изменяющихся обстоятельствах. Высокое тактическое мастерство, как правило, базируется на хорошем уровне технической, физической и психологической подготовленности. Основу тактического мастерства составляет качество тактического знания, мышления, умения и навыков.

Тактические знания находят практическое применение в виде тактических умений и навыков, которые сотрудник использует при изменившихся обстоятельствах. Тактическое мышление развивается в единстве с формированием тактических знаний, умений и навыков. Тактическое мышление проявляется в способности сотрудника, приняв возникшие изменения, быстро оценить новую ситуацию и переработать эту информацию, существенную для решения тактической задачи, и главное, – кратчайшим путем найти среди нескольких вариантов решений то, которое ведет к успеху с наибольшей вероятностью.

Тактическая подготовка является очень важным элементом общей подготовки в любом виде боевого искусства. Существует множество тактических приемов, которые могут быть использованы в различных ситуациях, но основных видов тактики можно выделить несколько: проявление инициативы; захват инициативы; отбор инициативы; перехват инициативы.

**Проявление инициативы** проявляется в атакующей тактике, при которой атака проводится постоянно, подавляя защиту противника. Неожиданное нападение – это также полный захват инициативы, начавшийся практически с самого начала схватки.

**Захват инициативы** проявляется в атаке, начатой в тот момент, когда противник планировал атаковать вас и уже решил атаковать, но еще не сделал этого или только начал предпринимать какие-либо действия. Этот короткий миг и является моментом вашей атаки. Таким образом, можно сказать, что инициатива, которую он планировал проявить, была в самом начале захвачена вами.

**Отбор инициативы** – это перехватывание инициативы. Этот вид тактики предполагает вызов атаки противника, а затем контратаку, выполняемую в момент, когда противник уже не может остановить своих действий.

**Перехват инициативы** – это синхронная контратака, при которой вы атакуете противника в момент его атаки. При этом, ваше действие заканчивается почти одновременно с действием противника, возможно, несколько опережает его. Применение данного принципа является одним из наиболее сложных, но и одним из наиболее эффективных в боевом искусстве.

**Физическая подготовка.** Под физической подготовкой в боевых единоборствах следует понимать вид физического воспитания, специфика которого заключается в обучении движениям и воспитании физических качеств, имеющих прикладное значение по отношению к обычной трудовой или спортивной деятельности. Этот термин используют тогда, когда хотят подчеркнуть прикладную направленность в процессе формирования физических качеств, например, у военнослужащих или лиц, занимающихся боевыми единоборствами.

Боевые приемы борьбы как вид боевого единоборства являются прикладной дисциплиной, поэтому данный термин здесь весьма уместен. Результатом физической подготовки является физическая подготовленность, которая характеризуется определенными достижениями в формировании двигательных навыков и физических качеств. Имеются также и другие понятия, которые являются составной частью физической подготовки. Общеразвивающие упражнения – это термин, под которым понимают двигательные акты, направленные на общее укрепление организма и создание основы для освоения упражнений более высокой сложности. К таким упражнениям можно отнести неспециализированные бег, прыжки, гимнастику, простейшую акробатику, подвижные игры.

**Общая физическая подготовка** – это неспециализированный процесс физического воспитания, который подразумевает системный подход к решению задач, связанных с созданием широких предпосылок для формирования физических качеств, необходимых специальных приемов борьбы. Сюда входят утренняя гимнастика, оздоровительный бег и плавание, соблюдение режима труда и отдыха, воспитание общих способностей по координации, гибкости, силе, скорости и выносливости. Специальная физическая подготовка – это специализированное физическое воспитание, которое направлено на формирование и совершенствование физических качеств и навыков, необходимых для решения профессиональных задач.



В нашем случае такими задачами являются действия, основанные на специальных приемах борьбы, например обезоруживание противника, вооруженного ножом. К специальной физической подготовке относят такие упражнения, как самостраховка при падениях, различные акробатические и гимнастические упражнения, действия с высокими скоростно-силовыми характеристиками, но в русле специализации. По аналогии с термином физическая подготовленность также используются и термины общая физическая подготовленность и специальная физическая подготовленность.

**Психофизическая подготовка.** Принято считать, что психофизическое развитие – это целый комплекс упражнений, действий и мероприятий, направленных не только на физическую подготовку, но и на развитие психики человека, подготавливая его к реальному применению полученных физических навыков.

В наше время психической и психофизической подготовке придается важное значение и на нее выделяются значительные ресурсы. Так что уже давно никто не сомневается в том, что психологическая составляющая в подготовке любого вида человеческой деятельности очень высока, и подчас выработка психологического аспекта навыка даже выше, чем его тактико-техническая характеристика.

Некоторое время назад практиковали следующее при подготовке в военно-воздушных войсках (ВДВ). Новобранца, чтобы доказать ему на деле значение психики в военной подготовке, просили пройти по железной лестнице, лежащей горизонтально на уровне 20–30 см над землей, а после поднимали лестницу на два метра и просили проделать то же упражнение. Конечно, во втором случае боец из-за страха падения выполнял порученное ему задание намного дольше, шатаясь и цепляя воздух руками при малейшем покачивании. Следует признать, что способ достаточно примитивен. Однако даже он способен дать некоторое представление о том, что без поддержки психики многие из навыков, вырабатываемых человеком в тепличных условиях тренировки, в реальной практике могут дать сбой, заставив человека, так же, как незадачливого новобранца в приведенном выше примере, дрожа от страха, пытаться нащупать трясущимися руками спасительную опору, за которую можно было бы ухватиться.

Психологическая и психофизическая подготовка нужна не только спортсменам или военным, но и, например, бизнесменам, биржевым трейдерам и всем людям, работающим в тех сферах челове-

ской деятельности, где им по долгу службы приходится сталкиваться с непредвиденными экстремальными ситуациями, т. е. всем нам. Другими словами, для полноценного развития человеку мало только физических или только ментальных качеств – необходимы оба. И поскольку человек – это мыслящее существо, живущее в физически реальном мире, для адекватной реакции на возникающие возмущения от него требуются не только грубая сила, но и продуманность действия. Отход в сторону от такого гармоничного развития, особенно в раннем возрасте, делает человека неуверенным, развивает в нем комплексы и даже физические нарушения здоровья, чаще всего связанные с нарушениями вегетативной регуляции.

К сожалению, на тему психофизического развития человека фактически нет трудов с фундаментальным теоретическим физиологическим обоснованием, видимо, из-за сложности и многообразия процессов, которые протекают в человеческом организме в процессе его правильного психофизического развития, приобретения новых навыков и подготовки к их реальному применению. Зато существует множество практикумов и тренингов психологической и психофизической подготовки, которые наперебой предлагают разного рода центры переподготовки и переобучения. Удивительно, но никто из них не дает теоретического обоснования предлагаемым методам, а значит, людям, посещающим подобные курсы, фактически предлагается принять на веру правила, преподаваемые в таких центрах. Кроме того, большинство методик основано либо на заблуждениях, либо являются неэффективными и даже вредными. Конечно, у посещающих такие курсы создается впечатление о неких качественных преобразованиях в их внутреннем мире, но когда они в реальности встречаются со стрессовой ситуацией, их психика оказывается неготовой. Исчезает уверенность, появляется страх. Но самое главное, что в результате такой проверки человек может получить психологическую травму, оправиться от которой будет крайне нелегко.

Удивительно, но даже при профессиональной подготовке военных и спортсменов боевых видов спорта применяют примитивные методы, сравнимые с методами психологических тренингов. Независимо от вариантов суть методов такой подготовки сводится к созданию обстановки, приближенной к боевой либо экстремальной ситуации. Рассмотрим несколько и выявим их слабые места.

**1. Постепенное увеличение нагрузок.** Таким методом развивают навыки, которые для неподготовленного человека экстремальны. Так учат бойцов спускаться по стене зданий с использованием специального снаряжения. Сначала бойцу поручают спуститься с небольшой высоты, затем – с более высоких зданий. Усложняют этот процесс различными отвлекающими раздражителями, такими как горящая ветошь, холостые выстрелы. Однако реальность всегда сложнее: в реальном бою вам не дадут спокойно спускаться, будут вести прицельный огонь.

**2. Спарринги.** В этом методе используют преимущество реального боя с живым противником. В таком методе тот, кто выигрывает бой, думает, что он укрепляет психику. Но это не так, поскольку бой ведется с заведомо слабым противником. У того, кто проигрывает, шансов укрепить психику нет вовсе.

Психофизическая подготовка спортсменов, личного состава сотрудников силовых структур, в том числе подразделений специального назначения, была, есть и будет важнейшей составляющей в программе обучения и совершенствования мастерства.

Основой психофизической подготовки в этих группах может стать рукопашная подготовка.

Совершенствуя ранее приобретенные навыки защиты и нападения без применения оружия (спецсредств) или с использованием холодного оружия (подручных предметов), представители этих групп гораздо эффективнее смогут развивать психофизические способности, позволяющие сохранить жизнь и силы в экстремальных условиях, а также эффективно действовать в любых ситуациях, в том числе и условиях современного реального боя.

В элитных спецподразделениях должна возрасти роль психотехник, использование которых позволит развить и закрепить повышенные способности, помогающие более эффективно действовать в экстремальных ситуациях. Наряду с традиционными методами, использующими элементы индийской йоги, дзенских техник, рукопашной подготовки (при определенном подходе ее можно рассматривать как форму динамической медитации) и т. п., будут применять новейшие разработки. Например, нейролингвистическое программирование, постановку внутреннего монолога.

## **2.3. Изучение базовой техники владения приемами борьбы**

Элементы, необходимые для изучения базовой техники владения специальными приемами борьбы по обезвреживанию и задержанию правонарушителей, – стандартные передвижения, боевые стойки, ударные части тела, болевые точки на теле человека, способы нанесения ударов (руками, локтями, ногами, коленями) – составляют основу любого вида боевых и спортивных единоборств. Информацию по изучению данных элементов техники выполнения ударных и защитных действий, перечисленных выше, вы всегда найдете в литературных и интернет-источниках. Это послужит расширению вашего кругозора в этой области.

### ***2.3.1. Задержание болевыми приемами и сопровождение***

Для силового пресечения преступлений и административных правонарушений и задержания лиц, их совершивших, в зависимости от ситуации могут быть применены различные приемы: удары ногами, руками, резиновой палкой, подручными средствами, броски, удушающие, а также болевые приемы стоя. Поскольку болевые приемы позволяют достаточно надежно сковать правонарушителя, не причиняя ему вреда, сопроводить, надеть наручники и выполнить некоторые другие действия, то они являются основными при силовом задержании.

Болевые приемы при достаточно высоком уровне их освоения могут быть эффективно применены при задержании правонарушителей, оказывающих сопротивление, при захвате во взаимодействии с напарником или в составе группы, при оказании помощи. Кроме того, эти приемы могут быть применены в комбинациях с другими приемами, например, с ударами, бросками и т. п.

Для пресечения правонарушений и задержания лиц, их совершивших, сотрудники охраны или полиции применяют преимущественно болевые приемы на руки в стойке, которые могут быть эффективно проведены при наличии или создании благоприятной ситуации. К ним относят:

- упреждающее, внезапное, неожиданное для противника проведение приема;
- выведение противника из равновесия;

- нанесение расслабляющего удара<sup>1</sup>.

При выведении противника из равновесия очень важно сохранить свое собственное. Наиболее устойчивым является положение, при котором ноги расположены примерно на ширине плеч и слегка согнуты, вес распределен равномерно на обе ноги.

Следует отметить, что нанесение расслабляющего удара не всегда уместно. Например, при выполнении загиба руки за спину толчком при подходе сзади. В этом случае более важными являются скрытый подход, внезапное выведение противника из равновесия и темповое проведение приема.

Не всегда уместен расслабляющий удар при применении болевого приема в качестве ответного действия после защиты от удара, когда используется динамическая ситуация для проведения приема (направление усилий атакующего совпадает с направлением усилий для проведения приема). В этих случаях расслабляющий удар может нарушить темп проведения приема и создать отрицательную динамическую ситуацию.

Расслабляющий удар, как правило, необходим, когда приемы применяют при подходе спереди и когда противник, напрягая мышцы, не дает провести прием. Такой удар преимущественно наносят ногой, так как обе руки целесообразно использовать непосредственно для проведения приема. Удар, как правило, производят в момент захвата руки противника.

В результате расслабляющего удара противнику может быть нанесена травма. При этом причиненный вред может превысить пределы необходимой обороны. Чтобы исключить это, необходимо с учетом ситуации:

- выбирать уязвимое место для нанесения удара с учетом ситуации и причинения минимального вреда противнику;
- выполнять дозированный удар.

Рассмотрим приемы, выполняемые на правую руку противника или правой рукой (при выполнении на левую руку или левой рукой все действия выполняют зеркально).

Наиболее универсальным болевым приемом, с помощью которого можно проводить задержание и сопровождение, является загиб руки за спину.

---

<sup>1</sup>Под расслабляющим ударом понимается болевое воздействие, позволяющее отвлечь внимание противника от захвата.

Основным элементом этого приема является заведение руки за спину, при выполнении которого болевое воздействие усиливается за счет движения кисти противника вверх вдоль позвоночника.

### ***2.3.2. Тактика и техника задержания***

При задержании правонарушителя (преступника) необходимо действовать внезапно и решительно, с той целью, чтобы он не разгадал ваши намерения. Лучше всего подойти сзади. Если же при задержании придется подходить к правонарушителю спереди, необходимо тщательно маскировать свои действия (демонстративно сосредоточить свое внимание на другом человеке, рассматривать какой-либо предмет и т. п.).

Если при задержании элемент внезапности был утрачен, необходимо по возможности принять меры к тому, чтобы у задерживаемого напряженное ожидание активных действий сменилось некоторым успокоением, затем внезапно и решительно произвести задержание.

При задержании нельзя доверяться смирению задерживаемого, так как это чаще всего является уловкой для неожиданного перехода к активному сопротивлению. Особенно осторожным следует быть тогда, когда задерживаемый, оказавший сопротивление, вдруг резко меняет тактику и заявляет: «Не крутите руки, я сам пойду, больше не буду сопротивляться» и т. п. В этих случаях не следует отпускать или ослаблять захват.

При задержании нужно остерегаться ударов, особенно ногами и головой, а также укусов правонарушителя.

Необходимо также учитывать, что среди окружающих могут быть соучастники и пособники задерживаемого, которые будут пытаться его отбить или помочь ему бежать, поэтому в этих случаях нужно проявлять бдительность и действовать быстро и решительно.

### ***2.3.3. Тактика сопровождения задержанного***

Тактика сопровождения должна обеспечить быстрое доставление задержанного и исключить возможность его побега. При сопровождении необходимо выбирать наиболее удобный маршрут, который бы позволил кратчайшим путем, минуя многолюдные улицы, базары, очереди и другие скопления народа, доставить задержанного в органы полиции.

Сопровождать задержанного необходимо быстро, без остановок. Не следует вести задержанного вблизи заборов, парадных, ворот и калиток (особенно проходных дворов).

Во избежание содействия побегу задержанного не рекомендуется пользоваться помощью посторонних, вызывающих подозрения.

Во время сопровождения нельзя позволять никому приближаться ни к себе, ни к задержанному, так как, желая содействовать побегу задержанного, его сообщники могут нанести удар, сбить с ног или засыпать чем-либо глаза сопровождающему, а в свободную руку задержанного передать какое-либо оружие – нож, бритву, которые он может использовать для нападения на сопровождающего. Не теряйте бдительности, постоянно будьте внимательны.

### ***2.3.4. Приемы задержания (болевые приемы)<sup>2</sup>***

#### **Загиб руки за спину рывком**

1. С шагом левой ноги вперед влево кистью левой руки произведите захват большого пальца правой руки противника (рис. 2.1, 2.2), после проведения захвата возможно выполнение расслабляющего удара в область паха, солнечного сплетения или по голени.

2. Кистью правой руки захватить локтевой сустав или одежду на правой руке противника изнутри (или снаружи) (рис. 2.3).

3. Рывком правой руки на себя направить локтевой сустав правой руки противника на себя, а кисть вашей левой руки – от себя, завести его руку за спину (рис. 2.3, 2.4).

4. Пропустив кисть вашей левой руки между предплечьем и корпусом противника, зафиксируйте ладонь на правом плече противника, усиливая давление вниз (рис. 2.5, 2.6).

5. Усиливая давление на правый локтевой сустав противника ладонью левой руки, прижать его к своему поясу с левой стороны, перевести кисть правой руки на кадык противника (рис. 2.7).

6. Поставить левую ногу с наружной стороны правой ноги противника, поднять его, загрузив ему правую ногу, зафиксировать локоть, захваченной руки у своего левого бедра выполнить удержание с последующим сопровождением (рис. 2.8).

---

<sup>2</sup>В качестве удобства изложения описательной части техники выполнения данного раздела при отработке в паре всех нижеуказанных приемов слова партнер, преступник и правонарушитель будут обозначены как противник.



*Рис. 2.1*



*Рис. 2.2*



*Рис. 2.3*



*Рис. 2.4*



*Рис. 2.5*



*Рис. 2.6*



*Рис. 2.7*



*Рис. 2.8*

Пример варианта выполнения приема с нанесением расслабляющего удара коленом в область печени с переходом на загиб руки за спину (рис. 2.9–2.12).

Характерные ошибки:

- не выполняется рывок за захваченную руку правонарушителя на себя, в таком случае вместо выведения атакуемого из равновесия сам атакующий теряет равновесие, заходя за спину противника;
- стопа проводящего прием не приставлена к ближней ноге противника;
- не выполняется захват за плечо (одежду на плече).



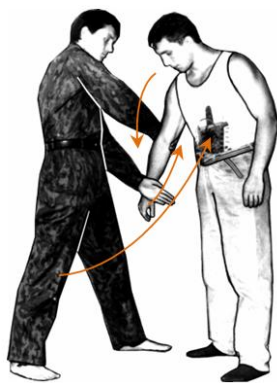


Рис. 2.9



Рис. 2.10



Рис. 2.11



Рис. 2.12

### Загиб руки за спину рывком (2-й вариант)

С шагом левой ноги вперед влево двумя руками захватить запястье правой руки противника. Резким рывком потянуть кисть противника вниз, подставляя голову под лицо противника (рис. 2.13, 2.14), тем самым вы наносите расслабляющий удар головой в лицо. Далее выполняется классический загиб руки за спину на сопровождение (рис. 2.15, 2.16).

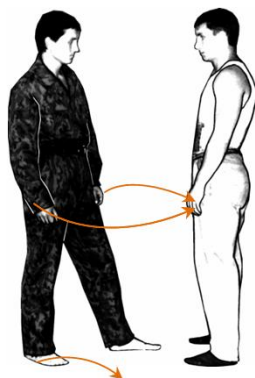


Рис. 2.13



Рис. 2.14



Рис. 2.15



Рис. 2.16

### Рычаг руки внутрь, с переходом на загиб руки за спину

1. С шагом левой ноги вперед влево правой рукой провести захват с внешней стороны кисть правой руки противника (рис. 2.17, 2.18).

2. Выполнив пол-оборота вправо, выполнить рычаг руки внутрь круговым движением правой руки противника слева на право (рис. 2.19, 2.20).

3. Рывком правой руки на себя, выполнить рычаг кисти вверх. Кистью левой руки упритесь в локтевой сустав захваченной руки противника (рис. 2.21, 2.22).



*Рис. 2.17*



*Рис. 2.18*



*Рис. 2.19*



*Рис. 2.20*



*Рис. 2.21*



*Рис. 2.22*

4. Давящим движением ладонью левой руки на локтевой сустав противника, выполнив загиб руки за спину на сопровождение (рис. 2.23, 2.24)<sup>3</sup>.



*Рис. 2.23*



*Рис. 2.24*

<sup>3</sup>При выполнении приема следует обратить внимание на то, чтобы атакуемая рука была полностью выпрямлена и выкручена в кисти ладонью вверх, плечо этой руки должно быть плотно прижато к колену вашей левой ноги – своим плечом, а стопа левой ноги была плотно прижата к полу.

## Рычаг руки внутрь (2-й вариант с фиксацией в нижнем положении)

1. С шагом левой ноги вперед влево правой рукой захватить с внешней стороны кисть правой руки противника (рис. 2.25, 2.26).



Рис. 2.25



Рис. 2.26



Рис. 2.27

2. Выполнив пол-оборота вправо, выполните рычаг руки внутрь круговым движением правой руки противника слева направо (рис. 2.27, 2.28).

3. Зафиксируйте правую руку противника перед собой и выполните давящий рычаг руки нападающего от себя (рис. 2.29, 2.30).



Рис. 2.28



Рис. 2.29



Рис. 2.30

4. После фиксации, удерживая правой рукой руку нападающего, давящим движением (рис. 2.31, 2.32) вашего левого плеча прижать плечевой сустав противника к коленному суставу вашей левой опорной ноги (рис. 2.32, 2.33), при этом выполняя болевой прием на локтевой сустав удерживаемой руки противника.

5. Не отпуская захвата, ладонь вашей левой руки выполняет вращение в районе локтевого сустава противника (рис. 2.33, 2.34).

6. Давящим движением ладонью левой руки на локтевой сустав противника выполнить загиб руки за спину (рис. 2.34–2.36)<sup>4</sup>.



Рис. 2.31



Рис. 2.32



Рис. 2.33



Рис. 2.34



Рис. 2.35



Рис. 2.36

После проведения загиба руки выполнить следующее:

- задержанному подать команду: «На колени!»;
- присесть и поднять выбитое оружие;
- задержанному подать команду: «Встать!», встаете сами и сопровождаете правонарушителя.

Будьте внимательны при сопровождении, ослабляя захват по просьбе правонарушителя: «Отпустите, больно! Я больше не буду сопротивляться!». Вы рискуете «потерять» задержанного.

<sup>4</sup>При фиксации вооруженной руки в нижнем положении рука нападающего находится в заблокированном положении и оружие нападения с помощью болевого приема на запястье выпадает из руки.

## Рычаг руки внутрь, с переходом на загиб руки за спину (2-й вариант с расслабляющим ударом)

1. С шагом левой ноги вперед влево кистью правой рукой захватить с внешней стороны запястье правой руки противника (рис. 2.37, 2.38).
2. Нанести носком правой ноги удар по голени (рис. 2.38, 2.39).
3. С шагом правой ноги назад вправо рывком правой руки на себя вывести противника из равновесия, выкручивая захваченную руку внутрь (рис. 2.39, 2.40).

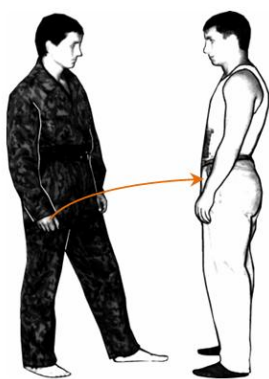


Рис. 2.37



Рис. 2.38



Рис. 2.39



Рис. 2.40

4. Выполнить небольшой подшаг левой ногой к его правой ноге. Перенести локтевой сустав левой руки через захваченную руку противника и прижать всем корпусом плечо противника к своему левому колену (рис. 2.40, 2.41).

5. Ладонь левой руки положить на локтевой сгиб правой руки противника. Отжать захваченную руку вверх и от себя (рис. 2.41, 2.42).

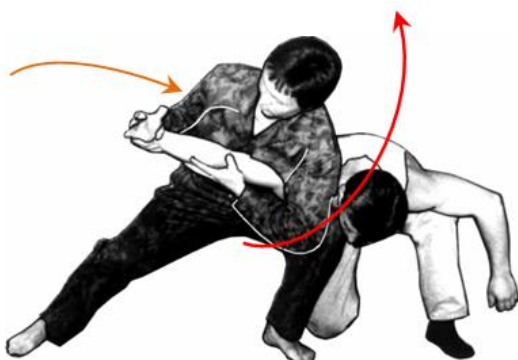


Рис. 2.41



Рис. 2.42



Рис. 2.43

При выполнении приема следует обратить внимание на то, чтобы атакуемая рука была полностью выпрямлена и выкручена в кисти ладонью вверх, плечо этой руки должно быть плотно прижато к ко-

лену вашей левой ноги – своим плечом, а стопа левой ноги была плотно прижата к полу. При невыполнении данных требований прием будет неэффективным или вообще не получится (рис. 2.41). Затем приподняться, не ослабляя давления левой руки на локтевой сгиб правой руки противника, перейти на загиб руки за спину (рис. 2.42).

6. Выполнив загиб руки за спину, подать команду: «Встать» и сопроводить противника (рис. 2.42, 2.43).

Ошибки:

- в начале проведения приема партнер не выводится из равновесия по направлению к проводящему, захваченная рука не выкручивается внутрь;
- в момент завершения приема локоть проводящего прием не направлен вверх-вперед;
- блокировка подмышкой захваченной руки производится на локтевой сустав, а не на плечо;
- бедро партнера не прижато к боку проводящего прием;
- нога проводящего прием располагается сзади разноименной ноги противника;
- перед переходом на загиб руки за спину отсутствует фиксация захваченной руки;
- во время перехода на загиб руки за спину отсутствует давление сверху на захваченную руку.

### **Загиб руки за спину при подходе сзади**

Применяется как один из способов задержания и сопровождения.

1. Находясь сзади противника, правой рукой захватите его правую руку возле запястья (рис. 2.44, 2.45). Не следует «хватать» руку и дергать ее на себя, так как этим действием вы только вынудите противника ударить вас, и ваши действия потерпят неудачу. Прикосновение к руке должно быть спокойным, ничем не показывающим ваших намерений. Главное, вывести противника из равновесия резким рывком захваченной руки вниз или толчком в спину ближе к плечевому суставу (рис. 2.45). Лучше, если внимание противника отвлечется, например, легким хлопком вашей левой руки по его левому плечу.

2. Далее, толчком левой руки в локтевой сустав захваченной руки согните ее в локтевом суставе (рис. 2.45, 2.46).

3. Выполните загиб руки за спину (рис. 2.47).

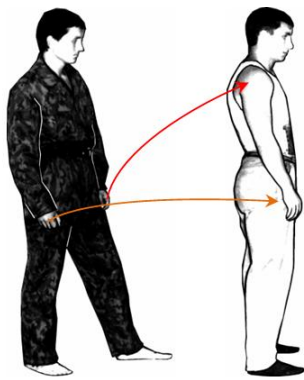


Рис. 2.44



Рис. 2.45

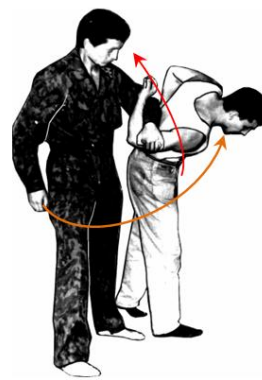


Рис. 2.46



Рис. 2.47

Если по каким-либо причинам прием выполнить сразу не удастся, нанесите удар левой ногой в подколенный сгиб правой ноги противника и выполните прием.

Ошибки:

- при выполнении загиба не производится толчок основанием левой ладони в локтевой сустав захваченной руки изнутри.

При проведении концовки приема:

- стопа, проводящего прием не приставлена к ближней ноге партнера;
- задержанный сильно наклонен вперед.

### Узел руки наверху

1. С шагом левой ноги вперед влево правой рукой сверху захватить запястье противника, нанести расслабляющий удар правой ногой по голени противника (рис. 2.48).

2. Резко «выдернуть» захваченную руку вверх, ударом левого предплечья в локтевой сгиб (рис. 2.49). Согнуть руку (рис. 2.50).

3. Обхватить ладонью левой руки предплечье своей правой руки, согнуть локти и завести руку противника за его плечо (рис. 2.51).

4. С шагом правой ноги вперед опрокинуть противника на пол (рис. 2.52). Захватить предплечье, затем встать, вытягивая захваченную руку на себя, нанести удар пяткой правой ноги в корпус (рис. 2.53).

5. Обойти противника за его головой и перевернуть на грудь (рис. 2.54, 2.55).

6. Зафиксировать задержанного в горизонтальном положении, выполнить рычаг кисти от себя (рис. 2.56).

7. Выполнить загиб руки за спину (рис. 2.57). Заставить противника подняться командой: «Ноги к груди! Встать!» (рис. 2.58).

8. Поднять противника на ноги и сопроводить его.



*Puc. 2.48*



*Puc. 2.49*



*Puc. 2.50*



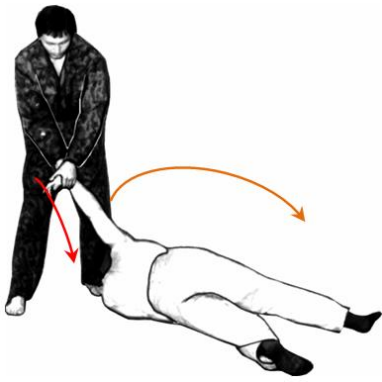
*Puc. 2.51*



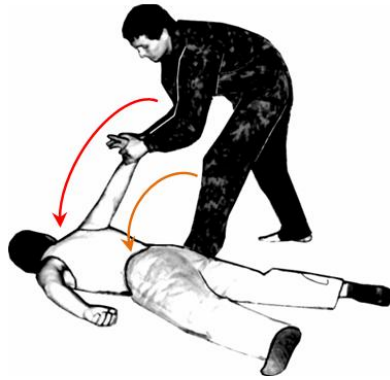
*Puc. 2.52*



*Puc. 2.53*



*Puc. 2.54*



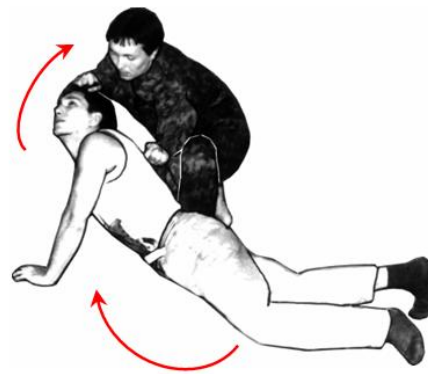
*Puc. 2.55*



*Puc. 2.56*



*Puc. 2.57*



*Puc. 2.58*



## Рычаг руки наружу

Один из универсальных приемов против атак противника.

1. С шагом левой ноги вперед влево левой рукой захватить кисть правой руки противника так, чтобы большой палец вашей руки находился снаружи, а остальные четыре пальца – изнутри захваченной кисти (рис. 2.59, 2.60).

2. Подхватить кисть противника правой рукой (рис. 2.61, 2.62).

3. С шагом правой ноги назад вправо, вытягивая захваченную руку на себя (рис. 2.62, 2.63).

4. Направляя противника на себя, выполнить шаг, левой ногой назад, выкрутив кисть противника наружу от себя (рис. 2.63, 2.64), бросить противника, используя рычаг руки наружу.



Рис. 2.59



Рис. 2.60



Рис. 2.61



Рис. 2.62



Рис. 2.63



Рис. 2.64

## Рычаг руки наружу с нанесением расслабляющего удара

1. Выполнив левой рукой захват правой кисти противника (рис. 2.65), нанести удар носком правой ноги в голень (рис. 2.66).

2. Вернуть правую ногу в исходное положение. Подхватить кисть противника правой рукой, направив ее вверх (рис. 2.67, 2.68).

3. Натягивая захваченную руку на себя, произвести излом кисти противника от себя (рис. 2.68, 2.69).

4. Выкрутить кисть наружу (рис. 2.70), бросить противника.

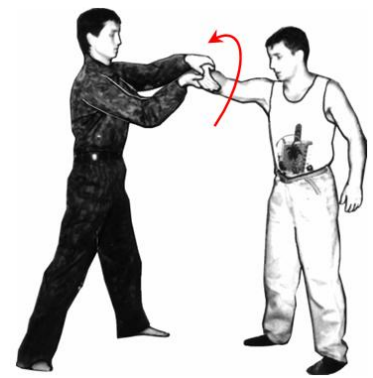
5. Не отпуская его руки, нанести удар ногой в корпус (рис. 2.71).



*Рис. 2.65*



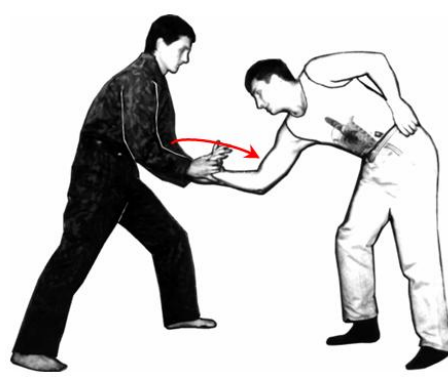
*Рис. 2.66*



*Рис. 2.67*



*Рис. 2.68*



*Рис. 2.69*

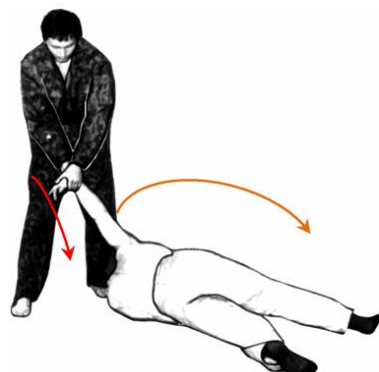


*Рис. 2.70*

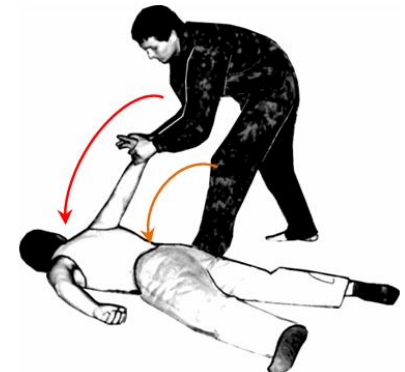
6. Вытягивая руку на себя (рис. 2.72), обойти его за головой (рис. 2.72, 2.73), выкручивая вытянутую руку, перевернуть его на грудь (рис. 2.73), выполнить загиб руки за спину (рис. 2.74, 2.75).



*Рис. 2.71*



*Рис. 2.72*



*Рис. 2.73*



*Рис. 2.74*



*Рис. 2.75*



*Рис. 2.76*

7. Удерживая задержанного загибом руки за спину, поднять в стойку, для этого выполнить следующие действия:

- потребовать: «На правый бок ложись! Ноги к животу! Встань на колени!» – и помочь задержанному повернуться набок и встать на колени (рис. 2.76);
- не распуская захвата и не опережая движение противника, одновременно вместе с ним встать на ноги.

### Рычаг руки через предплечье

1. С шагом левой ноги вперед влево (рис. 2.77) поздороваться правой рукой (рис. 2.78) или изнутри захватить запястье правой руки противника (рис. 2.79).



Рис. 2.77



Рис. 2.78



Рис. 2.79



Рис. 2.80



Рис. 2.81



Рис. 2.82



Рис. 2.83



Рис. 2.84

2. Рывком захваченной руки на себя вывести противника из равновесия, левой рукой выполнить прямой удар в челюсть основанием ладони (рис. 2.80, 2.81).

3. Завести левую руку под локоть захваченной руки противника и выполнить перегибание предплечья вниз (рис. 2.82–2.84).

Ошибки:

- после захвата захваченная рука не разворачивается наружу;
- упор предплечьем производится на уровне локтевого сустава, а не выше его;
- дополнительное воздействие выполняется на суставы пальцев путем перегибания внутрь на себя (рис. 2.84);
- при завершении приема противник не приподнят на носки под воздействием боли.

## 2.4. Освобождение от захватов

Под оказанием правонарушителем сопротивления сотруднику силовых ведомств следует понимать его активные действия, создающие угрозу или непосредственно угрожающие жизни и здоровью самого сотрудника или охраняемых граждан, а также негативно воздействующие на психику либо затрудняющие или делающие невозможным осуществление ими законной деятельности. К числу таких действий относят: удержание сотрудника с целью воспрепятствования осуществлению его законной деятельности; неповиновение законным требованиям сотрудника может проявляться в форме как пассивных, так и активных действий.

В некоторых силовых ведомствах противодействие данным посягательствам принято называть мерами безопасности и при их применении должны соблюдаться следующие правила, предусматривающие:

- обязательное предварительное предупреждение о намерении применить определенные меры безопасности в случае неисполнения правонарушителями соответствующих требований;
- предоставление достаточного времени для выполнения предъявленного требования, за исключением тех ситуаций, когда есть или возникает непосредственная (реальная) опасность для жизни и здоровья сотрудника, а также иных лиц;
- причинение минимального вреда правонарушителям при применении мер безопасности;

- предоставление правонарушителям, пострадавшим в ходе применения мер безопасности, необходимой медицинской помощи;
- немедленное сообщение (доклад) прокурору о каждом факте ранения (смерти) правонарушителя или иного лица в результате применения к правонарушителям физической силы, специальных средств или огнестрельного оружия.

Мерами безопасности в указанных случаях являются использование физической силы, применение специальных средств и огнестрельного оружия.

Часто в рукопашной схватке правонарушитель захватывает сотрудника за одежду, туловище, конечности или волосы, получая, таким образом, тактическое преимущество. При развитии подобной ситуации, «...когда есть или возникает непосредственная (реальная) опасность для жизни и здоровья сотрудника, а также иных лиц» и предоставление достаточного времени для выполнения предъявленного требования невозможно или неуместно, возникает необходимость уметь быстро, с минимальной затратой сил и времени освободиться от захватов или обхватов и задержать нападающего.

Многообразие видов захватов и обхватов влияет на выбор способов освобождения, который исключительно индивидуален, так как здесь требуется учитывать вес, рост, активность нападающего, свои возможности, окружающую обстановку и т. п. Защищающийся должен мгновенно оценить ситуацию и неожиданно, быстро и решительно провести самый простой, но наиболее эффективный прием. Приемы освобождения от захватов и обхватов основываются на болевых воздействиях на уязвимые места тела нападающего.

В отдельных случаях захват можно рассматривать как самостоятельное техническое действие при ведении поединка.

**Рывок** – захват одежды, волос, кожи или конечности противника, с направлением усилия в различные стороны. Например, если захватить противника за кожу, мышцу или половой орган и сильно дернуть на себя, это приведет к сильной боли. В результате подобных действий противник теряет равновесие, инициативу, получает сильную травму. Рывком за руку удастся нанести травму суставам и т. д.

**Удушье** – воздействие на область шеи или туловища противника путем их сжатия. Цель – вызывать обморок. Даже неудавшаяся попытка проведения удушья является мощным сбивающим фактором, нарушающим естественный процесс дыхания и ломающим так-

тический рисунок боя противника. Удушение можно условно разделить на три вида:

- дыхательное (сдавливание дыхательного горла);
- артериальное (сдавливание артерий в области шеи);
- удушение посредством сдавливания туловища в области легких и диафрагмы.

**Укус.** Кусать лучше те участки тела, которые оголены либо защищены легкой (тонкой) одеждой. Кусать нужно движением, поворачивающим голову вокруг вертикальной оси, т. е. слева направо или наоборот. Укус является эффективным средством при освобождении от захватов.

**Нажатия** (щипки). На теле человека имеется 365 точек, может, более, однако, чтобы овладеть «искусством нажатия», касания и т. п., требуется очень много времени. Ограничимся лишь тем, что наиболее доступно: глаза, виски, околоушные впадины, нос, шея.

Агрессивно настроенный нападающий обычно стремится схватить своего противника. Особенно часто происходит захват рук. При освобождении необходимо помнить несколько правил:

- выкручивайте свою руку по направлению большого пальца противника, это самое уязвимое место;
- выкручивайте руку резко и неожиданно;
- используйте удары по ногам противника;
- используйте удары кулаком по держащей руке противника.

Все приемы освобождения от захватов и обхватов условно делят на три этапа:

1. Нанесение противнику расслабляющего удара рукой, ногой, головой или выполнение болевого захвата, надавливания или другого болевого воздействия с целью расслабить захват и рассредоточить внимание нападающего.

2. Освобождение от захвата, воздействие на противника бросками, рычагами.

3. Поражение противника ударами, задержание.

Исходя из того, что способов освобождения от захватов бесконечное множество и все их изучить практически невозможно, в настоящем пособии представлены лишь некоторые, наиболее простые и эффективные варианты. Многие из представленных способов освобождений в реальной ситуации можно несколько изменять сообразно с особенностями возникших обстоятельств (нанести иной удар, за-

хватить нападающего за другую часть тела, после освобождения задержать нападающего другим способом и т. п.).

При осуществлении охранных мероприятий сотрудниками различных структур и ведомств, часто возникают конфликтные ситуации, переходящие в толчки и захваты. Для решения данных ситуаций освобождения от захватов – наиболее приемлемый способ для задержания правонарушителя. Причем наличие преимущества очевидно:

- правонарушитель произвел захват (наличие угрозы...);
- после проведения «расслабляющего» удара либо без такового проводится задержание нападающего, не разрывая контакта с ним.

### **Противник произвел захват правой рукой за запястье вашей левой руки**

#### ***1-й вариант выполнения – рычаг руки от себя***

Захват может выполняться либо за запястье, либо за рукав вашей куртки (рис. 2.85).

Ваши действия:

1. Нанести носком правой ноги удар по голени противника, одновременно потянув захваченную руку ладонью на себя (рис. 2.86).

2. Приблизив левую ладонь к себе, подхватить кистью вашей правой руки правую руку нападающего (рис. 2.87, 2.88).

3. Выполнить рычаг руки от себя, воздействуя на тыльную часть правой руки противника с загибом в запястье (рис. 2.89, 2.90).

5. Вывернув кисть противника внутрь, провести классический загиб руки за спину (рис. 2.91–2.94).



*Рис. 2.85*



*Рис. 2.86*



*Рис. 2.87*



Рис. 2.88



Рис. 2.89



Рис. 2.90



Рис. 2.91



Рис. 2.92



Рис. 2.93

### **2-й вариант выполнения – рычаг руки внутрь**

1. С ударом правой ноги по голени противника (рис. 2.95, 2.96) потянуть захваченную левую руку на себя, возможен перехват руки противника через большой палец для удержания нападающего.

2. Кистью правой руки зафиксировать тыльную часть правой руки противника (рис. 2.97, 2.98).



Рис. 2.94



Рис. 2.95



Рис. 2.96

3. Круговым движением левой руки слева вверх направо перевести кисть противника ладонью вверх и выполнить рычаг руки от себя на запястье нападающего (рис. 2.99–2.101).



4. Выполнить стандартный переход на загиб руки за спину для проведения сопровождения (рис. 2.102–2.104).



*Рис. 2.97*



*Рис. 2.98*



*Рис. 2.99*



*Рис. 2.100*



*Рис. 2.101*



*Рис. 2.102*



*2.103*



*2.104*

Характерные ошибки:

- неправильный захват руки противника;
- слабое скручивание захваченной руки вовнутрь;
- противник получает свободу действий из-за того, что давление на правую его руку осуществляется не на плечо, а на локтевой сустав.

## Противник произвел захват правой рукой за левый рукав вашей куртки

Освобождение от данного захвата осуществляется по аналогии с предыдущим приемом – рычагом руки внутрь, однако имеется ряд деталей, для рассмотрения которых следует уделить внимание и время на проработку и закрепления отработанных навыков (рис. 2.105).

1. Нанесите удар правой ногой по голени противника (рис. 2.106).
2. Выполните захват правой руки нападающего со стороны мизинца (рис. 2.107).



Рис. 2.105



Рис. 2.106



Рис. 2.107



Рис. 2.108



Рис. 2.109



Рис. 2.110



Рис. 2.111



Рис. 2.112



Рис. 2.113



Рис. 2.114

3. Вытяните вашу левую руку вперед-вверх (рис. 2.108). Удерживая захваченную руку противника у вас на плече, выполните давящее движение по правой руке нападающего (рис. 2.109).

4. Зафиксируйте руками правую руку противника ладонью вверх (рис. 2.110) и выполните рычаг руки от себя (рис. 2.111).

5. Завершите прием загибом руки за спину на сопровождение (рис. 2.112–2.114).

Характерные ошибки:

- неправильный захват руки противника;
- нога проводящего прием располагается сзади разноименной ноги противника.

### **Противник произвел захват правой рукой за отвороты вашей куртки**

#### ***1-й вариант выполнения – рычаг руки внутрь***

Рассмотрим два варианта выполнения приема. Первая причина необходимости отработки двух вариантов – это способность выполнить один из вариантов, если по какой-то причине один из предпринятых вариантов по каким-либо причинам не прошел. Вторая – это выполнение «маятника» с раскачкой нападающего в одну и другую сторону в результате усилия нападающего в любом случае дадут слабину.

В случаях затруднения выполнения приема вследствие превосходящих сил нападающего всегда предусмотрен расслабляющий удар в одну из уязвимых зон поражения человеческого тела.

1. Противник произвел захват правой рукой за отвороты вашей куртки и пытается нанести удар левым кулаком в лицо (рис. 2.115).

2. Отклонившись чуть назад, выполните одновременно захват левой рукой запястья правой руки нападающего и удар правой ногой по голени противника (рис. 2.116).

3. Верните правую ногу в исходное положение и захватите правой рукой кисть правой руки нападающего (рис. 2.117).

4. Надавив на запястье руки противника вниз и на себя, выполните рычаг руки внутрь (рис. 2.118, 2.119).

5. Завершите прием загибом руки за спину на сопровождение (рис. 2.120–2.122).

Характерные ошибки:

- противник получает свободу действий из-за того, что давление на захваченную руку осуществляется не на плечо, а на локтевой сгиб;

• нога проводящего прием располагается сзади разноименной ноги противника.



*Рис. 2.115*



*Рис. 2.116*



*Рис. 2.117*



*Рис. 2.118*



*Рис. 2.119*



*Рис. 2.120*



*Рис. 2.121*



*Рис. 2.122*

### ***2-й вариант выполнения – рычаг руки от себя***

1. Противник произвел захват правой рукой отворотов вашей куртки и пытается нанести удар левым кулаком в лицо (рис. 2.123).

2. Выполните захват левой рукой за большой палец правой руки нападающего как наиболее слабое звено в защите противника, выкручивая кисть наружу, поверните ладонь нападающего вверх.

Подведите вашу правую кисть к правой руке нападающего с тыльной стороны (рис. 2.123, 2.124).

3. Надавлив на запястье руки противника вниз и от себя, выполните рычаг руки от себя (рис. 2.124, 2.125).

4. Завершите прием загибом руки за спину (рис. 2.126–2.128).



*Рис. 2.123*



*Рис. 2.124*



*Рис. 2.125*



*Рис. 2.126*



*Рис. 2.127*



*Рис. 2.128*

В некоторых случаях захват можно рассматривать как самостоятельное техническое действие при ведении поединка (наряду с ударами). Поэтому выполнять захват и освободиться от захватов необходимо профессионально.

Целью любого захвата является получение технического преимущества в поединке путем:

- лишения противника возможности двигаться (как в вышеуказанном случае);
- причинения противнику сильной боли или травмы;
- вызывания у противника обморока или смерти.

Цель достигается следующими средствами: рывком, удушением, укусом. Рывок наиболее доступен – захват одежды, волос, кожи, или конечности противника, с направлением усилия в различные стороны. В результате подобных действий противник теряет равновесие, инициативу. Посредством рывка достигаются следующие цели: выведение из равновесия с последующим проведением броска, болевого приема или нанесения удара.

## Противник произвел захват ворота вашей куртки правой рукой сзади

**1-й вариант освобождения от захвата:** нанести упреждающий удар левой рукой в голову наотмашь (рис. 2.129, 2.130).

**2-й вариант:**

1. Выполнить захват правой рукой правой руки нападающего и нанести удар левой рукой в голову наотмашь (рис. 2.131, 2.132).



Рис. 2.129



Рис. 2.130



Рис. 2.131



Рис. 2.132

2. Выполнить разворот через левое плечо назад с обозначением удара в область паха либо солнечного сплетения (рис. 2.133).

3. После выполнения поворота, не ослабляя захвата правой руки своей и нападающего, ладонью левой руки упритесь в локтевой сустав удерживаемой руки противника (рис. 2.134). Перейти на загиб руки за спину для выполнения сопровождения (рис. 2.134–2.138).



Рис. 2.133



Рис. 2.134



Рис. 2.135



Рис. 2.136

Изучив представленные приемы, заметим, что освобождение от захватов – это целый комплекс технических действий, где атакующий становится атакуемым. Но все же отдельные элементы освобождения можно выделить. Во всяком случае, посредством этих действий можно

воспрепятствовать противнику, провести хороший захват и тем самым лишить его возможности провести задуманную атаку. Действия эти состоят из вращательных движений частей тела в совокупности с передвижением. Существует не один десяток различных способов захватов, поэтому нет смысла изучать конкретные действия от конкретного захвата, важно понять смысл и принцип техники освобождения.



Рис. 2.137



Рис. 2.138

## 2.5. Защита от вооруженного противника

Правонарушители (преступники) в целях совершения преступлений нередко приобретают огнестрельное оружие, ножи, браслеты, бритвы, кастеты, короткие железные палки, электрошоковые устройства, газовые баллончики и носят это оружие скрыто, чтобы можно было привести их в действие быстро и неожиданно.

Наиболее распространенным является ношение оружия в карманах, позволяющее незаметно, под видом вынимания носового платка, записной книжки и тому подобного неожиданно извлечь его.

Для совершения нападения преступники могут использовать лопаты, топоры, кирпичи и другие предметы. Огнестрельное оружие преступники из-за опасения произвести шум используют в крайних случаях и обычно стреляют в упор. Для человека, хорошо владеющего приемами рукопашного боя, вооруженный преступник не так опасен, как это может показаться на первый взгляд.

Преступник, намереваясь применить оружие, неизбежно должен произвести следующие действия:

- схватить оружие или достать его из кармана;
- привести оружие в готовность: снять с предохранителя, взвести курок или дослать патрон в патронник, раскрыть нож и т. д.;
- замахнуться оружием или прицелиться из него;
- нанести удар или выстрелить.

В этот момент, как правило, нужно стремиться обезоружить преступника или не дать ему вооружиться в самом начале нападения, когда он попытается взять или обнажить оружие и привести его в готовность. Если вы эти действия сделать не успели, то нужно обезоружить преступника во время ударов оружием или в момент его нападения. Для облегчения обезоруживания можно использовать вспомогательные действия: на руку с ножом набросить плащ или бросить в лицо нападающему головной убор, носовой платок и т. п., после чего сократить дистанцию, нанести удар, а затем произвести обезоруживание.

В данном подразделе подробно остановимся на защите от ударов ножом, как наиболее часто применяемом и чрезвычайно опасном оружии.

У преступников нож является самым распространенным видом оружия. Ножи, употребляемые для ударов, встречаются в виде кинжалов, стилетов, узких кинжалов для нанесения глубоких ран и всевозможных складных ножей. К этому виду оружия следует отнести шило, остро отточенное долото, большие гвозди. Для нанесения порезов могут использоваться также бритвы, медицинские ланцеты, лезвия безопасных бритв и осколки стекла.

Удары ножом производят с силой. Поэтому большинство таких ударов происходят без перемены направления, т. е. без так называемых обманных движений. Кроме того, существуют способы «всовывания» ножей: преступник подходит вплотную и прямым ударом совывает нож в живот или горло. Иногда этот удар может наноситься сзади, в момент, когда сообщник преступника отвлекает внимание.

Иногда преступник прячет руку с ножом в рукаве. В этом случае рука, поднятая вверх или отведенная в направлении другой руки, мгновенно обнажает нож, приготовленный для нанесения удара сверху или наотмашь. Нож может быть вытащен из-за ворота или из-за галстука для нанесения удара сверху. Необходимо иметь в виду, что способы захвата ножа во многом определяют направление удара ножом. Зная, какой удар может последовать после захвата, можно избрать правильную защиту и обезоружить нападающего.

Для эффективной защиты с применением приемов и их комбинаций важно также знать и уязвимые места на теле человека, куда может быть направлен удар. Этих мест не так много, они в основном сконцентрированы в группы, которые называют зонами поражения. В каждую зону входит по несколько уязвимых мест.



Первая зона – голова и верхний плечевой пояс.

Вторая зона – живот и половые органы.

Третья зона – нижние конечности.

Особое внимание при защите должно быть уделено первой и второй зонам.

Существуют общие правила ведения борьбы против вооруженного нападающего:

- нападает противник с оружием или без него – надо всегда контролировать его свободные конечности;

- защита выполнена только тогда, когда атакуемый отобрал оружие, перекрыл возможные пути его использования или когда противник по своему физическому состоянию не имеет возможности продолжать атаку;

- захватив вооруженную руку противника, не проносите ее дважды перед собой, не направляйте оружие в свою сторону;

- все виды защит от вооруженного нападения заканчиваются добивающими ударами либо болевым приемом.

Следует помнить, что необходимо реагировать на удар только в момент приближения руки с ножом, чтобы исключить обманные движения атакующего.

### **Виды ударов ножом**

Нападения с ножом делят на два вида: удары и фехтование. Наиболее сложным является фехтование. В данном разделе рассмотрим классические (базовые) удары и элементарные (классические) способы защиты.

По характеру поражающего воздействия ножом можно нанести колотую или резаную рану. В соответствии с этим нападение ножом может быть выполнено колющим или режущим ударами, а также такими вариантами проведения данных ударов, как обводящие, замаскированные и комбинированные.

**Колющие удары** – сильные, короткие и размашистые удары по неизменяющейся траектории острием, направленным перпендикулярно к поражающей поверхности тела. Это удары сверху, сверху сбоку, сбоку, снизу, наотмашь в грудь или живот, тычком в грудь или живот.

Направление и траектория удара в данном случае во многом зависят от расположения ножа в руке.

Если нож зажат в руке лезвием, направленным от мизинца (рис. 2.139), то наиболее реальным может быть удар сверху (рис. 2.144), сверху сбоку (рис. 2.201), наотмашь (рис. 2.191).



Рис. 2.139



Рис. 2.140



Рис. 2.141

Если нож зажат в руке лезвием, направленным от большого пальца (рис. 2.140), то наиболее реальным будет удар снизу (рис. 2.159).

Если нож зажат в руке лезвием, направленным от большого пальца так, что является продолжением линии предплечья (рис. 2.141), то наиболее вероятным будет удар тычком (рис. 2.169) либо режущие (секущие) удары: слева направо, справа налево, сверху вниз и т. п.

**Режущие удары** – прямолинейные или круговые, короткие и размашистые удары перед собой по направлению слева направо или справа налево; сверху вниз или снизу вверх; по диагонали; различные комбинации этих направлений.

Режущая часть оружия при ударе направлена по касательной к поражаемой поверхности тела. Нож в руке располагается, как правило, лезвием от большого пальца (рис. 2.141).

**Обводящий удар** – один из вариантов нанесения колющего удара, который предполагает хорошее владение техникой удара ножом. Суть обводящего удара заключается в том, что нападающий обводит подставку защищающегося и наносит удар в открытую область тела. Делать это можно независимо от того, каким хватом нож располагается в руке.

**Замаскированные удары** – наиболее коварные, наносятся коротким сильным движением после проведения какого-нибудь отвлекающего действия или после сближения с противником. При этом нападающий прячет нож за спиной, маскируя хват ножа и не давая

противнику заранее определить направление возможного удара. Хват ножа при атаке замаскированным ударом может быть любой.

Виды ударов ножом и хваты ножа необходимо изучать перед тем как приступать к изучению и совершенствованию способов защиты от угрозы и ударов ножом, поскольку это помогает при выборе тактики защиты и способствует формированию правильной техники приемов защиты от ударов ножом.

### **Основы тактики защиты от ударов ножом**

Защитные действия от угрозы или ударов ножом могут быть пассивные, после которых не выполняются ответные действия и активные, которые характеризуются тем, что в качестве упреждающих или ответных действий применяются: угроза применения оружия или его применение на поражение; удары палкой резиновой, подручными средствами, руками и ногами; болевые приемы.

При выборе тактики защитных действий от угрозы и ударов ножом необходимо учитывать следующие условия:

- физическое развитие нападающего (рост, вес и др.), его техническую подготовленность, которую можно оценить по некоторым внешним признакам (изготовке, хвату и перехватам ножа и др.);
- особенности ножа: короткий, длинный, заточка и т. п.;
- намерения противника и степень его агрессивности;
- собственные индивидуальные возможности;
- наличие или отсутствие благоприятной ситуации для захвата вооруженной руки или удара в уязвимое место;
- хват ножа.

#### ***Наиболее безопасными способами защиты являются:***

- перемещение (отскок или бег назад, в сторону с целью разорвать дистанцию), что обеспечивает недосыгаемость удара ножом;
- применение подручных средств (одежды и т. п.);
- защита с применением резиновой палки с использованием встречных ударов, а также приемы, предусматривающие использование резиновой палки для блокирования ударов.

Более опасными способами защиты от ударов ножом является защита безоружного от ударов ножом с короткой дистанции, когда клинок обращен к руке и вооруженная рука противника не зафиксирована.

рована захватом другой руки. В подобных случаях противник имеет возможность перейти от колющего удара на режущий удар.

В ситуациях, когда противник имеет низкий уровень физического развития и по внешним признакам невысокий уровень технической подготовленности, а сотрудник, напротив, достаточно хорошо владеет приемами борьбы с противником, вооруженным ножом, могут наноситься упреждающие удары и проводиться болевые приемы на вооруженную руку.

Конечной целью защитных действий от угрозы или ударов ножом являются обезоруживание противника и его задержание.

**Способы защиты безоружного от нападения с ножом.** В зависимости от характера нападения защититься можно упреждающими ударами, перемещениями, отбивами, уклонами, подставками или комбинированной защитой.

*Защита упреждающим ударом* – сильный акцентированный удар рукой или ногой в жизненно важную точку тела нападающего с целью поразить его, лишить координации движений, парализовать одну из конечностей или выбить оружие в момент, когда он уже изготовил его или только пытается достать, но еще не начал активных действий. Данная защита также наиболее целесообразна в том случае, когда нападающий пытается нанести комбинированный или замаскированный удар, или когда нападающих несколько.

Упреждающие удары наносят преимущественно ногой, что позволяет поддерживать дистанцию, обеспечивающую недостижимость удара ножом. Удары производят преимущественно по вооруженной руке с целью выбивания ножа или выведения вооруженной руки из строя.

Для нанесения подобного удара вооруженная рука должна находиться в неудобном для нанесения удара положении. Так, при хвате от большого пальца и руки в переднем положении нож может быть выбит ударом носком снизу по запястью. При хвате от большого и указательного пальцев и рука вытянута, нож может быть выбит ударом по дуге внешним или внутренним сводом стопы правой или левой ноги по кисти вооруженной руки.

Обезоружить можно выбиванием ножа ударом рукой (предплечьем, основанием ладони, кулаком) по тыльной поверхности кисти вооруженной руки, захваченной за запястье (рис. 2.174), а также ударом кисти о твердую поверхность при захвате вооруженной руки

двумя руками (стену, стол, колено и т. п.). После обезоруживания для задержания может быть применен расслабляющий удар ногой и любой способ загиба руки за спину.

После обезоруживания проводят загиб руки за спину, надевание наручников и сопровождение.

Подбор оружия с пола (земли) осуществляется, если нападение отражено и сопротивление пресечено (противник получил травму или в положении загиба руки за спину не пытается сопротивляться). В противном случае оружие необходимо оттолкнуть ногой.

**Защита перемещениями** заключается в своевременном уходе с линии атаки назад или в сторону. Она наиболее приемлема при нанесении обводящих, замаскированных и комбинированных ударов. Такая защита наиболее целесообразна для анализа степени опасности и программирования своих последующих действий в ситуации, когда нападающий фехтует ножом и выбирает момент для нанесения одного точного удара.

**Защита уклонами** наиболее целесообразна против режущих ударов, но может быть применена и против колющих. Уклоны выполняются: вперед вниз в сторону, в сторону навстречу удару и назад. Защита уклоном вперед вниз в сторону может быть выполнена в ответ на удары сверху, сверху сбоку, сбоку наотмашь и тычком в голову, когда они проводятся с большой амплитудой. Уклон назад выполняется в том случае, если противник наносит удар с достаточно большой дистанции, не передвигаясь вперед. Корпус защищающегося не должен сильно прогибаться назад, а ноги в коленях должны быть слегка согнуты.

**Защиту отбивами**, как правило, применяют от колющих ударов тычком в лицо, в грудь, в живот и выполняют предплечьем внутрь или наружу, а также ладонью внутрь или тыльной стороной ладони вверх.

**Защита подставками** выполняется для остановки и блокирования бьющей руки, как правило, в область от запястья до середины предплечья. Подставки выполняются: одной рукой предплечьем вверх, вниз, в сторону; двумя предплечьями в сторону или двумя скрещенными предплечьями вверх, вниз, в сторону.

Защита подставками наиболее целесообразна при проведении нападающим неожиданного, прямолинейного, размашистого, колющего удара. Одновременно с проведением подставки одной или дву-

мя руками необходимо сделать шаг вперед и тем самым максимально уменьшить сектор встречной атаки, заблокировать вооруженную руку в начальной фазе развития атаки, когда удар не набрал еще силы.

**Комбинированная защита** – применение одновременно нескольких вариантов вышеуказанных приемов, например, передвижение с отбивом, уклон с ударом, уклон с подставкой.

После выполнения защиты необходимо немедленно приступить к решению второй задачи – сковыванию посредством активного болевого воздействия или поражения противника.

Поражение противника достигается сильным, акцентированным ударом рукой, ногой или головой в одну из жизненно важных точек тела; проведением броска с последующим нанесением удара рукой или ногой; ударом коленом, локтем или кулаком в локтевой сустав противника против его естественного сгиба.

Защиту от нападения с последующим поражением целесообразно применять в ситуациях:

- когда известно, что противник дерзок, силен и не остановится ни перед чем;
- противник визуально превосходит вас в физической силе или явно видно, что он спортсмен высокого класса;
- приходится противостоять не одному противнику, а группе;
- в результате предшествующего столкновения вы получили ранение или травму.

### **Защита от удара ножом правой рукой сверху**

Нападающий наносит удар ножом сверху в грудь правой рукой (рис. 2.142–2.144). Ваши действия:

1. Из боевой стойки выполнить шаг левой ногой вперед с одновременной подставкой защиты предплечьем левой руки вверх к середине предплечья бьющей вооруженной руки (рис. 2.143, 2.144), с интервалом в доли секунды выполняется захват атакующей правой руки противника с ножом в районе запястья либо рукава одежды.

2. Нанести «расслабляющий» удар правой рукой в челюсть нападающего (рис. 2.144, 2.145), натянув бьющую руку с ножом на себя.

2. После нанесения удара в челюсть кисть правой руки выполняет захват запястья либо рукава правой руки нападающего (рис. 2.146).

4. Одновременно с разворотом туловища вправо на 180 градусов отставить правую ногу назад и рывком рук мимо себя вывести противника из равновесия, выполнить рычаг руки внутрь, вывернув руку с ножом на себя вовнутрь (рис. 2.146–2.148).

5. Рывком правой руки противника последовательно вправо и от себя (рис. 2.148, 2.149) зафиксировать правый плечевой сустав нападающего на вашем левом коленном суставе.

6. Выполнить одновременно болевым прием на правом локтевом суставе нападающего и дожимом выкручивания вооруженной кисти от себя обезоружить противника (рис. 2.149, 2.150).



*Рис. 2.142*

*Рис. 2.143*

*Рис. 2.144*

*Рис. 2.145*



*Рис. 2.146*

*Рис. 2.147*

*Рис. 2.148*

*Рис. 2.149*



*Рис. 2.150*



*Рис. 2.151*



*Рис. 2.152*



*Рис. 2.153*



*Рис. 2.154*



*Рис. 2.155*



*Рис. 2.156*



*Рис. 2.157*

7. Далее последовательно выполняется загиб руки за спину (рис. 2.150–2.153). После фиксации правой руки противника за спиной зафиксируйте его правый плечевой сустав на вашем левом бедре и поднимите правой рукой нож, находящийся на полу (рис. 2.153, 2.154).

8. Убрать нож в карман или за пояс и перевести предплечье правой руки с ножом в район шеи нападающего (рис. 2.155) с последующим задержанием и конвоированием нападающего (рис. 2.156, 2.157)<sup>5</sup>.

### **Защита от удара ножом правой рукой снизу**

Нападающий наносит удар правой рукой ножом снизу (рис. 2.158, 2.159). Ваши действия:

1. Из боевой стойки выполнить защиту предплечьем левой руки вниз (рис. 2.158–2.160), кистью левой руки захватить запястье (рукав) бьющей руки противника.

<sup>5</sup>Возможны два вида выполнения «расслабляющего» удара в челюсть: контрудар (ответный удар) выполняется сразу же после проведения защитных действий в ответ на удар противника; встречный удар наносится во время проведения защитных действий в ответ на удар противника, выполнение такого удара начинается до того, как противник завершит свой удар.



2. Нанесите «расслабляющий» удар носком правой ноги в левую голень нападающего (рис. 2.160, 2.161).

3. Удерживая запястье правой руки противника с ножом, захватить локтевой сустав ударной руки противника (рис. 2.162, 2.163), рывком правой руки на себя выполнить загиб руки за спину (рис. 2.163–2.165).

4. Кистью правой руки забрать нож из руки нападающего, положить его в карман или заткнуть его за пояс. Перевести предплечье вашей руки в район шеи нападающего (рис. 2.165, 2.166).

5. Выполнить конечную фазу загиба руки за спину для сопровождения (рис. 2.166, 2.167).



*Рис. 2.158*



*Рис. 2.159*



*Рис. 2.160*



*Рис. 2.161*



*Рис. 2.162*



*Рис. 2.163*



*Рис. 2.164*



*Рис. 2.165*



*Рис. 2.166*



*Рис. 2.167*

Если при проведении приема нож оказался на земле, то командой: «На колени!» опустить нарушителя на колени и взять оружие. Не следует ослаблять захват, а наоборот, нужно усилить его.

### **Защита от тычкового удара ножом в грудь правой рукой**

Нападающий наносит тычковый удар ножом правой рукой в грудь (рис. 2.168, 2.169). Ваши действия:

1. С шагом левой ноги вперед-влево с одновременным разворотом корпуса на 90 градусов вправо уйдите с линии атаки в сторону и постановкой защиты основанием ладони левой руки по запястью – ударной руки противника с ножом (рис. 2.169, 2.170) с захватом запястья (рукава куртки).



*Рис. 2.168*



*Рис. 2.169*



*Рис. 2.170*

2. Нанесите расслабляющий удар подошвой правой ноги в левую голень нападающего (рис. 2.171) либо носком ноги по голени (рис. 2.172).

3. Удерживая запястье (рукав) правой руки противника с ножом, захватите локтевой сустав ударной руки противника, нанесите удар от себя по тыльной части бьющей руки противника с ножом основанием ладони правой руки таким образом, чтобы кисть пошла на излом, внутрь (рис. 2.173–3.176).

4. Не останавливая свою правую руку с пронесом до правого предплечья противника, захватите одежду возле локтевого сустава изнутри (рис. 2.177).



*Рис. 2.171*



*Рис. 2.172*



*Рис. 2.173*



*Рис. 2.174*



*Рис. 2.175*



*Рис. 2.176*



*Рис. 2.177*

5. Рывком руки на себя вывести противника из равновесия выполнить загиб руки за спину (рис. 2.177–2.183).

6. После фиксации правой руки противника за спиной зафиксируйте его правый плечевой сустав на вашем левом бедре и поднимите правой рукой нож, находящийся на полу (рис. 2.184–2.186).

7. Положить нож в карман либо заткнуть за пояс (рис. 2.186).

8. Перевести предплечье правой руки в район шеи нападающего (рис. 2.186, 2.187) с последующим задержанием и конвоированием нападающего (рис. 2.188, 2.189).



*Рис. 2.178*



*Рис. 2.179*



*Рис. 2.180*



*Рис. 2.181*



Рис. 2.182



Рис. 2.183



Рис. 2.184



Рис. 2.185



Рис. 2.186



Рис. 2.187



Рис. 2.188



Рис. 2.189

## Техника приемов защиты от ударов ножом

Арсенал приемов защиты от ударов ножом очень богат. В совершенстве овладеть всеми приемами защиты, обезоруживания и сковывания весьма сложно. Предложенные приемы основаны на использовании следующих приемов: *рычаг руки внутрь* и *рычаг руки наружу*. Как показывает практика, они универсальны и надежны, могут выполняться практически после всех видов защит (подставками, отбивами, уклонами, перемещениями), а также в ответ на все разновидности ударов ножом.

Благоприятной ситуацией для применения болевых приемов является положение вооруженной руки, неудобное для удара.

Отрабатывать защиту от ударов ножом необходимо с левой и правой стороны поочередно сериями по 10–15 повторений, причем начинать необходимо в неудобную сторону (правша выполняет защиту от ударов левой рукой, левша – правой).

Во избежание травм и несчастных случаев необходимо:

- на первых этапах заранее обговаривать вариант атаки и способ защиты;
- приемы отрабатывать сначала без сопротивления, а потом с полусопротивлением;

- болевые захваты делать плавно, без рывков и по первому сигналу о сдаче или чрезмерном болевом ощущении немедленно расслабить хват;
- удары обозначать до легкого касания.

### **Способы обезоруживания правонарушителя**

Конечная цель защиты от нападения противника, вооруженного холодным оружием, – это изъятие оружия (обезоруживание) и задержание нападающего.

Выполнив защиту перемещением, подставкой, уклоном, упреждающим ударом или комбинированную защиту, необходимо моментально контратаковать и обезоружить противника каким-либо способом (в зависимости от ситуации), например: после проведения различных защитных движений с последующим переходом на рычаг руки внутрь обезоруживание осуществляется дожимом кисти, как показано на рис. 2.149.

### **Защита от удара ножом правой рукой наотмашь**

Нападающий делает шаг правой ногой вперед и наносит удар ножом наотмашь в грудь правой рукой (рис. 2.190, 2.191).

1. Из боевой стойки выполнить шаг левой ногой вперед навстречу удару с одновременной подставкой защиты двух предплечий навстречу удару (руки согнуты в локтях, предплечья расположены параллельно друг другу, а кулаки направлены вверх) (рис. 2.190, 2.191), с интервалом в доли секунды выполняется хват атакующей правой рукой противника с ножом в районе запястья либо рукава одежды (рис. 2.191).

2. Нанести расслабляющий удар правым коленом в область печени нападающего (рис. 2.192), оттянув руку с ножом вниз на себя.

3. Отставить правую ногу назад и развернуть корпус вправо, рывком рук мимо себя вывести противника из равновесия, выполнить рычаг руки внутрь, вывернув руку с ножом на себя вовнутрь, зафиксировав правый плечевой сустав нападающего (рис. 2.192, 2.193).

4. Выполнить одновременно болевой прием на правом локтевом суставе нападающего и дожимом выкручивать вооруженную кисть от себя, обезоруживая противника (рис. 2.194, 2.195).

5. Далее выполняется загиб руки за спину (рис. 2.195, 2.196).

6. После фиксации правой руки противника за спиной зафиксируйте его правый плечевой сустав на левом бедре, поднимите и положите правой рукой нож в карман или заткните его за пояс (рис. 2.197).

7. Перевести предплечье правой руки в район шеи нападающего (рис. 2.197, 2.198) с последующим задержанием и конвоированием нападающего (рис. 2.198, 2.199).



*Рис. 2.190*



*Рис. 2.191*



*Рис. 2.192*



*Рис. 2.193*



*Рис. 2.194*



*Рис. 2.195*



*Рис. 2.196*



*Рис. 2.197*



*Рис. 2.198*



*Рис. 2.199*

## Защита от удара ножом правой рукой сбоку в средний уровень

Техника задержания нарушителя при ударе ножом сбоку в грудь выполняется аналогично удару ножом сверху, за исключением положения блокирующей руки (рис. 2.142–2.157). Нападающий наносит удар ножом сбоку в грудь правой рукой (рис. 2.200, 2.201).

1. Из боевой стойки выполните шаг левой ногой вперед влево навстречу удару с одновременной подставкой защиты предплечьем левой руки влево к середине предплечья бьющей вооруженной руки (рис. 2.200, 2.201). С интервалом в доли секунды левой рукой выполнить захват атакующей правой руки противника с ножом в районе запястья либо рукава одежды (рис. 2.201).

2. Нанести расслабляющий удар правой рукой в челюсть нападающего (рис. 2.202), натянув бьющую руку с ножом на себя.

3. После нанесения удара в челюсть кистью правой руки выполнить захват запястья либо рукав правой руки нападающего (рис. 2.203).



Рис. 2.200



Рис. 2.201



Рис. 2.202

4. Одновременно с разворотом туловища вправо на 90 градусов отставить правую ногу назад и рывком рук мимо себя вывести противника из равновесия, выполнить рычаг руки внутрь, вывернув руку с ножом на себя вовнутрь, зафиксировать правый плечевой сустав нападающего (рис. 2.204, 2.205).

5. Выполните одновременно болевой прием на правом локтевом суставе нападающего и дожимом выкручивания вооруженной кисти от себя обезоружить противника (рис. 2.205, 2.206).

6. Далее последовательно выполняется загиб руки за спину (рис. 2.206–2.209).

7. После фиксации правой руки противника за спиной зафиксируйте его правый плечевой сустав на вашем левом бедре и поднимите правой рукой нож, находящийся на полу (рис. 2.209, 2.210).

8. Перевести предплечье правой руки с ножом в район шеи нападающего (рис. 2.210, 2.211) с последующим задержанием и конвоированием нападающего (рис. 2.212, 2.213)<sup>6</sup>.



*Рис. 2.203*



*Рис. 2.204*



*Рис. 2.205*



*Рис. 2.206*



*Рис. 2.207*



*Рис. 2.208*



*Рис. 2.209*



*Рис. 2.210*



*Рис. 2.211*

<sup>6</sup> Защита с помощью специальных средств, кроме прямого назначения, защиты корпуса и головы, может быть использовано как подручное средство. Жилет в виде ударного предмета от ножа противника секущим маховым движением слева направо и вниз путем накладывания жилета на ударную руку с ножом сверху вниз либо в качестве ударной поверхности, используя стальные пластины, нанести массивный удар по голове, лицу или корпусу противника.





*Рис. 2.212*



*Рис. 2.213*

### **Вопросы и задания**

1. Какова цель специальной физической подготовки?
2. В чем заключаются задачи специальной физической подготовки?
3. Назовите базовые принципы боевых приемов борьбы.
4. На какие этапы подразделяют процесс овладения техническими действиями?
5. Опишите структуру тренировочного процесса.
6. В каких случаях осуществляется задержание правонарушителя?
7. Какие условия должны быть выполнены при проведении задержания?
8. Перечислите основные способы задержания.
9. Что следует понимать под оказанием правонарушителем сопротивления?
10. Чем следует руководствоваться при выборе способа освобождения от захватов?
11. Каковы общие правила ведения борьбы против вооруженного противника?
12. Какие существуют виды ударов ножом?
13. Перечислить способы защиты от ударов ножом.

## Глава 3. ПОДГОТОВКА К ПРИМЕНЕНИЮ СПЕЦИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ

### 3.1. Классификация специальных средств

**Специальные средства** – стоящие на вооружении правоохранительных органов и применяемые ими в случаях и порядке, предусмотренных законом, технические изделия (устройства, предметы, вещества) и служебные животные, основным назначением которых является оказание принудительного физического воздействия на человека или какие-либо материальные объекты.

Специальные средства предназначены:

- для защиты личного состава от воздействия огнестрельного и холодного оружия, ударов металлическими предметами, палками, металлическими прутами и т. п.;
- отражения нападения правонарушителей, пресечения их неповиновения и ограничения физического сопротивления;
- активного воздействия на правонарушителей путем вызова болезненного раздражения слизистой оболочки глаз и верхних дыхательных путей;
- психологического воздействия на правонарушителей мощными световым и акустическим импульсами;
- экстренного открывания дверей и разрушения других преград;
- принудительной остановки автотранспортных средств малой и средней грузоподъемности, имеющих пневматические шины;
- воздействия на правонарушителя электрическим импульсом.

Стоящие на вооружении правоохранительных органов специальные средства можно разделить на три группы:

- 1) оружие несмертельного действия;
- 2) иные технические средства (изделия, приспособления, вещества);
- 3) служебные животные.

К специальным средствам, являющимся оружием несмертельного действия, и применяемым в соответствии со ст. 21 Закона о полиции *в отношении человека*, относят: специальные палки, специальные газовые средства, электрошоковые и светошоковые устройства, световые и звуковые специальные средства, водометы.

К специальным средствам, являющимся оружием несмертельного действия и применяемым в соответствии со ст. 21 Закона о полиции *в отношении материальных объектов*, относят: средства принудительной остановки транспорта, средства разрушения преград.

Перечисленные виды оружия несмертельного действия предназначены для «активного наступательного воздействия» путем контрнападения на человека для приостановки его физической активности либо для повреждения, разрушения материальных предметов, объектов. Их применение влечет физический и материальный ущерб.

Наряду с оружием несмертельного действия к специальным средствам относят *иные технические средства*, а именно: *средства ограничения подвижности, специальные окрашивающие средства, средства сковывания движения, средства защиты охраняемых объектов (территорий), блокирования движения групп правонарушителей.*

Особенность данной группы спецсредств состоит в том, что они менее вредоносны и направлены на воспрепятствование противоправным действиям путем сковывания, ограничения подвижности, блокирования.

Кроме перечисленных, к специальным средствам относят *служебных животных.*

В литературе приводятся различные классификации специальных средств и их применения.

Так, в зависимости от *характера воздействия* меры пресечения, осуществляемые с помощью технических средств, делятся:

- на вызывающие болевые ощущения (специальная палка);
- воздействующие на органы дыхания (слезоточивый газ);
- воздействующие на зрительно-слуховые органы (светозвуковые устройства);
- препятствующие свободному передвижению (бронетехника, устройства для принудительной остановки транспорта);
- вскрывающие помещения, захваченные правонарушителями.

По цели, а точнее *по характеру правоохранительных ситуаций*, в которых они применяются, их можно разделить: на средства индивидуальной бронезащиты, средства активной обороны, средства обеспечения специальных операций (рис. 3.1).

СИБ предназначены для защиты личного состава от ударов различными предметами (металлическими прутами, палками, метаемыми предметами), поражения холодным и огнестрельным оружием, а также ранений осколками взрывных устройств при выполнении ими оперативно-служебных и служебно-боевых задач.

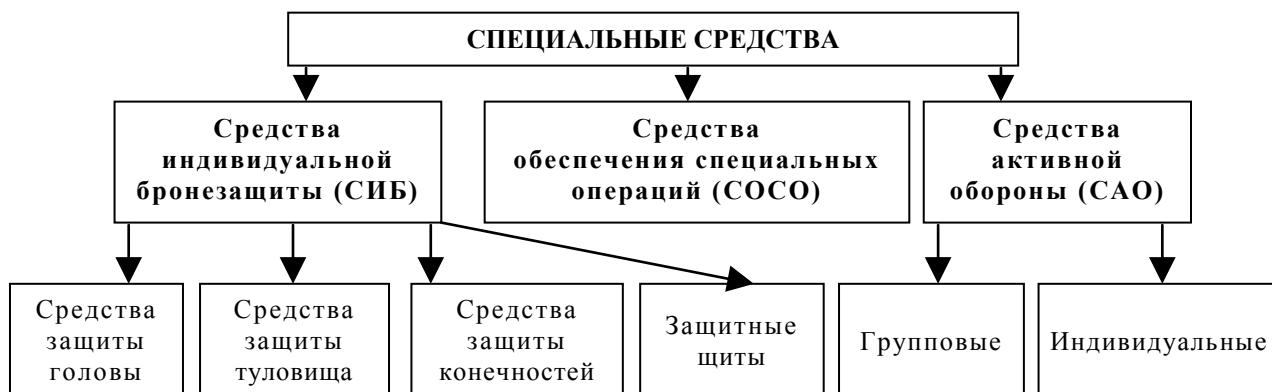


Рис. 3.1

По виду защищаемых участков тела человека СИБ подразделяют на средства защиты головы, туловища, конечностей и защитные щиты. По уровню защиты от средств поражения СИБ подразделяют на классы защиты.

САО предназначены для отражения нападения или подавления сопротивления правонарушителей методами, не приводящими к летальному исходу, затруднению их ориентации и ведению активных целенаправленных действий. САО должны использоваться только в тех случаях, когда иные средства и методы не обеспечили пресечения правонарушения. К САО относят средства ударного воздействия, ограничения и сковывания движений, газовое оружие и боеприпасы, а также средства электрического воздействия. САО также подразделяют на групповые и индивидуальные.

СОСО предназначены для обеспечения принудительно-силового, психофизического или иного воздействия на правонарушителей (преступников), другие биологические и материальные объекты с целью пресечения противоправных действий или создания условий для эффективного выполнения оперативно-служебных и служебно-боевых задач в специальных операциях. Применяют при проведении крупномасштабных либо иных специальных операций, в ситуациях, когда обстановка вышла из-под контроля (массовые беспорядки, групповые и вооруженные побеги заключенных, захват заложников, катастрофы техногенного или природного характера и т. д.).

К средствам обеспечения специальных операций относят средства доставки и перевода активных веществ (составов) в боевое со-

стояние; средства ударного, светозвукового и комбинированного действия; средства разрушения преград; специальные маркирующие средства; средства для устройства заграждений; устройства принудительной остановки транспорта; водометы; служебных собак; бронемашин; специальные автомобили.

## 3.2. Средства индивидуальной бронезащиты

### 3.2.1. Назначение и тактико-технические характеристики СИБ

*Средства защиты туловища* (бронезащита) предназначены для защиты жизненно важных органов человека от поражения холодным и огнестрельным оружием, осколками взрывных устройств и ударов различными предметами.

По стойкости к воздействию средств поражения (уровню защиты) бронезащита подразделяется на 10 классов (табл. 3.1).

Таблица 3.1 – Классы защитных структур бронезащиты

Класс	Средство поражения	Патрон	Тип сердечника	Масса пули, г	Скорость пули, м/с
Специальный	Холодное оружие	–	–	Энергия удара – 45–50 Дж	
1	Пистолет ПМ	9-мм 57-Н-181С	Стальной	5,9	До 325
	Револьвер Наган	7,62-мм 57-Н-122	Свинцовый	6,8	До 295
2	Пистолет ПСМ	5,45-мм МПЦ 7Н7	Стальной	2,5	До 335
	Пистолет ТТ	7,62-мм 57-Н-134С	Стальной	5,5	До 445
2а	Охотничье ружье	18,5-мм охотничий	Свинцовый	35	До 410
3	Автомат АК-74	5,45-мм 7Н6	Стальной	3,4	До 910
	Автомат АКМ	7,62-мм 57-Н-231	Стальной	7,9	До 740
4	Автомат АК-74	5,45-мм 7Н10	Стальной	3,4	До 910
5	Винтовка СВД	7,62-мм 57-Н-323С	Стальной	9,6	До 840
	Автомат АКМ	7,62-мм 57-Н-231	Стальной	7,9	До 740
5а	Автомат АКМ	7,62-мм 57-БЗ-231	Специальный	7,4	До 750
6	Винтовка СВД	7,62-мм 7Н13	Стальной	9,6	До 840
6а	Винтовка СВД	7,62-мм 7-БЗ-3	Специальный	10,4	До 835

По конструктивному исполнению бронезащита изготавливается в виде бронезилетов, жилетов, курток, костюмов и других защитных моделей (рис. 3.2).

По структуре бронеодежда представляет собой многослойную основу, состоящую из тканевых (лен, хлопок, шерсть, нейлон, кевлар, номекс, СВМ и др.), неметаллических (угле-, стеклопластиков), композиционных и других материалов, сочетающих высокую прочность, упругость, малую поверхностную плотность и эргономичность.



*Рис. 3.2. Бронежилеты:*

*1 – бронежилет Кора-1; 2 – бронежилет Кора-2; 3 – бронежилет Кора-1МК; 4 – бронежилет Кора-Кулон; 5 – бронежилет Кора-Феникс*

Конструктивно бронеодежда выполняется по различным схемам и может включать грудную и спинную секции, чехол, наплечники, дополнительные защитные элементы.

Чехол изготавливают из термостойкой и водонепроницаемой ткани. Спинка и грудка обычно соединяются напрямую с помощью боковых и плечевых текстильных застежек (липучек). Реже применяют ременно-пряжечное крепление. При помощи застежек жилет подгоняют по фигуре.

Кроме того, в зависимости от класса бронеодежда может предусматривать амортизирующий (демпедирующий) слой, секции для защиты шеи и паховой области, другие элементы.

Различают бронеодежду для скрытого или открытого ношения, легкую, тактическую, штурмовую и специальную.

Легкая бронеодежда (защита только от холодного оружия) не имеет медицинских ограничений по длительности ношения. Тактическая бронеодежда характеризуется ограничениями по времени непрерывного использования. Усиленная тактическая бронеодежда называется штурмовой.

Бронежилеты подразделяют на 4 типа:

1) скрытоносимые бронежилеты предназначены для оснащения оперативных подразделений и обеспечивающие минимизацию демаскирующих факторов, в т. ч. визуальное и акустическое обнаружение;

2) бронежилеты общего назначения предназначены для оснащения подразделений правоохранительных органов в качестве основного вида бронежилетов и сочетающиеся с верхней форменной одеждой;

3) специальные бронежилеты предназначены для оснащения подразделений правоохранительных органов и совмещающие в себе свойства бронежилета с элементами экипировки или другими специальными функциями (например камуфляж под гражданскую одежду или рабочую одежду, положительную плавучесть);

4) штурмовые бронежилеты предназначены для оснащения специальных подразделений (уровень защиты не ниже 5 класса, суммарная площадь дифференцированной защиты – не менее 0,5 м<sup>2</sup>).

Стабильность защитных свойств СИБ зависит от соблюдения определенных норм и правил эксплуатации, хранения и транспортировки.

Поскольку бронежилеты должны соответствовать самым разнообразным (и противоречивым) требованиям (определенный уровень защиты жизненно важных органов человека от холодного, огнестрельного оружия, ударов, осколков; максимально возможная свобода движений; возможность длительного пребывания в бронежилете и др.), конструкция их весьма сложна.

**Бронежилет ЖЗТ-71М** защищает от поражения пулями пистолетов, револьверов и гладкоствольных охотничьих ружей, спину – от пуль пистолетов и револьверов. Масса – 10,5 кг. Площади защиты – 40 дм<sup>2</sup>. Время непрерывного ношения – до 6 часов.

**Бронежилет легкий ЖЗЛ-74** защищает от ранений колюще-режущим оружием, ударов палками, камнями. Масса – 3,5 кг. Площади защиты – 43 дм<sup>2</sup>. Время непрерывного ношения – до 8 часов

**Легкий жилет скрытого ношения «Кора-3»** обеспечивает защиту тела от холодного оружия: кинжалов, стилетов, заточек. Площади защиты – 30 дм<sup>2</sup>. Масса – 3,0 кг.

**Пулезащитная куртка «Мираж»** защищает от пуль пистолетов, револьверов, обрезов гладкоствольных охотничьих ружей и от холодного оружия. Защита рук от пуль пистолетов типа ПМ и холодного оружия. Масса – 12 кг. Площади защиты – 60 дм<sup>2</sup>. Время непрерывного ношения куртки – до 4 часов.

**Бронежилет для скрытого ношения «Кора-1М»** обеспечивает защиту от пуль пистолетов калибра 6,6; 6,35; 9,0; 11,43 мм и колющих ударов штык-ножом автомата АКМ (АК-74). Общая площадь

защиты – 46 дм<sup>2</sup>. Масса с комплектом дополнительных бронеэлементов: первого типа – 5, второго – 7,9 кг.

**Универсальный пулестойкий бронежилет «Корунд»** с закрытыми боками обеспечивает круговую защиту туловища, плеч и шеи от пуль пистолетов калибра 5,6; 6,35; 9,0; 11,43 мм. Дополнительные баллистические панели из стали обеспечивают защиту от пуль автоматов АКМ и АК-74. Площадь защиты жизненно важных органов туловища – 9,0 дм<sup>2</sup>. Общая площадь защиты – 55 дм<sup>2</sup>. Масса жилета с баллистическими панелями из стали – 10 кг.

**Средства защиты головы.** Вторую позицию по вероятности смертельных ранений после грудной проекции человеческого тела занимает область головы и шеи. Для их защиты правоохранительные органы используют защитные шлемы и каски (рис. 3.3).



*Рис. 3.3. Шлемы:*

*1 – шлем стальной армейский СШ-68; 2 – шлем противопульный Сфера СТШ-81; 3 – шлем противопульный Сфера ССШ-94; 4 – шлем противопульный Маска-1; 5 – шлем защитный ЗШ-1; 6 – шлем противоударный ПШ-97 Джета*

Противоударные шлемы предназначены для защиты от ударов различными тупыми и острыми предметами (камнями, палками и т. д.). Бронешлемы наряду с требованиями по защите к ударным воздействиям должны обеспечивать и баллистическую защиту. Все зарубежные и отечественные бронешлемы предусматривают защиту различного уровня от пуль короткоствольного оружия, высокоскоростных осколков и ударного воздействия тупых и острых предметов. Защиту от винтовочных и автоматных пуль существующие бронешлемы не обеспечивают. Однако применение бронешлема может сохранить



жизнь при обстреле из длинноствольного оружия на значительном расстоянии и ударе пули по касательной.

Создание современных шлемов обусловлено жесткими ограничениями по массе, высокими требованиями по пулестойкости, противоосколочной стойкости, амортизации ударной нагрузки, а также необходимостью выполнить медико-биологические требования и обеспечить сочетаемость с остальной экипировкой.

По своему назначению выделяют следующие типы защитных шлемов для военнослужащих и сотрудников правоохранительных органов: пехотные; десантные; для экипажей танков и бронемашин; для экипажей самолетов и вертолетов; для полиции; для специальных подразделений.

По степени защиты шлемы и каски защитные подразделяют на четыре класса:

- специальный класс защиты – обеспечивает защиту от ударов различными предметами;
- I класс – обеспечивает защиту от ранений мелкими осколками гранат и мин, ударов палками, камнями и другими предметами;
- II класс – обеспечивает защиту от ранений пулями пистолетов, ударов различными предметами;
- III класс – обеспечивает защиту от пуль пистолетов, револьверов, ружей, автоматов, винтовок.

Конструкция бронешлемов отличается большим разнообразием. На нее влияют условия эксплуатации и конкретные требования. Поскольку специальные полицейские операции, как правило, скоротечны, эксплуатация бронешлемов не сопровождается чрезмерным утомлением. В связи с этим основное требование, предъявляемое к шлему для ОВД, – это повышенная защищенность (за счет увеличения площади и уровня защиты), даже, возможно, за счет небольшого увеличения массы и снижения удобства ношения.

Наиболее специфичны требования к штурмовому шлему для спецподразделений. При их создании основное внимание уделяется защите в ущерб показателям эргономики. В связи с тем, что повышение массы позволяет увеличить энергоемкость шлема, его масса (с пулестойким забралом) может достигать 5 кг, а время непрерывного использования бывает ограничено до нескольких десятков минут. Обычно такие шлемы имеют специальный подголовник для улучшения балансировки массы и уменьшения нагрузки на мышцы шеи.

Конструктивно шлемы и защитные каски состоят из корпуса, амортизирующей и удерживающей систем. Кроме того, конструкция может предусматривать забрало, бармицу, чехол и другие элементы для применения средств связи и защиты органов дыхания.

Корпус выполнен, как правило, в виде единого бронезлемента, повторяющего очертание защищенных участков головы, и демпфера, размещенного между корпусом и головой, служащего для улучшения эргономики, амортизации при ударном воздействии и снижения запреградного действия при баллистическом поражении.

Бронезлемент корпуса изготавливается в виде цельнопрессованной (цельно-штампованной) основы из пластика, армированного высокопрочными волокнами (арамид, высокомолекулярный полиэтилен и т. д.), или металла (легированная сталь и титановые сплавы).

Дополнительно может применяться (с соответствующим креплением к основе) прозрачное забрало, выполненное из органического стекла либо в слоистом исполнении с лицевым слоем из неорганического стекла и тыльным – из органического стекла.

Демпфер, главной задачей которого является снижение динамических усилий на голову, выполняют в виде подтулейного устройства или подшлемника, включающего демпфирующие слои и элементы демпфирования.

Наиболее распространенным в настоящее время является подтулейное устройство, состоящее из горизонтальной ленты (из кожи или хлопчатобумажной ткани), охватывающей голову на уровне лба, с люлочной подвеской в виде отходящих к центру от горизонтальной ленты строп. Длина строп определяет положение (высоту) горизонтальной ленты и самого шлема на голове. За счет регулирования длины горизонтальной ленты обеспечивается индивидуальная подгонка бронешлема.

Для предотвращения передачи динамического воздействия на голову при обстреле шлема он имеет амортизирующие элементы, соединяющие подтулейное устройство с корпусом бронешлема. Более жесткая фиксация бронешлема на голове обычно обеспечивается за счет регулируемых подбородочных и затылочных ремней. Подшлемник выполняется в виде специальных мягких прокладок, размещаемых на внутренней оболочке шлема. В качестве материала подшлемника обычно применяют пористые пластмассы, обшиваемые кожей либо тканью.

**Шлем стальной армейский** защищает от ранений мелкими осколками гранат и мин, ударов палками, осколками камней, металлическими прутами. Масса – 1,4 кг. Площадь защиты – 8 дм<sup>2</sup>. Время непрерывного ношения – до 8 ч.

**Шлем стальной титановый «Сфера»** защищает от ранений пулями пистолетов, осколками гранат и мин, а также от ударов палками, металлическими прутами, камнями. Предусмотрено крепление микрофона и наушников. Масса – 2,6 кг. Площадь защиты – 10 дм<sup>2</sup>. Время непрерывного ношения – до 4 ч.

**Каска пластмассовая КП-80** с прозрачным забралом защищает от предметов и ударов палками, камнями. Изготавливается из высокомолекулярных пластмасс. Масса – 1,2 кг. Площадь защиты – 12 дм<sup>2</sup>. Время непрерывного ношения – до 8 ч. Каску используют специальные подразделения ОВД.

**Противоударный защитный шлем «Джета»** предназначен для защиты головы от ударов тяжелыми предметами, металлическими прутьями и т. д. Масса – 1,3 кг. Площадь защиты – 14 дм<sup>2</sup>.

**Противоударный защитный шлем «Колпак-1М»** обеспечивает длительное ношение без медицинских ограничений по времени и предохраняют голову от холодного оружия, ударов тяжелыми предметами и от ранения осколками. Масса – 1,8 кг. Площадь защиты – 14,5 дм<sup>2</sup>.

**Пулестойкий шлем со съёмным забралом и радиопереговорным устройством «Маска-1Р»** обеспечивает защиту по 2-му классу (пистолеты ТТ, ПМ, ПСМ). Оснащен съёмным прозрачным пулестойким забралом. Предусмотрена установка радиопереговорного устройства. Достоинства: высокая живучесть и большой срок эксплуатации. Масса шлема с забралом – 4,1 кг.

**Специальный стальной шлем «ССШ-94»** обеспечивает защиту головы по 2-му классу (пистолеты ТТ, ПМ, ПСМ). Шлем состоит из тканевой части с тремя карманами для установки стальных бронезащитных элементов, служащих для защиты лобовой, теменной, затылочной и височной частей головы человека. Достоинства: низкая стоимость и удобная фиксация на голове. Масса – 3,5 кг. Площадь защиты – 10 дм<sup>2</sup>.

**Пулестойкий шлем длительного ношения «Колпак-2».** Защитная композиция выполнена на основе арамидной ткани. Обеспечивает защиту по 1-му классу (пистолет ПМ, револьверы типа «наган», осколки). Масса шлема – 1,5 кг.

**Пулестойкий шлем «Маска-3»** обеспечивает защиту от пуль пистолета Токарева (2-й класс защиты). Материал защитной оболочки – высокопрочный полиэтилен. Конструкция изделия предусматривает применение средств связи и защиты органов дыхания, а также ношение утепленного подшлемника. Масса – 2,2 кг. Площадь защиты – 12 дм<sup>2</sup>.

**Пулестойкий шлем «Колпак-3М»** с дифференцированной защитой. Отличительной особенностью бронешлема является применение в его конструкции лобной усиливающей накладки с площадью защиты 3,6 дм<sup>2</sup>. В целях повышения эргономичности и снижения контузионного действия «Колпак-3М» комплектуется подшлемником улучшенной конструкции. Масса – 2,1 кг. Площадь защиты – 13,5 дм<sup>2</sup>.

**Средства защиты конечностей.** Наибольшее число ранений при боевых столкновениях приходится на конечности. Как правило, такие ранения не приводят к летальному исходу, но требуют длительного лечения.

При проведении специальных мероприятий большую часть туловища и голову сотрудников закрывают щиты и другие СИБ. В этом случае наиболее уязвимыми остаются конечности. Зная об этом, преступники стараются направить поток камней и металлических прутьев по ногам сотрудников правоохранительных органов.

Не менее опасны удары прутьев и камней по рукам, особенно при нанесении сотрудниками встречных ударов дубинками. Ранения в таких случаях могут сопровождаться открытыми и закрытыми переломами, повреждениями крупных кровеносных сосудов. В случае же попадания в рану инфекции возможны и другие неприятные последствия.

Защита конечностей необходима и во многих других случаях: при постановке блоков, при ДТП или при падениях, когда особенно важна защита коленных и локтевых суставов.



Рис. 3.4

Средства защиты конечностей предназначены для защиты рук и ног от поражения холодным оружием, ударов палками, камнями и другими предметами, при постановке блоков, падениях и ДТП (рис. 3.4).

**Изделие «Перчатка»** представляет специальную вязаную перчатку, обеспечивающую защиту кистей рук от порезов холодным оружием. Изготавливается из комбинированной нити, состоящей из про-

волоки, нити типа кевлар и капронового эластика. Габаритные размеры – 90×300 мм, масса – 0,3 кг.

**Комплект защиты конечностей КЗК-99.** Защитную основу комплекта составляют металлические щитки специальной анатомической формы из высокопрочного алюминиевого сплава повышенной вязкости. Защитный эффект рассчитан на «закусывание» острия орудия нападения и дальнейшее распределение энергии удара на всю площадь щитка. Амортизация удара осуществляется благодаря специальному газонаполненному демпферу.

Все щитки, входящие в КЗК-99, выполнены двухсекционными, имеющими гибкое сочленение. При разгибании сустава образуют сплошную защитную линию. Удобную и надежную фиксацию комплекта обеспечивают крепления, равномерно прижимающих щиток к телу, а эластичные вставки обеспечивают плотное прилегание и свободу движений. Конструктивно КЗК-99 состоит из ножного комплекта, защищающего голень и коленный сустав, и ручного, прикрывающего предплечье и локтевой сустав.

**Бронещиты.** Противоударные щиты (рис. 3.5) повсеместно используются для защиты личного состава от ударов камнями, кирпичами, палками и тому подобным при пресечении противоправных действий массового характера, а также в случаях неповиновения лиц, отбывающих наказание в местах лишения свободы. Достоинства щита в таких ситуациях очевидны: большая площадь при достаточной степени защиты, приемлемая маневренность «щитоносца». Эффективность при коллективных действиях служб поддержания порядка.

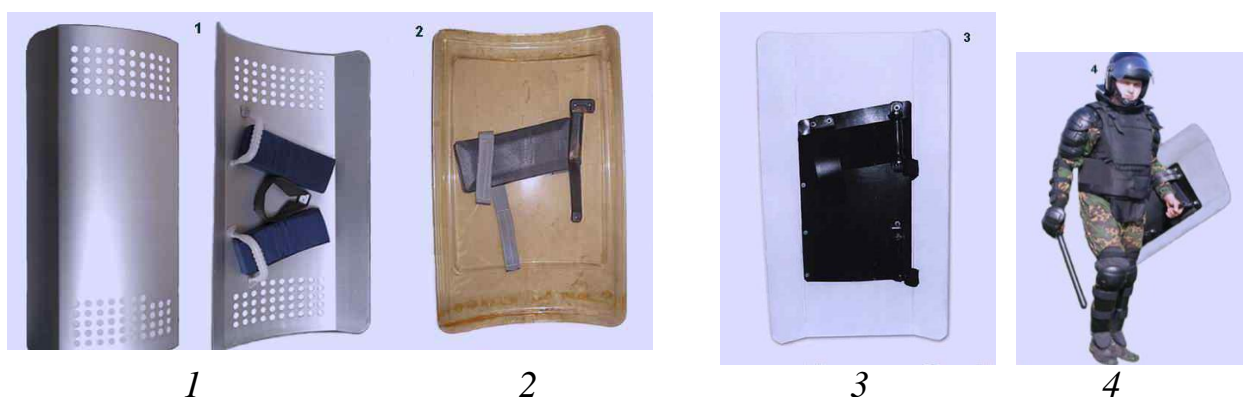


Рис. 3.5. Щиты:

1 – щит противоударный Витраж-АТ; 2 – щит противоударный Витраж-М;  
3 – щит противоударный ПЩ-04; 4 – боец в полном снаряжении со щитом

Защитные щиты подразделяют на противоударные и противопульные (броневые).

Противоударные защитные щиты защищают от ударов различными предметами, их используют при контактах с невооруженными правонарушителями.

Противопульные защитные щиты по уровню защиты делят на три класса:

- I класс обеспечивает защиту от ударов различными предметами, мелких осколков гранат и мин, дроби № 00 охотничьих ружей 12 калибра на расстоянии 30–40 м;
- II класс обеспечивает защиту от ударов различными предметами, осколков гранат и мин, дроби № 00 охотничьих ружей 12 калибра на расстоянии 15 м;
- III класс обеспечивает защиту от ударов различными предметами, осколков гранат и мин, пуль огнестрельного оружия.

Противопульные защитные щиты применяются при штурмовом контакте с вооруженными преступниками и террористами. По целевому назначению их подразделяют на щиты скрытого ношения, универсальные и штурмовые. Щиты скрытого ношения маскируются под сумки, портфели и другие предметы. Они используются для создания безопасной зоны вокруг охраняемого лица в случае необходимости. Универсальные щиты служат для защиты головы, туловища и конечностей как при непосредственном контакте с преступником, так и при разминировании взрывных устройств. Штурмовые щиты используются для защиты личного состава штурмовых групп спецподразделений и позволяют обеспечивать наиболее высокую степень безопасности с точки зрения площади и уровня защиты. Они сравнительно тяжелы и потому их применение ограничивается.

Щит состоит из противоударного экрана, системы удержания, которая может включать одну жесткую и одну ременную ручку или две жесткие ручки, и амортизационной подложки. Одна жесткая ручка предназначена для захвата кистью, вторая ручка или ременная петля – для закрепления щита на предплечье. Размер петли обычно регулируется с помощью пряжки или текстильной застежки, которая позволяет при необходимости быстро освободить руку от щита. Амортизационная подложка служит для снижения динамического воздействия на руку при ударе по щиту.

Противоударный экран щита изготавливается прозрачным – из органического стекла (поликарбоната) – или непрозрачным из алюминиевого сплава или пластмассы.

Прозрачные щиты имеют хорошую обзорность и небольшую массу (2,5–3,5 кг при площади защиты порядка 50 дм<sup>2</sup>), но срок их эксплуатации невелик.

Алюминиевые или пластмассовые противоударные щиты более технологичны в изготовлении и ремонте, имеют невысокую стоимость, но их обзорность ограничена (имеются смотровые окна) и они несколько тяжелее.

Противоударный щит применяется следующим образом. Закрепленный на левой руке щит переносят в произвольном положении, а при непосредственном использовании его удерживают левой рукой за ручку в вертикальном положении. Конструкция ручек некоторых щитов предусматривает возможность для усиления действий левой руки (например, в случае проведения операции вытеснения) управлять щитом, удерживая его двумя руками одновременно.

При защите от ударов щит поднимают, опускают и поворачивают соответствующим образом одной или двумя руками.

При попытке противника вывернуть руку со щитом против часовой стрелки необходимо отпустить ручку щита, причем щит остается закрепленным на предплечье левой руки ременной петлей. При необходимости экстренного освобождения левой руки от щита достаточно расстегнуть застежку ременной петли и вынуть кисть из ручки.

**Противоударный щит из поликарбоната «Витраж-М»** обеспечивает защиту торса человека от твердых предметов массой до 3 кг, метаемых с различных расстояний при начальной скорости до 15 м/с, и от ударов металлическими прутами длиной до 1 м и диаметром 15 мм. Щит состоит из прозрачного экрана, жесткой ручки, амортизационной подложки, петли с текстильной застежкой и окантовки прозрачного экрана. «Витраж-М» имеет площадь 45 дм<sup>2</sup> и массу 3,1 кг.

Площадь защиты **противоударного щита из алюминиевого сплава «Витраж-АТ»** – 45 дм<sup>2</sup>, высота – 910 мм, ширина – 550 мм, масса – 3,9 кг.

**Противоударный защитный комплекс «Щиток»** предназначен для прикрытия личного состава спецподразделений от ударов (палками, метаемыми предметами и т. и.) и холодного оружия.

Состав комплекса: **БЖ «Кора-3»**, противоударный щит «Витраж-М», противоударный шлем «Маска-2», противоударные щитки для защиты конечностей «Щиток», изделие «Перчатка», палка «ПР-90», изделие «Вуаль» ботинки специальные, сумка для складирования

элементов комплекса. Габаритные размеры (в упакованном состоянии) – 800×600×400 мм, масса – 17 кг.

**Противопульный щит скрытого ношения «Секрет-3»** представляет собой набор броневых пластин из стали, собирающихся вместе. Оформление изделия в виде дипломата из натуральной кожи позволяет носить его, не привлекая к себе внимания. Подвижные пластины удерживаются специальным ремненным креплением. В случае опасности отпускается одна из двух ручек дипломата, и подвижные бронезащитные элементы смешаются вниз, образуя за счет перекрытия пластин сплошную защитную поверхность размером 700×375 мм. На этой площади обеспечивается защита по 2-му классу. Масса щита – 6,75 кг.

**Штурмовой щит «Застава»** предназначен для защиты штурмовых групп спецподразделений правоохранительных органов от поражения пулями автоматов АКМ, АК-74, винтовки СВД при обстреле с расстояния от 5 м (4-й класс). Размеры щита 1400×600 мм, масса 40 кг. Изделие состоит из металлического броневых листа, с внутренней стороны которого при помощи специальных приспособлений крепится нагрудник – устройство для удержания щита. В верхней части щита находится обзорное пулестойкое стекло. Нагрудник представляет собой металлическую раму, которая при помощи трех ремней крепится на груди человека. Дополнительные отверстия по краям щита дают возможность надежного сочленения двух или нескольких изделий. К достоинствам можно отнести большую площадь защиты (84 дм<sup>2</sup>), а также возможное крепление щита на теле, обеспечивающее свободу рук. Недостатки: ограниченная область применения и большая масса.

**Бронецип «Забор»** предназначен для защиты человека от воздействия огнестрельного оружия, включая АКМ и АК-74, винтовки М-16 (США). Он используется для обезвреживания вооруженного преступника, имеет бронестекло для наблюдения за противником и обзора местности. В комплект бронеципа входит специальный нагрудник, закрепляемый ремнями на теле военнослужащего. Бронецип навешивается на нагрудник. Руки сотрудника при этом остаются свободными. Площадь защиты – 55 дм<sup>2</sup>, время непрерывного ношения – до 1 ч, масса – 27 кг.

**Бронецип БЗТ-75** защищает от пуль пистолетов, револьверов и гладкоствольных охотничьих ружей. Масса – 4,5 кг. Площадь щита – 25 дм<sup>2</sup>. Время непрерывного ношения – до 4 ч.



**Бронежилет БЩ-82** защищает от пуль пистолетов, револьверов, гладкоствольных ружей, автоматов АКМ, АК-74. Масса – 18 кг. Площадь – 57 дм<sup>2</sup>. Время непрерывного ношения – до 2 ч.

Применение средств индивидуальной защиты оказывает заметное влияние на повышение морально-боевой устойчивости и активности действий участников операции. Ощущение большей безопасности, испытываемое человеком, снабженным индивидуальным средством защиты, обеспечивает уделение им максимума своего внимания и сил выполнению поставленной задачи, позволяет действовать более решительно даже в самой рискованной обстановке.

### **3.2.2. Общие требования, предъявляемые к СИБ**

СИБ применяют в сочетании друг с другом с учетом конкретной оперативной обстановки и вооруженности правонарушителей.

1. При подготовке к применению необходимо проверить наличие и целостность защитных броневых элементов, отсутствие трещин и повреждений.

Осмотреть изделие, убедиться в сохранности тканевой основы, непрерывности строчки, целостности швов, надежности крепления, застежек и ремней. Проверить состояние полостей и карманов для размещения бронеэлементов.

Не допускается разрывов, потертостей, гофров, прерывистых швов. Проверить состояние бронеэлементов, их размещение в защитной структуре бронежилета. Элементы должны плотно входить в полости, без перекосов, смещений. При наличии нескольких элементов в площади защиты между ними должны быть стыковочные нахлесты.

2. Проверить работу и надежность крепления регулировочных ремней, застежек и элементов удержания и с их помощью подогнать под размер сотрудника или военнослужащего.

Подгонка шлемов по размерам головы производится регулировкой подтулейной части, либо перешнуровкой тканевого чехла (шлем «Сфера»).

3. После эксплуатации СИБ обязательно производится их осмотр и регламентные работы.

Осмотреть бронежилет, выявить повреждения, загрязненные участки. Устранить загрязнения, просушить, проветрить чехлы, защитные элементы.

При обнаружении неисправностей осуществить текущий ремонт своими силами, используя материалы, входящие в комплект изделия. При более серьезных повреждениях отремонтировать в специализированных подразделениях.

4. СИБ укладываются в специальные штатные сумки. Паспорт на изделие хранится в кармане сумки.

Изделия, находящиеся в эксплуатации, должны находиться в сухом проветриваемом помещении при температуре от 0 до 30 °С и относительной влажности воздуха 40–70 %.

5. Изделия, уложенные в сумки, транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов на этих видах транспорта.

6. Учет, выдача и прием СИБ осуществляется по принятым учетным и расходным документам соответствующих служб.

Вся информация о средстве индивидуальной защиты находится в паспорте (инструкции). Она содержит следующие данные:

1. Способ ношения.
2. Назначение.
3. Тактико-технические данные.
4. Комплект поставки.
5. Устройство бронезилета.
6. Правила хранения и эксплуатации.

**Бронезилеты и полученные травмы.** Критерии, по которым оценивают любую модель бронезилета, известны. Это пулестойкость, эргономичность, запреградное смещение (атравматическая защита) и ряд других. Однако есть еще одна оценка, возможно, наиболее беспристрастная – это профессиональный взгляд хирурга за операционным столом.

**Пулестойкость** – способность щитов бронезилетов останавливать пули, осколки, дробь, картечь и иные предметы.

**Атравматическая защита** – защита тела от динамического удара останавливаемых щитом пуль, осколков, зарядов дроби, картечи или иных предметов.

Значение атравматической защиты столь велико, что в последнем стандарте введена обязательная дополнительная классификация заброневого контузионной травмы по степени тяжести (табл. 3.2).

Существует мнение, что пулевое ранение, полученное сквозь бронезилет, будет более тяжелым, так как пуля попадает в тело уже деформированной, а значит, по идее, обладает большим останавливающим воздействием. Однако, из статистических данных видно, что

даже если бронежилет все-таки был пробит, и боец получил ранение, то вероятность смертельного исхода при ранении в грудь и живот через бронежилет все равно меньше примерно на 30 %. Чем это объяснить? Не следует забывать, что при ранении из длинноствольного оружия, такого как штурмовая винтовка, карабин и так далее, значительная часть разрушающего воздействия на ткани происходит вследствие «гидродинамического удара» от высокоскоростной пули. При попадании, например, такой пули в наполненный жидкостью внутренний орган последний просто разрывается. Пуля, попадающая в организм с относительно небольшой (дозвуковой) скоростью, производит гораздо меньшее разрушающее воздействие. Очевидно, что после пробития бронежилета скорость пули будет существенно снижена.

Таблица 3.2 – Классификация заброневой контузионной травмы по степени тяжести

Степень тяжести травм	Классифицирующий морфологический признак	Характеристика потери боеспособности	Вероятность возвращения в строй, %
0* отсутствует	Отсутствует, либо покраснения или слабовыраженные гематомы	Боеспособность сохраняется	Максимальный
1 легкая	Ссадины, кровоподтеки, гематомы	Утрата боеспособности 1–3 мин. Полное восстановление до 1 сут	Достаточный
2 средняя	Ушибленные раны, очаговые внутримышечные кровоизлияния	Утрата боеспособности 3–5 мин. Полное восстановление до 15–20 сут	Минимально достаточный
3 тяжелая	Переломы ребер, внутренние кровоизлияния, разрывы внутренних органов	Полная утрата боеспособности. Восстановление боеспособности к 30–60 сут. Вероятны хронические последствия и летальный исход	Недостаточный
4 крайне тяжелая (летальная)	Разрывы внутренних органов, травмы позвоночника	Смерть на месте. Смерть вследствие осложнений. Инвалидность у выживающих	Не обеспечивается

\*Класс официально отсутствует, но приводится, так как существуют бронежилеты, обеспечивающие данный уровень атрауматической защиты.

Ни в одном из медицинских учебных пособий не акцентируется внимание на огнестрельной травме в бронежилете. Даже нет четкого названия этого явления. Пионеры исследований в этой области называют такие ранения локальной контузионной травмой, составители стандартов по бронеодежде – заброневой или запреградной контузионной травмой. Практикующие врачи – ушибом грудной клетки. Между тем, это не просто ушиб груди, а именно огнестрельная травма, которая имеет свои особенности, в том числе при оказании помощи раненым.

Так что целесообразно применять формулировку огнестрельная травма (ОТ) в бронежилете, выделяя закрытые повреждения (когда целостность бронежилета сохранена) и сквозные ранения (при пробитии всех бронеслоев).

Тяжесть травмы в бронежилете зависит от нескольких факторов. Прежде всего от баллистических характеристик ранящего снаряда, дистанции выстрела и типа бронежилета. Предназначение бронеодежды не только в том, чтобы остановить снаряд, но и максимально погасить «заброневую» энергию удара пули или осколка в бронепластину, воздействующую на пользователя. Могут быть следующие варианты поведения поражающих снарядов: остановка их как с рикошетированием так и без такового, пробитие бронежилета как с проникающим, так и с непроникающим ранением в полости.

Самый легкий вариант – когда пуля или осколок попадают в бронежилет на излете. В этом случае ее энергия настолько мала, что не вызывает каких-либо воздействий на организм. Но при большой энергии и близком к прямому углу поражающего снаряда возможно его рикошетирование с вторичным ранением открытых частей тела. Особенно неблагоприятны в этом отношении титановые бронежилеты.

При попадании же с близкого расстояния (менее 5 м) неизбежно возникает мгновенная механическая деформация бронежилета с передачей части кинетической энергии прилегающим тканям тела и органам груди и живота. Если броня мягкая (состоящая из армидной ткани), то форма деформированного участка будет конусовидной, как бы повторяющей прогиб пулестойкой ткани. При твердой (стальной) броне форма будет плоской, растянутой по всей площади бронежилета. Наиболее страдают при этом сердце и легкие. Это обусловлено

тем, что они близко прилегают к грудной клетке и занимают большую площадь.

Механизм повреждения легких при тяжелой заброневаемой травме заключается во внезапном мощном их сдавливании.

Легкие деформируются и повреждаются вплоть до разрыва. Ребра при этом играют роль рычагов, которые с огромной силой ударяют по их поверхности. При высокоскоростном ударе и сомкнутой голосовой щели механизм повреждения легких подобен объемному взрыву в замкнутом пространстве. Переломы костей подтверждают факт тяжелого ранения.

При попадании поражающего снаряда в левую часть груди наряду с легкими повреждается сердце. Локальная контузионная травма и резкий гидродинамический удар крови могут привести к нарушениям в его работе. Что касается органов брюшной полости, то чаще всего возможны их ушиб, разрыв, размозжение, образование гематом.

При сквозном пробитии бронежилета поражающие снаряды, как правило, разбиваются и деформируются. Фрагменты пуль (осколков) и бронематериалов попадают в рану. В таких случаях тяжесть травмы увеличивается.

В России современным бронежилетом является 6Б12 производства ЗАО «Кираса», вес которого – 8,5 кг. Между тем, доказано, что ношение бронежилета весом более 4,5 кг приводит к выраженным нарушениям теплоотдачи, энергозатраты возрастают более чем на 10 %, а боеспособность снижается на 30 %. При увеличении массы бронежилета вдвое пропорционально изменяются все вышеуказанные характеристики. Известно, что для успешного выполнения боевой задачи вес всей экипировки военнослужащего не должен превышать вес 1/3 массы тела.

С другой стороны, применение СИБ позволяет уменьшить число смертельных ранений на 20 %. Внушительная цифра, учитывая, что за ней – людские жизни.

Кроме того, боевой опыт показывает, что сам факт ношения современного бронежилета имеет психологическое значение, укрепляя веру солдат в их неуязвимость.

### 3.2.3. Типовые упражнения для проверки практических навыков применения СИБ

#### Типовое упражнение для проверки практических навыков использования жилета защитного

Проверяемый находится возле стола с жилетами защитными 1 и 5 классов (рис. 3.6).

По команде руководителя «Жилет защитный 1 (или 5) класса надеть» проверяемый направляется к жилету указанного класса (рис. 3.6), расстегивает боковые секции и разводит их в противоположные стороны (рис. 3.7–3.8), ладонью правой руки выполняет захват правого надплечника изнутри (рис. 3.9), поднимает жилет защитный перед собой (рис. 3.10), ладонью левой руки отгибает спинную секцию вверх для удобства надевания жилета (рис. 3.11), путем заноса жилета над головой и за спину (рис. 3.12) надевает на себя жилет защитный (рис. 3.13), после фиксации жилета на плечах грудную секцию жилета подтянуть вверх до уровня подбородка (рис. 3.13, 3.14) и зафиксировать ее в верхнем положении левой рукой, кистью правой руки захватить правую боковую секцию с правой стороны (рис. 3.15), прижать (прилепить) ее на грудной секции (рис. 3.16), перевести правую ладонь, прижав грудную секцию жилета к боковой поверхности корпуса с левой стороны, а ладонью левой руки захватить левую боковую секцию жилета (рис. 3.17) и, сделав вдох, втянуть в себя брюшную полость, «застегнув» при этом жилет левой боковой секцией (рис. 3.18), после чего сделать резкий выдох (рис. 3.19), опустить руки вниз (рис. 3.20) и доложить «Упражнение закончил».

Время выполнения упражнения – 20 с.

Положительный результат: жилет защитный соответствующего класса правильно надет и застегнут.



Рис. 3.6



Рис. 3.7



Рис. 3.8



Рис. 3.9



*Рис. 3.10*



*Рис. 3.11*



*Рис. 3.12*



*Рис. 3.13*



*Рис. 3.14*



*Рис. 3.15*



*Рис. 3.16*



*Рис. 3.17*



*Рис. 3.18*



*Рис. 3.19*



*Рис. 3.20*

### **Типовое упражнение для проверки практических навыков использования шлема защитного**

Проверяемый находится возле стола с защитными шлемами 1 и 3 классов (рис. 3.21)<sup>7</sup>.

По команде руководителя «Шлем защитный 1 (или 3) класса надеть!» проверяемый берет шлем указанного класса (рис. 3.22) и «перекатывает» его на 180 градусов (рис. 3.22, 3.23, 3.24), надевает шлем на голову (рис. 3.24, 3.25), застегивает карабин (рис. 3.26), подбородочным ремнем для подгонки шлема затягивает до полного прилега-

<sup>7</sup> При выполнении упражнения шлем защитный надевается только при соблюдении санитарно-гигиенических норм (использование личного головного убора проверяемого, салфетки, вкладыша и пр.).

ния (рис. 3.27), поправляет защитный шлем (рис. 3.28), опускает руки вниз (рис. 3.29) и докладывает «Упражнение закончил».

Время выполнения упражнения – 20 с.

Положительный результат: шлем защитный соответствующего класса надет и застегнут.



Рис. 3.21



Рис. 3.22



Рис. 3.23



Рис. 3.24



Рис. 3.25



Рис. 3.26



Рис. 3.27



Рис. 3.28



Рис. 3.29

### 3.3. Средства активной обороны

#### 3.3.1. Средства ударного воздействия

Средства активной обороны ударного воздействия предназначены для противодействия правонарушителям посредством использования резиновых палок и пуль. В качестве средств активной обороны ударного воздействия используются палки резиновые (рис. 3.30), палки универсальные (рис. 3.31), а также патроны и выстрелы ударного непроникающего воздействия.

Принцип действия средств активной обороны ударного воздействия основан на использовании болевых ощущений, возникающих у правонарушителей при нанесении им различных видов ударов по незащищенным участкам тела.

Палки резиновые (ПР-90, ПР-89, ПР-73, ПР-Тонфа, ПР-Таран и др.) могут применяться на основании ст. 21 Закона о полиции в слу-



чаях, описанных в табл. 1.1. При этом не допускается нанесение человеку ударов палкой специальной по голове, шее, ключичной области, животу, половым органам, в область проекции сердца (рис. 3.32).



*Рис. 3.30. Палки резиновые:*

*1 – ПР-73; 2 – ПР-90; 3 – ПР-К; 4 – ПР-Тонфа; 5 – ПР-Т (Таран); 6 – ПР-89*



*Рис. 3.31. Палки универсальные специальные:*

*1 – ПУС-1; 2 – ПУС-2; 3 – ПУС-3*

Следует оговориться, что эти ограничения распространяются лишь на инициативный, наступательный характер применения палки сотрудником. Если же палка используется в качестве средства защиты в состоянии необходимой обороны, то удары могут наноситься по усмотрению защищающегося в зависимости от характера и степени опасности нападения, сил и возможностей сотрудника по отражению посягательств. В этих условиях удары могут наноситься, в том числе, по голове, шее, в живот и т. д. При этом должны учитываться все обстоятельства, влияющие на реальное соотношение сил посягающей и защищающейся сторон (количество посягавших и оборонявшихся сотрудников, возраст, физическое развитие, наличие оружия, место и

время посягательства и т. д.). При совершении посягательства группой лиц обороняющийся сотрудник вправе применить к любому из нападающих такие меры защиты, которые определяются опасностью и характером действий всей группы.



Рис. 3.32. Схема частей тела человека, устанавливающая ограничения на применение палки резиновой

**Палка резиновая специальная ПР-73** предназначена для воздействия на правонарушителей, находящихся на дальности не более 1,5 м. Изготовлена из эластичной резины. В верхней части рукоятки предохранительное утолщение (гарда), защищающая руку от поражения холодным оружием, а также пальцевые утолщения по всей длине рукоятки. Длина – 600 мм. Диаметр – 30 мм. Масса – 820 г.

**Палки резиновые специальные ПР-89 и ПР-90** предназначены для использования в ограниченном пространстве и стесненных условиях. Имеют телескопическую конструкцию с гибким ударным элементом и удобной жесткой рукояткой. Длина – 450–595 мм. Диаметр – 30 мм. Масса – 820 г.

ПР-90 имеет дополнительный держатель, позволяющий выполнять специальные действия при защите и нападении.

**Палки универсальные ПУ, ПУС-1, ПУС-2, ПУС-3** предназначены для воздействия на правонарушителей, находящихся на дальности

не более 1,5 м. Представляют собой монолитную конструкцию с основным стержнем и дополнительной перпендикулярной рукояткой. Длина – 610 мм. Диаметр – 30 мм. Масса – до 700 г. Палка ПУС-1 – прямая, ПУС-2 – с дополнительной рукояткой, ПУС-3 – телескопическая или складная. Палка ПУС-1 может иметь гарду для защиты руки.

Резиновую палку носят пристегнутой держателем к поясу (рис. 3.33) с правой или левой стороны (в зависимости от техники применения). Внешний вид и строение ПР-Т показаны на рисунке 3.34<sup>8</sup>. На рис. 3.35 изображена одна из модификаций держателя для ПР-Т. С левой и правой стороны расположены пазы для ремня, вверху – кнопка фиксатора, внизу – кольцо (отверстие) для помещения и фиксации ПР-Т в держателе в вертикальном положении на весу. Существуют модификации держателя без фиксатора с одним отверстием для ПР-Т и тренчиком для брючного ремня. Общий вид палки резиновой с держателем показан на рисунке 3.36.



Рис. 3.33



Рис. 3.34



Рис. 3.35



Рис. 3.36

### Применение палки резиновой ПР-К, ПР-73

Перед тем как приступить к обучению и тренировке ударов резиновой палкой, нужно научиться правильно брать ее в руки.

1. С помощью тесьмы надеть на запястье руки и повернуть палку резиновую вокруг своей оси один-два раза.

<sup>8</sup> Приведенные здесь названия основных элементов ПР-Т будут применяться при изложении в дальнейшем техники применения данного специального средства.

2. Взять палку резиновую за рукоятку так, чтобы из руки выступало примерно 8–12 см рукояти.

Нет необходимости описывать боевую стойку, она во всех случаях остается такой же, как и без оружия. Есть только небольшое исключение – правая рука с палкой резиновой находится чуть выше пояса жезлом вверх.

### Боевые стойки

При хвате палки одной рукой за рукоятку палка в согнутой руке удерживается на уровне головы или лежит на плече, свободная рука согнута, кулак примерно на уровне подбородка (рис. 3.37). При хвате палки двумя руками за концы палка в согнутых руках удерживается на уровне груди в вертикальном (рис. 3.38) или горизонтальном положении (рис. 3.39).



*Рис. 3.37*



*Рис. 3.38*



*Рис. 3.39*



*Рис. 3.40*



*Рис. 3.41*



*Рис. 3.42*

В левосторонней стойке левая нога впереди, палка в правой руке как во фронтальной стойке (рис. 3.37). Если выполнить шаг или повернуться кругом, то стойка поменяется на правостороннюю (рис. 3.40).

Для выполнения эффективного удара палку целесообразно перевести к разноименному плечу (рис. 3.41).

При хвате палки двумя руками за концы палка удерживается как во фронтальной, так и в боковой стойке (рис. 3.39, 3.42).

Стойки при хвате палки резиновой короткой одной или двумя руками за рукоятку являются преимущественно атакующими, наступательными изготковками. Стойки при хвате палки резиновой короткой двумя руками за концы являются преимущественно защитными, оборонительными изготковками.

## Удары

Принцип нанесения ударов аналогичен выполнению ударов руками или ногами. Удары выполняются непосредственно из боевой стойки, для сокращения дистанции к противнику выполняется под шаг левой ногой вперед и наносится удар, далее принимается исходное положение, за исключением нанесения серии ударов. Наносить удар с выпадом правой ноги вперед не рекомендуется, так как противник может легко сблизиться с вами или зайти за спину и контратаковать.

### Атакующие действия с использованием палки

Удары палкой применяют как упреждающие действия против попыток применить оружие, подручные средства или при массовом нападении.

Удары палкой резиновой короткой можно условно разделить на маховые, тычковые, круговые и толчковые.

Основными ударами являются удары при хвате одной или двумя руками за рукоятку. Учитывая, что для нанесения подобных ударов выполняется маховое движение, предлагается их именовать *маховыми* ударами, которые можно разделить на удары сверху, сбоку, наотмашь.

*Маховые удары.* Поражающее воздействие маховых ударов наибольшее, если удары наносятся дальним концом (примерно одной третьей частью палки) по намеченному месту, так как эта часть имеет наибольшую скорость при выполнении в финальном усилии хлыстообразного движения рукой (с оттяжкой).

Все маховые удары палкой резиновой короткой делят:

- на длинные (массивные), которые выполняют с полной амплитудой рабочих движений и применяют преимущественно с достаточно большой дистанции;

- короткие (скоростные), которые выполняют в основном за счет резкого разгибания лучезапястного и локтевого суставов и применяют преимущественно с ближней дистанции.

Удары сверху наносят сверху вниз, быстро и хлестко.

Боковые удары наносят справа налево (палка в правой руке), быстро и хлестко с поворотом корпуса.

Удары наотмашь наносятся с предварительным замахом по направлению к разноименному плечу и разворотом туловища влево, при обратном развороте туловища выполняется удар.

Наиболее эффективно могут выполняться боковые удары правой рукой от правого плеча из левосторонней стойки и удары наотмашь правой рукой от левого плеча из правосторонней стойки.

Маховые удары палкой резиновой выполняют в виде одиночных ударов и комбинаций из них. При выполнении одиночных маховых ударов возврат палки можно выполнить двумя способами:

1. После соприкосновения с ударной поверхностью или предполагаемого касания, если удары производятся в воздух, осуществляется рывок палки на себя, что приводит ее в исходное положение.

2. После соприкосновения с ударной поверхностью при выполнении ударов сверху и снизу для возврата палки в исходное положение выполняется круговое движение в боковой плоскости. При выполнении боковых ударов и ударов наотмашь возврат палки осуществляется круговым движением над головой.

*Тычковые удары торцом палки.* Для выполнения маховых ударов требуется определенное пространство. Однако в ситуациях, когда пространства для выполнения маховых ударов нет или противнику удалось приблизиться, при использовании палки резиновой для защиты от ударов и выполнения ответных ударов применяются толчковые, тычковые и круговые удары при хвате палки двумя руками за концы.

Удары торцом палки наносятся как длинным, так и коротким концами палки, хватом одной рукой или захватом двумя.

*Круговые удары* обладают меньшим поражающим воздействием. Их выполняют из любой стойки и преимущественно в качестве ответного удара после защиты от удара отбивом палки резиновой при хвате двумя руками за концы.

*Толчковые удары* наносятся средней частью палки резиновой и служат в основном для ударов по конечностям, например, по руке или ноге, наносящей удар.

С помощью резиновой палки могут выполняться различные комбинации ударов: маховые, тычковые, круговые, толчковые. Данные комбинации отличаются большим разнообразием и непредсказуемы для неопытного сотрудника. Например, сочетание ударов «маховый – маховый» могут быть односторонними, когда удары, следующие один за другим, выполняют с одной стороны, и двухсторонние, когда палка после удара с одной стороны переводится на другую сторону. Техника и тактика выполнения данных комбинаций и защиты от серии ударов требует длительных тренировок, причем защиту следует изучать только после изучения способов нанесения ударов.

### Защита от удара палкой сверху

Нападающий наносит удар с помощью палки резиновой правой рукой сверху (рис. 3.43, 3.44). Ваши действия:

1. С шагом левой ноги вперед навстречу удару одновременно выполнить защиту с помощью постановки основанием левой ладони в районе запястья ударной руки нападающего (рис. 3.43, 3.44).



Рис. 3.43



Рис. 3.44



Рис. 3.45



Рис. 3.46



Рис. 3.47



Рис. 3.48



*Рис. 3.49*



*Рис. 3.50*



*Рис. 3.51*



*Рис. 3.52*

2. После постановки защиты выполняют захват запястья или рукава куртки противника, одновременно потянув руку с палкой на себя, нанесите кулаком удар в челюсть нападающего (рис. 3.44, 3.45).

3. После удара выполнить загиб руки за спину: кисть правой руки направьте к локтевому суставу нападающего изнутри (рис. 3.46) и выполните все действия, указанные на рис. 3.44-3.50.

4. Перехватить палку резиновую из руки нападающего в свою правую руку (рис. 3.51, 3.52).

### **Защита от тычкового удара торцом палки**

Нападающий наносит тычковый удар с помощью палки правой рукой в район солнечного сплетения (рис. 3.53, 3.54). Ваши действия:

1. Уйти с линии атаки, путем шага левой ноги вперед – влево, одновременно выполнив защиту с помощью отбива основанием вашей левой ладони в районе запястья с захватом ударной руки нападающего с резиновой палкой (рис. 3.54).

2. Натягивая руку с палкой на себя вниз, нанести расслабляющий удар правым коленом в область печени нападающего (рис. 3.55).



*Рис. 3.53*



*Рис. 3.54*



*Рис. 3.55*



3. Выбить резиновую палку у нападающего (рис. 3.56) и по необходимости нанести расслабляющий удар правым носком по голени левой ноги противника (рис. 3.57).

4. Выполнить загиб руки за спину на сопровождение (рис. 3.58–3.62), используя резиновую палку в качестве подручного средства для проведения загиба руки (рис. 3.58)<sup>9</sup>.



*Рис. 3.56*



*Рис. 3.57*



*Рис. 3.58*



*Рис. 3.59*



*Рис. 3.60*



*Рис. 3.61*



*Рис. 3.62*

### **Защита от удара палкой наотмашь**

Нападающий наносит удар с помощью палки резиновой (ПР-К) наотмашь правой рукой в голову (рис. 3.63–3.64). Ваши действия:

1. Уйти с линии атаки, шагом левой ноги вперед – влево, одновременно выполнив защиту с помощью накладок основания вашей правой ладони в районе запястья с захватом руки нападающего с ПР-К и предплечьем левой руки в районе локтевого сустава (рис. 3.64).

<sup>9</sup>Как отмечалось выше, маховые удары являются основными. Они позволяют поддерживать дистанцию, обеспечивающую недостижимость для ударов руками и ногами, однако для выполнения маховых ударов требуется определенное пространство. В ситуациях, когда нет достаточного пространства для выполнения маховых ударов или противнику удалось приблизиться, для использования палки резиновой применяются толчковые, тычковые и круговые удары при хвате палки двумя руками за концы.

2. Натягивая руку с ПР-К на себя вниз, нанести расслабляющий удар правым коленом в область печени нападающего (рис. 3.65).

3. С шагом правой ноги назад выполнить рычаг руки внутрь, прижав правый плечевой сустав нападающего к вашему левому коленному суставу (рис. 3.66, 3.67).

4. Зафиксировав правую руку на груди, выполнить болевой прием на локтевом суставе нападающего: кисть левой руки фиксирует правый локтевой сустав нападающего, а ладонь правой руки давящим движением направляет руку противника на излом (рис. 3.67, 3.68).

5. После проведения загиба руки за спину жестко зафиксировать захват (рис. 3.68–3.71), наклониться, подав команду: «Вниз!» – и поднять ПР-К. После команды: «Встать!» – сопроводить его (рис. 3.72).



Рис. 3.63



Рис. 3.64



Рис. 3.65



Рис. 3.66



Рис. 3.67



Рис. 3.68



Рис. 3.69



Рис. 3.70



Рис. 3.71



Рис. 3.72

## Защита от удара палкой сбоку правой рукой

Нападающий наносит удар правой рукой сбоку с помощью палки резиновой (рис. 3.73, 3.74). Ваши действия:

1. С шагом левой ноги вперед навстречу удару выполнить защиту предплечьем правой руки наружу, одновременно левой ладонью выполнить захват рукава куртки или запястья ударной руки нападающего с палкой резиновой (рис. 3.74).

2. Притянув руку с палкой резиновой на себя, нанесите расслабляющий удар правой ногой в пах (рис. 3.74, 3.75).



Рис. 3.73



Рис. 3.74



Рис. 3.75

3. После нанесения расслабляющего удара выполнить классический загиб руки за спину (рис. 3.76–3.78).



Рис. 3.76



Рис. 3.77



Рис. 3.78

4. После «жесткой» фиксации правой руки с палкой резиновой (рис. 3.78, 3.79) перехватить палку из руки нападающего в положение для сопровождения задержанного (рис. 3.79, 3.80).

Напомним, что при выполнении всех защитных движений от ударов палкой или другим предметом блокируется рука, наносящая удар, а не сам предмет.



*Рис. 3.79*



*Рис. 3.80*

Противник может атаковать вас, пытаясь нанести удар палкой, держа ее двумя руками. Как правило, это может быть длинная палка, шест, штaketник, палка резиновая ПР-К или ПР-73. Наиболее рациональны удары в этом случае, когда противник идет на вас, выполняя рубящие махи слева направо и справа налево. Рассматривая данную ситуацию, предположим два варианта развития событий:

- не дожидаясь конечной фазы окончания первого удара быстро сблизиться с нападающим, сократив дистанцию до ближнего боя;
- после нанесения удара справа налево, чтобы нанести следующий мах или удар уже слева направо, противнику необходимо некоторое время для того, чтобы подготовиться, этот момент нужно эффективно использовать для сближения.

В момент сближения руки, согнутые в локтях, нужно держать перед собой, как бы выполняя защиту двумя предплечьями от возможного удара (рис. 3.63, 3.64). После блокирования выполняется захват рук нападающего и контратака противника ударом правого колена в корпус (рис. 3.65). После нанесения расслабляющего удара выполнить рычаг руки внутрь, с переходом на загиб руки за спину (рис. 3.66–3.69). Поднять палку и сопроводить нарушителя (рис. 3.70–3.72).

В большинстве случаев, когда противник атакует вас короткой палкой или предметом, который он держит одной рукой и к тому же имеет хоть небольшие познания о рукопашном бое или других видах единоборств – он будет иметь ряд преимуществ, так как свободной рукой может выполнять различные ложные атакующие действия, держа тем самым вас на дистанции.

Гораздо легче действовать, когда обе руки противника держат палку, для выполнения последующего удара ему потребуется несколько больше времени. Естественно, под временем подразумеваются доли секунды, за которые вы должны успеть провести контратаку. Это достигается, соответственно, только регулярными упорными тренировками. Чем массивнее, тяжелее и длиннее предмет, тем силь-

нее будет нанесен удар, но в то же время противнику нужно затрачивать больше сил, энергии и времени.

Не будем забывать, что противник может атаковать вас и колющими ударами. В этих случаях лучшей защитой будет уход с линии атаки, контратака противника ударом ноги в сторону, рукой наотмашь. В редких случаях противник атакует горизонтальным ударом, прогнувшись в пояснице, и держит предмет двумя руками. В данном случае можно сразу идти на сближение либо уйти с линии атаки и затем контратаковать.

Естественно, чтобы сблизиться с противником, нужна и большая психологическая подготовка. Она наступает лишь в процессе длительных тренировок с партнером. С ним отрабатываются как приемы, так и комбинации, отдельные элементы поединка, условный и вольный бой. К тому же существует множество различных методик психофизической подготовки бойцов рукопашного боя, которые описали в различных пособиях<sup>10</sup>.

### **Типовое упражнение для проверки практических навыков применения палки резиновой**

Проверяемый находится в 1,5 м напротив манекена (рис. 3.81). Палка резиновая находится на ремне (в подвеске для ПР).

По команде руководителя «К выполнению упражнения приступить», проверяемый вынимает палку резиновую из подвески в следующем порядке:

– перевести боковую рукоятку в «переднее положение» (рис. 3.82, 3.83), при этом выполняется шаг правой ноги вперед, придерживая кистью левой руки подвеску для ПР-Т вынуть палку (рис. 3.83, 3.84);

– по приведении ПР-Т в готовность (рис. 3.85, 3.86) предупредить голосом: «Стой, применяю палку резиновую», выдержать паузу 1–2 с;

– нанести по манекену удары по различным разрешенным для воздействия палкой резиновой зонам в следующем порядке:

1. Учитывая, что в правой руке могут удерживаться какие-либо предметы (нож, палка, камень, разбитая бутылка и т. п.) для нанесения ударов, то первый удар, направленный по задерживаемому должен приходиться именно в данном направлении для нейтрализации

---

<sup>10</sup>В описательной части выполнения данных ударов с помощью палки резиновой короткой дана краткая описательная часть без рисунков, что вполне обосновано, тк пособие направлено на изучение способов задержания, а не на отработку ударной техники.

предмета нападения (рис. 3.86, 3.87). При этом удар направлен по тыльной части запястья как наиболее уязвимой части кисти.

**Примечание:** следует учитывать, что при нанесении всех ударов по манекену следует наносить по широкой траектории с максимальной скоростью перед собой на уровне груди-лица, для возможной блокировки ударов со стороны нападающего, а также для усиления силы удара с помощью замаха (рис. 3.85, 3.86, 3.87).

2. После нанесения первого удара по правой руке (рис. 3.87) следует переместить ПР-Т по дуге (рис. 3.88) в направлении левого запястья (рис. 3.89), для нейтрализации другой руки (в тоже время данное движение способствует отработке точности удара по левой руке нападающего, после нанесения предыдущего).

**Примечание:** все перечисленные удары должны быть отработаны до уровня подсознания и в процессе возникновения экстремальных ситуаций выполняться безукоризненно.



Рис. 3.81



Рис. 3.82



Рис. 3.83



Рис. 3.84



Рис. 3.85



Рис. 3.86



Рис. 3.87



Рис. 3.88



3. Третий удар наносят в область центральной части правого плечевого сустава между плечом и локтевым суставом (рис. 3.89–3.91), удар в данную зону вызывает временный паралич руки нападающего.

**Примечание:** все удары, выполняемые с помощью ПР-Т, должны наноситься строго в одно и то же место, с фиксацией в 1–2 см не донося ПР-Т до места приложения удара, причем сила и скорость удара гасится и возрастает моментально с момента окончания предыдущего удара и на начало последующего.

4. Следующий удар наносится аналогично предыдущему удару по плечевому суставу левой руки нападающего (рис. 3.92, 3.93), данный удар ПР-Т схож с ударом ребром открытой ладони каратиста по шее противника, при этом ладонь направлена вверх.

**Примечание:** в данной технике нанесения 6 ударов используются наиболее уязвимые части тела, точнее, конечности для «оптимальной» нейтрализации нападающего.

5. Пятый удар наносят в область правого бедра в «шовную часть» брюк и центр бедра между тазобедренным и коленным суставами (рис. 3.94, 3.95), удар ПР-Т подобен удару ноги «Лоу кик» по бедру противника в каратэ в стиле «Кекусинкай».

6. Шестой удар в область левого бедра нападающего (рис. 3.96) является завершающим, после завершения удара выполнить шаг правой ногой назад и принять исходную стойку (рис. 3.97, 3.98).

После этого проверяемый докладывает: «Упражнение закончил».

Время выполнения упражнения – 20 с.

Положительный результат: нанесение не менее шести ударов палкой резиновой по манекену, не задевая части, условно соответствующие зонам человеческого тела, запрещенные к применению по ним палок резиновых.

**Примечания:**

1. Упражнение выполняется на манекене.

2. Требования к манекену:

– манекен должен повторять контуры человеческого тела;

– голова и конечности обязательны;

– верхние конечности должны имитировать строение руки и иметь 3 степени свободы для обеспечения выполнения упражнения.

3. В качестве исключения, упражнение может быть выполнено на напарнике, строго с его письменного согласия. При этом, при выполнении упражнения, на напарнике должен быть надет жилет защитный.

4. При выполнении упражнения, удары должны наноситься фиксировано, но без применения излишних усилий, способных повредить манекен, либо нанести травму напарнику.



*Рис. 3.89*

*Рис. 3.90*

*Рис. 3.91*

*Рис. 3.92*



*Рис. 3.93*



*Рис. 3.94*



*Рис. 3.95*



*Рис. 3.96*



*Рис. 3.97*



*Рис. 3.98*

### ***3.3.2. Средства ограничения и сковывания движений***

Данные средства предназначены для ограничения двигательных функций правонарушителей или других биологических объектов посредством силового воздействия различных механических устройств. К ним относятся наручники и сеткометатели.

Цель применения наручников заключается в ограничении противоправных или опасных действий нарушителя. Ни закон, ни какой-либо иной нормативный акт не детализируют порядок их примене-



ния. Требуется лишь периодическая (не реже одного раза в два часа) проверка состояния фиксации замков. Такая проверка проводится с целью установить, не расстегнулись ли замки или, наоборот, не затянуты ли они чрезмерно, что может привести к травме рук. Само название наручники говорит о том, что их следует застегивать на руках. На практике иногда человека пристегивают к каким-либо предметам (батарее отопления, дереву), надевают их на ноги, пристегивают ногу к руке или даже разные руки и ноги за спиной. Такие формы использования наручников антигуманны и должны расцениваться как превышение должностных полномочий. Некоторые сотрудники оправдывают такие формы фиксации необходимостью эффективного пресечения буйства и бесчинства задержанных. Однако и к таким гражданам надо применять обычные способы силового сдерживания. Представляется, что наручники различных модификаций должны служить лишь составной частью группы спецсредств, стесняющих свободу действий человека (средства связывания, устройство ограничения подвижности «Стоп-сеть», ловчая сеть и т. п.). При отсутствии наручников сотрудник вправе использовать подручные средства связывания.

Наручники (рис. 3.99) применяют в случаях, описанных в таблице 1.1. Обычно они состоят из двух замковых устройств с вращающимися на оси зубчатыми секторами, соединенными между собой двухзвенной цепью.



*Рис. 3.99. Наручники:  
13 – БКС-1; 14 – БОС; 15 – БРС-2; 16 – БРС-3*

Фиксацию и размыкание производят с помощью ключа. Для фиксации сектора в закрепленном положении с замковым устройством необходимо хвостиком ключа утопить толкатель внутрь замкового устройства. Для открывания наручников необходимо вставить ключ в замочную скважину и повернуть его против часовой стрелки, что позволит снять с фиксации замковое устройство. Затем повернуть ключ по часовой стрелке – это выводит сектор из зацепления с замковым устройством.

Существуют одноразовые (затягивающиеся) пластиковые наручники. Как дополнительное средство к наручникам могут использоваться *фиксаторы* пальцев.

Срок применения наручников законом не ограничен, хотя согласно некоторым ведомственным нормативным актам он составляет два часа.

Юридическая фиксация факта применения наручников предусмотрена установленными формами правоприменительных актов. Так, в протоколе об административном задержании указываются факт применения наручников, время их надевания и снятия. При этом следует непременно указывать основания, которые послужили причиной применения наручников.

Следовательно, юридическое оформление необходимо, хотя на практике во многих случаях применения наручников при конвоировании, задержании и доставлении на автомобиле, пешим порядком такие документы не составляются. Аргументируется это обычно тем, что применение наручников не может повлечь опасных последствий.



*Рис. 3.100*

**Наручники БР** (рис. 3.100) состоят из двух замковых устройств с механизмом захвата с вращающимися на оси зубчатыми секторами, соединенными между собой двухзвенной цепочкой.

Сектор должен свободно вращаться в направлении его свободного конца и входить в зацепление с замковым устройством, препятствующим вращению сектора в обратном направлении. Это позволяет надевать наручники на запястье и фиксировать сектор, дозируя затяжку. На одной стороне замковых устройств имеются замочные скважины. В комплект наручников входит ключ, который

применяют для фиксации сектора замкового устройства в зацепленном положении и открывания наручников.

С торцевой стороны замковых устройств имеются фиксаторы сектора замкового устройства в зацепленном положении.

Размеры наручников БР-С: 245×86×13 мм, масса – 400 г. Усилие на разрыв – 150 кг. Количество срабатываний – не менее 5000.

**Использование наручников.** Перед использованием изделие должно находиться в начальном состоянии: сектор помещен в механизме захвата, механизм не заблокирован фиксатором (фиксатор не утоплен).

После надевания на руку утопите сектор в механизме захвата. Будьте осторожны, не зажимайте руку плотно, чтобы не нарушить кровообращение.

Чтобы предотвратить открытие механизма захвата посторонними предметами, утопите фиксатор обратной стороной ключа.

Для освобождения установите ключ в замочную скважину и поверните против часовой стрелки (это действие разблокирует механизм – выдвинет фиксатор), поверните ключ по часовой стрелке до упора и, удерживая его, расцепите сектор с механизмом захвата.

**Подготовка наручников к применению** заключается в том, чтобы проверить их исправность, фиксацию сектора и открывание наручников с помощью ключа. Затем необходимо ввести сектор в зацепление с замковым устройством и установить его на последнем зубце. Сектор в замковом устройстве не фиксируется. Наручники складываются замочными скважинами наружу, зубчатыми секторами вперед и браслетами (кольцами) вверх, закладываются в чехол для наручников либо в подсумок (футляр).

Для удобства извлечения наручников правой рукой их целесообразно располагать на поясном ремне справа или справа сзади. Такая укладка наручников позволит при нижеописанном захвате и извлечении надевать их таким образом, чтобы замочные скважины были обращены вверх.

**Надевание наручников.** Прежде чем рассматривать ситуации, когда необходимы наручники, необходимо освоить действия по надеванию наручников на несопротивляющемуся напарнике, так как это позволит более успешно сформировать первоначальные навыки.

Наручники в зависимости от ситуации можно надевать на руки лицам, которые беспрекословно выполняют требования сотрудника полиции, и на руки задерживаемых, которые оказывают сопротивление или которые, по мнению сотрудника полиции, могут оказать со-

противление. В зависимости от ситуации применяют соответствующие приемы надевания наручников. При надевании наручников во всех случаях стоит учитывать следующие условия:

1. Целесообразно, чтобы замковое устройство примыкало к внутренней поверхности запястья, что позволит противнику находиться в наручниках длительное время. Если надевать наручники таким образом, чтобы замковые устройства примыкали к наружной стороне запястий, то руки оказываются в неестественном скрученном наружу положении. Через некоторое время руки затекают, и правонарушитель в наручниках стремится поставить руки в естественное положение, поворачивая их внутрь, что приводит к чрезмерному сдавливанию запястий.

2. При надевании наручников замковые устройства в надетом положении должны быть обращены замочной скважиной вверх. Это ограничит возможности задержанного самостоятельно открыть наручники.

Следует учитывать, что наручники не исключают возможности самостоятельного открывания их задержанными, тем более другими лицами (сообщниками).

**Взаимодействие в составе группы при силовом задержании и надевание наручников.** В большинстве случаев задержание правонарушителя осуществляется группой. Такой способ задержания в отличие от задержания правонарушителя в одиночку является более надежным, безопасным и результативным. Основным принципом группового задержания правонарушителя является согласованность действий всех участников задержания. Как правило, при задержании один участник помогает другому.

Наиболее типичными ситуациями, требующими применения силовых приемов во взаимодействии, является задержание при оказании противодействия законным требованиям сотрудника полиции.

Приемы задержания применяют в зависимости от ситуации и тактического замысла из различных положений: сзади, спереди, сбоку, а также при подходе одного спереди, а другого сзади (предпочтительно задерживать правонарушителя, подходя к нему сзади), в том числе с переводом его в положение лежа. Варианты помощи при задержании также различны.

Для грамотной работы каждого из участников в составе группы необходимость в профессиональных навыках владения специальными средствами, т. е. наручниками, обязательна. Первый этап – это умение укладываться в нормативы надевания наручников спереди и

сзади на манекене или напарнике. Второй этап – надевание наручников после задержания правонарушителя загибом руки за спину.

В соответствии с существующими мерами безопасности применения наручников при их надевании недопустимо излишнее сдавливание запястий, нарушающее кровообращение. Если наручники надевают на длительное время, то необходимо проверять зажим запястий через каждые 2 ч летом и 1 ч зимой, при необходимости ослаблять их на 3–5 мин.

### **Надевание наручников после задержания загибом руки за спину**

Проведено задержание правонарушителя для сопровождения к месту дислокации. Для безопасного конвоирования в случае физического неповиновения необходимо после выполнения загиба руки за спину одним из способов (рис. 3.101, 3.102) выполнить следующие действия:

1. Ладонь вашей левой руки удерживает правый локтевой сустав задержанного и жестко фиксирует его возле вашего левого бедра, что обеспечивает надежную фиксацию руки на болевом приеме.

2. Правой рукой извлечь наручники из чехла (рис. 3.103, 3.104).



*Рис. 3.101*



*Рис. 3.102*



*Рис. 3.103*



*Рис. 3.104*

3.левой рукой отвести правую руку задержанного, приводя ее в положение, удобное для надевания наручников (рис. 3.105), при необходимости правой рукой отодвинуть рукав на руке задержанного. Прижать зубчатый сектор к запястью захваченной руки и резко нажать на замковое устройство (рис. 3.105) таким образом, чтобы зубчатый сектор провернулся на оси на 180° и вошел в замковое устройство и замкнулся.

4. Правой рукой захватить второе замковое устройство (рис. 3.106):

- потребовать задержанного завести левую руку за спину (рис. 3. 107) или, захватив ее за запястье своей правой рукой (рис. 3.108), завести за спину и захватить за кисть ладонь в ладонь (рис. 3.109);

- если запястье правонарушителя закрыто рукавом, то освободить запястье, отодвинув рукав на руке задержанного сектором замкового устройства или рукой (рис. 3.108);

- левой рукой отвести левую руку задержанного, приводя ее в положение, удобное для надевания замкового устройства (рис. 3.109);

- прижать сектор замкового устройства к запястью снизу и надеть его, завершив надевание наручников.

#### 5. После надевания наручников:

- дожать сектор по ходу движения настолько плотно, чтобы исключить возможность извлечения кисти и чрезмерного сдавливания запястья, ведущего к нарушению кровообращения;

- зафиксировать сектор в установленном положении с помощью ключа и провести сопровождение (рис. 3.110–3.112).



*Рис. 3.105*



*Рис. 3.106*



*Рис. 3.107*



*Рис. 3.108*



*Рис. 3.109*



*Рис. 3.110*



*Рис. 3.111*



*Рис. 3.112*

Изложенные действия по надеванию замковых устройств, дожиманию и фиксированию сектора выполняют при всех способах надевания наручников.

Для надевания наручников, когда правонарушитель оказывает физическое сопротивление, необходимо соблюдать следующие условия:

- задержанный должен быть плотно прижат грудью, животом или головой к земле, стене, капоту автомобиля и т. п.;
- при сопровождении правонарушителя не ослаблять захват;
- при следовании к месту дислокации к автомобилю и тому подобному следует избегать скопления людей, заборов, углов и подворотен, опасаясь сообщников или сочувствующих;
- после того как преступник задержан одним из приемов, следует сопроводить его, по возможности не изменяя захвата.

Во всех случаях нужно идти быстро, как бы подталкивая или таща его за собой и не давая ему времени для поисков путей к освобождению. При сопровождении загибом руки за спину задержанного следует постоянно подталкивать вперед.

### **Типовое упражнение для проверки практических навыков применения наручников**

Проверяемый работник находится в 1,5 м напротив манекена. Наручники находятся на ремне в чехле (рис. 3.119).

*Примечание:* при закладке наручников в чехол – зубчатые (подвижные) сектора наручников необходимо расположить вперед, а отверстия замочных скважин направлены в противоположные стороны, т.е. внутреннюю и внешнюю стороны соответственно при этом, браслеты (кольца) в чехле направлены вверх и поджаты таким образом, чтобы диаметр внутреннего кольца был минимальным (рис. 3.113). По команде руководителя «Наручники спереди (или сзади) надеть», проверяемый работник выполняет действия в следующем порядке:

– вынимает из чехла наручники, придерживая чехол левой рукой, расстегнуть его фалангами указательного и большого пальцами правой руки (рис. 3.120), указательным пальцем руки зацепить браслеты наручников и направить их вверх (рис. 3.121, 3.114). Зафиксировав механизм захвата между указательным и большим пальцами правой руки (рис. 3.116), ослабить данный захват, отпустив браслет, расположенный ближе к вам, вниз (рис. 3.116, 3.117) с помощью большого пальца (рис. 3.122, 3.123). Чуть подбросьте наручники вверх, перехватите их в районе замочной скважины (рис. 3.123, 3.124) при

этом подушечка указательного пальца закрывает замочную скважину наручников (рис. 3.118).

**Примечание:** данное требование необходимо для соблюдения условий, обеспечивающих фиксацию наручников на запястьях манекена, когда замочные скважины будут направлены вверх;

– зафиксировав наручники в положении (рис. 3.124, 3.118) подайте предупредительную команду: «Стой, применяю наручники», выдержав паузу – 1 с;

– выполнить шаг левой ногой вперед, одновременно выполнив левой рукой захват запястье правой руки манекена (рис. 3.125);

**Примечание:** шаг выполняется только одной левой ногой – данная левосторонняя стойка дает вам возможность в случае опасности (нападения правонарушителя, нанесении ударов и т.п.) у вас есть возможность маневрировать (отклониться назад, принять боевую стойку или нанести ответный удар). Захват и одевание наручников спереди в первую очередь выполняется только на правую руку правонарушителя т.к. она является «Ударной» и во вторую очередь на левую. Чтобы рукава одежды не мешали одеть наручники на запястье, вам необходимо при захвате кисти правой или левой руки манекена соответственно потянуть на себя тем самым, оголив часть предплечья.



Рис. 3.113



Рис. 3.114



Рис. 3.115



Рис. 3.116



Рис. 3.117



Рис. 3.118





*Puc. 3.119*



*Puc. 3.120*



*Puc. 3.121*



*Puc. 3.122*



*Puc. 3.123*



*Puc. 3.124*



*Puc. 3.125*



*Puc. 3.126*



*Puc. 3.127*



*Puc. 3.128*



*Puc. 3.129*



*Puc. 3.130*



*Puc. 3.131*



*Puc. 3.132*



*Puc. 3.133*



## Надевание наручников спереди

Резким движением руки подведите наручники к запястью зубчатым сектором вперед, остановив в 2–3 см от запястья (рис. 3.126), приложите дугу к запястью, надавите на браслет так, чтобы дуга прошла насквозь, сделала оборот и вошла в замок (рис. 3.127).

*Примечание:* движение дуги к запястью в любых случаях производится только сверху вниз, надавив на браслет, чтобы дуга прошла насквозь, сделала оборот и вошла в замок хотя бы на несколько зубьев. Нет необходимости надавливать на дугу и подгонять ее «Так, чтобы наручник плотно обхватил запястье», теряя при этом время, так как вытащить руку правонарушитель уже все равно не успеет.

После «задержания» правой руки, кисть вашей левой руки выполняет пережат (рис. 3.128) в виде перехода на цепь между наручниками, фиксирует указательный палец на замочной скважине второй части наручников, тем самым обеспечив направление замочной скважины вверх. Одновременно кистью вашей правой руки вы выполняете захват левой руки манекена (рис. 3.129, 3.130) и одеваете наручники сверху вниз на левую руку манекена (рис. 3.130, 3.131).

После фиксации второй руки переведите средние пальцы обеих рук на зубчатые сектора наручников и подгоните, если это требуется, так, чтобы гарантировать плотный обхват запястий без давления на них (рис. 3.132). В то же время выполните вращение браслетов вокруг запястий манекена, тем самым проверяя надежность фиксации и свободу вращения, гарантируя от перетягивания запястий.

*Примечание:* фиксация браслетов путем вдавливания фиксатора на боковой поверхности наручников штырьком на ключе, во избежание перетягивания запястья и возможных проблем с кровообращением, а также положение замочной скважины учитывается при выполнении норматива. В повседневной профессиональной деятельности на данный фактор вам следует обратить особое внимание, во избежание перетягивания рук и самовольного открывания наручников с помощью шпилек или булавок в целях личной безопасности. Реальное время при тщательной отработке данного упражнения составляет не более 8 с.

После выполнения упражнения выполняется шаг левой ногой назад в исходное положение и производится доклад: «Наручники надеты» (рис. 3.133).

Время выполнения – 25 с.

После проверки правильности надевания наручников, по команде руководителя: «Наручники снять», проверяемый работник снимает наручники.

Положительный результат: наручники надеты и сняты правильно в пределах установленного времени.

***Примечание:** упражнение считается выполненным правильно, если в надетом состоянии наручники свободно проворачиваются и в то же время надежно фиксируют конечности.*

### **Надевание наручников сзади**

По команде руководителя «Наручники сзади надеть» проверяемый работник выполняет действия в следующем порядке:

– вынимает из чехла наручники, придерживая чехол левой рукой, расстегивает его фалангами указательного и большого пальцев правой руки (рис. 3.135). Указательным пальцем руки зацепить браслеты наручников и направить их вверх (рис. 3.136). Зафиксировав сектора между указательным и большим пальцами правой руки, ослабить хват, отпустив браслет расположенный ближе к вам, в низ (рис. 3.137, 3.138) с помощью большого пальца. Чуть подбросить наручники вверх, перехватить их в районе замочной скважины (рис. 3.138, 3.139) при этом подушечка указательного пальца закрывает замочную скважину наручников.

***Примечание:** данное требование необходимо для соблюдения условий, обеспечивающих фиксацию наручников на запястьях манекена, когда замочные скважины будут направлены вверх;*

– зафиксировав наручники в положении (рис. 3.139) подать предупредительную команду: «Стой, применяю наручники», выдержав паузу 1 с;

– выполнить шаг правой ногой вперед-вправо (рис. 3.140), одновременно с шагом левой ноги вперед вправо выполнить левой рукой ладонью внутрь хват запястье левой руки манекена со стороны мизинца (рис. 3.141);

– с шагом правой ноги вперед развернитесь в пол оборота, вправо выполнив рычаг руки перед собой (рис. 3.142);

– продолжая движение, зайдите к манекену со стороны спины (рис. 3.143) продолжая выполнять рычаг перед собой;

– не останавливаясь в данном положении, резким движением руки подведите наручники к запястью манекена со стороны его большого пальца подвижной дугой вперед, остановив в 2–3 см от запястья (рис. 3.144) приложите дугу к запястью, надавите на браслет так, чтобы дуга прошла насквозь, сделала оборот и вошла в замок.

*Примечание:* в данном случае захват и надевание наручников сзади выполняется только на левую руку манекена при выполнении обхода манекена с правой стороны, так как движение с захватом руки и переход за спину выполняется в данном случае более быстро и динамично, одним непрерывным движением (возможно с некоторым ускорением подобно технике выполнения приемов в стиле айкидо).

Чтобы рукава одежды не мешали надевать наручники на запястье, вам необходимо при захвате кисти правой или левой руки манекена соответственно вытягивать на себя, тем самым оголив часть предплечья манекена, либо оголять запястье с помощью второй руки.

Движение дуги к запястью в любых случаях производится только сверху вниз, надавив на браслет, чтобы дуга прошла насквозь, сделала оборот и вошла в замок, хотя бы на несколько зубьев. Нет необходимости надавливать на дугу и подгонять ее «Так, чтобы наручник плотно обхватил запястье», теряя на это время, так как вытащить руку правонарушитель все равно не успеет;

– после «задержания» левой руки манекена, кистью вашей левой руки выполняет пережат (рис. 3.145) на цепь между звеньями наручников, одновременно кистью вашей правой руки выполняет захват правой руки манекена и выполните одевание наручников сверху вниз правой руки манекена (рис. 3.146);

– после фиксации второй руки перевести средние пальцы обеих рук на подвижные дуги наручников и подогнать, если это требуется, дуги так, чтобы гарантировать плотный обхват запястий без давления на них (рис. 3.147). Последовательно выполнить вращение браслетов вокруг запястий манекена, тем самым проверяя надежность фиксации и свободу вращения наручников, гарантируя от затягивания запястья.

*Примечание:* Фиксация браслетов вдавливанием фиксатора на боковой стороне наручников штырьком на ключе, во избежание перетягивания запястья и возможных проблем с кровообращением, а также положение замочной скважины следует учитывать в повседневной профессиональной деятельности. На данный фактор следует обратить особое внимание во избежание перетягивания рук и само-

вольного открывания наручников с помощью шпилек или булавок в целях личной безопасности. Реальное время при тщательной отработке данного упражнения составляет не более 8 с.

– после выполнения упражнения выполнить шаг левой ногой назад в исходное положение (рис. 3.148) и доложить: «Наручники надеты».

Время выполнения – 25 секунд.

После проверки правильности надевания наручников по команде руководителя «Наручники снять», проверяемый работник снимает наручники.

Положительный результат: наручники надеты и сняты правильно в пределах установленного времени.

В результате правонарушитель будет скован, руки будут находиться за спиной и у него не будет возможности освободиться, даже достав ключ, так как он не сможет достать ключом замочную скважину.

**Примечания:**

1. Упражнение выполняют на манекене.

2. Требования к манекену: манекен должен повторять контуры человеческого тела; голова и конечности обязательны; верхние конечности должны имитировать строение руки и иметь 3 степени свободы для обеспечения выполнения упражнения.

3. В порядке исключения упражнение может быть выполнено на напарнике, строго с его письменного согласия.

4. Упражнение считается выполненным правильно, если в надежном состоянии наручники свободно проворачиваются и в то же время надежно фиксируют конечности.



Рис. 3.134



Рис. 3.135



Рис. 3.136



Рис. 3.137



*Рис. 3.138*

*Рис. 3.139*

*Рис. 3.140*

*Рис. 3.141*



*Рис. 3.142*

*Рис. 3.143*

*Рис. 3.144*

*Рис. 3.145*



*Рис. 3.146*

*Рис. 3.147*

*Рис. 3.148*

### ***3.3.3. Газовое оружие и боеприпасы***

Газовое оружие и боеприпасы к нему применяют в целях активной обороны для иммобилизации правонарушителей или других биологических объектов.

К газовому оружию относят газовые пистолеты, револьверы и карабины, аэрозольные распылители и ручные газовые гранаты. Боеприпасами к газовому оружию являются патроны с гранатами к кара-

бину типа КС-23, патроны газовые к револьверам и пистолетам, гранаты газовые к подствольным гранатометам.

Действие газового оружия основано на использовании раздражающих веществ и составов на незащищенного правонарушителя или другой биологический объект путем мгновенного создания непереносимых концентраций в месте их пребывания. При контакте с раздражающими веществами у правонарушителя (иного биообъекта) поражаются чувствительные нервные окончания кожи, слизистой оболочки глаз, носоглотки и верхних дыхательных путей, вызывая острые болевые ощущения, обильное слезотечение и парализующее действие, что значительно снижает его боеспособность или активность.

Государственными стандартами сейчас разрешены к применению:

– **хлорацетофенон (CN)** – входит в устройство всех спецсредств слезоточивого действия с названием «Черемуха». В концентрациях  $0,001–0,005 \text{ г/м}^3$  воздуха вызывает очень сильное нестерпимое раздражение слизистых глаз и органов дыхания.

– **ортохлорбензалиденмалодинитрил (CS)** – входит в устройство всех спецсредств слезоточивого действия с названием «Сирень». Вещество CS обладает ярко выраженным слезоточивым и раздражающим действием, поэтому на сегодняшний день получило наибольшее распространение в газовом оружии. Привлекает оно еще и тем, что его эффективность практически не снижается при воздействии на людей, находящихся в состоянии алкогольного и наркотического опьянения. В малых концентрациях это вещество раздражает глаза и верхние дыхательные пути, в больших – вызывает даже ожоги открытых участков кожи и паралич дыхания. При концентрациях  $5 \times 10^{-3} \text{ г/м}^3$  человек выходит из строя мгновенно. Вещество «CS» в 3–4 раза токсичнее «CN».

– **дибенз, оксазепин (CR)**. Вещество CR действует так же, как CS, причем для достижения того же эффекта его требуется в три–пять раз меньше. Однако использование CR в российском газовом оружии в обозримом будущем представляется маловероятным, что обусловлено сложностью его синтеза и отсутствием запасов готового вещества.

– **олеорезин капсикум – экстракт перца (OC) и морфолид пелларгоновой кислоты**. Олеорезин капсикум (OC) представляет собой 5–6-процентный раствор капсаицина (наиболее раздражающего компонента некоторых сортов красного и зеленого перца, получаемого экстракцией из натурального растительного сырья) в нейтральном

масле. Капсаицин производит сильное болезненное воздействие на глаза, кожу лица, дыхательные пути, а также вызывает мучительный кашель. Эффективность его практически не снижается при воздействии на людей, находящихся в алкогольном и наркотическом состоянии. Кроме того, капсаицин производит отпугивающее действие на собак, особенно породистых. В России олеорезин капсикум не производится, хотя некоторые сорта перца, пригодные для получения капсаицина, произрастают в южных районах страны. Морфолид пеларгоновой кислоты представляет собой один из наиболее эффективных синтетических аналогов капсаицина, практически не уступающий натуральному продукту.

Действие этих веществ наступает мгновенно и может продолжаться в зависимости от концентраций, условий применения и вида оружия от 1–2 до 15–20 мин. Государственными стандартами накладываются ограничения на предельное содержание веществ слезоточивого, раздражающего действия. Так, в средствах самообороны в аэрозольных упаковках и механических распылителях вещества CN не должно быть более 80 мг; CS – 80; CR – 20 мг.

Клиника поражения различными веществами раздражающего действия имеет свои особенности, но в принципе протекает однотипно. Общая характеристика симптоматики поражения зависит от степени поражения (концентрации раздражающих веществ в воздухе и времени их вдыхания):

1. При легкой степени поражения проявляются в основном симптомы местного раздражающего действия на слизистые оболочки: сильная, жгучая боль в носу, горле, за грудиной, в глазах, чихание, кашель, слезотечение, головная боль; может быть сердцебиение, одышка, беспокойство. После выхода из зараженной зоны через 20–30 мин боли начинают стихать, а через 1–2 ч исчезают.

2. При поражении средней степени тяжести субъективные ощущения выражены очень сильно, сопровождаются одышкой, тошнотой, развитием конъюнктивита и трахеобронхита. Вещество «CS» вызывает отек век, блефароспазм, профузное слезотечение, ощущение (кажущейся временной) слепоты. Пострадавший теряет ориентировку, способность к координированным действиям в течение 15–20 мин, что может привести к истерической реакции, панике. Явление конъюнктивита и трахеобронхита наблюдается в течение нескольких дней.



3. Поражение тяжелой степени тяжести характеризуется генерализацией болевых ощущений, резкой слабостью, болями в суставах, рвотой, прострацией. Наблюдается раздражение нервных рецепторов на чувствительных участках кожи (подмышечные впадины, паховые складки и т. п.), появляется резь и болезненность, покраснение и даже везикулы. Может быть тяжелый трахеобронхит, токсический отек легких и даже летальный исход (от асфиксии или отека легких).

«Техкрим» специально для правоохранительных органов разработала аэрозольные распылители «Сирень 10» и «Сирень 10М», обеспечивающие на порядок большую эффективность.



Рис. 3.149

Основа спецсредств «Контроль-М», «Контроль-ММ» и «Контроль-МК» (рис. 3.149) – вытяжка из красного или зеленого перца (действующее вещество – олеорезин капсикум). Эффективно воздействует на лиц, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения и животных. Являясь нейротоксином (нервным ядом), олеорезин капсикум при попадании на кожу или слизистую человека воздействует на нервные окончания, вызывая физическую боль.

При попадании биообъекта в облако вызывается практически мгновенно резко жгучее воздействие на глаза, кожу, дыхательные пути. При легкой степени поражения острые болевые ощущения проходят через 3–4 мин, при средней – через 10–20 мин.



Рис. 3.150

Две совершенно новые разработки «Техкрима» – аэрозольные распылители «Резеда 10» (рис. 3.150) и «Резеда 10 М» (первая предназначена для государственных военизированных организаций). Сейчас есть все основания считать их самыми эффективными средствами отечественного, так и западного производства. Особенность «Резеды» в том, что она содержит смесь двух сильно действующих веществ: максимально допустимую концентрацию CS, обеспечивающего стабильную работу баллона при отрицательных температурах, и МПК (морфолида пеларгоновой кислоты).

CS как раздражающее и слезоточивое вещество оказывает мощное болевое воздействие на кожу, а МПК как капсаициноподобное

вещество оказывает удушающий эффект. Сочетание этих двух различных воздействий дает большую результативность, чем эффект от каждого взятого по отдельности вещества. Подобные комбинированные системы известны и широко применяются за рубежом в исключительно полицейских целях, в России же это изделие произведено впервые. Его эффективность на порядок выше гражданских распылителей и распылителей, которые до этого находились на вооружении МВД, так что его смело можно рекомендовать для использования всеми государственными военизированными организациями. Естественно, запрещена продажа таких распылителей частным лицам, и даже охранные структуры не имеют права его приобретать без специального разрешения. Рабочее время баллона «Резеда 10» не менее двадцати, «Резеда 10М» – не менее двенадцати секунд. Время воздействия содержимого аэрозолей на человека составляет от пятнадцати до тридцати минут. Эффективно воздействуют на лиц, находящихся в состоянии алкогольного опьянения и животных.

Распылители высокого давления РВД-70, РВД-160 и РВД-250 снаряжаются составами раздражающего («CN», «CS»), маркирующего действия и их композиций.

Аэрозольные распылители для государственных военизированных организаций «Зверобой-10», «Зверобой-10М», «Зверобой-10Б» (рис. 3.151) предназначены для иммобилизации правонарушителей за счет воздействия слезоточивых раздражающих веществ на основе смеси CS и МПК.



Рис. 3.151

Смеси раздражающих и слезоточивых веществ обладают наибольшей эффективностью. Применяемая смесь работоспособна при отрицательных температурах, оказывает не только слезоточивый и раздражающий эффект, но и вызывает спазмы дыхания, за счет чего весьма эффективно воздействует на лиц, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, и животных.

Зверобой-10Б является переходным от обычных аэрозольных упаковок к распылителям высокого давления.

**Разрешение на применение специальных средств.** Решение о применении специальных средств принимается самостоятельно, с последующим докладом непосредственному начальнику.

### **Меры безопасности при применении специальных средств**

1. Право на применение специальных средств имеют сотрудники, прошедшие специальную подготовку и выдержавшие ежегодную проверку на профессиональную пригодность (изучившие устройство средств активной обороны, имеющие достаточную тренировку в их применении, сдавшие зачет по мерам безопасности и умеющие оказать первую медицинскую помощь при поражении веществами раздражающего действия).

2. В случае поражения человека составом или его парами принять следующие меры по оказанию первой помощи:

- **при попадании паров в дыхательные пути** – эвакуировать пострадавшего из опасной зоны, дать вдохнуть нашатырный спирт 1–2 сек., принять 1 мл 25 %-го раствора кордиамина или другие средства, стимулирующие сердечную деятельность;

- **при попадании в глаза** – обильно промыть водой с мылом, закапать 0,5–2 %-ый раствор новокаина;

- **при попадании состава на кожу** – снять его, не размазывая, ватным тампоном, смоченным в 2–5 %-м растворе этилового спирта, затем протереть кожу тампоном, смоченным в 2–5 %-м растворе кальцинированной соды и промыть тщательно водой с мылом;

- **при попадании в органы пищеварения** – дать выпить 2 литра 3 %-го раствора питьевой соды и вызвать рвоту;

- **при попадании на одежду** – тщательно протереть ее.

**Практическое воздействие:** при попадании вызывает практически мгновенное, резко выраженное жгучее воздействие на глаза, кожу, дыхательные пути. При первой степени поражения острые болевые ощущения проходят через 3–4 мин, при средней степени – через 10–20 мин. Одинаково успешно действует на людей и животных.

**Запрещается** применять аэрозольные устройства вблизи открытого огня, разбирать.

Аэрозольные устройства предназначены для непосредственного воздействия на правонарушителя на открытой местности или в помещении.

**Порядок применения.** Проверка работоспособности аэрозольного устройства производится на открытой местности. При кратко-

временном нажатии (не более 1 с) из сопла происходит невидимый выброс аэрозоля на расстояние не менее 50 см. Если при нажатии на распылительную головку аэрозоль не выбрасывается (вытекает в виде струи) или при прекращении нажатия из сопла продолжает вытекать жидкость, то баллончик подлежит замене.

*Запрещается выдавать аэрозольные устройства, если их масса составляет менее 50 % от массы полностью заряженных.*

Аэрозольное устройство применяют против одиночных нарушителей с расстояния 1–1,5 м, сопло ориентированно направляют в район нижней части лица и груди, нажатие производится в течение 2–3 с. Если аэрозольное устройство применяется с расстояния 1,5–2 м или против группы правонарушителей (не более 3 человек), время выброса увеличивается (до 3–5 с). При неблагоприятных метеорологических условиях распыление производят по направлению ветра (с подветренной стороны).

Распылитель безотказно работает в интервале температур от –10 до +40 °С. Для приведения изделия в действие необходимо нажать пальцем на головку распылителя до отказа, жидкий состав под давлением вытесняется из расходной емкости, проходит сопло и в виде узконаправленной аэрозольной струи выбрасывается в сторону правонарушителя. При попадании вызывает практически мгновенно, резко выраженное жгучее воздействие на глаза, кожу, дыхательные пути.

**Защита от противника**, вооруженного аэрозольным средством, имеет свою специфику – область распространения или поражения слезоточивым газом (мертвая зона) имеет диапазон 2–3 м, значит вам необходимо уйти с линии распыления газовой смеси в сторону или назад, прикрыв при этом лицо рукавом и возобновив попытку с фланга или тыла, используя хитрость либо зайти к правонарушителю с подветренной стороны, лишив тем самым противника преимущества. После сближения с правонарушителем на расстояние, безопасное для вашего здоровья, проводится нейтрализация аэрозольного устройства путем захвата левой или правой кистью запястья правой руки нападающего с газовым баллончиком и выбиванием основанием ладони по тыльной части руки нападающего вовнутрь.

**Ошибки:** при уходе с линии огня, т. е. распыления газовой смеси, ни в коем случае нельзя двигаться назад, так как действие газового баллончика достигает расстояния 2–3 м и данное расстояние вы не успеете покрыть за секунду. Двигаться в сторону, т. е. влево или вправо, тоже не имеет смысла, так как направление баллончика меняется движением руки. Самый действенный способ ухода – это движение навстречу с шагом, левой или правой рукой под руку нападающего с пе-

рехватом руки с баллончиком в районе запястья с внутренней или внешней стороны руки противника в зависимости от вида нанесения вашего контрудара. Если нападающий не успел поднять руку, то рука блокируется в том положении, в котором находится, и прижимает газовый баллончик к бедру одноименной ноги нападающего.

В любой возникающей ситуации необходимо мгновенно определить всю степень опасности и просчитать все плюсы и минусы вашего положения, взяв их на вооружение. Помните, газовый баллончик является всего лишь вспомогательным средством для нейтрализации правонарушителя или нападающего, так как стопроцентной гарантии эффективного воздействия не существует с учетом ряда причин – погодных условий, отсутствия опыта в применении данного типа газового баллончика, способности и умения нападающего вовремя разгадать ваши намерения и предпринять контратакующие мероприятия.

Наличие в ваших руках или руках нападающего газового баллончика может иметь как положительные, так и отрицательные последствия, т. е. при попытке правонарушителя воспользоваться данным баллончиком у вас возникает право применить физическую силу ввиду угрозы вашему здоровью, в свою очередь, ваша попытка применить гражданское оружие самообороны приводит к угрозе его здоровью, и противник может квалифицировать данную ситуацию как нападение, проведя упреждающую атаку, не дожидаясь кульминации ваших действий.

Весьма широк спектр специальных средств, содержащих *специальные газовые средства (слезоточивые вещества)*: ручные газовые гранаты «Черемуха-6», «Сирень-6», патроны с газовыми гранатами «Черемуха-7», «Сирень-7», аэрозольная упаковка типа «Черемуха-10», пистолет (револьвер) газовый с боеприпасами, изделие «Удар».

Слезоточивый газ можно применять в случаях, описанных в таблице 1.1. Запрещается прицельная стрельба по правонарушителям, повторное применение слезоточивого газа в пределах зоны поражения в период его действия.

Ручные газовые гранаты (рис. 3.152) предназначены для создания на открытой местности («Черемуха-12»), на открытой местности и в помещении («Черемуха-6», «Сирень-12») газодымового облака с непереносимой концентрацией слезоточивого вещества. Метание осуществляется вручную или при помощи карабина КС-23 со специальной насадкой и вышибным патроном на дальность до 200 м.

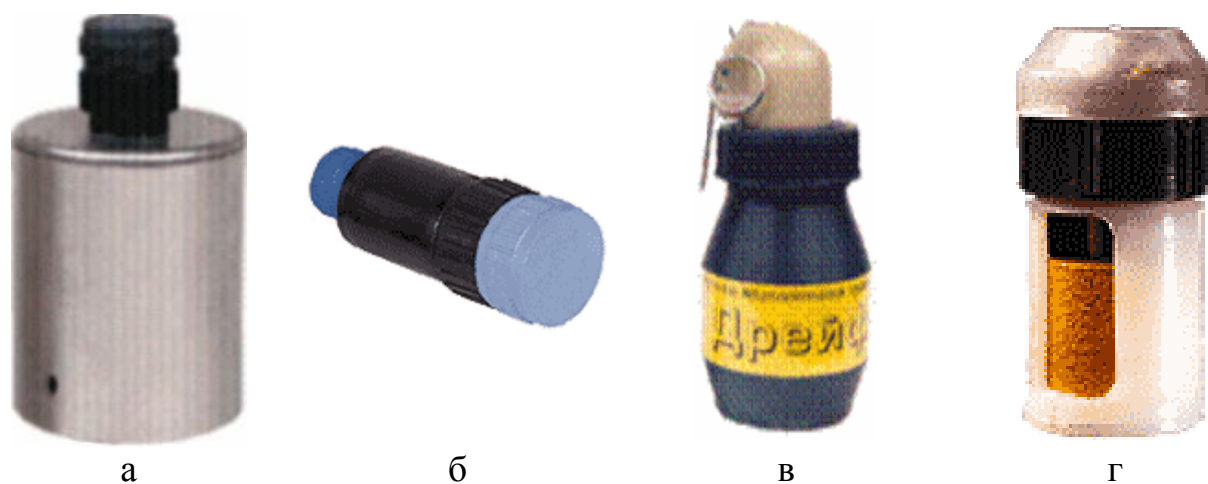


Рис. 3.152. Ручные газовые гранаты:  
 а – Черемуха-12; б – Черемуха-6; в – Дрейф-12; г – Сирень-12

Все гранаты пожароопасны. Запрещается забрасывание гранат, предназначенных для применения на открытой местности, в помещения, машины и другой транспорт, а также запрещается применять газовые гранаты ближе 25 м от легковоспламеняющихся и взрывоопасных предметов.

**Ручная безосколочная аэрозольная граната «Дрейф»** предназначена для мгновенного создания аэрозольного облака с непереносимой концентрацией раздражающего вещества путем взрывного диспергирования порошкового и жидкого спецсоставов.

**Ручная газовая граната «Черемуха-1»** предназначена для создания на открытой местности газодымного облака с непереносимой концентрацией слезоточивого вещества. Представляет собой картонный цилиндр. Масса 200 г, длина – 135 см, диаметр – 47 мм. Время газовыделения – 40 сек. Размер облака по фронту – до 25 м, в глубину – 250–550 м. Пожароопасна.

**Ручная газовая граната «Черемуха-5»** обеспечивает создание газодымного облака с непереносимой концентрацией слезоточивого вещества. Масса – 40 г, объем выделяемого вещества – 50 м<sup>3</sup>. Время замедления – 4 с, время газовыделения – 10 с, забрасывается вручную на дальность 25–30 м.

**Ручная газовая граната «Черемуха-6»** вызывает создание газодымного облака с непереносимой концентрацией слезоточивого вещества. Масса – 70 г, длина – 88 мм, диаметр – 34 мм; время замедления – 4 с, время газовыделения – 4–7 с, объем – 60 м<sup>3</sup>. Применяется в помещениях и вне их.

**Газовая граната увеличенной мощности «Черемуха-12»** служит для отстрела из КС-23 с целью создания газодымного облака с непереносимой концентрацией слезоточивого вещества. Масса – 552 г, калибр – 81 мм, время газовыделения – 20 с, объем – 840 м<sup>3</sup>.

**Граната слезоточивого действия «Гвоздь»** для подствольного гранатомета предназначена для создания газодымного облака объемом 50 м<sup>3</sup> с непереносимой концентрацией слезоточивого вещества. Отстреливается из подствольного гранатомета «Костер» к АКМ, АК-74. Содержит головной травмобезопасный наконечник. Калибр – 40 мм, масса – 170 г, дальность отстрела – 200 м, время газовыделения – 15 с.

**Комплекс газовых гранат повышенной эффективности «Сирень»** служит для пресечения активных действий правонарушителей за счет воздействия на них раздражающего вещества. Предназначена для отстрела из КС-23.

**Патрон с газовой гранатой «Черемуха-4»** служит для отстрела с помощью 26-мм сигнального пистолета по площадям с целью создания газодымного облака с непереносимой концентрацией слезоточивого вещества. Внешний вид – картонная гильза. Масса – 49 г, калибр – 26 мм, максимальная дальность отстрела – 165 м; объем – 50 м<sup>3</sup>, при благоприятных метеоусловиях облако слезоточивого вещества распространяется: по фронту – 8–10 м, в глубину – до 50 м, время газовыделения 8–10 с, активное вещество – хлорацетофенон.

**Патрон с газовой гранатой «Черемуха-7»** служит для прицельного отстрела в помещение с помощью специального карабина КС-23 с целью создания в нем газодымного облака с непереносимой концентрацией слезоточивого вещества. Масса – 38 г, калибр – 23 мм, время газовыделения – 5–7 с, объем – 50 м<sup>3</sup>, активное вещество – хлорацетофенон.

**Аэрозольная упаковка «Черемуха-10»** предназначена для непосредственного воздействия аэрозольным составом слезоточивого действия на правонарушителей. Масса – 100 г, длина – 120 мм, диаметр – 40 мм, дальность выброса состава – до 90 см, допустимое время воздействия – 2–3 с.

**Аэрозольная упаковка «Черемуха-10М»** предназначена для непосредственного воздействия аэрозольным составом слезоточивого действия на правонарушителя. Содержание активной композиции – 7 г, длина аэрозольной струи – 35–40 м, время воздействия – 2–3 с.

## Защита от угрозы применения газового баллончика

Нападающий пытается извлечь газовый баллончик из правого кармана брюк. Ваши действия:

1. Выполнить шаг левой ногой вперед и зафиксировать правую руку противника в районе правого бедра (рис. 3.153, 3.154).

2. Правой рукой захватить одежду в районе груди нападающего (рис. 3.155). Потянуть противника на себя и нанести удар правым коленом в корпус (рис. 3.156).

3. Удерживая кисть правой руки нападающего в районе запястья (рис. 3.157), выполнить удар основанием правой ладони по тыльной части правой руки противника с баллончиком, выбив его из руки (рис. 3.158).

4. Удерживая левой рукой рукав правой руки нападающего, перевести кисть правой руки в район локтевого сустава противника с внешней стороны (рис. 3.159). Выполнить загиб руки за спину (рис. 3.160–3.162). Поднять газовый баллончик и сопроводить нападающего.



*Рис. 3.153*



*Рис. 3.154*



*Рис. 3.155*



*Рис. 3.156*



*Рис. 3.157*



*Рис. 3.158*





*Рис. 3.159*



*Рис. 3.160*



*Рис. 3.161*



*Рис. 3.162*

Нападающий пытается извлечь газовый баллончик из внутреннего нагрудного кармана куртки (рис. 3.163). Ваши действия.

Конечное положение вытянутой правой руки нападающего с газовым баллончиком (рис. 3.164) указывает на необходимость обороны, не ожидая воздействия газовой смеси на ваш организм. Следует действовать на опережение:

1. Выполнить шаг левой ногой вперед, одновременно кистью правой руки отвести правую руку нападающего с газовым баллончиком во внешнюю сторону (рис. 3.165).



*Рис. 3.163*



*Рис. 3.164*



*Рис. 3.165*

2. Кистью левой руки перехватите правую руку противника в районе локтевого сустава (рис. 3.166).

3. Натягивая предплечье правой руки нападающего на себя на уровне пояса, нанести расслабляющий удар правой ногой по голени правой ноги противника (рис. 3.167).

4. Рубящим ударом сверху вниз ребром ладони правой руки выбить газовый баллончик из руки нападающего (рис. 3.168).

5. После выполнения рубящего удара выполнить захват рукава противника в районе правого запястья (рис. 3.169).

6. Выполнить классический загиб руки за спину (рис. 3.170-3.172). Поднять газовый баллончик, не ослабляя захвата с земли, и выполнить сопровождение.



Рис. 3.166



Рис. 3.167



Рис. 3.168



Рис. 3.169



Рис. 3.170



Рис. 3.171



### **Типовое упражнение для проверки практических навыков применения аэрозольных устройств, снаряженных слезоточивыми или раздражающими веществами (газовых баллончиков)**

Макет аэрозольного устройства находится на столе в 2 м от манекена. Проверяемый находится у стола, напротив манекена.

**Примечание:** в данном случае на рис. 3.172 показано положение аэрозольного устройства на поясе справа в чехле (небольшое отступление авторов пособия от правил с целью приближения ситуации к реальным условиям).

Руководитель объявляет направление ветра относительно проверяемого (справа или слева) и отдает команду «К упражнению приступить», проверяемый выполняет следующие действия (рис. 3.172–3.177):

– проверяемый берет аэрозольное устройство (рис. 3.173), приводит его в готовность к применению (рис. 3.174) и предупреждает о намерении его применить «*Стой, применяю оружие*».

**Примечание:** *обратите внимание на отверстие выхода газовой смеси, дабы исключить попадание ее вам в лицо;*



*Рис. 3.172*



*Рис. 3.173*



*Рис. 3.174*



*Рис. 3.175*



*Рис. 3.176*



*Рис. 3.177*

– после предупредительной команды выдержите паузу 1 с и выполните в зависимости от поставленной руководителем задачи 2–3 шага в левую сторону «*Ветер слева*» (рис. 3.175) или 2–3 шага в правую сторону (рис. 3.176) – при команде «*Ветер справа*», расположив аэрозольное устройство на уровне груди-головы на расстоянии не менее 1 м;

– производит в течение 3 с распыление газовой смеси (имитация) в направлении лица манекена с подветренной стороны, при этом голосом громко и четко (для руководителя) озвучивает счет: «*Один, два, три*»;

– опустить руку. Проверяемый докладывает «*Упражнение закончил*» (рис. 3.177).

Время выполнения упражнения – 15 с.

Положительный результат: распыление газовой смеси в область лица манекена (имитация) с расстояния от 1 до 2 м в течение 3 с с учетом направления ветра, в пределах установленного времени.

**Примечания:**

1. Упражнение выполняется на манекене.

2. При выполнении упражнения в качестве макета аэрозольного устройства, снаряженного слезоточивыми или раздражающими веществами, могут быть применены только использованные аэрозольные устройства, в том числе бытового назначения аналогичных размеров, полностью имитирующие принципы работы.

### 3.3.4. Устройства электрического воздействия

**Устройства электрического воздействия (УЭВ)** предназначены для нелетального обратимого воздействия на правонарушителей (другие биологические объекты) сериями коротких электрических разрядов тока высокого напряжения. В качестве устройств электрического воздействия используются электрошоковые устройства (ЭШУ) и автономные искровые разрядники (рис. 3.178).

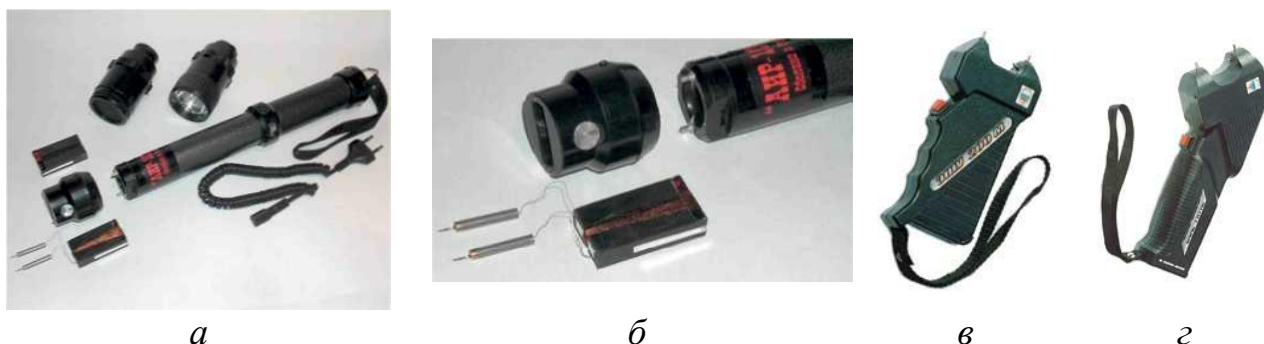


Рис. 3.178. Устройства электрического воздействия:  
а – АИР-107У; б – ДЭУ; в – ЭШУ-200; з – ЭШУ-200М

ЭШУ подразделяют на два вида: действующие при непосредственном контакте – стан-ган и дистанционные устройства, выстреливающие острые электроды на проводах на расстояние до 4,5 м – тайзер. Некоторые ЭШУ оказывают комбинированное воздействие: электроразряд сопровождается яркой световой вспышкой, а встроенная сирена обратит внимание окружающих на совершающееся преступление.

Принцип действия устройств электрического воздействия основан на использовании поражающего действия электрического тока в виде парализующего и болевого эффектов. В результате воздействия высоким напряжением происходит «пробитие» одежды, правонарушитель мгновенно нейтрализуется на несколько минут под действием электрического тока, вызывающего сильные мышечные спазмы, боль и обездвиживание без остаточного повреждения.

Электрошоковые устройства – новый вид специальных средств. По сравнению с огнестрельным, газовым и холодным оружием вызывает минимальный травматический эффект. Возможно применение в замкнутом пространстве (транспорт, лифт).

Кратковременное воздействие на нападающего вызывает у него болевой спазм мышц, шок, потерю ориентации в пространстве и способности к активным действиям.

Запрещается воздействовать на человека в области головы, шеи, солнечного сплетения, сердца, более 3 с или многократно, а также применять его во время дождя или против лиц, находящихся в водной среде.

**Контактно-дистанционное электрошоковое устройство АИР-107У** (рис. 3.178, а) служит для нелетального воздействия на правонарушителей сериями коротких электрических разрядов тока высокого напряжения. Обладает высокой импульсной мощностью воздействия. Имеет ударопрочный корпус, позволяющий использовать изделие в качестве дубинки. Питание разрядника – от аккумулятора со встроенным зарядным устройством.

В конструкции предусмотрен индикатор, служащий для определения степени заряженности АИР-107У, а также специальное устройство, предохраняющее пользователя от выхватывания разрядника из рук при применении. Для удобства ношения и фиксации разрядника на руке предусмотрен темляк.

АИР-107У комплектуется набором сменных картриджей: электрическим, сигнальным и осветительным. Электрический картридж позволяет производить выброс токоведущих проводников на расстояние до 5,0 м и обеспечивает временный парализующий удар на правонарушителя. Сигнальный картридж формирует звуковые сигналы тревоги или предупреждения. Осветительный картридж позволяет использовать устройство в качестве фонаря.

Электрошок АИР-107У – это самое экономичное, гуманное и надежное из всех видов оружия, позволяющее быстро обезвредить одного или нескольких противников, не причинив им травм и увечий.

Разряд электрошока эффективен даже если нарушитель находится в состоянии алкогольного либо наркотического опьянения, разряд проникает сквозь одежду, в том числе сшитую из меха или толстой кожи.

Технические характеристики АИР-107У: мощность воздействия – 7,5–9,0 Дж/с, напряжение искрового разряда – 120 кВ, частота срабатывания – 200–250 Гц, напряжение источника питания – 9,6 В, габаритные размеры – 41×360 мм, масса – 750 г.

**Дистанционное электрошоковое устройство повышенной дальности действия** (рис. 3.178, б) предназначено для нелетального воздействия на правонарушителя сериями электрических разрядов тока высокого напряжения. Используется в составе автономных искровых разрядников контактно-дистанционного действия АИР-107У на открытой местности и в помещениях. Применяется при проведении оперативных мероприятий или специальных операций.

Технические характеристики: габаритные размеры – 55×40×12 мм, масса – 0,025 кг, максимальная дальность действия – 5 м.

**Электрошоковые устройства ЭШУ-200, ЭШУ-200, ЭШУ-300** (рис. 3.178, в) являются первыми «интеллектуальными» электрошоковыми устройствами, выпущенными в России и рекламируемыми производителем в качестве боевого оружия. В этом приборе реализованы следующие функции: ограничение времени работы за одно включение (отключается через 3 с); регистрация времени наработки устройства; электронная регистрация серийного номера устройства и даты выпуска.

Программа, записанная в микропроцессоре, ведет отсчет времени работы ЭШУ и по истечении времени, равного 3 с (с точностью ±0,2 с), выключает генератор. Генерация электрического разряда прекращается. Повторное включение ЭШУ обеспечивается отпусканием кнопки «пуск», с ее повторным нажатием. Одновременно в память микропроцессора записывается количество включений и суммарное время работы устройства.

Также при выпуске изделия на предприятии-изготовителе в память микропроцессора записывают серийный номер изделия и дату изготовления.

Считывание информации из памяти микропроцессора осуществляется с помощью специального устройства – считывателя. При считывании информации на экран дисплея выводятся: серийный номер изделия, дата выпуска, время наработки, количество включений ЭШУ. Перепрограммировать данные, записанные в памяти микропроцессора ЭШУ, можно только на предприятии изготовителя при прохождении регламентного освидетельствования прибора или при выполнении ремонта в случае выхода прибора из строя.

Таким образом, ЭШУ ведет не только учет отработанного времени и ограничивает дозу воздействия за одно включение, но и непосредственно регистрирует сам факт использования устройства.

**ЭШУ-100** предназначено для использования сотрудниками правоохранительных органов, работниками ведомственной охраны, служащими охранных предприятий. Кратковременное воздействие на нападающего вызывает у него болевой спазм мышц, потерю способности к активным действиям.

Технические характеристики: длина – 185 мм, масса – 0,350 кг, напряжение импульса – 70 кВ, мощность – 9 Вт, сила тока – 7000 мА, заданное ограничение по времени действия – 1 с.

**ЭШУ-200** наносит минимальный травматический эффект по сравнению с огнестрельным, газовым или холодным оружием. Компактные габариты и малый вес боевого ЭШУ-200 дают возможность оперативного применения. Боевое ЭШУ-200 можно использовать в замкнутом пространстве (пассажирский транспорт, салон самолета, лифт и т. п.) когда недоступно применение огнестрельного, газового или другого оружия.

Технические характеристики: длина – 210 мм, масса – 0,350 кг, напряжение импульса – 70 кВ, сила тока – 7500 мА, заданное ограничение по времени действия – 3 с, толщина пробиваемой одежды – 5–7 см.

**ЭШУ-200М** имеет пониженные по сравнению с ЭШУ-200 поражающие характеристики, которые обеспечивают пресечение агрессии правонарушителей. Кроме того, у него нет функции автоматического отключения через 3 с как у ЭШУ-200 и он более компактный.

**ЭШУ-300** более мощное боевое электрошоковое устройство, имеет корпус аналогичный ЭШУ-200.

Технические характеристики: длина – 210 мм, масса – 0,400 кг, напряжение импульса – 70 кВ, сила тока – 120000 мА, заданное огра-

ничение по времени действия – 1 с, толщина пробиваемой одежды – 5–7 см.

**ЭШУ серии «Скорпион»** контактные или контактно-дистанционные 1-го класса, вес изделий от 440 до 540 г, длина 25 и 33 см. Источник питания аккумулятор или батарейка 9 В, мощность 3 Вт, максимальное напряжение – 90 тыс. в, толщина пробоя одежды – 17 мм, рекомендуемое время воздействия – 1–1,2 с.

**ЭШУ серии «Мальвина»** контактные или контактно-дистанционные 1-го класса, диаметром 3 см, вес изделий – от 240 до 270 г, длина – 20 и 25 см. Источник питания аккумулятор или батарейка Energizer – 9 В, мощность – 3 Вт, максимальное напряжение 90 тыс. в, толщина пробоя одежды – 14 мм, рекомендуемое время воздействия – 1,2 с.

**ЭШУ серии «Каракурт»** контактные или контактно-дистанционные 1-го класса. Вес изделий – от 220 до 350 г, длина – 16,5 и 19,5 см. Источник питания аккумулятор или батарейка Energizer – 9 В, мощность – 3 Вт, максимальное напряжение – 90 тыс. в, толщина пробоя одежды – 25–24 мм, рекомендуемое время воздействия – 1,2–1,3 с.

**Электрошоковый фонарь «Хамелеон»** контактный 1-го класса. Вес – 600 г, длина – 26 см. Источник питания встроенный аккумулятор, рассчитанный на 200 циклов «заряд–разряд», мощность – 3 Вт, максимальное напряжение – 90 тыс. в, толщина пробоя одежды – 15 мм, рекомендуемое время воздействия – 1 с, совмещение функций фонаря и электрошока. Все модели оснащаются ремнем для ношения на руке и чехлом для поясного ношения.

В контактно-дистанционных моделях ЭШУ используют блок транспортировки электроразряда (БТЭР) или дистанционный электрический картридж (ДЭК), которые предназначены для передачи высоковольтного поражающего воздействия ЭШУ. БТЭР (ДЭК) устанавливается в гнездо между боевыми электродами ЭШУ и содержит токопроводящие провода и гарпуны. При попадании и фиксации обоих гарпунов в одежде преступника по проводам проходит разряд электрического тока. После выстрела БТЭР (ДЭК) восстановлению не подлежит. Максимальное расстояние воздействия на преступника – 4,5 м. Запрещается использовать устройство с расстояния – менее 1 м. После выстрела можно использовать ЭШУ как контактные



*Дистанционный электрический картридж «изделие «ДЭК»* – предназначен для нелетального воздействия на правонарушителя с расстояния 4,5–5 м сериями электрических разрядов тока высокого напряжения. Используется в составе автономных искровых разрядников АИР-107У на открытой местности и в помещениях, устанавливаясь в специальное гнездо в головной части.

**Тактика служебно-оперативного применения ЭШУ.** Эффективность использования ЭШУ зависит от длительности электрического контакта. Поражающим фактором служит электрический заряд, прошедший по телу. Чем дольше контакт и больше мощность ЭШУ, тем больше прошедший заряд, следовательно, и эффект воздействия. Во временных нормах безопасности основной характеристикой является переданная энергия электрического разряда. Согласно этим нормам разрешается воздействие в течение трех секунд с суммарной энергией до 30 Дж.

Когда человек чувствует удар током, он инстинктивно пытается отпрянуть. Поэтому продолжительность контакта, как правило, ограничена и составляет не более трех секунд, указанных в нормативных документах как время ограничения воздействия электрического тока.

Время сокращения мышцы в результате реакции на электрический импульс составляет десятые доли секунды. Поскольку при сокращении мышцы происходит потеря контакта, именно и является временем реального контакта при использовании мощных ЭШУ.

За время контакта энергия воздействия ЭШУ во много раз меньше разрешенной нормативными документами величины 30 Дж. В действительности эта энергия не превышает 5 Дж.

Все тактические приемы должны учитывать указанные выше обстоятельства. В любой ситуации при использовании ЭШУ необходимо максимально продлить время контакта устройства с нарушителем (но не более 3 с).

Важно определить наиболее вероятные типовые ситуации применения ЭШУ.

Следующая рекомендация сводится к тому, что ЭШУ, как и любым другим оружием, нельзя угрожать раньше времени и без необходимости. Исключение составляют агрессивные животные, большинство из которых пугается разряда импульса. Что же касается воздействия на людей, то при внезапном применении устройства эффективность будет выше в два раза.

## **Тактические приемы использования ЭШУ строят на следующих основных правилах:**

1. Нельзя доставать и угрожать ЭШУ без крайней необходимости, особенно если есть возможность преодолеть конфликтную ситуацию другими, более щадящими методами.

2. Применение должно быть внезапным, чтобы не дать преступнику возможность мобилизоваться и психологически подготовиться к электроудару. Несмотря на все усилия разработчиков из-за гуманных и медицинских ограничений этим фактором не следует пренебрегать.

3. При использовании ЭШУ первоначально рука должна быть полусогнута для того, чтобы, разгибая руку, можно было продлить время и плотность контакта ЭШУ с телом злоумышленника.

4. Ни в коем случае не следует недооценивать противника и переоценивать возможности оружия. Будьте готовы к любым неожиданностям, так как психическое возбуждение, алкогольное или наркотическое опьянение, а также индивидуальные особенности конкретного человека могут существенно повлиять на характер и качество воздействия ЭШУ.

5. Не пренебрегайте тренировками, совершенствуйте тактические приемы. Помните, что решения могут быть самыми неожиданными.

6. Следите за тем, чтобы ЭШУ было всегда исправно и блок электропитания был заряжен. Проверяйте работоспособность ЭШУ после сильных ударов по корпусу изделия и в других подобных ситуациях.

7. Необходимо помнить, что если контакт будет непродолжительный, не удастся использовать в достаточной мере все преимущества нового специального средства.

В свою очередь правильная тактическая и психологическая подготовка сотрудников позволит им более эффективно противостоять преступникам даже в том случае, когда нет оснований для применения огнестрельного оружия.

При этом необходимо помнить о следующих ограничениях:

– не прикасайтесь к включенному электрошоковому оружию рядом с боевыми электродами – можно получить электроудар через «противозахватную» зону или по воздуху;

– запрещается использовать электрошоковое оружие против человека, находящегося в водной среде;

– запрещается использовать электрошоковое оружие во взрывоопасной среде (на бензоколонках и т. п.).

Запрещается применять электрошоковое оружие против лиц с явными признаками инвалидности, лиц, не достигших 16-летнего возраста, и беременных женщин, кроме случаев, когда они вооружены или нападают группой.

При применении электрошокового оружия следует избегать длительного (более 3 с) контакта боевых электродов с областями жизненно важных органов (шеи, сердца, солнечного сплетения и т. п.).

Следует отметить, что согласно Федеральному закону № 150-ФЗ «Об оружии» электрошоковые устройства отечественного производства относятся к разряду гражданского оружия самообороны.

Одно из важнейших требований, предъявляемое к видам гражданского оружия, используемого в охранной деятельности: обладая эффективностью воздействия на преступника, они не должны вызывать летального исхода, тяжких телесных повреждений, либо необратимых измерений в организме человека.

### **Типовое упражнение для проверки практических навыков применения электрошокового устройства (ЭШУ)**

Электрошоковое устройство находится на столе в 2 м от манекена. Проверяемый находится у стола, напротив манекена.

*Примечание:* в данном случае на рис. 3.179 показано положение ЭШУ на поясе слева в чехле (небольшое отступление авторов пособия от правил с целью приблизить ситуацию к реальным условиям).

По команде руководителя «К упражнению приступить», проверяемый выполняет следующие действия:

– берет ЭШУ, приводит его в готовность (рис. 3.180, 3.181) и предупреждает о намерении его применить словами: «Стой, применяю оружие»;

– выполняет шаг правой ногой вперед, вытягивает руку вперед и применяет ЭШУ, путем касания на манекене одной из зон эффективного поражения (в частности правой грудной мышцы манекена);

– при касании манекена (рис. 3.182) производится «включение разряда» и голосом четко и громко (для руководителя) озвучивается счет: «Один, два, три», далее разряд выключается, рука опускается и выполняется шаг правой ногой назад (рис. 3.183).

– после возвращения в исходное положение проверяемый докладывает: «Упражнение закончил» (рис. 3.184).

Время выполнения упражнения – 15 с.

Положительный результат: правильное применение ЭШУ, со своевременным и четким предупреждением о намерении его применить, в пределах установленного времени.



*Рис. 3.179*



*Рис. 3.180*



*Рис. 3.181*



*Рис. 3.182*



*Рис. 3.183*



*Рис. 3.184*

***Примечания:***

- 1. Упражнение выполняют на манекене.*
- 2. Для выполнения упражнения можно использовать любые типы разрешенных для применения ЭШУ (за исключением контактно-дистанционных) либо их макеты, полностью имитирующие принципы работы данных устройств.*
- 3. Правильное применение ЭШУ заключается в воздействии на одну из зон эффективного поражения, к которым относятся: грудная часть торса, низ живота, спина и ягодицы, а продолжительность воздействия составляет не более 3 с.*

### 3.3.5. Специальные пистолетные и револьверные комплексы

К специальным пистолетным и револьверным комплексам можно отнести пистолеты и револьверы (в том числе бесствольные), а также отстреливаемые из них специальные боеприпасы нелетального действия (газовые, травматические, светозвуковые и др.). Применяются в целях активной обороны для иммобилизации правонарушителей (преступников) или других биологических объектов.

**12,3 мм – специальный револьверный комплекс «Удар»** предназначен для отстрела комплекта специальных патронов: с боевой пулей, с неметаллической пулей, пирожидкостного, дробового и др. (рис. 3.185).

Калибр – 12,3 мм, вместимость барабана – 5 патронов, прицельная дальность выстрела боевой пулей – 50 м, дальность отстрела неметаллической пули – 5–15 м, дальность метания жидкости (объем – 2,5 см) – 5 м.

**Газовые пистолеты и револьверы «Дым» и «Скунс»** предназначены для стрельбы газовыми боеприпасами с целью временного вывода из строя правонарушителя веществами слезоточиво-раздражающего действия (CS, SN) на небольших расстояниях (1–3 м). Калибр – 7,6 и 5,6 мм соответственно.

Запрещается применять комплексы в местах, где имеется возможность утечки газа, хранятся взрывчатые и легко воспламеняющиеся вещества и материалы.



Рис. 3.185. Специальный револьверный комплекс «Удар»



Рис. 3.186. Пистолет бесствольный ПБ-4СП

**Пистолет бесствольный ПБ-4СП** (рис. 3.186) с комплектом боеприпасов предназначен для индивидуальной защиты сотрудника правоохранительных органов на близких расстояниях. В комплект входят пистолет ПБ-4СП, патроны травматического действия, светозвуковые, сигнальные и осветительные патроны. В отличие от прото-

типа гражданского комплекса «Оса», в ПБ-4СП применяются патроны нелетального действия повышенной мощности.

Технические характеристики: калибр – 18,5 мм, масса – 0,5 кг, количество стволов – 4, тип капсюля – электрический, действительная дальность стрельбы травматическими боеприпасами – от 1 до 40 м.

**Двухпультный боеприпас с неметаллической пулей с высоким останавливающим действием «Стрела-1»** служит для нелетального воздействия с целью пресечения активных действий правонарушителей. Дальность применения – 40–70 м, кучность на дальность –  $0,5 \times 40$  м.

**Боеприпас ударного комбинированного останавливающего воздействия** с целью пресечения активных действий правонарушителей. Дальность применения – 70–100 м; кучность на дальность –  $0,5 \times 70$  м.

**Боеприпас ослабленной мощности «Выстрел»** предназначен для имитации стрельбы при освобождении заложников. Дульная скорость пули – не более 120 м/с.

**Патрон с резиновой пулей ударного непроникающего действия «Волна-Р»** служит для прицельного действия на правонарушителей с целью оказания нелетального ударного останавливающего действия. Масса пули – 9,85 г. Отстрел резиновой пули производится из специального карабина КС-23. Калибр – 23 мм. Допустимый диапазон дальности стрельбы – 40–70 м.

**Боеприпас «Искра»** обеспечивает выведение из строя стрелкового оружия, захваченного правонарушителем. Калибр боеприпаса – 5,45–12 мм. Максимальное количество выстрелов из ствола – 2.

**Комплект боеприпасов ударно-физиологического воздействия** для отстрела из пусковых установок, размещенных на вертолете, служит для нелетального воздействия на большие группы правонарушителей при ликвидации массовых беспорядков. Отстрел из ПТУРСов вертолета. Прицельная дальность – 300 м. Время газовыделения – до 10 с.

Все виды специальных средств можно применять во всех случаях, когда возможно применение огнестрельного оружия на поражение человека.

Запрещается вооружение сотрудников правоохранительных органов специальными средствами, которые наносят чрезмерно тяжелые ранения или служат источником неоправданного риска.

## *Защита от угрозы применения огнестрельного оружия*

Под угрозой огнестрельным и вообще любым оружием подразумевается воздействие оружием на психику человека и подчинение его своей воле без применения оружия по прямому назначению.

Чаще всего угроза оружием применяется с целью принуждения выполнить какое-либо конкретное действие. Характерным состоянием при угрозе оружием является психическое напряжение не только у того, кому угрожают, но и у того, кто это делает. В этом случае применение оружия по прямому назначению является крайне нежелательным для использующего его и, как правило, бывает спровоцировано самой жертвой, главным образом, ее неумелыми действиями.

Успех же защитных действий от угрозы оружием основывается, в первую очередь, на том, что угрожающий им, находясь в состоянии психического напряжения, подчас недостаточно контролирует свои действия и окружающую обстановку. Однако если нападающий опытен и ничем в своих действиях не стеснен, обезоружить его чрезвычайно сложно. В подобных ситуациях обезоруживание может быть результативным только в случае, когда противник допустил ошибку: неправильно выбрал дистанцию, замешкался в действиях, занял неудобную позицию, неправильно расположил руки, ноги, туловище. Все эти моменты сотрудник должен видеть и уметь использовать. Разумеется, это становится возможным при условии хорошей физической подготовки, владения боевыми приемами борьбы и абсолютного хладнокровия.

Поэтому не следует начинать обезоруживание правонарушителя до тех пор, пока не станет очевидным, что он способен применить оружие по прямому назначению (выстрелить на поражение), а также, если внимание правонарушителя не отвлечено. Например, внимание можно отвлечь легким поворотом головы, взмахом руки, движением глаз и т. п.

Учитывая изложенное выше, следует помнить, что многие носящие при себе огнестрельное оружие не умеют им пользоваться. При обычной стрельбе можно выполнить за 12 с около 6 выстрелов. За это время обычный человек, спасаясь от опасности, может пробежать дистанцию 80–100 м, т. е. будет неуязвимым для последних трех и более выстрелов, к тому же наиболее удачный выстрел – первый, а остальные будут трудны для попадания.

Любое оружие дает его обладателю чувство превосходства. Особенно это касается огнестрельного. Используя оружие, многие преступники чувствуют себя уверенно, и у них снижается готовность к отражению внезапной контратаки.

*Перечислим некоторые особенности тактики и последовательность действий при защите от угрозы огнестрельным оружием:*

- убедить нападающего отказаться от использования огнестрельного оружия, ссылаясь на меру ответственности за нарушение закона;

- усыпить бдительность противника, добиться того, чтобы он опустил оружие или отвел его в сторону, лишь только тогда можно неожиданно выполнить один из приемов обезоруживания;

- обороняясь с целью отражения нападения, необходимо уйти с линии выстрела, одновременно отвести руку с оружием в сторону и, оказавшись вне зоны поражения, быстро и решительно контратаковать;

- нельзя поступать необдуманно, необходимо действовать стремительно, заставить нападающего изменить направление ствола оружия, сковать его, нанося удары руками, локтями, ногами;

- уклоняясь от выстрелов, следует бежать не слева направо, а справа налево, так как плохо тренированный стрелок всегда берет прицел влево, и это увеличивает шансы на спасение, при этом надо стараться поместить между собой и противником всевозможные препятствия, которые попадутся на пути. Стрельба в движении также затрудняет возможность попадания;

- при контратаках следует маневрировать сообразно обстановке;

- выполняя приемы, оружие на себя не направлять;

- если нападающий не был обезоружен по ходу выполнения приема, оружие необходимо изъять в конечном положении, используя болевое воздействие на захваченную руку;

- после обезоруживания противника его необходимо задержать, надеть наручники (связать), подобрать оружие;

- при выполнении приемов обезоруживания необходимо стремиться к тому, чтобы количество перехватов за руку противника, в которой находится оружие, было минимальным.

В процессе обучения необходимо, чтобы во время отработки приемов занимающиеся пользовались оружием, похожим на настоя-



щее, привыкая к весу и своеобразию его формы. Обучение следует проводить с постепенным увеличением скорости, направляя оружие в упор в различные части тела и несколько изменяя дистанцию. При обучении следует учитывать, что огнестрельное оружие может быть использовано и для ударов.

В учебной ситуации угрозы оружием в упор нападающий подает команду: «Стой, стрелять буду! Руки вверх!» – и сближается до расстояния, при котором до переднего края ствола не более 0,5 м.

Обезоруживание после проведения болевого приема производится за счет усиления болевого воздействия на кисть с одновременной подачей команды: «Брось пистолет (нож)!». Если обезоружить противника не удастся, наносится удар ногой. После обезоруживания проводятся загиб руки за спину, надевание наручников, наружный осмотр, сопровождение.

Кроме защиты от угрозы применения оружия на близком расстоянии, рассмотрим способы пресечения попыток противника достать или взять оружие.

*Пресечь* значит сразу прекратить, остановить резким вмешательством.

Пресечение попыток достать или взять оружие является упреждающим действием:

- упреждающие удары руками, ногами, резиновой палкой, болевые приемы на руки, броски и другие силовые приемы;
- задержание под угрозой применения оружия или его применение.

Пресечение попыток достать или взять оружие осуществляется болевыми приемами на руку, не позволяющими противнику извлечь оружие, затем проводятся сопровождение под воздействием болевого приема или надевание наручников, наружный осмотр, сопровождение.

Если противнику удастся извлечь оружие, то вначале проводится обезоруживание, а затем задержание с применением болевых приемов. Если противнику удастся извлечь оружие и освободиться от захвата вооруженной руки, то сотрудник в зависимости от ситуации вынужден выполнять:

- приемы защиты от угрозы оружием в упор, рассматриваемые в данной теме;
- приемы защиты от ударов ножом или аналогичным предметом.

## Обезоруживание при попытке извлечь оружие из внутреннего кармана куртки

Подобная ситуация может возникнуть, например, во время проверки документов, когда подозреваемый, имитируя попытку его достать, резко выхватывает оружие. Для того чтобы правонарушителю было сложнее направить оружие на сотрудника, а также, чтобы сотрудник мог заметить оружие на более ранней стадии атаки, ему необходимо занять более выгодную позицию перед началом проверки. В этом случае сотрудник должен находиться справа спереди от задерживаемого на дистанции вытянутой руки, ноги при этом находятся на ширине плеч, левая нога немного выдвинута вперед (рис. 3.187). Необходимо внимательно следить за состоянием и действиями задерживаемого, чтобы вовремя выполнить следующие действия:

1. В момент попытки правонарушителя вытащить оружие энергичным движением захватить его руку за запястье сверху и зафиксировать его руку двумя руками (рис. 3.190). Возможен вариант одной рукой, в данном случае левой (рис. 3.188).

2. Нанести удар коленом правой ноги в пах (рис. 3.189) (ногой в колено, голень, в случае фиксации оружия левой рукой возможен удар правым кулаком в голову).

3. Резким движением выполнить фиксированный рычаг руки наружу (рис. 3.191) и быстро перевести правую кисть противника на излом в запястье, при этом ствол пистолета направлен чуть в сторону от головы нападающего (рис. 3.192, 3.193)<sup>11</sup>.



Рис. 3.187



Рис. 3.188



Рис. 3.189

<sup>11</sup> При выполнении рычага руки (с пистолетом) от себя большие пальцы ваших рук упираются в тыльную часть кисти противника, а ваши четыре пальца обеих рук расположены в районе запястья руки с пистолетом (рис. 3.193).



*Рис. 3.190*



*Рис. 3.191*



*Рис. 3.192*



*Рис. 3.193*



*Рис. 3.194*



*Рис. 3.195*

4. После болевого воздействия на кисть противника перевести руку для перехода на рычаг руки внутрь (рис. 3.194).

5. Прижав правый плечевой сустав противника к левому колену, выполнить болевой прием на руку нападающего с пистолетом (рис. 3.195, 3.196).

6. Выполнить загиб руки за спину (рис. 3.197, 3.198).

7. Зафиксировать правую руку задержанного, поднять пистолет (рис. 3.199), командой «Встать» поднять нарушителя на ноги, крепко держа захват, сопроводить его (рис. 3.200).



*Рис. 3.196*



*Рис. 3.197*



*Рис. 3.198*



Рис. 3.199



Рис. 3.200

### **Обезоруживание при попытке извлечь оружие из кармана брюк**

Ситуация может возникнуть при попытке достать что-либо из кармана брюк, тогда тактика поведения перед схваткой аналогична предыдущему варианту (рис. 3.201). Вместе с тем встреча с преступником может быть случайной либо запланированной (мероприятия по задержанию правонарушителя на охраняемом объекте). Тогда необходимо действовать решительно и энергично.

Движение на противника надо начинать с дистанции не более 3 шагов. Если же правонарушитель распознал ваш маневр раньше, лучше отказаться от прямого захвата и предпринять другие меры.

Проводя обезоруживание, необходимо выполнить следующие действия: энергично двигаясь вперед левой ногой, войти в полный контакт с правонарушителем и, пропустив левую руку ладонью внутрь между туловищем и рукой противника, зафиксировать (зажать) оружие в кармане брюк (рис. 3.202).

При выполнении классического приема используют расслабляющий удар, следовательно, отработайте несколько вариантов нанесения ударов руками и ногами, кроме указанного удара правым коленом в пах (рис. 3.203). Возможный вариант, когда в момент фиксации оружия в кармане наносится удар правой рукой в голову. Выбор того или иного варианта зависит от уровня подготовки сотрудника. В реальной ситуации при наличии у задерживаемого оружия применение расслабляющего удара обязательно.

После проведенного удара немедленно переходите на загиб руки за спину на сопровождение:

- ладонью правой руки захватить локтевой сустав противника изнутри за рукав (рис. 3.204);

- рывком на себя вывести противника из равновесия (рис. 3.205);
- ладонь левой руки расположить на локтевом суставе правой руки противника и выпрямить задержанного (рис. 3.206, 3.207);
- жестко фиксируя руку (рис. 3.207), забрать нож из руки нападающего (рис. 3.208, 3.209), выполнить сопровождение (рис. 3.210)<sup>12</sup>.



*Рис. 3.201*



*Рис. 3.202*



*Рис. 3.203*



*Рис. 3.204*



*Рис. 3.205*



*Рис. 3.206*



*Рис. 3.207*



*Рис. 3.208*



*Рис. 3.209*



*Рис. 3.210*

<sup>12</sup>Примечание: при выполнении приемов обезоруживания, при попытке достать оружие следует помнить: первое, что вам необходимо сделать, – это не бить без осуществления захвата, т. к. удар может лишь увеличить дистанцию до противника.

## Защита и обезоруживание при попытке противника поднять оружие с земли

### *Первый вариант*

Если сотрудник успевает первым подойти к оружию, следует ногой отбросить оружие в сторону и нанести нападающему удар ногой по руке или в корпус.

### *Второй вариант*

Если правонарушитель первым успевает дотянуться до оружия, необходимо нанести сильный удар на поражение - по руке, в которой находится оружие, или точно попасть в любое другое уязвимое место. После чего незамедлительно продолжить атаку и задержать правонарушителя, подобрать (изъять) оружие.

## Защита и обезоруживание при угрозе пистолетом на близком расстоянии (в упор) спереди

Противник угрожает пистолетом спереди (рис. 3.211).

1. Уйти с линии огня – шагом левой ноги влево вперед резко отвести вооруженную руку противника движением своей левой руки внутрь с одновременным поворотом туловища направо. Захватить левой рукой запястье правой руки противника с пистолетом (рис. 3.212).

2. Нанести удар основанием правой ладони по тыльной стороне кисти нападающего, стремясь выбить оружие (рис. 3.213, 3.214).



Рис. 3.211

Рис. 3.212

Рис. 3.213

Рис. 3.214

3. Независимо от того, выбито оружие или нет, захватить руку противника обеими руками, нанести удар ногой под колено (рис. 3.215).

4. Выполнить шаг правой ногой назад, рывком руки с пистолетом на себя, выполнив рычаг руки внутрь, обезоружить нападающего, взять оружие и провести загиб руки на сопровождение (рис. 3.216–3.220).



Рис. 3.215



Рис. 3.216



Рис. 3.217



Рис. 3.218



Рис. 3.219



Рис. 3.220

### **Защита и обезоруживание при угрозе пистолетом сбоку в голову**

Противник угрожает пистолетом сбоку в голову (рис. 3.221).

1. Уйти с линии огня: шагом левой ноги назад влево в сторону нападающего с одновременным круговым движением рук влево резко отвести вооруженную руку противника от себя (рис. 3.221, 3.222).

2. Выполнить захват руками руки нападающего с пистолетом (рис. 3.223) и, потянув руку на себя, ударить коленом в корпус нападающего (рис. 3.224).

3. После выполнения удара правая нога возвращается в исходное положение и делает выпад назад, проводя рычаг руки внутрь (рис. 3.225–3.227), обезоружить нападающего (рис. 3.228), выполнить загиб руки за спину для сопровождения (рис. 3.229, 3.230).



*Рис. 3.221*



*Рис. 3.222*



*Рис. 3.223*



*Рис. 3.224*



*Рис. 3.225*



*Рис. 3.226*



*Рис. 3.227*



*Рис. 3.228*



*Рис. 3.229*



*Рис. 3.230*

### **Защита и обезоруживание при угрозе пистолетом сзади**

Противник угрожает пистолетом сзади в спину (рис. 3.231).

1. Быстро повернуться на 180 градусов через правое плечо, уходя с линии прицеливания в сторону, одновременно отвести правым предплечьем вооруженную руку и захватить ее за запястье сверху правой рукой (рис. 3.232).

2. Захватив запястье правой рукой, по возможности нанести удар левой рукой противнику в голову и захватить одежду в районе



правого плечевого сустава нападающего, нанести расслабляющий удар коленом в пах или корпус противника (рис. 3.233).

3. Не ослабляя захвата (рис. 3.234), потянуть противника на себя обеими руками и, шагая левой ногой вперед, вывести противника из равновесия, перейти на рычаг руки внутрь (рис. 3.235, 3.236).

4. Сгибая правой рукой захваченную руку противника в лучезапястном суставе, заставить его бросить оружие (рис. 3.237, 3.238).

5. Выполнив загиб руки за спину, поднять пистолет и выполнить сопровождение (рис. 3.239, 3.240).



*Рис. 3.231*



*Рис. 3.232*



*Рис. 3.233*



*Рис. 3.234*



*Рис. 3.235*



*Рис. 3.236*



*Рис. 3.237*



*Рис. 3.238*



*Рис. 3.239*



*Рис. 3.240*

### 3.3.6. Средства обеспечения специальных операций

**Средства обеспечения специальных операций** являются наиболее мощными по своему физическому воздействию на нарушителей и применяются при проведении крупномасштабных либо иных специальных операций, в ситуациях, когда обстановка вышла из-под контроля (массовые беспорядки, групповые и вооруженные побеги заключенных, захват заложников, катастрофы как техногенного, так и природного характера и т. д.). При этом могут быть использованы такие средства, как ранцевый аппарат «Облако (АР-16)», светошумовые гранаты и устройства, малогабаритные взрывные устройства, автоцистерны пожарные с водометами, спецавтомобили «Ураган», «Лавина», различные виды бронетехники, устройства для принудительной остановки транспорта и др.

Рассмотрим некоторые из этих специальных средств.

**Ранцевый аппарат «Облако»** (рис. 3.241) предназначен для распыления на открытой местности порошкообразных или жидких препаратов слезоточивого действия.



Рис. 3.241

Аппарат состоит из резервуара, газогенератора, узла подачи рабочего препарата (фильтр, шланг, выпускной клапан, насадка) и рамы с плечевыми ремнями. Аппарат обслуживает один оператор. Объем резервуара – 16 л. Режимы выброса препарата – непрерывный и дискретный. Время расходования препарата: непрерывно – 5 мин; дискретно – 2,5 л/мин, 200 г/с. Обработываемая площадь – 15 000 м<sup>2</sup>.

Способ вытеснения препарата из резервуара – создание избыточного давления газогенератором термического разложения. Масса незаправленного препарата – 8 кг.

Для приведения аппарата в боевое положение взвести чеку, вставить пиротехнические шашки и воспламенитель, заправить емкость спецсоставом. По получении команды на применение следует выдернуть чеку, через 30 с аппарат готов к работе. Распыление состава производится путем нажатия на рукоятку насадки. Для распыления жидкости аппарат снаряжается одной чашкой, порошка – тремя.

Работу с аппаратом необходимо проводить в индивидуальных средствах защиты (костюм Л-1, противогаз). По окончании работ произвести дегазацию.

Светозвуковые (светозвуковые) гранаты и устройства («Заря», «Пламя») предназначены для оказания психологического воздействия на правонарушителей мощным световым и акустическим импульсами. Используется в случаях:

- отражения нападения на граждан и сотрудников;
- задержания лиц, в отношении которых имеются достаточные основания полагать, что они намерены оказать вооруженное сопротивление:
- освобождения захваченных зданий, помещений, сооружений, транспортных средств и земельных участков;
- пресечения массовых беспорядков и групповых действий, нарушающих работу транспорта, связи, предприятий, учреждений и организаций.

Стационарное изделие «Пламя» может быть применено в системе охранной сигнализации периметров охраняемых объектов.

**Светозвуковая граната «Заря»** (рис. 3.242) имеет диаметр 64 мм, массу 0,18 кг, силу света –  $30 \times 10^6$  кд/м<sup>2</sup>, уровень звукового давления на расстоянии 10 м – 172 дБ, время замедления – 3,5 с, эффективный радиус действия – 10 м, безопасное расстояние при применении – 2 м. Заброс осуществляется после выдергивания капсюля-воспламенителя.



Рис. 3.242

**Стационарная светозвуковая граната «Пламя»** (рис. 3.242) – пожаробезопасная, безосколочная. Диаметр – 70 мм, длина – 80 мм, масса – 0,2 кг. Уровень звукового воздействия – 170 дБ, яркость –  $60 \times 10^6$  кд/м<sup>2</sup>. При подготовке гранаты к применению необходимо снять крышку и подключить к электрической цепи проводники электровоспламенителя. Приведение в действие гранаты осуществляется подачей на воспламенитель постоянного тока не менее 0,5 А.

***Средства разрушения преград применяют в случаях:***

- задержания лиц, в отношении которых имеются достаточные основания полагать, что они намерены оказать вооруженное сопротивление;
- освобождения захваченных зданий, помещений, сооружений транспортных средств и земельных участков.

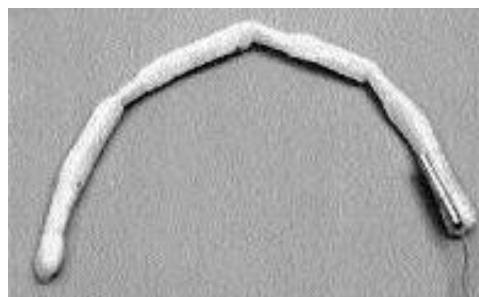
***Малогабаритное взрывное устройство «Ключ»*** (рис. 3.243) предназначено для экстренного пробивания отверстий диаметром в дверях и других преградах, соответствующих по прочности деревянному щиту толщиной до 60 мм. Для закрепления устройства на поверхности используют липкую ленту или быстросохнущий клей.

Технические характеристики: масса устройства – 160 г, масса заряда – 50 г, наружный диаметр в боевом положении – 180 мм.

***Малогабаритное взрывное устройство «Импульс»*** (рис. 3.244) предназначено для экстренного проделывания отверстий или проходов в дверях, люках и перегородках транспортных средств, а также для экстренного вскрытия помещений путем разрушения замков, петель и запорных устройств. Устройство пробивает отверстия в преградах, соответствующих по толщине стальному листу 8 мм.



*Рис. 3.243*



*Рис. 3.244*

***Водометный спецавтомобиль «Лавина-М»*** (рис. 3.245) предназначен для пресечения групповых противоправных действий и массовых беспорядков. Обеспечивает воздействие компактными водяными струями под давлением, пиротехническими и газовыми средствами. Оснащен двумя верхними лафетными стволами с ручным управлением и двумя подбамперными насадками с автоматическим управлением. Дальность выброса струи воды из лафетных стволов – 60 м, давление на срезе ствола – 8 атм.; общий расход воды – 40 л/с.



Рис. 3.245



Рис. 3.246

Установлено специальное вооружение: два трехствольных гранатомета для отстрела на 400 м касетных газовых, светозвуковых, дымовых гранат; три бортовых системы отстрела на 200 м резиновых, газовых, светозвуковых боеприпасов; два кормовых газодымовых устройства.

Имеются: система газовой защиты с выбросом активных составов через 10 форсунок на 2,5 м.; автономная система пожаротушения; громкоговорящая установка – СГУ-500; две фары-прожектора: средство для разрушения завалов и баррикад; устройство «Нож» с гидроприводом.

Заправочные объемы: цистерны для воды – 10000 л; бачок для активных веществ – 35 л; емкости для красителя – 100 л.

Кабина – пулестойкая (включая остекление). Число мест для боевого расчета – 4. Максимальная скорость – 70 км/ч.

**Специализированный бронированный водометный автомобиль «Лавина-Ураган»** (рис. 3.246) предназначен для оперативно-технического обеспечения операций (пресечения массовых беспорядков), проводимых подразделениями правоохранительных органов.

Спецавтомобиль оснащен напорным насосом, цистерной для воды, бачками для активных и красящих веществ, двумя основными и двумя вспомогательными лафетными стволами с автоматическим управлением, системами наблюдения окружающей обстановки, связи, пожаротушения, газовой защиты, сигнально-говорящей установкой и прожекторами на крыше кабины, бульдозерным отвалом для разрушения завалов и баррикад.

Технические характеристики: вместимость цистерны для воды – 9000 л, производительность насоса – 60 л/с, производительность основного лафетного ствола – 20 л/с, производительность дополнительного лафетного ствола – 10 л/с, максимальная дальность подачи воды

основным стволом – 60 м, максимальная дальность подачи воды дополнительным стволом – 20 м.

**Устройства принудительной остановки транспорта** применяются в случаях остановки транспортного средства, водитель которого не выполнил требование сотрудника остановиться. Не допускается их применение в отношении автотранспорта общего пользования и грузовых автомобилей, предназначенных для перевозки людей, при наличии в них пассажиров; автотранспорта, принадлежащего дипломатическим представительствам; мотоциклов, мотоколясок, мотороллеров, мопедов; а также на горных дорогах или участках дорог с ограниченной видимостью, железнодорожных переездах, мостах, путепроводах, эстакадах, в туннелях.

**Устройство специальное «ЕЖ-М»** предназначено для принудительной остановки легкового и грузового автотранспорта, имеющего пневматические шины на шоссейных и твердых грунтовых дорогах. Устройство состоит из капроновой ленты ЛТК–44–1600 и подставок с шипами, одетых на ленту и закрепленных шплинтами с шагом 100 мм. Шипы установлены на подставке под углом  $75^\circ$  к поверхности дорожного покрытия.

Тактико-технические характеристики: высота шипа – 75 мм; длина устройства в рабочем состоянии – 3,5 м; масса устройства – 13 кг; устройство обслуживается одним человеком; время приведения в рабочее положение – 1 мин.

**Устройство специальное «Лиана»** (рис. 3.247) предназначено для принудительной остановки автотранспорта на пневматических шинах, на шоссейных и твердых грунтовых дорогах. Устройство состоит из шарнирно соединенных между собой звеньев, на которых находятся прокалывающие элементы – шипы.

**Устройство остановки автозаградитель «Гарпун»** (рис. 3.248) предназначен для экстренной принудительной остановки автотранспорта, имеющего пневматические шины.

Устройство можно использовать на различных видах дорожного покрытия: бетон, асфальт, грунт, травянистый грунт, ледяная корка. Это устройство многократного использования представляет собой закрытый коробчатый контейнер-станок с выстреливаемым поперек дорожной полосы заграждением с шипами, обслуживается одним человеком и допускает установку заграждения вручную.



Рис. 3.247



Рис. 3.248

Конструкция автозаградителя позволяет ему постоянно находиться на позиции под открытым небом в полной готовности к немедленному пуску. Источник энергии – монтажный патрон, используемый в строительстве для забивания дюбелей. Отделяющиеся от ленты и остающиеся в колесе полые шипы заграждения обеспечивают сброс воздуха из шины с толщиной резины до 50 мм, даже при наличии в ней специального герметика.

Тактико-технические характеристики: расстояние между соседними шипами вдоль длины изделия в рабочем положении – 60 мм; длина изделия в рабочем положении – 9,5 м; высота шипа с втулкой – 75 мм; масса устройства – 21 кг; время необходимое на перезарядку автозаградителя – 2 мин.

**Карабин специальный КС-23** (рис. 3.249) предназначен для прицельного отстрела газовой гранаты «Черемуха-7», «Сирень-7». Эффективная прицельная дальность – 100 м, калибр – 23 мм, емкость магазина – 3 патрона, ствол нарезной, масса карабина – не более 4 кг. При отстреле максимальная дальность полета гранаты составляет 650 м. При стрельбе с расстояния до 150 м граната способна пробить два оконных стекла на расстоянии до 40–50 м, деревянную преграду толщиной до 30 мм или стальной лист толщиной до 1 мм.



Рис. 3.249

**Устройство для дистанционного удержания нарушителя «Захват»** – для физического сковывания действий правонарушителей при обезвреживании.

**Комплекс технических средств «Невод»** – для временного механического обезвреживания при задержании преступников вооруженных холодным оружием, бесчинствующих хулиганов, агрессивно ведущих себя индивидов. Масса – 3 кг, дальность действия – до 10 м., диаметр сетки – 4 м.

**Бронетехника (БТР, БМП, БДМ, БРДМ)** применяется при проведении операций по захвату вооруженных преступников, освобождения заложников и для пресечения массовых беспорядков (рис. 3.250–3.253).



Рис. 3.250



Рис. 3.251



Рис. 3.252



Рис. 3.253

Знание тактико-технических характеристик и возможностей средств индивидуальной защиты и принудительного воздействия на преступников, способов их применения в ходе выполнения оперативно-служебных и боевых задач является частью профессиональной подготовки сотрудников правоохранительных органов, которая поможет им в экстремальных условиях использовать эти средства, быстро и без потерь действовать при задержании вооруженных преступников, решительно пресекать групповые нарушения общественного порядка, ликвидировать массовые беспорядки, отражать нападения на охраняемые объекты, освобождать заложников.



*Вместе с этим каждому сотруднику правоохранительных органов следует помнить о мерах безопасности при применении специальных средств:*

1. К применению спецсредств «Облако», «Заря», «Пламя», «Ключ», «Импульс» допускают только сотрудников, получивших книжку взрывника.

2. Необходимо не реже одного раза в два часа проверять состояние фиксации замков наручников БР, БР-С.

3. Запрещается производить распыление аэрозоля «Черемуха-10» вблизи открытого огня.

4. Ручная газовая граната «Черемуха-1», патрон с газовой гранатой «Черемуха-4» пожароопасны.

5. Бросать гранату «Черемуха-1» или удерживать ее в руках следует так, чтобы газодымное облако двигалось в направлении нарушителей. Снятие крышек разрешается только после получения команды.

6. Бросать гранату «Черемуха-6» в цель следует не позднее 3 с с момента выдергивания шнура.

7. Для обеспечения максимального эффекта выброс раствора «Черемуха-10» необходимо производить на уровне груди правонарушителя с расстояния 40–70 см в течение 2–3 с.

8. Безопасное расстояние при применении светозвуковой гранаты «Заря» и светозвукового устройства «Пламя» – 2 м.

9. Светозвуковую гранату «Заря» бросают немедленно после выдергивания терочного капсюля-воспламенителя (взрыв гранаты происходит через 3–5 с).

10. Работу с ранцевым аппаратом «Облако» проводят в индивидуальных средствах защиты (костюм Л-1, противогаз). По окончании работ произвести дегазацию.

11. Малогабаритное взрывное устройство «Импульс» подрывают из укрытия.

12. Карабин КС-23, сигнальный пистолет заряжают непосредственно перед применением по команде.

13. Участники операции, находящиеся в зоне действия газодымного облака, должны быстро покинуть опасную зону. Для оказания первой помощи пострадавшим от газодымного облака применяется нашатырный спирт (для вдыхания) и 2 %-й раствор пищевой соды или борной кислоты (для промывания глаз).

14. При работе со специальными средствами «Черемуха» категорически запрещается:

- разбирать «Черемуху-1» и устранять в ней неисправности, переносить вне сумок;
- забрасывать гранату «Черемуха-6» в двойном исполнении в помещение, объем которого меньше 60 м<sup>3</sup>;
- применять для стрельбы из карабина КС-23 любые виды боеприпасов, снаряженные в 26-мм бумажную гильзу, сигнальные осветительные боеприпасы, а также газовые гранаты «Черемуха-4», предназначенные для отстрела из сигнального пистолета;
- использовать любое другое оружие для отстрела гранаты «Черемуха-7», кроме карабина КС-23;
- разбирать патроны с гранатами «Черемуха-4».

15. При работе с малогабаритными взрывными устройствами, светозвуковыми гранатами и устройствами средства инициирования должны переноситься отдельно от взрывных устройств.

16. Перед подключением электрической цепи к средствам инициирования необходимо убедиться в отсутствии в ней напряжения. Сотруднику, применяющему малогабаритные взрывные устройства или светозвуковые гранаты, надлежит быть экипированным индивидуальными средствами защиты.

17. Категорически запрещается поджигать для вторичного применения загасший огнепроводный шнур.

18. Запрещается приближаться к несработавшим устройствам «Пламя», «Ключ», «Импульс», гранате «Заря» в течение 10 минут.

19. При использовании электрического способа инициирования устройств «Ключ», «Импульс», «Пламя» необходимо убедиться в исправности электрической цепи и произвести вторичный запуск. Спустя 10 минут (при отказе) отсоединить средства инициирования от несработавшего устройства и доставить их к месту постоянного хранения для выяснения причин отказа.

20. Запрещается эксплуатировать малогабаритные взрывные устройства и светозвуковые гранаты с дефектами корпуса.

21. Запрещается ведение огня по скоплению людей и прицельная стрельба по правонарушителям газовыми гранатами «Черемуха».

22. Запрещается применение малогабаритных взрывных устройств «Ключ» и «Импульс» в помещениях, где находятся заложники.

23. Вес исправного баллончика со спецсредством «Черемуха-10» должен быть не менее 100 г. Баллончик весом менее 100 г считается непригодным к эксплуатации.

24. Специальные средства «Черемуха-12», «Сирень-12», «Облако» применяют только на открытой местности.

### **Вопросы и задания**

1. Как классифицируют специальные средства?
2. Что относят к специальным средствам, являющимся оружием несмертельного действия?
3. Для чего предназначены СИБ?
4. Для чего предназначены САО?
5. Для чего предназначены СОСО?
6. Перечислить способы защиты от ударов палкой.
7. Перечислить особенности тактики действий при защите от огнестрельного оружия.
8. Что подразумевается под действиями по пресечению применения какого-либо оружия?
9. Каков порядок подготовки и использования наручников?
10. Какова специфика защиты от противника, вооруженного аэрозольным средством?
11. Опишите тактику служебно-оперативного применения ЭШУ?
12. Какие общие требования предъявляют к средствам индивидуальной защиты?
13. Какие существуют средства принудительной остановки транспорта?
14. Отработайте типовые упражнения для проверки практических навыков применения специальных средств.

## **Глава 4. ПОДГОТОВКА К ПРИМЕНЕНИЮ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ**

### **4.1. Общие сведения об огнестрельном оружии, стоящем на вооружении правоохранительных органов**

В Федеральном законе «Об оружии» от 13.12.1996 г. № 150-ФЗ даются основные понятия, характеризующие оружие:

- оружие – устройства и предметы, конструктивно предназначенные для поражения живой или иной цели, подачи сигналов;
- огнестрельное оружие – оружие, предназначенное для механического поражения цели на расстоянии метаемым снаряжением, получающим направленное движение за счет энергии порохового или иного заряда;
- холодное оружие – оружие, предназначенное для поражения цели при помощи мускульной силы человека при непосредственном контакте с объектом поражения;
- метательное оружие – оружие, предназначенное для поражения цели на расстоянии снарядом, получающим направленное движение при помощи мускульной силы человека или механического устройства;
- пневматическое оружие – оружие, предназначенное для поражения цели на расстоянии снарядом, получающим направленное движение за счет энергии сжатого, сжиженного или отвержденного газа;
- газовое оружие – оружие, предназначенное для временного химического поражения живой цели путем применения слезоточивых или раздражающих веществ;
- боеприпасы – предметы вооружения и метаемое снаряжение, предназначенные для поражения цели и содержащие разрывной, метательный, пиротехнический или вышибной заряды либо их сочетание;
- патрон – устройство, предназначенное для выстрела из оружия, объединяющее в одно целое при помощи гильзы средства инициирования, метательный заряд и метаемое снаряжение;
- огнестрельное оружие ограниченного поражения – короткоствольное оружие и бесствольное оружие, предназначенные для механического поражения живой цели на расстоянии метаемым снаряжением патрона травматического действия, получающим направленное движение за счет энергии порохового или иного заряда, и не предназначенные для причинения смерти человеку;

- патрон травматического действия – устройство, предназначенное для выстрела из огнестрельного гладкоствольного оружия или огнестрельного оружия ограниченного поражения, объединяющее в одно целое при помощи гильзы средства инициирования, метательный заряд и метаемое снаряжение травматического действия и не предназначенное для причинения смерти человеку;

- патрон газового действия – устройство, предназначенное для выстрела из газового оружия или огнестрельного оружия ограниченного поражения, объединяющее в одно целое при помощи гильзы средства инициирования, снаряженное слезоточивыми или раздражающими веществами и не предназначенное для причинения смерти человеку;

- патрон светозвукового действия – устройство, предназначенное для выстрела из огнестрельного оружия, огнестрельного оружия ограниченного поражения, газового или сигнального оружия, объединяющее в одно целое при помощи гильзы средства инициирования и снаряжение светозвукового действия и не предназначенное для поражения живой или иной цели;

- сигнальный патрон – устройство, предназначенное для выстрела из огнестрельного оружия или сигнального оружия, объединяющее в одно целое при помощи гильзы средства инициирования, метательный заряд и метаемое снаряжение для подачи светового, дымового или звукового сигнала и не предназначенное для поражения живой или иной цели.

К оружию не относятся изделия, сертифицированные в качестве изделий хозяйственно-бытового и производственного назначения, спортивные снаряды, конструктивно сходные с оружием.

Все типы оружия в зависимости от целей его использования соответствующими субъектами, а также по основным параметрам и характеристикам, подразделяются на три категории: боевое ручное стрелковое и холодное; служебное; гражданское.

К **боевому ручному стрелковому и холодному оружию** относят оружие, предназначенное для решения боевых и оперативно-служебных задач и принятое в соответствии с нормативными правовыми актами правительства РФ на вооружение силовых структур.

К **служебному** относят оружие, предназначенное для использования должностными лицами государственных органов и работниками юридических лиц, которым законодательством РФ разрешено но-

шение, хранение и применение указанного оружия в целях самообороны или для исполнения возложенных на них Федеральным законом обязанностей по защите жизни и здоровья граждан, собственности, по охране природы и природных ресурсов, ценных и опасных грузов, специальной корреспонденции.

К служебному оружию относят огнестрельное гладкоствольное и нарезное короткоствольное оружие отечественного производства с дульной энергией не более 300 Дж, огнестрельное гладкоствольное длинноствольное оружие, а также огнестрельное оружие ограниченного поражения с патронами травматического действия.

Служебное оружие должно исключать ведение огня очередями. Нарезное служебное оружие должно иметь отличия от боевого ручного стрелкового оружия по типам и размерам патрона, а от гражданского – по слеодообразованию на пуле и гильзе, огнестрельное гладкоствольное служебное оружие должно иметь отличия от гражданского по слеодообразованию на гильзе. Емкость магазина (барабана) служебного оружия должна быть не более 10 патронов. Пули патронов к огнестрельному гладкоствольному и нарезному короткоствольному оружию не могут иметь сердечников из твердых материалов.

К *гражданскому* относится оружие, предназначенное для использования гражданами РФ в целях самообороны, для занятий спортом и охоты, а также в культурных и образовательных целях. Гражданское огнестрельное оружие должно исключать ведение огня очередями и иметь емкость магазина (барабана) не более 10 патронов. Ограничение емкости магазина (барабана) не распространяется на спортивное оружие.

В настоящее время сложилась следующая **тактико-техническая** классификация стрелкового оружия:

- по калибру – малого (6,5 мм), нормального (6,5–9 мм) и крупного (9–14,5 мм);
- назначению – боевое, пристрелочное, учебное, спортивное и охотничье;
- способу управления и удержания – револьверы, пистолеты, пистолеты-пулеметы, автоматы, винтовки, карабины, пулеметы и гранатометы;
- источнику поражающего элемента – огнестрельное, пневматическое;

- способу использования – ручное, удерживаемое при стрельбе непосредственно стрелком, и станковое, применяемое со специального станка или установки;
- способу обслуживания в бою – индивидуальное и групповое;
- степени автоматизации – неавтоматическое, самозарядное и автоматическое;
- количеству стволов – одно-, двух- и многоствольное;
- конструкции ствола – нарезное и гладкоствольное.

Основным видом стрелкового оружия полиции во всех странах мира является личное, к которому относят пистолеты и револьверы. Это обусловлено применением стрелкового оружия в основном на небольших дистанциях (7–15 м), высокой интенсивностью огневого контакта и жесткими требованиями к массогабаритным характеристикам в связи с необходимостью длительного и в ряде ситуаций скрытого ношения.

Характерные особенности данного класса оружия: минимальные габариты и масса, высокая надежность, достаточный уровень поражающего действия (останавливающего и пробивного), возможность управления одной рукой (при стрельбе и обслуживании).

Кроме того, подобное оружие характеризуется простотой конструкции и низкой себестоимостью при массовом производстве.

Проведение операций по задержанию вооруженных преступников в городских условиях при наличии дополнительных целей, поражение которых недопустимо (мирное население, заложники, материальная часть), обуславливают применение автоматического стрелкового оружия на небольших дистанциях (до 50 м). Наиболее рациональным видом оружия для данных условий является индивидуальное, в частности, такие его типы, как пистолет-пулемет и малогабаритный автомат.

Оружие этой группы должно быть легким, малогабаритным и обеспечивать повышенную боеготовность и высокую кучность при стрельбе автоматическим и одиночным огнем.

Групповое оружие для правоохранительных органов – это легкое ручное оружие повышенной мощности, обеспечивающее:

- специальное воздействие на цель (раздражающее, светозвуковое, травматическое, дымовое и т. д.);
- поражение небронированной техники, в частности, автомобилей различного типа;

- разрушение укрытий легкого типа, вышибание (демонтаж) дверей и замков.

К данному классу относят штурмовое оружие, специальные гранатометы и карабины. Разнообразие возникающих задач и условий применения обуславливает потребность в образцах различного типа и калибра с широкой номенклатурой боеприпасов.

Наибольший интерес представляет классификация по способу управления и удержания, так как она определяет собственно виды огнестрельного оружия.

*Револьвер* – это личное короткоствольное многозарядное неавтоматическое стрелковое оружие с вращающимся барабаном, в камерах которого размещаются патроны, предназначенные для поражения противника на расстоянии до 100 м. Барабан крутится вокруг своей оси, и камеры, совмещаясь при этом с неподвижным стволом, выполняют функции патронника. Повороты барабана происходят механически за счет использования мускульной силы стрелка, либо при взведении курка, либо при нажатии на спусковой крючок при стрельбе самовзводом. Разряжание и удаление стреляных гильз производится также вручную. Калибр боевых револьверов составляет 7,62–11,56 мм, масса – 0,7–1,3 кг, емкость барабана – 5–7 патронов, скорострельность – 6–7 выстрелов за 15–20 с.

Патроны для револьверов обычно имеют гильзу с закраиной (фланцем), что обеспечивает их правильное положение в камере барабана – упором закраины в обрез камеры, а также упрощает разряжание и удаление стреляных гильз. Применение в револьверах пистолетных патронов без закраины требует специальных обойм, которые фиксируют положение патронов после их заряжания в камеры барабана. Для ряда крупнокалиберных револьверов разработаны новые боеприпасы с гильзами, имеющими закраину.

*Пистолет* является личным огнестрельным оружием, предназначенным для поражения противника на расстоянии до 50–70 м (отдельные образцы до 200 м). Современные пистолеты, как правило, самозарядные. Некоторые образцы могут вести автоматический огонь. Большинство современных пистолетов имеют ударно-спусковые механизмы с «самовзводом». Это позволяет стрелять (если патрон в патроннике) без предварительного взведения курка, просто нажимая на спусковой крючок.



В классе личного оружия защиты и нападения стало более четким деление на отдельные группы по назначению образцов. Так, от армейских пистолетов отделились пистолеты для подразделений полиции, национальной гвардии, других структур со специфическими требованиями по боевым и служебным качествам. В самостоятельную группу можно выделить малогабаритные пистолеты и револьверы для повседневного скрытого ношения и личной защиты.

*Пистолет-пулемет* – это индивидуальное огнестрельное автоматическое оружие ближнего боя, спроектированное под пистолетный патрон. Он сочетает в себе портативность пистолета с непрерывным пулеметным огнем.

*Автомат* – это индивидуальное автоматическое стрелковое оружие, предназначенное для поражения живой силы противника. Автоматы разработаны под патрон, занимающий промежуточное положение между пистолетным и винтовочным, а также под малоимпульсный патрон малого калибра. В ряде стран подобные образцы стрелкового оружия называют штурмовыми винтовками.

*Винтовка* – это индивидуальное стрелковое оружие с винтовой нарезкой в канале ствола, предназначенное для поражения противника огнем, штыком и прикладом. В автоматической винтовке предусмотрено ведение автоматического огня и одиночной стрельбы.

Автоматические винтовки под малокалиберный малоимпульсный патрон имеют массу 3–3,9 кг, темп стрельбы – 650 выстрелов/мин, боевую скорострельность – 30–200 выстрелов/мин, емкость магазина – 20–50 патронов, прицельную дальность стрельбы – 300–800 м. В винтовках нормального калибра используется более мощный патрон, они тяжелее на 1–2 кг и менее точны при автоматической стрельбе.

Из самозарядной винтовки стрельба ведется только одиночными выстрелами. Она имеет массу 4–4,5 кг, боевую скорострельность 30–60 выстрелов/мин, емкость магазина 10–20 патронов, прицельную дальность стрельбы 500–1300 м.

Снайперские винтовки предназначены для ведения высокоточной стрельбы по наиболее важным одиночным целям с использованием оптического прицела. При стрельбе ночью применяют ночной прицел или подсвет прицельной марки оптического прицела. Снайперские винтовки могут быть неавтоматическими (магазинными) и самозарядными. Для стрельбы применяют, как правило, специальные снайперские патроны с улучшенной баллистикой.

*Карабин* – это облегченная и укороченная винтовка (ружье). Различают гладкоствольные и нарезные карабины, магазинные и автоматические. Их масса составляет 2,5–3,5 кг, боевая скорострельность – 10–40 выстрелов/мин, емкость магазина – 5–10 патронов, прицельная дальность стрельбы – 1000 м.

Конструктивно автоматы, автоматические винтовки и карабины выполняют по классической схеме и по схеме «буллпап». Оружие, изготовленное по схеме «буллпап», не имеет приклада как отдельной детали. Затыльник приклада размещается на тыльной части ствольной коробки. Рукоятка управления огнем находится впереди магазина. Такая схема позволяет уменьшить габариты оружия при той же длине ствола. Благодаря тому, что ось канала ствола проходит через точку опоры оружия (плечо стрелка), при стрельбе исключается плечо отдачи, свойственное оружию классической компоновки. Это устраняет предпосылки для «подскока» оружия при выстреле и повышает кучность стрельбы.

*Пулемет* – это автоматическое стрелковое оружие для стрельбы со специальной опоры (станка, сошек), предназначенное для поражения пулями наземных, воздушных и надводных целей.

*Гранатомет* – это преимущественно переносное огнестрельное оружие, предназначенное для поражения бронированных целей, живой силы и военной техники гранатой.

Винтовочные гранатометы являются стрелковым оружием (винтовка, автомат), приспособленным для стрельбы винтовочными гранатами за счет энергии холостого или боевого патронов. Дальность эффективной стрельбы – до 100 м.

Подствольные гранатометы – портативные стреляющие устройства, которые примыкают к винтовке или автомату, и предназначены для метания гранат. Выстрелы, применяемые для стрельбы из подствольных гранатометов, представляют собой унитарный боеприпас, объединяющий гранату, пороховой метательный заряд, капсюль-воспламенитель и гильзу.

Ручной гранатомет предназначен для стрельбы с рук или сошек. Калибр ручных гранатометов 30–120 мм. Эффективная дальность стрельбы до 500 м.

Станковый гранатомет приспособлен для стрельбы со специального колесного или треножного станка.

Рассматривая современное состояние стрелкового вооружения, надо отметить, что в последние годы из армейского оружия выделилось в отдельную группу вооружение для частей и подразделений других силовых структур – МВД, ФСВ, налоговой полиции, таможенной службы, различных охранных ведомств.

Стрелковое оружие Российской армии, базирующееся на трех видах патронов (5,45 мм образца 1974 г., 7,62 мм образца 1943 г. и 7,62 мм винтовочном), в основном отвечает требованиям по обеспечению эффективного поражения целей при ведении боевых действий в ходе армейских операций. Его совершенствование идет главным образом за счет модернизации имеющихся образцов с целью улучшения их боевых свойств, эксплуатационных качеств и технологичности производства. Вместе с тем ведутся работы по изысканию возможных путей дальнейшего коренного улучшения образцов, прежде всего основного индивидуального оружия – автоматов.

Что касается стрелкового оружия полицейского назначения, то оно в основном разрабатывается заново, с новыми специфическими требованиями, отличными от требований к армейскому стрелковому вооружению. Для решения широкого круга задач, возникших перед этими силовыми структурами в связи с их привлечением к боевым действиям в горячих точках, для борьбы с возросшей организованной преступностью, потребовалось новое стрелковое вооружение. Созданы новые виды боеприпасов специального назначения и оружие под них для различных подразделений.

Наиболее массовым среди нового стрелкового оружия для специальных ведомств стали пистолеты-пулеметы, в которых используют различные виды пистолетных патронов. Появились специальные патроны с дозвуковой начальной скоростью. Созданы новые пистолетные и револьверные патроны и оружие под них для выполнения особых задач, патроны и оружие ударно-шокового воздействия и др.

Ниже изложены краткие сведения о современных образцах стрелкового оружия, принятых на вооружение правоохранительными органами.

**7,62-мм пистолет ТТ.** Автоматика пистолета ТТ (рис. 4.1) работает по принципу отдачи с коротким ходом ствола. Ударно-спусковой механизм куркового типа с открытым курком, одинарного действия. Магазин коробчатого типа с однорядным расположением патронов. Предохранение от случайного выстрела осуществляется за счет по-

становки курка на предохранительный взвод. Прицельные приспособления открытого типа – мушка и целик.

**Технические данные пистолета ТТ:** применяемый патрон – 7,62 ТТ; длина пистолета – 190 мм; масса со снаряженным магазином – 910 г; емкость магазина – 8 патронов; прицельная дальность стрельбы – 50 м; боевая скорострельность – 80 выстрелов/мин; начальная скорость полета пули – 420 м/с.

**9-мм пистолеты Макарова (ПМ и ПММ).** Работа автоматики пистолетов ПМ (рис. 4.2) и ПММ (рис. 4.3) основана на принципе использования отдачи свободного затвора. Благодаря наличию самовзводного ударно-спускового механизма куркового типа можно быстро открывать огонь непосредственным нажатием на хвост спускового крючка без предварительного взведения курка. Безопасность обращения с пистолетом обеспечивается надежно действующими предохранителями, расположенным на левой стороне затвора.

**Технические данные пистолета ПМ:** применяемый патрон – 9×18 ПМ; длина пистолета – 161 мм; масса со снаряженным магазином – 810 г; масса с магазином без патронов – 730 г; емкость магазина – 8 патронов; прицельная дальность стрельбы – 50 м; боевая скорострельность – 30 выстр./мин; убойная сила пули – 350 м; начальная скорость полета пули – 315 м/с.

ПММ отличается от ПМ увеличенной пластмассовой рукояткой более удобной формы. Емкость магазина увеличена до 12 патронов. Сам магазин двурядный.

**Технические данные пистолета ПММ:** применяемый патрон – 9×18 ПМ, ПММ; длина пистолета – 165 мм; масса пистолета с магазином без патронов – 760 г; прицельная дальность стрельбы – 50 м; боевая скорострельность – 30 выстр./мин; начальная скорость полета пули – 420 м/с.



*Рис. 4.1*



*Рис. 4.2*



*Рис. 4.3*

**9-мм пистолет ГШ-18.** Пистолет Грязева и Шипунова предназначен для поражения целей 9-мм пистолетными патронами с пулей повышенной пробиваемости. Пистолет (рис. 4.4) представляет собой самозарядное оружие, принцип работы которого основан на использовании энергии отдачи при коротком ходе ствола. Питание пистолета осуществляется из магазина емкостью 18 патронов. Ударно-спусковой механизм ударникового типа с дозвездением. Пистолет имеет автоматический предохранитель, расположенный на спусковом крючке. Прицельные приспособления состоят из неподвижного целика, выполненного на останове затвора, и регулируемой по горизонту мушки, расположенной на затворе.

**Технические данные пистолета ГШ-18:** применяемый патрон – 9×19; длина пистолета – 183,5 мм; масса пистолета без магазина – 500 г; начальная скорость полета пули – 600 м/с.

**9-мм пистолет Ярыгина** (рис. 4.5) предназначен для поражения целей с использованием 9-мм пистолетных патронов с пулей повышенной пробиваемости. Пистолет по принципу работы автоматики относится к системам с использованием энергии отдачи затвора при коротком ходе ствола. Ударно-спусковой механизм пистолета куркового типа с открытым курком и возможностью самовзвода. Вместимость магазина до 18 патронов обеспечивается за счет двухрядного расположения патронов в коробчатом магазине. Безопасность пистолета обеспечивается за счет флажкового предохранителя двустороннего действия.

**Технические данные пистолета ПЯ:** применяемый патрон – 9×19; длина пистолета – 198 мм; масса с магазином без патронов – 950 г; прицельная дальность стрельбы – 50 м; боевая скорострельность – 35 выстр./мин; начальная скорость полета пули – 465 м/с.

**9-мм револьвер Р-92** (рис. 4.6) является мощным малогабаритным оружием. Предназначен к использованию в условиях, требующих скрытности переноски и неожиданности применения. Является неавтоматическим оружием. Ударный механизм куркового типа. Спусковой механизм – одиночного огня, самовзводный, позволяет вести огонь, как с предварительным взводом курка, так и самовзводом. Прицел механический, открытый, постоянный. Питание револьвера из барабана

**Технические данные револьвера Р-92:** применяемый патрон – 9×18ПМ; длина револьвера – 157 мм; масса без патронов – 520 г; ем-

кость барабана – 5 патронов; прицельная дальность стрельбы – 25 м; боевая скорострельность – 5 выстр./10 сек; начальная скорость полета пули – 300 м/с.



Рис. 4.4



Рис. 4.5



Рис. 4.6

**9-мм револьвер РСА** (рис. 4.7) является многозарядным, короткоствольным оружием с вращающимся патронником (барабаном) и ручным неавтоматическим приводом в действие его механизмов. Стрельба из револьвера может вестись при взведенном курке и самовзводом.

**Технические данные револьвера РСА:** применяемый патрон – 9×18 ПМ; длина револьвера – 200 (220) мм; масса без патронов – 800 г; емкость барабана – 6 патронов; прицельная дальность стрельбы – 50 м; боевая скорострельность – 6 выстр./10 сек; начальная скорость полета пули – 300 м/с.

**12,5-мм револьвер ОЦ-20 «Гном»** (рис. 4.8) предназначен для выполнения задач с высоким останавливающим эффектом. Является неавтоматическим оружием. Ударный механизм куркового типа. Спусковой механизм – одиночного огня, самовзводный, позволяет вести огонь, как с предварительным взводом курка, так и самовзводом. Прицел механический, открытый, постоянный. Питание револьвера из барабана.

**Технические данные револьвера ОЦ-20 «Гном»:** применяемый патрон – СЦ-110; длина револьвера – 250 мм; масса без патронов – 1050 г; емкость барабана – 5 патронов; наиболее эффективный огонь – 25 м; начальная скорость полета пули – 400 м/с.

**9-мм пистолет-пулемет ПП-90, ПП-90М.** Пистолеты-пулеметы ПП-90, ПП-90М (рис. 4.9) предназначены для поражения целей на дальности до 50 метров. Автоматика работает за счет энергии отдачи свободного затвора с жестким бойком. Приклад ПП-90 – складывающийся. Стрельбу можно вести с одной и двух рук. Режим огня – автоматический. Прицел – открытый. В ПП-90М добавилась возможность вести огонь одиночными выстрелами.

**Технические данные пистолета-пулемета ПП-90:** применяемый патрон – 9×18; габаритные размеры в боевом положении – 490×265×90 мм; масса с магазином на 30 патронов (без боеприпасов) – 2000 г; емкость магазина – 30 патронов; прицельная дальность стрельбы – 100 м; темп стрельбы – 600–700 выстр./мин; начальная скорость полета пули – 320 м/с.

**Технические данные пистолета-пулемета ПП-90М:** применяемый патрон – 9×18; длина пистолета-пулемета – 485 мм; длина пистолета-пулемета со сложенным прикладом – 280 мм; масса без патронов – 1420 г; емкость магазина – 30 патронов; прицельная дальность стрельбы – 100 м; темп стрельбы – 600–800 выстр./мин; начальная скорость полета пули – 320 м/с.



*Рис. 4.7*



*Рис. 4.8*



*Рис. 4.9*



*Рис. 4.10*



*Рис. 4.11*



*Рис. 4.12*



*Рис. 4.13*

**9-мм пистолет-пулемет ПП-93** (рис. 4.10) предназначен для поражения целей на дальности до 100 метров. Автоматика работает за счет энергии отдачи свободного затвора с жестким бойком. Питание патронами производится из отъемного магазина, вставляемого в пистолетную рукоятку. Приклад – металлический, складывающийся вверх-вперед. Стрельбу можно вести с одной или двух рук. Прицел –

открытый. Спусковой механизм обеспечивает ведение одиночного и автоматического огня.

**Технические данные пистолета-пулемета ПП-93:** применяемый патрон – 9×18; длина со сложенным прикладом – 325 мм; длина с откинутым прикладом – 566 мм; масса с магазином на 30 патронов (без боеприпасов) – 1700 г; емкость магазина – 20 и 30 патронов; прицельная дальность стрельбы – 100 м; темп стрельбы – 600-800 выстр./мин; начальная скорость полета пули – 320 м/с.

**9-мм пистолет-пулемет ПП-91 «Кедр» и ПП-9 «Клин».** Пистолет-пулемет ПП-91 «Кедр» (рис. 4.11) предназначен для поражения целей на дальности до 50 метров, а пистолет-пулемет ПП-9 «Клин» (рис. 4.12) – на дальности до 150 метров. Автоматика «Кедра» работает за счет отдачи свободного затвора; магазин расположен впереди спусковой скобы; ствольная коробка штампованная; приклад складывающийся. Прицельные приспособления включают регулируемую по высоте мушку и перекидной целик в виде угольника с прорезью на одной плоскости и диоптром на другой. В конструкции ПП-9 «Клин» сохранены основные конструктивные решения ПП-91 «Кедр». Отличие «Клина» – возможность применения как стандартных патронов ПМ, так и патронов ПММ. Питание патронами в обоих образцах осуществляется из коробчатых магазинов на 20 или 30 патронов с шахматным расположением.

### Технические данные ПП-91 «Кедр» и ПП-9 «Клин»

Параметр	ПП-91 «Кедр»	ПП-9 «Клин»
Применяемый патрон	9×18ПМ	9×18ПМ, ПММ
Начальная скорость полета пули, м/с	310	420 (ПММ)
Масса с неснаряженным магазином, г:		
на 20 патронов	1,54	1,54
на 30 патронов	1,57	1,57
Длина с откинутым прикладом, мм	530	530
Длина со сложенным прикладом, мм	305	305
Прицельная дальность стрельбы, м	25	
Темп стрельбы, выстрелов/мин	800–850	1030–1200

**9-мм пистолет-пулемет ПП-2000** (рис. 4.13) выполнен предельно компактным и легким. Применение боеприпасов повышенной мощности позволяет использовать ПП-2000 для борьбы с противни-



ками в индивидуальных средствах защиты, а также эффективно поражать цели, находящиеся внутри автомобилей. ПП-2000 построен на основе автоматики со свободным затвором. Переводчик-предохранитель обеспечивает стрельбу как одиночными выстрелами, так и очередями.

**Технические данные пистолета-пулемета ПП-2000:** применяемый патрон – 9×19; длина пистолета-пулемета со сложенным прикладом – 340 мм; длина пистолета-пулемета с откинутым прикладом – 582 мм; прицельная дальность стрельбы – 200 м; темп стрельбы – 600–800 выстр/мин.

**Автоматы Калашникова.** Автомат Калашникова (рис. 4.14) работает по принципу использования энергии пороховых газов, отводимых через отверстие из канала ствола на газовый поршень затворной рамы. Из автомата можно вести огонь, как одиночными выстрелами, так и очередями. Приставные коробчатые магазины вмещают 30 патронов. Передвижной секторный прицел насечен для стрельбы на дальность до 1000 м.



*Рис. 4.14*

Со времени принятия на вооружение и до наших дней автомат Калашникова, подвергшись неоднократным модификациям (рис. 1.34), продолжает оставаться индивидуальным стрелковым оружием, вполне отвечающим всем требованиям.

На рисунке 4.14 изображены основные образцы автоматов Калашникова. Боевые свойства и технические характеристики различных образцов автоматов Калашникова отражены в таблице 4.1.

Одними из последних моделей АК, принятых на вооружение правоохранительных органов, являются АК-12 (автомат Калашникова

образца 2012 года) и АК-15. Главной их особенностью является повышенная эргономика оружия в сравнении с их предшественниками. Проведенные работы также повысили кучность стрельбы, надежность работы и служебный ресурс.

В печати появились сведения о разработке автоматов 200-й серии – АК-200, АК-201, АК-202, АК-203, АК-204, АК-205, предназначенных, в первую очередь, для продвижения на экспорт, но, также, и для внутреннего рынка. Первая публичная презентация автоматов Калашникова 200-й серии под индексами АК-200 всей гаммы, от АК-201 до АК-205, состоялась в мае 2018 года на Выставке передовых технологий правоохранительных органов РФ в Подмосковье.

Основные преимущества автоматов «двухсотой» серии по сравнению с базовыми автоматами Калашникова АК-74М, АК-101– АК-105 – улучшенная эргономика использования: новая эргономическая рукоять с подпальцевыми выемками, складывающийся влево и выдвигающийся приклад, возможность установки современных прицельных комплексов и аксессуаров, как оптических и/или оптоэлектронных прицелов, тепловизионных и коллиматорных прицелов, инфракрасных осветителей, которые позволяют использовать их в комплексе с приборами ночного видения, ЛЦУ, оружейных фонарей и др. Что крайне немаловажно, у автоматов 200-й серии улучшилась кучность стрельбы во всей вариативности патронов –  $5,45 \times 39$ ,  $7,62 \times 39$  и  $5,56 \times 45$ .

При необходимости, автоматы 200-й серии могут комплектоваться быстросъемными тактическими глушителями звука выстрела. Прочность приклада позволяет применять оружие с подствольным гранатометом или использовать его в рукопашном бою со штатным штык-ножом ШН-2. 200-ая серия автоматов разработана под патроны:

- АК-201 (длинный) (бывший АК-101) и АК-202 (короткий) (АК-102) – под НАТО-вский патрон  $5,56 \times 45$ ;
- АК-203 (длинный) (АК-103) и АК-204 (короткий) (АК-104) – под патрон  $7,62 \times 39$ ;
- АК-200 (длинный) (АК-74М) и АК-205 (короткий) (АК-105) – под основной патрон в армии РФ  $5,45 \times 39$ .

Таблица 4.1 – Технические данные АК

Тактико-техническая характеристика	Модификация автомата														
	АК	АКС	АКМ	АКМС	АК-74	АКС-74	АКС-74У	АК-74М	АК-101	АК-102	АК-103	АК-104	АК-105	АК-12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Год выпуска	1947–1949		1959		1974		1980	1981	Начало 1990-х					2012	
Калибр, мм	7,62				5,45				5,56		7,62		5,45		
Начальная скорость полета пули, м/сек	710	710	715	715	900	900	735	900	910	850	715	670	840	900	
Темп стрельбы, в/мин	600						700	600							
Боевая скорострельность, в/мин: одиночными выстрелами	40														
очередями	90–100		100										650		
Прицельная дальность стрельбы, м	800		1000				500	1000	1000	500	1000	500	500	500	1100
Масса автомата со снаряженным магазином, кг	4,8	4,8	3,6	3,8	3,6	3,5	3,0	3,4	3,4	3,0	3,3	2,9	3,0	3,2	
Емкость магазина, патронов	30													30,60	
Длина автомата:															
с прикладом, мм	870	870	880	880	940	940	730	940	924	824	924	824	824	940	
со сложенным прикладом, мм	–	645	–	640	–	700	490	700	700	586	700	586	586	730	

Окончание табл. 4.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Длина ствола, мм	414	414	415	415	415	415	206,5	415	415	314	415	314	314	415
Число нарезов, шт.	4													
Длина хода нарезов, мм	240	240	240	240	200	200	160	200	180	180	240	240	180	
Импульс отдачи, кг/с	0,78				0,49				0,6		0,78		0,49	
Патрон (калибр×длина гильзы), мм	7,62×39				5,45×39				5,56×45		7,62×39		5,45×39	
Масса патрона, г	16,2				10,2				12,48		16,2		10,2	
Масса пули со стальным сердечником, г	7,9				3,4				4,0		7,9		3,4	



7,62-мм АКC-47



5,45-мм АК-74



5,45-мм АКC-74



5,45-мм АК-74Y



5,45-мм АКC-74M



5,45-мм АКC-74YБ



7,62-мм АКМ



7,62-мм АКМC



5,56-мм АК-101



5,56-мм АК-102



7,62-мм АК-103



7,62-мм АК-104



5,45-мм АК-105



5,45-мм АК-12



7,62-мм АК-203



5,56-мм АК-205

*Рис. 4.15*

При необходимости, автоматы 200-й серии могут комплектоваться быстросъемными тактическими глушителями звука выстрела. Прочность приклада позволяет применять оружие с подствольным гранатометом или использовать его в рукопашном бою со штатным штык-ножом ШН-2. 200-ая серия автоматов разработана под патроны:

- АК-201 (длинный) (бывший АК-101) и АК-202 (короткий) (АК-102) – под НАТО-вский патрон 5,56×45;
- АК-203 (длинный) (АК-103) и АК-204 (короткий) (АК-104) – под патрон 7,62×39;
- АК-200 (длинный) (АК-74М) и АК-205 (короткий) (АК-105) – под основной патрон в армии РФ 5,45×39.

**5,45-мм автомат АН-94.** Автомат АН-94 «Абакан» (рис. 4.16) разработан Г.Н. Никоновым. Используется подразделениями спецназа. Автоматика АН-94 работает за счет сочетания принципа свободного отката стреляющего агрегата с приводом от газового двигателя затворной рамы. Ударно-спусковой механизм обеспечивает ведение трех режимов огня: одиночный, по два патрона и автоматический огонь. Прицел диоптрический, регулируемый. В конструкции широко применены пластмассы. Под ложем монтируется гранатомет ГП-25. Штык-нож крепится справа сбоку. В конструкции применяется двухкамерный дульный тормоз.

**Технические данные автомата АН-94:** калибр – 5,45 мм; применяемый патрон – 5,45×39; длина автомата со сложенным прикладом – 728 мм; длина автомата с откинутым прикладом – 943 мм; масса (без снаряжения и без магазина) – 3850 г; прицельная дальность стрельбы – 700 м; темп стрельбы 1800 и 600 выстр./мин; боевая скорострельность: одиночным огнем – до 40 выстр./мин, очередями – до 100 выстр./мин; начальная скорость полета пули – 900 м/с.

**9-мм автомат специальный АС «Вал».** Автомат АС (рис. 4.17) предназначен для поражения целей днем на дальностях до 400 м и ночью до 300 м в условиях, требующих бесшумной и беспламенной стрельбы.

Автомат АС построен на основе газоотводной автоматики с длинным рабочим ходом газового поршня. Ударно-спусковой механизм – ударниковый. Рычажок предохранителя выполнен по типу АК. Отдельный переводчик режимов огня обеспечивает режимы огня одиночными выстрелами и очередями. Глушитель двухкамерный. Штатные магазины имеют емкость 20 патронов. Прицельные приспособления включают мушку и секторный прицел.

**Технические данные автомата АС «Вал»:** применяемый патрон – 9×39 СП-5, СП-6, ПАБ-9; длина автомата со сложенным прикладом – 650 мм; длина автомата с откинутым прикладом – 875 мм; масса с неснаряженным магазином – 2500 г; темп стрельбы 900 выстр./мин; боевая скорострельность: одиночным огнем – до 30 выстр./мин, очередями – до 90 выстр./мин; начальная скорость полета пули – 290 м/с.



*Рис. 4.16*



*Рис. 4.17*



*Рис. 4.18*



*Рис. 4.19*



*Рис. 4.20*



*Рис. 4.21*



*Рис. 4.22*



*Рис. 4.23*



*Рис. 4.24*



*Рис. 4.25*

**9-мм автомат специальный 9А-91.** Автомат специальный 9А-91 (рис. 4.18) разработан под патроны СП-5, СП-6 и ПАБ-9. Основные конструктивные решения механизмов и узлов автомата 9А-91 соответствуют известным схемам оружия такого класса. Автоматика работает за счет энергии части пороховых газов, отводимых из ствола. Ударно-спусковой механизм – курковый, обеспечивает ведение одиночного автоматического огня; переводчик режима огня позволяет ставить автомат на предохранитель. Магазин – прямой коробчатый, на 20 патронов. Приклад – металлический с плечевым упором, складывающийся. Прицел – открытый, с перекидным целиком: в горизонтальном положении целика огонь ведется на дальности 100 м, в вертикальном – на 200 м.

**Технические данные автомата 9А-91:** длина автомата со сложенным прикладом – 384 мм, с откинутым прикладом – 604 мм; масса с неснаряженным магазином – 2100 г; прицельная дальность стрельбы – 250 м; темп стрельбы 600–800 выстр./мин; боевая скорострельность: одиночным огнем – до 30 выстр./мин, очередями – до 90 выстр./мин; начальная скорость полета пули – 270 м/с.

**9-мм малогабаритный автомат СР-3 «Вихрь»** (рис. 4.19) предназначен для поражения живой силы противника, в том числе защищенной противоосколочным бронежилетом, а также небронированной техники на коротких расстояниях. Автомат СР-3 по основным деталям и узлам унифицирован с автоматом АС, но является более компактным. Автоматика с отводом пороховых газов, запираение ствола поворотом затвора, ударно-спусковой механизм, переводчик режима огня. Глушитель отсутствует, в результате оружие по габаритам и маневренным возможностям приблизилось к классу пистолетов-пулеметов, существенно превысив их по мощности огня за счет применения специальных патронов.

**Технические данные автомата СР-3 «Вихрь»:** применяемый патрон – 9×39 СП-5, СП-6, ПАБ-9; длина автомата со сложенным прикладом – 360 мм; длина автомата с откинутым прикладом – 610 мм; масса с неснаряженным магазином на 20 патронов – 2000 г; емкость магазина – 10 и 20 патронов; прицельная дальность стрельбы – 200 м; темп стрельбы 900 выстр./мин; боевая скорострельность: одиночным огнем – до 30 выстр./мин, очередями – до 90 выстр./мин; начальная скорость полета пули – 210 м/с.

**Малокалиберная снайперская винтовка СВ-99** (рис. 4.20), создана для уничтожения живой силы противника на коротких дис-



танциях. Для снижения звуковой волны винтовка оснащена тактическим глушителем. Сверху на ствольной коробке имеется крепление для оптического прицела. Конструкция не предусматривает наличие открытых прицельных приспособлений. Приклад легко отделяется от стреляющего агрегата. Вместо штатного приклада можно установить пистолетную рукоятку. Боепитание происходит от 5 или 10-местного пластмассового магазина.

**Технические данные снайперской винтовки СВ-99:** длина винтовки (с глушителем) – 1000 мм; масса винтовки с оптическим прицелом и глушителем – 4500 г; дальность эффективной стрельбы – до 100 м; боевая скорострельность – 20 выстр./мин; начальная скорость полета пули – 320 м/с.

**7,62-мм снайперская винтовка Драгунова (СВД)** предназначена для уничтожения появляющихся, движущихся, открытых и маскированных одиночных целей. Винтовка (рис. 4.21) является самозарядным оружием, прицельный огонь ведется одиночными выстрелами. Автоматика винтовки действует за счет отвода пороховых газов через отверстие в стенке канала ствола. Предохранитель флажковый, двойного действия. На дульной части ствола крепится пламегаситель. Оснащена механическим, оптическим или ночными прицелами.

**Технические данные снайперской винтовки СВД:** применяемый патрон – 7,62×53; длина винтовки – 1225 мм; масса винтовки без штык-ножа, с оптическим прицелом, неснаряженным магазином и щекой приклада – 4300 г; емкость магазина – 10 патронов; прицельная дальность стрельбы: с открытым прицелом – до 1200 м, с оптическим прицелом – до 1300 м, с ночным прицелом – до 300 м; дальность эффективного огня – 800 м; дальность полета пули, до которой сохраняется ее убойное действие, – 3800 м; боевая скорострельность – 30 выстр./мин; начальная скорость полета пули – 830 м/с.

**7,62-мм снайперская винтовка СВД-С.** В СВД-С (рис. 4.22) постоянный деревянный приклад заменен пластмассовой рукояткой и складывающимся вправо металлическим прикладом с плечевым упором и несъемной «щекой». Из газоотводного узла исключен газовый регулятор. Компактный пламегаситель СВД-С одновременно выполняет функцию компенсатора.

**Технические данные снайперской винтовки СВД-С:** применяемый патрон – 7,62×53; длина винтовки с откинутым прикладом – 1135 мм; длина винтовки со сложенным прикладом – 875 мм; масса винтовки с оптическим прицелом – 4680 г; емкость магазина – 10 па-

тронов; прицельная дальность стрельбы: с открытым прицелом – до 1200 м, с оптическим прицелом – до 1300 м; боевая скорострельность – 30 выстр./мин; начальная скорость полета пули – 810 м/с.

**7,62-мм снайперская винтовка СВУ.** Новый вариант СВД, переделанный по схеме «булпап», получил название СВУ (снайперская винтовка укороченная). СВУ (рис. 4.23) имеет более короткий ствол. На винтовку крепится оптический прицел ПСО-1. Возможна установка ночных прицелов типа НСПУ, лазерного целеуказателя. Секторный открытый прицел СВД заменен диоптрическим. Питание – от штатного магазина.

**Технические данные снайперской винтовки СВУ:** применяемый патрон – 7,62×53; длина снайперской винтовки – 900 мм; масса без магазина и оптического прицела – 3600 г; емкость магазина – 10 патронов; прицельная дальность стрельбы – до 800 м; боевая скорострельность – 30 выстр./мин; начальная скорость полета пули – 800 м/с.

**12,7-мм снайперская винтовка В-94** (рис. 4.24) предназначена для поражения одиночным выстрелом защищенной живой силы и легкобронированной техники, ракетных и артиллерийских установок, авиационной техники и пр. Технические средства поражаются на дальностях до 2000 м, а живая сила – до 1200 м. Винтовка может складываться пополам. Автоматика винтовки работает за счет отвода пороховых газов из канала ствола. Сравнительно высокая отдача мощного патрона поглощается двухкамерным дульным тормозом и амортизирующим резиновым затылком приклада. Приклад – деревянный. Питание винтовки – от коробчатого прямого металлического магазина на 5 патронов. Винтовка снабжена специальным оптическим 13-кратным прицелом ПОС 13×60.

**Технические данные снайперской винтовки В-94 (ОСВ-96):** длина снайперской винтовки: со сложенным прикладом – 1150 мм, с откинутым прикладом – 1700 мм; масса винтовки с неснаряженным магазином без оптического прицела – 11000 г; прицельная дальность – до 2000 м; начальная скорость полета пули – 840 м/с.

**9-мм винтовка снайперская специальная ВСС «Винторез»** предназначена для поражения целей снайперским огнем в условиях, требующих бесшумной и беспламенной стрельбы. ВСС (рис. 4.25) имеет автоматику на основе отвода пороховых газов. Имеет переводчик на автоматический огонь, что позволяет использовать винтовку в ближнем бою. Снижение звука выстрела происходит в интегрированном глушителе. Прицельные приспособления винтовки включают дневной оптический, ночной и открытый (механический) прицелы.

**Технические данные снайперской винтовки ВСС «Винторез»:** применяемый патрон – 9×39 СП-5, СП-6, ПАБ-9; длина снайперской винтовки – 894 мм; масса винтовки с оптическим прицелом ПСО-1-1 – 3410 г; емкость магазина – 10 и 20 патронов; прицельная дальность стрельбы: с открытым прицелом – до 400 м, с оптическим прицелом – до 420 м, с ночным прицелом – до 300 м; темп стрельбы – 800-900 выстр./мин; боевая скорострельность: одиночным огнем – до 30 выстр./мин, очередями – до 60 выстр./мин; начальная скорость полета пули – 280-290 м/с.

#### **4.2. Задержки, возникающие при стрельбе из стрелкового оружия**

Учитывая специфику применения, основным критерием отбора оружейных систем всегда была и остается степень их надежности, а уже потом принимаются во внимание другие качества оружия.

Многолетней практикой доказано, что стрелковое оружие при правильной эксплуатации даже в сложных, неблагоприятных условиях стрельбы (дождь, снег, пыльный ветер и т. д.) является, как правило, надежным и безотказным. Однако как бы ни была совершенна конструкция оружия, при длительном использовании его вследствие износа или поломки частей и механизмов, а чаще при небрежном обращении и невнимательном уходе, при неисправности или загрязнении патронов может быть нарушена нормальная работа оружия, что приводит к задержке при стрельбе. Задержки при стрельбе могут быть вызваны также неправильными действиями стрелка при обращении с оружием.

**Задержкой в стрельбе** называется нарушение действия механизмов оружия, в результате чего стрельба не начиналась или преждевременно прекратилась.

К задержкам, которые происходят не по вине стрелка, относятся следующие случаи:

- пуля не покинула канал ствола;
- в патроннике остался невыстреленный патрон, хотя спусковой механизм сработал;
- поломалась или деформировалась какая-нибудь деталь, из-за чего оружие перестало действовать или стало действовать неправильно;

- оружие перестало действовать или стало действовать неправильно по причине сильного загрязнения частей и механизмов, а также сгущения и застывания смазки;

- патрон, гильза или другой предмет заклинил подвижную часть механизма оружия;

- не извлекается стрелянная гильза;

- происходит неподача патрона из магазина в патронник или прихват гильзы затвором из-за загрязнения патронника (подвижных частей оружия).

В других случаях задержки при стрельбе считаются происшедшими по вине стрелка в основном из-за неправильного обращения с оружием.

Помимо этого, отказы оружия при стрельбе можно разделить на *устраняемые и неустраняемые*. К устраняемым отказам относятся такие неполадки, которые стрелок способен исправить самостоятельно, без применения каких-либо инструментов и приспособлений за короткий промежуток времени (в пределах нескольких секунд). Если неполадка не может быть немедленно устранена, она считается неустраняемой.

Деление на устраняемые и неустраняемые отказы имеет важное значение для стрелка, находящегося в ситуации реального огневого контакта. Важно понять, что деление отказов оружия на устраняемые и неустраняемые в значительной степени зависит от опыта и умелых действий конкретного стрелка, так устраняемый отказ для одного стрелка будет непреодолимым для другого. Но проблема заключается не только в этом. Практика показывает, что достаточно часто ведущий огонь стрелок не сразу реагирует на отказ оружия и задерживается с определением причины отказа. В результате теряется слишком много времени, которое в боевой ситуации ценится очень дорого. По этой причине стрелок должен обратить достаточно внимания на выработку навыка по устранению отказов оружия.

В общем случае стрельба из стрелкового оружия складывается из выполнения следующих приемов: заряжания, производства выстрела и прекращения стрельбы. В соответствии с этим все задержки, которые имеют место в процессе обращения с оружием, можно разделить на три группы (табл. 4.2):

- 1) задержки, возникающие при заряжании оружия (при движении подвижной системы вперед);

- 2) производстве выстрела (при стрельбе);

3) разряжании или перезаряжании оружия (при движении подвижной системы назад).

Определение задержки, знание причин ее возникновения и умение устранять является одним из важных компонентов огневой подготовленности сотрудников правоохранительных органов.

В данном разделе изложены рекомендации, касающиеся только образцов оружия, созданного на базе боевого оружия – автомата Калашникова и пистолета Макарова.

В обычных условиях (например, во время тренировок), как правило, время на выяснение причины задержки и ее устранение не лимитировано, что позволяет, не торопясь, разобраться с возникшей ситуацией. Совсем иная обстановка сопровождает огневой поединок с правонарушителем, когда возникшая задержка может привести к реальной угрозе жизни сотрудника. В данном случае следует как можно быстрее устранить ее наиболее эффективным способом. При этом действия по устранению задержек должны быть простейшими, а их количество минимально. Кроме того, сотрудник, при обнаружении и устранении задержки должен, не изменяя направления ствола в сторону цели, уйти от чужого выстрела, используя близлежащее укрытие. Если рядом нет такого места, где можно было бы защититься от огня противника, сотрудник должен из положения «стоя» резко уйти в положение «с колена», уменьшив тем самым свою площадь поражения.

Таблица 4.2 – Классификация задержек, возникающих в процессе обращения с оружием

Задержка, возникающая		
при зарядании оружия	при стрельбе	при разряжании оружия
Оружие, созданное на основе автомата Калашникова		
Утыкание патрона Неподача патрона из магазина в патронник	Осечка	Прихват или неотражение гильзы Неизвлечение гильзы
Оружие, созданное на основе пистолета Макарова		
Недокрытие патрона затвором Неподача или неподвижение патрона из магазина в патронник	Осечка Автоматическая стрельба	Прихват (ущемление) гильзы затвором

Общее направление движения для ухода с линии встречного огня в это положение – влево-вниз. После принятия положения следует осмотреть оружие, определить задержку и устранить ее, не упуская из вида противника. После устранения задержки, а при необходимости и во время действий по ее устранению, сотрудник может изменить позицию, приняв более выгодное местоположение и изготовку.

#### ***4.2.1. Задержки, возникающие при стрельбе из оружия, созданного на основе автомата Калашникова***

Возможные задержки при стрельбе указаны в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Виды задержек при стрельбе и способы устранения

Вид задержки	Причина задержки	Способ устранения задержки
1	2	3
<i>Осечка</i> Патрон в патроннике, затвор в переднем положении, курок спущен, но выстрела не произошло	Неисправность патрона. Неисправность ударника или УСМ. Загрязнение или застывание смазки	Перезарядить автомат и продолжить стрельбу. При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и УСМ. При поломке или износе ударника или УСМ автомат отправить в ремонт
<i>Неподача патрона из магазина в патронник</i> Затвор в переднем положении, но при спуске курка выстрела не произошло – в патроннике нет патрона	Загрязнение или неисправность магазина. Неисправность защелки магазина	Перезарядить автомат и продолжить стрельбу. При повторении задержки заменить магазин. При неисправности защелки магазина отправить автомат в ремонт
<i>Утыкание патрона</i> Патрон пулей уткнулся в казенный срез ствола, подвижные части автомата остановились в среднем положении, при нажатии на спусковой крючок не происходит срыва курка, выстрел произвести невозможно	Неисправность магазина (погнутость загибов его боковых стенок)	Удерживая рукоятку затворной рамы в заднем положении, удалить уткнувшийся патрон, перезарядить и продолжить стрельбу. При повторении задержки заменить магазин

1	2	3
<i>Прихват или неотражение гильзы</i> Гильза не выброшена наружу из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или дослана затвором обратно в патронник	Загрязнение трущихся частей, газовых путей или патронника автомата. Загрязнение или неисправность выбрасывателя	Отвести рукоятку затворной рамы назад, выбросить гильзу и продолжить стрельбу. При повторении задержки прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник; смазать. При неисправности выбрасывателя автомат отправить в ремонт
<i>Неизвлечение гильзы</i> После выстрела гильза осталась в патроннике, очередной патрон уткнулся в нее пулей, подвижные части остановились в среднем положении	Грязный патрон или загрязнение патронника. Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины	Отвести рукоятку затворной рамы назад и, удерживая ее в заднем положении, отделить магазин и извлечь уткнувшийся патрон. Извлечь гильзу из патронника. Перезарядить и продолжить стрельбу. При повторении задержки прочистить патронник, выбрасыватель (при неисправности выбрасывателя автомат отправить в ремонт)

### Осечка и неподача патрона

Осечка при стрельбе из боевого оружия является одним из наиболее распространенных видов задержек. Осечка характеризуется следующими признаками: патрон дослан в патронник, затвор находится в крайнем переднем положении, курок спущен, но выстрела не произошло.

В процессе заряжания оружия может произойти такая задержка, как неподача патрона из магазина в патронник. Неподача патрона характеризуется следующими признаками: затвор находится в переднем положении, но при спуске курка с боевого взвода выстрела не произошло, так как в патроннике нет патрона.

Как видим, обе эти задержки внешне выглядят одинаково (рис. 4.26), поэтому только при перезаряжении оружия можно визуально квалифицировать, какая произошла задержка: если патрон выброшен из патронника, то произошла осечка, если нет – неподача патрона.

Одной из причин осечки является неисправность патрона: по какой-то причине не воспламенился пороховой заряд в полости гильзы,

выстрела не произошло. Стрелок перезаряжает оружие, в результате чего извлекается неисправный патрон из патронника, а на его место досылает следующий.



*Рис. 4.26*



*Рис. 4.27*



*Рис. 4.28*

При этом необходимо обратить внимание на следующее обстоятельство: если на капсюле выброшенного патрона имеется правильный и глубокий накол бойка, то причиной осечки является некачественный боеприпас, если след накола слабый, неправильно расположен или его вовсе нет – дело в неисправности оружия. Это может быть затрудненное движение ударника в канале затвора в результате застывания или загрязнения смазки (ударник не выполнил свое назначение, не разбил капсюль патрона), или неисправность его самого ударника или ударно-спускового механизма (износ, поломка).

Еще одной из причин неподачи патрона может быть неисправность магазина. При этом возможна неисправность пружины, поскольку в магазине нельзя постоянно хранить патроны, это приводит к ослаблению пружины. При механическом повреждении магазина (деформированы стенки магазина) подаватель оказывается зажат в каком-то месте и патроны не подаются к затвору.

В этом случае надо:

- а) перезарядить оружие и продолжить стрельбу (рис. 4.27);
- б) при повторении задержки заменить неисправный магазин, перезарядить оружие и продолжить стрельбу.

Также причиной неподачи патрона в патронник может быть неполная фиксация магазина в ствольной коробке, то есть стрелок, присоединяя магазин, не убедился, что защелка магазина заскочила за его опорный выступ.

В этом случае надо зафиксировать магазин защелкой, перезарядить оружие и продолжить стрельбу (рис. 4.28).



## Утыкание патрона

В процессе заряжания автомата также может произойти утыкание патрона. Данная задержка характеризуется следующими признаками (рис. 4.29): патрон пулей уткнулся в казенный срез ствола, подвижные части оружия остановились в среднем положении, при нажатии на спусковой крючок не происходит срыва курка, выстрел произвести невозможно. Эта задержка определяется визуально. Причиной ее является неисправность магазина, в частности, погнутость загибов его боковых стенок.

Данная задержка устраняется следующим образом:

а) удерживая рукоятку затворной рамы в заднем положении, удалить уткнувшийся патрон (рис. 4.30), перезарядить и продолжить стрельбу;

б) при повторении задержки заменить магазин.



Рис. 4.29



Рис. 4.30



Рис. 4.31

## Прихват или неотражение гильзы

При экстракции гильзы после выстрела из ствольной коробки (либо при разряжании, перезаряжании оружия) может произойти такая задержка, как прихват или неотражение гильзы. Прихват или неотражение гильзы характеризуется следующими признаками (рис. 4.31): гильза не выброшена наружу из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или дослана затвором обратно в патронник.

Подробнее остановимся на причинах, вызывающих данные задержки. Загрязнение трущихся частей, газовых путей или патронника оружия – наиболее вероятные причины данной задержки.

Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины может привести к тому, что при движении затворной рамы с затвором назад гильза, наталкиваясь на отражательный выступ ствольной коробки, не выбрасывается наружу, так как затруднено движение зацепа выбрасывателя: он удерживает гильзу за кольцевую проточку прочнее, чем это необходимо, не «пружинит».

Загрязнение или застывание смазки в подвижных частях оружия приводит к затруднительному движению затворной рамы с затвором; неполный отход затворной рамы с затвором в заднее положение – не сильный удар гильзы об отражательный выступ ствольной коробки вызывает прихват или неотражение гильзы.

Кроме того, данную задержку может вызвать неправильное обращение с оружием при перезаряжании, например, во время устранения осечки или при разряжании оружия нельзя закрывать рукой окно, иначе патрон не будет выброшен, а ударившись о руку, останется зажатым в ствольной коробке.

Эту задержку можно определить визуально – видно, что патрон (гильза) зажата затвором. Задержка устраняется следующим образом:

а) отвести рукоятку затворной рамы назад, выбросить гильзу и продолжить стрельбу (рис. 4.32);

б) при повторении задержки прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник; трущиеся части смазать.



*Рис. 4.32*



*Рис. 4.33*

При повреждении выбрасывателя автомат следует отправить в ремонт для устранения неисправности.

### **Неизвлечение гильзы**

Задержка при разряжании оружия неизвлечение гильзы характеризуется следующими признаками: после выстрела гильза осталась в патроннике, очередной патрон уткнулся в нее пулей, подвижные части остановились в среднем положении. Способ определения данной задержки визуальный (рис. 4.33). Рассмотрим причины задержки неизвлечение гильзы.

1. Грязный патрон или загрязнение патронника. И в первом, и во втором случае сильно затруднено извлечение гильзы, и она остается в патроннике.

2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины. Этот процесс затрудняет движение зацепа выбрасывателя вследствие скрошенности зацепа выбрасывателя, что приводит к неизвлечению гильзы. Задержка устраняется следующим образом:

а) отвести рукоятку затворной рамы назад и, удерживая ее в заднем положении, отделить магазин и извлечь уткнувшийся патрон (рис. 4.34); извлечь затвором или шомполом гильзу из патронника (рис. 4.35); перезарядить и продолжить стрельбу (рис. 4.36);

б) при повторении задержки прочистить патронник и патроны;

в) осмотреть и прочистить выбрасыватель и продолжить стрельбу;

г) при неисправности выбрасывателя оружие отправить в ремонт.



Рис. 4.34



Рис. 4.35



Рис. 4.36

#### ***4.2.2. Задержки, возникающие при стрельбе из оружия, созданного на основе пистолета Макарова***

Возможные задержки при стрельбе, их причины и способы устранения представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Виды задержек, их причины и способы устранения

Вид задержки	Причина задержки	Способ устранения задержки
1	2	3
<i>Осечка</i> Патрон в патроннике, затвор в переднем положении, но при срыве курка с боевого взвода выстрела не произошло	Неисправность патрона. Сгущение или застывание смазки в канале затвора под ударник. Мал выход ударника или его неисправность	Перезарядить пистолет и продолжить стрельбу

1	2	3
<p><i>Неподача патрона из магазина в патронник</i> Затвор в переднем положении, но при срыве курка с боевого взвода выстрел не произошло, в патроннике нет патрона</p>	<p>Неисправность магазина. Неполная фиксация магазина</p>	<p>Перезарядить пистолет и продолжить стрельбу. Зафиксировать магазин в основании рукоятки, перезарядить пистолет и продолжить стрельбу. При повторении заменить магазин</p>
<p><i>Недокрытие патрона затвором</i> Затвор остановился, не дойдя до крайнего переднего положения, при нажатии на спусковой крючок не происходит срыва курка с боевого взвода, выстрел произвести невозможно</p>	<p>Неисправность возвратной пружины. Неисправность выбрасывателя или его пружины. Загрязнение, неисправность пазов затвора или рамки. Неправильное обращение с оружием</p>	<p>Дослать затвор толчком руки вперед (убедиться в том, что выбрасыватель заскочил в кольцевую проточку гильзы – услышать щелчок) и продолжить стрельбу</p>
<p><i>Прихват гильзы затвором (ущемление гильзы)</i> Гильза (патрон) не выброшена наружу через окно в затворе, а осталась зажатой затвором</p>	<p>Неисправность выбрасывателя или его пружины. Погнутость или скрученность металла на отражателе затворной задержки. Загрязнение или застывание смазки в подвижных частях пистолета, в пазах затвора или рамки. Неправильное обращение с оружием</p>	<p>Извлечь магазин (при затруднительном извлечении магазина необходимо сначала зафиксировать затвор на затворной задержке), отвести затвор назад, не закрывая окно затвора, и выбросить прихваченную гильзу (или патрон), перезарядить и продолжить стрельбу</p>
<p><i>Автоматическая стрельба</i> При нажатии на спусковой крючок произошел не один выстрел, а несколько</p>	<p>Износ боевого взвода курка или носика шептала. Ослабление или излом пружины шептала. Загрязнение смазки или неправильная смазка (застывание)</p>	<p>Отпустить спусковой крючок, извлечь магазин из основания рукоятки и произвести выстрел. Если необходимо продолжить ведение огня, – присоединить магазин, дослать патрон в патронник, извлечь магазин, произвести выстрел и т.д.</p>

## **Осечка и неподача патрона из магазина в патронник**

Осечка при стрельбе из пистолета является одним из наиболее распространенных видов задержек. Осечка характеризуется следующими признаками: патрон в патроннике, затвор находится в крайнем переднем положении, курок спущен, но выстрела не произошло.

В процессе заряжания пистолета может произойти такая задержка, как неподача или неподвижение патрона из магазина в патронник. Неподача патрона характеризуется следующими признаками: затвор в переднем положении, при срыве курка с боевого взвода выстрела не произошло, так как в патроннике нет патрона.

Как видим, обе эти задержки внешне выглядят одинаково (рис. 4.37–4.39). Поэтому только при перезарядке пистолета можно квалифицировать произошедшую задержку.

Если при перезарядке пистолета патрон выброшен из патронника, то произошла осечка, если нет – неподача патрона. При перезарядке пистолета важно, чтобы окно выбрасывателя не было закрыто (рис. 4.40, 4.41).

Несколько подробнее остановимся на причинах этих задержек. Одной из причин осечки является неисправность патрона: по какой-то причине не воспламенился пороховой заряд в полости гильзы, выстрела не произошло. Стрелок перезаряжает оружие – досылает следующий патрон.

При этом необходимо обратить внимание на следующее обстоятельство: если на капсюле выброшенного патрона имеется правильный и глубокий накол бойка, то причиной осечки является некачественный боеприпас, если след накола слабый, неправильно расположен или его вовсе нет, значит, дело в неисправности пистолета. Это может быть затрудненное движение ударника в канале затвора (загустела или загрязнилась смазка), ударник не выполнил свое назначение, не разбил капсюль патрона, или неисправен сам.

Одной из причин неподачи патрона может быть неисправность магазина. При этом возможно неисправна пружина подавателя, так как в магазине нельзя постоянно хранить патроны, это приводит к ослаблению пружины. При механическом повреждении магазина (рис. 4.42) (деформированы стенки магазина) подаватель оказывается зажат в каком-то месте и патроны не подаются к затвору.

В этом случае надо: а) перезарядить пистолет и продолжить стрельбу; б) при повторении задержки сменить неисправный магазин и продолжить стрельбу.



*Рис. 4.37*



*Рис. 4.38*



*Рис. 4.39*



*Рис. 4.40*



*Рис. 4.41*



*Рис. 4.42*

Во избежание лишних движений, отнимающих иногда драгоценные секунды, смену магазина при ограничении времени рекомендуется производить в следующей последовательности: извлечь магазина из кобуры (рис. 4.43); извлечь неисправный магазина из основания рукоятки (рис. 4.44); сменить магазин (рис. 4.45).

Также причиной неподачи патрона в патронник может быть неполная фиксация магазина в основании рукоятки, то есть стрелок, вставляя магазин, не убедился в фиксации его основанием боевой пружины. В этом случае надо зафиксировать магазин основанием боевой пружины и продолжить стрельбу (рис. 4.46).



*Рис. 4.43*



*Рис. 4.44*



*Рис. 4.45*



Рис. 4.46



Рис. 4.47

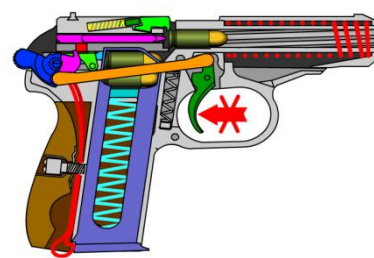


Рис. 4.48

### Недокрытие патрона затвором

В процессе заряжания пистолета также может произойти недокрытие патрона затвором. Данная задержка характеризуется следующими признаками (рис. 4.47, 4.48): затвор остановился, не дойдя до крайнего переднего положения, спуск курка произвести нельзя. При незапертом затворе исключается выстрел.

Эту задержку можно определить визуально, если выбрасыватель своим зацепом не заскочил в кольцевую проточку гильзы, а уткнулся в ее дно, затвор не заперт, так как при нажиме на спусковой крючок выстрел произвести невозможно. Причин этой задержки несколько.

При неисправности возвратной пружины – изломе или ослаблении пружины вследствие износа – движение затвора вперед неэнергичное, выбрасыватель при досылании патрона не заскакивает в кольцевую проточку гильзы, а упирается в ее дно зацепом.

При неисправности выбрасывателя или его пружины, а также при загрязнении или застывании смазки фиксации, зацепа за кольцевую проточку гильзы не происходит из-за затруднительного движения выбрасывателя.

При неисправности пазов затвора или рамки, застывании или загрязнении смазки, появлении задиров металла, заусенцев в пазах происходит затруднительное движение затвора вперед при досылании патрона, что также приводит к недокрытию патрона затвором.

Неправильное обращение с оружием при досылании патрона в патронник заключается в сопровождении рукой затвора при его движении вперед – придерживании.

Данная задержка устраняется следующим образом:

а) дослать затвор вперед толчком руки (рис. 4.49) и продолжить стрельбу;

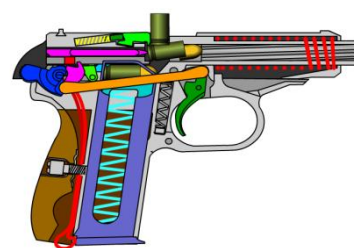
б) при повторении задержки осмотреть и прочистить пистолет, удалить побитости и заусенцы на поверхностях подвижных частей (пазах на затворе и рамке пистолета), заменить возвратную пружину.



*Рис. 4.49*



*Рис. 4.50*



*Рис. 4.51*

### **Прихват гильзы затвором (ущемление гильзы)**

При экстракции гильзы после выстрела через окно в стенке затвора (либо при разряжании, перезаряжании пистолета) может произойти такая задержка, как прихват (ущемление) гильзы затвором.

Прихват (ущемление) гильзы затвором характеризуется следующими признаками (рис. 4.50, 4.51): гильза не выброшена наружу через окно в затворе и осталась зажата затвором.

Такую задержку могут вызвать следующие причины. Неисправность выбрасывателя или его пружины может привести к тому, что при движении затвора назад гильза, ударяясь об отражатель затворной задержки, не выбрасывается наружу, так как затруднено движение зацепа выбрасывателя: он удерживает гильзу за кольцевую проточку прочнее, чем это необходимо, – не «пружинит».

Погнутость или скрошенность металла на отражателе затворной задержки приводит к тому, что удар гильзы об отражатель недостаточно энергичный, гильза не может быть далеко отброшена и остается зажата затвором.

Загрязнение или застывание смазки в подвижных частях пистолета, в пазах затвора или рамки приводит к затруднительному движению затвора; неполный отход затвора в заднее положение, – несильный удар гильзы об отражатель вызывает ущемление гильзы.

Кроме того, данную осечку может вызвать неправильное обращение с оружием при перезаряжании пистолета, например, во время устранения осечки или при разряжании оружия нельзя закрывать рукой окно затвора, иначе патрон не будет выброшен, а ударившись о руку, останется зажатым затвором.



Эту задержку можно определить визуально, когда видно, что патрон (гильза) зажат затвором. Задержка устраняется так:

а) извлечь магазин (рис. 4.52) (если извлечение магазина затруднено, нужно зафиксировать затвор на затворной задержке), вложить магазин под мизинец и безымянный палец (рис. 4.53); отвести затвор назад, не закрывая окно затвора рукой, и извлечь прихваченную гильзу<sup>14</sup> (рис. 4.54, 4.55), вставить магазин, перезарядить и продолжить стрельбу;

б) при повторении осмотреть и прочистить части пистолета.

При повреждении выбрасывателя или его пружины, отражателя затворной задержки пистолет следует отправить в ремонт для устранения неисправности.



*Рис. 4.52*



*Рис. 4.53*



*Рис. 4.54*



*Рис. 4.55*



*Рис. 4.56*

### **Автоматическая стрельба**

При определенных неисправностях пистолеты могут стрелять сдвоенными выстрелами или автоматическим огнем. При автоматической стрельбе следует удерживать пистолет в безопасном направлении и немедленно отпустить спусковой крючок.

Автоматическая стрельба характеризуется следующими признаками: при нажатии на спусковой крючок происходит не один выстрел, а несколько (рис. 4.56).

<sup>14</sup> Во избежание потери патрона, извлекать его следует в руку.

Способ определения данной задержки довольно прост. При возникновении задержки стрелок и визуально, и на слух сможет определить, что произошел не один выстрел, а несколько.

Причины задержки при автоматической стрельбе следующие. Сгущение или застывание смазки в частях ударно-спускового механизма пистолета. Чаще всего такая причина вызвана неправильной смазкой: ружейной смазкой нельзя пользоваться при температуре воздуха ниже +5 °С. Загрязнение частей ударно-спускового механизма тоже может привести к автоматической стрельбе.

И в первом, и во втором случае сильно затруднено вращение шептала в цапфенных гнездах рамки, в результате чего носик шептала после выстрела не фиксирует курок на боевом взводе.

При износе боевого взвода курка или носика шептала шептало не удерживает на боевом взводе курок после выстрела, в результате чего происходит следующий выстрел.

При ослаблении или изломе пружины шептала пружина не прижимает шептало к курку, поэтому происходит следующий выстрел. При износе или поломке частей пистолет следует отдать в ремонт для устранения неисправности.

Если необходимо ведение огня, а такая задержка произошла (например, на службе сотрудник преследует преступника), нужно выполнить следующие действия для того, чтобы пистолет не стрелял автоматическим огнем (ведь у сотрудника, находящегося на службе, носимый запас боеприпасов ограничен):

а) извлечь магазин и произвести выстрел (рис. 4.57–4.58);

б) при необходимости дальнейшего ведения огня присоединить магазин, перезарядить, отделить магазин, произвести выстрел (рис. 4.57–4.60) и т.д. (ведение огня одиночными выстрелами возможно только в том случае, когда нет подачи патронов из магазина в патронник).



Рис. 4.57



Рис. 4.58



Рис. 4.59



Рис. 4.60

Не рекомендуется просто освобождать от фиксации магазин и оставлять его в основании рукоятки на время выстрела, так как он может выпасть (в грязь, в снег и т. д.), что затруднит перезарядку и продолжение ведения огня.

#### ***4.2.3. Меры предупреждения задержек***

Для того чтобы не допускать задержки при стрельбе, каждый сотрудник обязан знать и выполнять меры предупреждения задержек. Этому способствуют знания материальной части оружия, приемов и правил обращения с ним.

В процессе изучения материальной части оружия особое внимание следует обратить на его устройство и работу частей и механизмов. Довольно распространенной причиной задержек является неправильное обращение с оружием. Если сотрудник знает назначение частей и их взаимодействие при работе, можно избежать задержек при стрельбе, вызванных неграмотным обращением с оружием.

Необходимо изучить порядок чистки, смазки, осмотра и подготовки к стрельбе оружия, порядок ухода и хранения, так как без глубокого усвоения данного материала невозможно обеспечить содержание оружия в постоянной готовности к бою. Неправильная и несвоевременная чистка и смазка оружия приводят к отказу в работе его частей.

Помимо сказанного, для предупреждения задержек при стрельбе и обеспечения безотказности работы оружия необходимо:

- 1) правильно подготавливать оружие к стрельбе;
- 2) своевременно и с соблюдением всех правил осматривать, чистить и смазывать оружие;
- 3) своевременно производить ремонт оружия;
- 4) перед стрельбой осматривать патроны (неисправные, ржавые и грязные патроны для стрельбы не применять);
- 5) во время стрельбы и при передвижении оберегать оружие от загрязнения и ударов;
- 6) если оружие перед стрельбой находилось продолжительное время на сильном морозе, то перед заряданием нужно несколько раз энергично отвести затвор (затворную раму) рукой назад и отпустить его, причем после каждого отведения и отпускания затвора производить спуск курка нажатием на хвост спускового крючка.

### 4.3. Основы баллистики

Наука о движении снаряда (пули) в стволе и в воздухе, называется баллистика. Она важна в военном деле, так как без нее невозможно рассчитать и построить современные образцы огнестрельного оружия и метко стрелять.

Знание законов баллистики дает возможность установить, как будет двигаться пуля (снаряд) в конкретных условиях, следовательно, понять, какие необходимо принять меры, чтобы эта пуля (снаряд) попала в цель и произвела наибольшее разрушительное действие. Баллистику подразделяют на внутреннюю и внешнюю.

*Внутренняя баллистика* – это наука, изучающая процессы, которые происходят при выстреле, и особенно при движении пули по каналу ствола. *Внешняя баллистика* – наука, изучающая движение пули (гранаты) после ее вылета из канала ствола и прекращения действия на нее пороховых газов.

Основным источником энергии для метания пуль (снарядов) являются взрывчатые вещества.

*Взрывчатыми веществами* называются такие химические соединения и смеси, которые способны под влиянием внешних воздействий к очень быстрым химическим превращениям, сопровождающимся выделением тепла и образованием сильно нагретых газов, производить работу метания или разрушения.

Выстрел из стрелкового оружия получается в результате горения пороха, когда процесс превращения взрывчатого вещества протекает со скоростью несколько метров в секунду и сопровождается быстрым нарастанием давления газов.

Выстрел из стрелкового оружия происходит следующим образом. При спуске курка с боевого взвода боек ударяет по капсюлю патрона, досланного в патронник, вызывая этим мгновенный взрыв ударного состава капсюля. Возникающее при этом сильное пламя через затравочные отверстия в дне гильзы проникает к пороховому заряду, воспламеняя его. Пороховой заряд, сгорая, выделяет большое количество сильно нагретых упругих пороховых газов, создающих высокое давление. Газы, расширяясь, давят с одинаковой силой во все стороны (на стенки гильзы, пулю), которые, в свою очередь, давят на стенки патронника и затвор). Прочные стенки патронника и плотное запирающее затвором канала ствола оказывают расширяющимся газам большое сопротивление. Поэтому газы распространяются в направлении наименьшего сопротивления и давят на пулю, выталкивая

ее из канала ствола. В результате давления газов на дно пули, она сдвигается с места и врежется в нарезы. Вращаясь по нарезам, пуля продвигается по каналу ствола с непрерывно возрастающей скоростью и выбрасывается наружу по направлению оси канала ствола. Раскаленные газы и частицы несгоревшего пороха, истекающие из канала ствола вслед за пулей, при встрече с воздухом образуют пламя и ударную волну, которая является источником звука при выстреле. Давление газов на дно гильзы вызывает движение оружия (ствола) назад. От давления газов на стенки гильзы и ствола происходит их растяжение (упругая деформация), и гильза, плотно прижимаясь к патроннику, препятствует прорыву пороховых газов в сторону затвора. Одновременно при выстреле возникает колебательное движение (вибрация) ствола и происходит его нагревание. В этом и состоит явление выстрела.

Таким образом, *выстрелом* называют выбрасывание пули из канала ствола оружия энергией газов, образующихся при сгорании порохового заряда.

При выстреле из автоматического оружия, устройство которого основано на принципе использования энергии пороховых газов, отводимых через отверстие в стенке ствола (например, АК, СВД и др.), часть пороховых газов после прохождения пулей газоотводного отверстия устремляется через него в газовую камеру, ударяет в поршень и отбрасывает поршень с затворной рамой (толкатель с затвором) назад. Пока затворная рама не пройдет определенное расстояние, обеспечивающее вылет пули из канала ствола, затвор продолжает запирает канал ствола. После вылета пули из канала ствола происходит его отпирание; затворная рама и затвор, двигаясь назад, сжимают возвратную пружину; затвор при этом извлекает из патронника гильзу. При движении вперед под действием сжатой пружины затвор досылает очередной патрон в патронник и вновь запирает канал ствола.

При выстреле из автоматического оружия, устройство которого основано на принципе использования энергии отдачи (например, ПМ, АПС и др.), давление газов через дно гильзы передается на затвор и вызывает движение затвора с гильзой назад. Это движение начинается в момент, когда давление пороховых газов на дно гильзы преодолевает инерцию затвора и усилие возвратной пружины. Пуля к этому времени уже вылетает из канала ствола. Отходя назад, затвор сжимает возвратную пружину, затем под действием энергии сжатой пружины он движется вперед и досылает очередной патрон в патронник.

**Начальная скорость пули.** Скорость движения пули у его дульного среза в момент вылета ее из канала ствола оружия принято называть *начальной скоростью*.

Величина начальной скорости является одной из важнейших характеристик не только патронов, но и боевых свойств оружия. Она влияет на дальность стрельбы, дальность прямого выстрела, ударное действие пули по цели (убойное, пробивное) и другие показатели.

В свою очередь, имеется значительное число факторов, влияющих на величину начальной скорости: длина ствола оружия; масса пули; масса, температура и влажность порохового заряда патрона; форма и размер зерен пороха; плотность заряжания.

Из физики известно, что энергия движущегося тела зависит от его массы и скорости движения. Из сказанного ясно, какое большое практическое значение имеет для стрельбы начальная скорость и зависящая от нее дульная энергия пули. С увеличением начальной скорости пули и ее дульной энергии увеличивается дальность стрельбы; траектория пули становится более отлогой; значительно уменьшается влияние внешних условий на полет пули; увеличивается пробивное и убойное действие пули.

Следует также отметить, что на величину начальной скорости пули (снаряда) большое влияние оказывает износ канала ствола. Изменение параметров при износе ствола ведет не только к уменьшению начальной скорости пули (снаряда), но и к резкому ухудшению боя оружия, то есть к потере им своих баллистических качеств.

**Отдача оружия при выстреле и образование угла вылета.** Как уже говорилось, при выстреле силы пороховых газов как бы отбрасывают оружие и пулю в разные стороны.

Движение ствола и связанных с ним деталей в сторону, противоположную движению пули во время выстрела под действием давления пороховых газов, называется отдачей. Она ощущается в виде толчка и воспринимается плечом или рукой стрелка.

Сила давления пороховых газов, вызывающих отдачу, и сила сопротивления отдаче (упор приклада, рукоятки) расположены не на одной прямой и направлены в противоположные стороны. В результате этого образуется пара сил, которая заставляет винтовку во время выстрела отклоняться дульной частью вверх (рис. 4.61). При стрельбе из короткоствольного оружия (револьверов и пистолетов) отдача ощущается в виде толчка в руку и также вызывает смещение оружия (рис. 4.62).

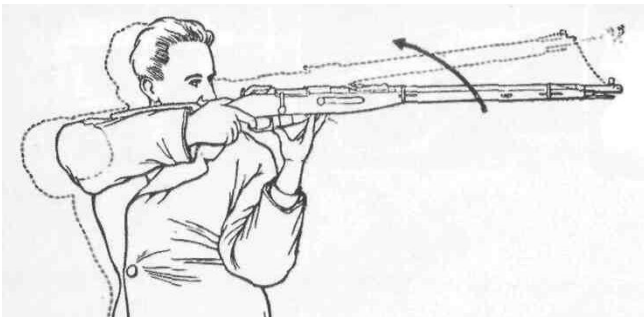


Рис. 4.61



Рис. 4.62

Импульс отдачи и опрокидывающий момент, возникающий из-за наличия плеча между направлением действия отдачи и точкой опоры оружия, являются наиболее значимыми факторами, отрицательно влияющими на меткость стрельбы.

Угол, образованный направлением оси канала ствола до выстрела и ее направлением в момент вылета пули из канала ствола, называют *углом вылета* (рис. 4.63).

Угол вылета – величина непостоянная и зависит в значительной мере от изготовления стрелка; если стрелок крепко держит оружие, угол вылета будет меньше. Очевидно, что неоднобразное упирание приклада в плечо влечет за собой образование при каждом выстреле разных углов вылета и, как следствие, разброс пуль по вертикали. Для того чтобы добиться кучной стрельбы, необходимо выработать в себе умение правильно и однообразно упирать приклад в плечо.

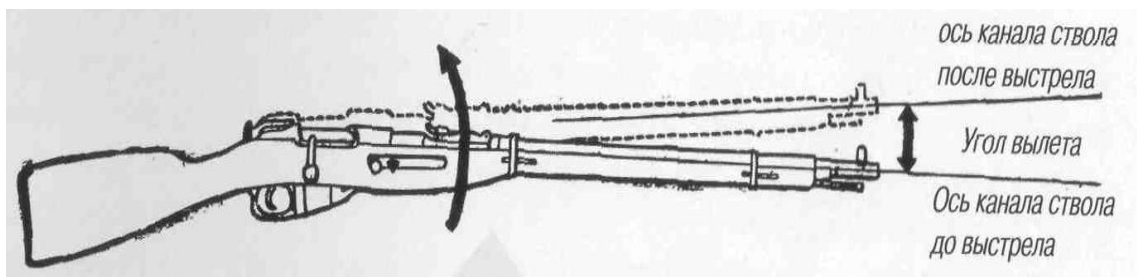


Рис. 4.63

Влияние угла вылета на стрельбу у каждого образца оружия устраняется при приведении его к нормальному бою. Однако при нарушении правил прикладки оружия, использования упора, а также правил ухода за оружием и его сбережения, изменяются величина угла вылета и бой оружия. Для обеспечения однообразия угла вылета и уменьшения влияния отдачи на результаты стрельбы необходимо точно соблюдать приемы стрельбы и правила ухода за оружием.

**Действие пороховых газов на ствол и меры по его сбережению.** Как уже известно, при выстреле давление газов в стволе достигает очень больших величин, поэтому устройство ствола должно обеспечить достаточную его прочность.

Под *прочностью* понимается способность ствола выдерживать определенное давление пороховых газов без остаточной деформации.

Однако в процессе эксплуатации могут возникнуть условия, при которых давление в канале ствола может превосходить рассчитанный запас прочности. Такое давление вызывает раздутие и даже разрыв ствола. В большинстве случаев раздутие получается от попадания в ствол посторонних предметов (пакли, тряпки, песка, земли и т.п.). Пуля, натыкаясь на посторонний предмет, замедляет свое движение. При столкновении газов, движущихся в противоположных направлениях, создается скачек давления, превосходящий величину, на которую рассчитан ствол, что и вызывает раздутие ствола или разрыв его.

Оружие, у которого происходит раздутие ствола, непригодно к стрельбе. В целях предупреждения раздутия и разрывов необходимо тщательно протирать канал ствола, внимательно осматривать его перед каждой стрельбой, оберегать от засорения, не допускать попадания в ствол предметов.

Из конкретного ствола можно сделать только определенное число выстрелов, после которого наступает предельная степень его износа, и он теряет свои качества. Предельное число выстрелов, которое можно сделать из данного ствола до допустимой степени его износа, называется *живучестью ствола*.

Живучесть хромированных стволов стрелкового оружия достигает 20–30 тыс. выстрелов.

Для повышения живучести важно установить причины, вызывающие износ ствола. Их обычно объединяют в три основные группы: *механические, термические и химические*.

Прочность и живучесть ствола во многом зависит от ухода за ним, от своевременного его осмотра, чистки и смазки. Правильный уход за оружием позволяет значительно повысить срок службы ствола.

*Режим огня* – наибольшее количество выстрелов, которое может быть произведено за определенный промежуток времени без ущерба для материальной части оружия, безопасности и без ухудшения результатов стрельбы. Каждый вид оружия имеет свой режим огня.



Несоблюдение режима огня приводит к чрезмерному нагреву ствола и, следовательно, к преждевременному его износу, а также к снижению результатов стрельбы.

**Влияние внешних условий на полет пули.** С увеличением *атмосферного давления* плотность воздуха увеличивается, а вследствие этого увеличивается сила сопротивления воздуха и уменьшается дальность полета пули. Наоборот, с уменьшением атмосферного давления плотность и сила сопротивления воздуха уменьшаются, а дальность полета пули увеличивается.

*При повышении температуры* плотность воздуха уменьшается, а вследствие этого увеличивается дальность полета пули. Наоборот, с понижением температуры плотность и сила сопротивления воздуха увеличиваются, и дальность полета пули уменьшается.

*Продольный ветер* (попутный и встречный) на полет пули оказывают незначительное влияние. *Боковой ветер* оказывает давление на боковую поверхность пули и отклоняет ее в сторону от плоскости стрельбы в зависимости от направления: ветер справа отклоняет в левую сторону, ветер слева – в правую сторону. Ветер, дующий под острым углом к плоскости стрельбы, оказывает одновременно влияние и на изменение дальности полета пули, и на ее боковое отклонение.

Изменение *влажности воздуха* оказывает незначительное влияние на плотность воздуха и, следовательно, на дальность полета пули, поэтому оно не учитывается при стрельбе.

**Рассеивание пуль при стрельбе.** При стрельбе из одного и того же оружия, даже при самом тщательном соблюдении точности и однообразия производства выстрелов, каждая пуля вследствие ряда случайных причин описывает свою траекторию и имеет свою точку падения (точку встречи), не совпадающую с другими, вследствие чего происходит разбрасывание пуль.

Явление разбрасывания пуль при стрельбе из одного и того же оружия в практически одинаковых условиях называется *естественным рассеиванием пуль*. Оно обусловлено действием случайных разнообразных причин, изменяющихся от выстрела к выстрелу.

Причины, вызывающие рассеивание пуль, могут быть сведены в три группы: вызывающие разнообразие начальных скоростей; причины, вызывающие разнообразие углов бросания и направления стрельбы; причины, вызывающие разнообразие условий полета пули.

При каждом выстреле в разном сочетании действуют все три группы причин. Это приводит к тому, что полет каждой пули происходит по траектории, отличной от траектории других пуль.

Устранить полностью причины, вызывающие рассеивание, следовательно, устранить и само рассеивание невозможно. Однако, зная причины, от которых зависит рассеивание, можно уменьшить влияние каждой из них и тем самым уменьшить рассеивание.

**Меткость стрельбы.** Под меткостью стрельбы понимают сочетание кучности и точности стрельбы. *Меткость стрельбы* определяется точностью совмещения средней точки попадания (СТП) с намеченной точкой на цели и величиной рассеивания. При этом, чем ближе СТП к намеченной точке и чем меньше рассеивание пуль, тем точнее стрельба.

На меткость стрельбы оказывает влияние большое количество факторов, зависящих как от оружия и стрелка, так и от условий стрельбы. Их можно разделить на четыре группы: внешние причины; причины, определяемые свойствами патрона; причины, определяемые свойствами оружия, приборов стрельбы и наблюдения; причины, зависящие от стрелка.

При стрельбе на большие и средние дальности меткость стрельбы в основном определяется внешнебаллистическими факторами (первая и вторая группы причин) и точностью определения исходных данных для внесения поправок на температуру, ветер, деривацию, угол места цели, скорость движения цели (при стрельбе по движущимся целям) и т. п. При стрельбе на близкие расстояния меткость стрельбы в основном зависит от оружия и стрелка, а влияние внешних условий и причин, зависящих от патронов, резко ослабляется. Необходимо отметить, что личные качества стрелка существенно сказываются на меткости стрельбы во всех случаях и особенно при стрельбе из ручного огнестрельного оружия.

Роль стрелка в обеспечении хорошей меткости стрельбы общеизвестна. Одно и то же оружие в руках одного стрелка может давать отличную меткость, а в руках другого стрелка – плохую.

Для достижения хороших результатов стрельбы необходимы основательное изучение приемов стрельбы и правил ведения огня в бою из того или иного оружия и большая тренировка.

## 4.4. Приемы и правила стрельбы из ручного стрелкового оружия

### 4.4.1. Приемы и правила стрельбы из автомата

Стрельба из автомата может вестись из различных положений и с любого места, откуда видны цель или участок местности, на котором ожидается ее появление.

При ведении огня с места автоматчик принимает положение для стрельбы стоя, с колена и лежа в зависимости от условий местности и огня противника. При этом каждый стрелок, руководствуясь общими правилами выполнения приемов стрельбы и учитывая свои индивидуальные особенности, должен выработать и применять наиболее выгодное и устойчивое положение головы, корпуса, рук и ног. В зависимости от физических особенностей стрелка разрешается производить стрельбу с левого плеча, прицеливаться с открытыми обоими глазами и т. п.

В движении автоматчик может вести огонь на ходу без остановки и с короткой остановки.

Для стрельбы из автомата выбирается такое место, которое обеспечивает наилучший обзор и обстрел, укрывает автоматчика от наблюдения и огня противника и позволяет достаточно удобно выполнять приемы стрельбы.

Стрельба из автомата складывается из изготовления к стрельбе, производства стрельбы (выстрела) и прекращения стрельбы.

Изготовка к стрельбе включает принятие положения для стрельбы и заряжания автомата.

**Для принятия положения для стрельбы лежа необходимо** (рис. 4.64):

1) если автомат находится в положении «на ремень», подать правую руку по ремню несколько вверх и, снимая автомат с плеча, подхватить его левой рукой за спусковую скобу и ствольную коробку, затем взять автомат правой рукой за ствольную накладку и цевье дульной частью вперед. Одновременно с этим сделать полный шаг правой ногой вперед и немного вправо. Наклоняясь вперед, опуститься на левое колено и поста вить левую руку на землю впереди себя, пальцами вправо, затем, опираясь последовательно на бедро левой ноги и предплечье левой руки, лечь на левый бок и быстро повернуться на живот, раскинув ноги слегка в стороны носками наружу; автомат при этом положить цевьем на ладонь левой руки;

2) если автомат находится в положении «на грудь». Взять левой рукой автомат снизу за цевье и ствольную накладку и, приподнимая его несколько вперед и вверх, вывести правую руку из-под ремня, а затем перекинуть ремень через голову и взять автомат правой рукой за ствольную накладку и цевье дульной частью вперед. В дальнейшем положение для стрельбы лежа принимается так же, как и из положения с автоматом «на ремень».



*Рис. 4.64*

Положение для стрельбы лежа должно обеспечивать:

- 1) хорошую устойчивость оружия при наименьшем напряжении мышечного аппарата стрелка;
- 2) относительно длительное в зависимости от обстановки пребывание тела стрелка в одной и той же позе во время стрельбы;
- 3) положение головы, при котором будут созданы наиболее благоприятные условия для работы глаза во время прицеливания.

В положении для стрельбы лежа лучше всего разворачивать тело по отношению к плоскости стрельбы под углом  $12-20^\circ$  (рис. 4.64). При таком развороте положение его будет удобным, грудная клетка не очень стеснена, отчего и дыхание станет сравнительно свободным. Одновременно с этим будут созданы и достаточно выгодные условия для прикладки и прицеливания. В целях создания еще более благоприятных условий для дыхания лучше всего ложиться не плашмя на живот, а несколько на левый бок.

Ноги должны быть без напряжения раскинуты в стороны. Для достижения наименьшего напряжения мышц ноги следует располагать так, чтобы левая упиралась носком в землю, а правая была слегка согнута в коленном суставе. При этом правая нога должна являться продолжением оси канала ствола.

Для *прикладки* автомата надо, удерживая оружие левой рукой за цевье или за магазин, а правой рукой за пистолетную рукоятку и не теряя цели из виду, упереть приклад в плечо так, чтобы ощущать плотное прилегание к плечу всего затыльника (плечевого упора). Указательный палец правой руки (первым суставом) наложить на спусковой крючок. Наклонив голову немного вперед и не напрягая мышц шеи, правую щеку следует приложить к прикладу. Локти при этом должны быть поставлены на землю в наиболее удобное положение, примерно на ширине плеч.

Левая рука, воспринимающая всю тяжесть оружия, должна быть согнута в локтевом суставе и вынесена подальше вперед в пределах разумного. При таком положении левой руки изготовка становится наиболее устойчивой, так как колебания руки и туловища относительно меньше смещают автомат или снайперскую винтовку.

Кистью левой руки следует свободно и без усилия охватывать цевье оружия. Не стоит сильно сгибать кисть в запястье. Оружие должно лежать не на пальцах, а на ладони, ближе к большому пальцу.

Локоть левой руки должен находиться приблизительно под оружием, немного левее плоскости стрельбы.

Приклад автомата необходимо достаточно плотно и однообразно упирать в правую часть груди, в области большой грудной и дельтовидной мышц.

Голову следует держать по возможности так, чтобы смотреть на цель прямо перед собой, создавая тем самым наиболее благоприятные условия для работы глаза при прицеливании. Нужно также всемерно избегать наклона головы вправо или чрезмерного наклона ее вниз, чтобы не косить глазом и не смотреть на прицельные приспособления и цель исподлобья. Создание условий для однообразного прицеливания требуют также, чтобы положение головы было достаточно фиксированным и однообразным. Для этого нужно щекой, но без особого усилия, прижиматься к гребню приклада. Не следует тянуться головой вперед, ближе к прицелу, или чрезмерно откидывать ее назад. Излишнее напряжение мышц шеи и, как следствие, некоторое дрожание головы затрудняет прицеливание.

Кисть правой руки охватывает пистолетную рукоятку с небольшим усилием. При этом указательный палец не должен принимать участие в охвате. Между ним и пистолетной рукояткой должен быть зазор, необходимый для того, чтобы свободно, не касаясь рукоятки, нажимать на спусковой крючок.

Локоть правой руки не следует приближать к туловищу или с напряжением отводить в сторону от себя. Охватив кистью pistolетную рукоятку оружия, локоть нужно опустить на землю свободным, естественным движением. При этом в правой руке не должно дополнительно возникать напряжение мышц, а также затруднение в движении указательного пальца при нажатии на спусковой крючок.

*Для принятия положения для стрельбы с колена* (рис. 4.65) надо взять автомат в правую руку за ствольную накладку и цевье дульной частью вперед и одновременно с этим, отставив правую ногу назад, опуститься на правое колено и присесть на каблук; голень левой ноги при этом должна остаться в вертикальном положении, а бедра должны составлять угол, близкий к прямому. Переложить автомат цевьем в левую руку, направив его в сторону цели.

Наиболее рациональное положение для стрельбы с колена должно соответствовать следующим требованиям.

Тяжесть тела необходимо распределить на точки опоры так, чтобы на левую ногу, служащую опорой для левой руки с автоматом или винтовкой, приходилась наименьшая весовая нагрузка (рис. 4.65).



Исходное  
положение

Изготовка к стрельбе  
с колена

*Рис. 4.65*

Несмотря на неестественную позу, следует достичь закрепления подвижных звеньев своего тела наименьшим напряжением мышечно-го системы, особенно следя за тем, чтобы не было перегрузки отдельных групп мышц. В противном случае это неизбежно приведет к увеличению амплитуды колебания оружия и нарушению стабильности в характере этих колебаний. Следует также принять позу, обеспечивающую такую постановку головы, при которой будут созданы наиболее благоприятные условия для работы глаза во время прицелива-

ния. Исходя из этих требований, стрелок должен найти для себя наиболее приемлемое положение, строго сообразуясь с особенностями своего телосложения.

Устойчивость положения зависит прежде всего от правильного взаиморасположения опорных поверхностей тела: стопы левой ноги, колена и носка правой ноги, которые образуют площадь опоры тела. Наиболее удобно и в то же время достаточно устойчиво положение, при котором опорные поверхности тела создают площадь опоры в виде треугольника.

Локоть левой руки должен находиться приблизительно под автоматом или чуть левее плоскости стрельбы. Не следует выворачивать левую руку к груди так, чтобы локоть находился правее плоскости стрельбы. При выворачивании левой руки мышцы, укрепляющие плечевой сустав и лопатку, сильно натягиваются, что вызывает мелкое дрожание автомата или винтовки, чередующееся с неожиданными резкими отклонениями оружия, при которых увеличивается рассеивание пуль, особенно по горизонтали, и появляются далекие отрывы отдельных пуль в сторону.

Местом опоры для локтя левой руки должна служить верхняя, средняя или правая часть коленной чашечки левой ноги. Степень устойчивости левой руки с оружием в значительной мере зависит от того, сумеет ли стрелок удачно подобрать соответствующее место для опоры локтя на коленной чашечке.

Опирая левую руку с автоматом, необходимо стремиться к тому, чтобы весовая нагрузка, приходящаяся на левое колено, действовала вдоль голени, а не куда-либо в бок, и тем самым не оказывала в целом опрокидывающего действия на левую ногу.

Приклад нужно без особого усилия упирать в правую часть груди. Не следует при этом напрягать мышцы плечевого пояса и подавать плечо вперед. Меткость стрельбы в огромной мере зависит от умения стрелка расслабить всю эту группу мышц. Кистью левой руки нужно охватывать цевье автомата без усилия. Автомат должен лежать при этом не на пальцах, а на ладони.

Можно достичь устойчивости положения, обеспечивающего наименьшее колебание автомата лишь в том случае, если весовая нагрузка приходится неравномерно на каждую из трех опорных поверхностей тела, а в наибольшей мере на пятку правой ноги; при этом условия равновесия системы будут соблюдены, так как ее общий центр тяжести не выйдет за пределы площади опоры тела. Но вместе

с тем на левую ногу будет приходиться сравнительно малая весовая нагрузка, мышцы ее не будут чрезмерно напряжены, что и создает наиболее благоприятные условия при использовании колена левой ноги в качестве надежного и сравнительно неподвижного упора для левой руки с автоматом или снайперской винтовкой.

В связи с большой весовой нагрузкой, приходящейся на правую ногу, необходимо голень и стопу правой ноги расположить таким образом, чтобы голеностопный сустав имел наименьшую подвижность, а угол, образованный между голенью и стопой правой ноги, был неизменным. В то же время голеностопный сустав должен в наибольшей мере воспринимать весовую нагрузку, приходящуюся на правую ногу, и тем самым освободить от работы мышцы стопы и голени.

При принятии положения следует несколько ссутулиться и согнуть туловище в спине. В этом случае вес туловища в значительной мере будет восприниматься позвоночным столбом, в связи с чем уменьшается нагрузка на левую ногу. Кроме того, при изгибе туловища можно достичь такого оптимального напряжения мышц спины, при котором легко осуществить контроль над их работой.

Постановка головы должна быть естественной, а наклон ее по возможности меньшим, чтобы во время прицеливания не приходилось косить глазом и смотреть исподлобья, что влечет за собой быстрое утомление зрения. Не следует также тянуться головой вперед или откидывать ее назад. Напряжение мышц шеи приводит к нарушению устойчивости изготовления.

Правая рука не должна принимать какого-либо особого участия в удержании автомата, поэтому мышцы ее нужно по возможности расслаблять, чтобы их напряжение не передавалось в виде дрожания и толчков на оружие и не усиливало его колебания.

Для стрельбы с колена можно так же, как и для стрельбы лежа, использовать ремень. Это в значительной степени повышает устойчивость оружия при производстве выстрела, а тем более при производстве стрельбы очередями.

Особенности положения для стрельбы с колена с использованием ремня те же, что и положения для стрельбы с колена без ремня.

**Для принятия положения для стрельбы стоя** (рис. 4.66) необходимо:

1) если автомат находится в положении «на ремень», повернуться вполоборота направо по отношению к направлению на цель и, не приставляя левой ноги, отставить ее влево примерно на ширину плеч,



как удобнее автоматчику, распределив при этом тяжесть тела равномерно на обе ноги. Одновременно, подавая правую руку по ремню несколько вверх, снять автомат с плеча и, подхватив его левой рукой снизу за цевье и ствольную накладку, энергично подать дульной частью вперед, в сторону цели;

2) в положении «на грудь», взять левой рукой автомат снизу за цевье и ствольную накладку и, приподнимая его несколько вперед и вверх, вывести правую руку из-под ремня, а затем перекинуть ремень через голову. Одновременно с этим повернуться впол оборота направо и, не приставляя левой ноги, отставить ее влево примерно на ширину плеч, как удобнее автоматчику, затем энергично подать автомат дульной частью вперед, в сторону цели.

При принятии положения для стрельбы с автоматом на грудь разрешается ремень с шеи не снимать, а использовать его для более прочного удержания автомата при стрельбе.



*Рис. 4.66*

Принимая положение для стрельбы стоя, необходимо следовать следующим рекомендациям.

При стрельбе стоя с места по неподвижной цели ступни ног должны быть расположены примерно на ширине плеч и развернуты под углом  $35-40^\circ$  (рис. 4.66). Линия, проходящая через носки, направлена параллельно или под углом  $20-30^\circ$  к плоскости стрельбы. Ноги выпрямлены в коленных суставах.

Туловище следует отклонять влево и несколько назад настолько, чтобы не сказывался опрокидывающий момент тяжести автомата или винтовки, не тянуло влево вниз вперед.

Локоть левой руки должен находиться на подвздошном гребне тазовой кости. Предплечье расположено почти вертикально. Кисть левой руки прочно охватывает магазин. Положение для стрельбы «стоя» по движущимся целям должно удовлетворять следующему основному требованию – обеспечивать кратковременную плавную проводку оружия по горизонтали в любых направлениях.

При принятии положения для стрельбы «стоя» по движущимся целям необходимо стремиться к тому, чтобы подвижные звенья тела не были очень жестко закреплены в суставах. Для придания соответствующей гибкости телу, а, следовательно, для обеспечения плавности вращательного движения туловища нужно стараться держать его прямо, с наименьшим перемещением вбок и изгибом в спине. При выпрямленном положении тело не будет жестко закреплено в пояснице или тазобедренных суставах. В данном положении центр тяжести оружия находится на значительном удалении по вертикали от центра тяжести тела. Поэтому соблюдение условия равновесия тела стрелка с автоматом требует прежде всего увеличения площади опоры.

Наиболее устойчиво и удобно положение, при котором стопы создают площадь опоры в виде трапеции. Расстояние между стопами равно или больше ширины плеч. При этом стопа левой ноги должна находиться левее плоскости стрельбы, а стопа правой быть пересечена плоскостью стрельбы примерно посередине или на 1/3 ближе к пятке. Левая рука, поддерживающая автомат, должна быть согнута в локтевом суставе так, чтобы плечо и предплечье образовали тупой угол. Локоть должен быть отведен от туловища вперед и находиться значительно левее плоскости стрельбы. Кистью левой руки следует не очень плотно охватывать цевье автомата, причем всеми пальцами. Левая рука должна выполнять работу по удержанию оружия в горизонтальном положении, но вместе с тем и незначительно прижимать оружие к плечу.

Голову следует удерживать так, чтобы щека плотно прижималась к гребню приклада. Положение головы должно быть по возможности естественным. Прикладка должна быть плотной. Для этого необходимо правой рукой с усилием упереть приклад в область ключевой выемки. Удерживание оружия в горизонтальном положении должно производиться главным образом правой рукой и щекой, плотно прижатой к гребню приклада. Правую руку нужно удерживать полуопущенной так, чтобы она находилась по отношению к туловищу под углом 30–50°.

**Для заряжания автомата** надо:

1) удерживая автомат левой рукой за цевье, правой рукой присоединить к автомату снаряженный магазин, если он не был к нему ранее присоединен;

2) поставить переводчик на автоматический огонь, если автомат находится на предохранителе;

3) правой рукой за рукоятку отвести затворную раму назад до отказа и отпустить ее;

4) поставить автомат на предохранитель, если не предстоит немедленное открытие огня или не последовало команды «Огонь!», и перенести правую руку на пистолетную рукоятку.

**Производство стрельбы** (выстрела) включает установку прицела, переводчика на требуемый вид огня, прикладку, прицеливание, спуск курка и удержание автомата при стрельбе.

Для установки прицела надо (рис. 4.67), приблизив автомат к себе, большим и указательным пальцами правой руки сжать защелку хомутика и передвинуть хомутик до совмещения его переднего среза с рискуй (делением) под соответствующей цифрой на прицельной планке.

Для установки переводчика на требуемый вид огня надо, нажимая большим пальцем правой руки на выступ переводчика, повернуть переводчик вниз: до первого щелчка – для ведения автоматического огня, до второго щелчка – для ведения одиночного огня.

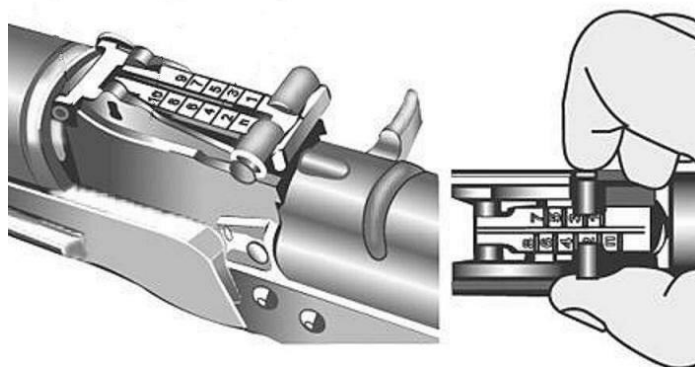


Рис. 4.67

Для прикладки автомата надо, удерживая оружие левой рукой за цевье или магазин, а правой рукой – за пистолетную рукоятку и не теряя цели из виду, упереть приклад в плечо так, чтобы ощущать плотное прилегание к плечу всего затыльника (плечевого упора), указательный палец правой руки (первым суставом) наложить на спусковой крючок. Наклонив голову немного вперед и не напрягая шеи,

правую щеку приложить к прикладу. Локти при этом должны быть поставлены на землю в наиболее удобное положение, примерно на ширину плеч при стрельбе из положения лежа, стоя и с колена из окопа. Локоть левой руки поставлен на мякоть левой ноги у колена, а локоть правой руки приподнят примерно на высоту плеча при стрельбе из положения с колена вне окопа. Локоть левой руки прижат к боку около сумки для гранат, если автомат удерживается за магазин, а локоть правой руки приподнят примерно на высоту плеча при стрельбе из положения стоя вне окопа

Для прицеливания необходимо ведущим глазом смотреть через прорезь прицела на мушку так, чтобы мушка пришлась посередине прорези, а вершина ее была наравне с верхними краями гривки прицельной планки, то есть взять ровную мушку (рис. 4.68).

Задерживая дыхание на выдохе, перемещением локтей, а если нужно корпуса и ног подвести ровную мушку к точке прицеливания, одновременно с этим нажимая на спусковой крючок первым суставом указательного пальца правой руки.

При прицеливании нужно следить за тем, чтобы гривка прицельной планки занимала горизонтальное положение.

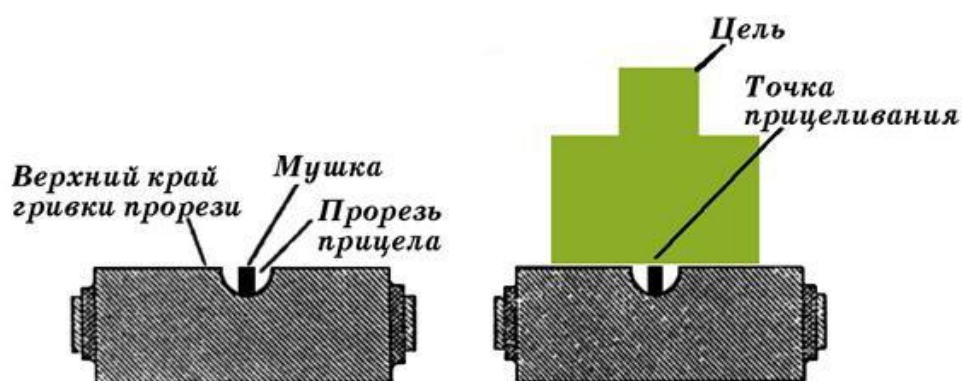


Рис. 4.68

Для стрельбы из автомата стрелок должен четко видеть мушку. В этом случае он будет и достаточно четко видеть прорезь целика и сможет совместить мушку с прорезью правильно. В противном случае, если стрелок будет смотреть на мишень, у него очень сильно расплывется прорезь целика, он не будет четко видеть края прорези целика и не сможет правильно совместить мушку с прорезью, то есть заведомо будет вводить ошибку в прицеливание. И, наконец, если стрелок будет смотреть только на прорезь при стрельбе из автомата, то, естественно, вследствие близкого расположения целика к глазу

мушка и цель будут совершенно расплывчаты, и прицельный выстрел невозможно будет произвести.

Необходимо помнить о том, что исправлять наводку оружия в цель следует не движением руки, а разворотом тела вправо или влево, перемещением его вперед или назад, не отрывая при этом левого локтя от земли.

При производстве меткого выстрела стрелок должен ликвидировать все естественные колебания оружия, в частности, колебания от дыхания стрелка (вверх–вниз). Поэтому при стрельбе стрелок должен затаивать дыхание на половине вдоха или выдоха в зависимости от того, какую он получил физическую нагрузку до начала стрельбы.

Если стрелок получил большую физическую нагрузку, то рекомендуется задерживать дыхание на половине вдоха, так как это уменьшает пульсацию оружия от деятельности сердца. Кратковременная задержка дыхания на 15–20 с вполне возможна и физиологически не вредит стрелку.

Для *спуска курка* надо, прочно удерживая автомат левой рукой за цевье или магазин, а правой рукой прижимая за пистолетную рукоятку к плечу, задержав дыхание, плавно нажимать на спусковой крючок до тех пор, пока курок незаметно для стреляющего не сорвется с боевого взвода, т. е. пока не произойдет выстрел.

Следует отметить, что у автомата УСМ отлажен таким образом, что имеет место спуск курка с боевого взвода без предупреждения. В данном случае при нажиме на спусковой крючок он движется без остановки и курок срывается с боевого взвода.

Независимо от типа УСМ стрелок должен добиться такого нажатия пальцем на спусковой крючок, чтобы оружие в момент спуска курка с боевого взвода не смещалось в сторону. Для этого следует нажимать на спусковой крючок на всем протяжении медленно, постепенно, плавно и постоянно.

Если при прицеливании ровная мушка значительно отклонится от точки прицеливания, нужно, не усиливая и не ослабляя давления на спусковой крючок, уточнить наводку и вновь усилить нажим на спусковой крючок до тех пор, пока не произойдет выстрел.

При спуске курка не следует придавать значения легким колебаниям ровной мушке у точки прицеливания. Стремление дожать спусковой крючок в момент наилучшего совмещения ровной мушки с точкой прицеливания, как правило, приводит к дерганию за спусковой крючок и неточному выстрелу. Если стрелок, нажимая на спуско-

вой крючок, почувствует, что он не может больше не дышать, надо, не усиливая и не ослабляя нажима пальцем на спусковой крючок, возобновить дыхание и, вновь задержав его на выдохе, уточнить наводку и продолжать нажим на спусковой крючок.

При ведении огня очередями надо прочно удерживать приклад на плече, не меняя положения локтей, сохранять ровно взятую в прицеле мушку под выбранной точкой прицеливания. После каждой очереди быстро восстановить правильность прицеливания.

**Прекращение стрельбы** в зависимости от обстановки может быть временным и полным. Для временного прекращения стрельбы подается команда «Стой» или «Прекратить огонь». По этим командам стреляющий прекращает нажатие на спусковой крючок и ставит автомат на предохранитель.

Для полного прекращения стрельбы после команды «Стой», подается команда «Разряди». По этой команде необходимо поставить автомат на предохранитель, установить прицел «П» (если был установлен другой прицел) и разрядить автомат.

Для разряжания автомата необходимо отделить магазин, снять автомат с предохранителя, медленно отвести затворную раму назад, извлечь патрон из патронника и отпустить затворную раму, нажать на спусковой крючок, поставить автомат на предохранитель и положить его на землю, вынуть патроны из магазина.

Для вынимания патронов нужно взять магазин в левую руку горловиной вверх, опорным выступом к себе, правой рукой с помощью патрона сдвинуть патроны по одному от себя из магазина, затем присоединить магазин к автомату и собрать неизрасходованные патроны. Удерживая автомат правой рукой за цевье и ствольную накладку, приклад опустить на землю, а дульную часть положить на предплечье левой руки (рис. 4.69).

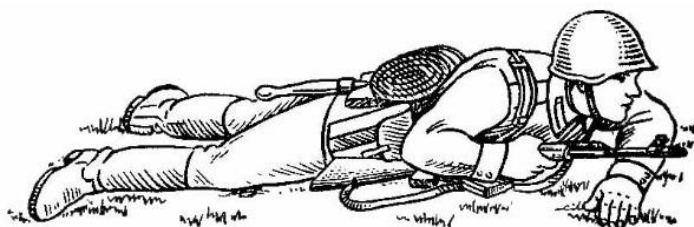


Рис. 4.69

После разряжания, если необходимо, автомат осматривается по команде «Оружие к осмотру». По этой команде необходимо (рис. 4.70):

\* в положении лежа – отделить магазин и положить его возле автомата горловиной к себе, снять автомат с предохранителя, отвести затворную раму назад и повернуть автомат несколько влево;

\* в положении стоя – удерживая автомат левой рукой снизу за цевье, правой рукой отделить магазин и переложить его в левую руку подавателем кверху, выпуклой частью от себя, пальцами левой руки прижать магазин к цевью автомата, затем снять автомат с предохранителя, отвести затворную раму назад и повернуть автомат несколько влево.



*Рис. 4.70*

После осмотра командиром патронника и магазина надо отпустить затворную раму вперед, спустить курок с боевого взвода и поставить автомат на предохранитель, затем присоединить магазин и взять автомат в положение «на ремень».

#### ***4.4.2. Приемы и правила стрельбы из пистолета***

Стрельба из пистолета складывается из таких элементов, как извлечение оружия из кобуры, принятие изготовки к стрельбе, производство выстрела и прекращения стрельбы.

Для ***извлечения пистолета*** из кобуры, расположенной на поясном ремне с левой стороны, левая рука охватывает ее в нижней части под предохранительной скобой первыми фалангами пальцев, при этом нижняя часть ладони надавливает на карман кобуры, в котором может находиться запасной магазин, и словно скручивает, сдавливает кобуру несколько вперед (рис. 4.71), чтобы в ней образовалось углубление под предохранительной скобой пистолета для извлечения средним пальцем правой руки.



*Рис. 4.71*



*Рис. 4.72*

Указательным и большим пальцами правой руки необходимо расстегнуть кобуру, взявшись за ремешок, и опустить его вниз до упора (рис. 4.72). Почувствовав ограничение движения, повернуть кисть руки внутрь к животу и, поднимаясь вверх, скользя по кобуре, открыть крышку, не отпуская ремешок (при резких торопливых движениях, если не удерживать ремешок, рука может уйти резко вниз при расстегивании кобуры или резко вверх при открывании крышки кобуры, что приведет к напрасной трате времени в экстремальной ситуации).

Открывая крышку кобуры и почувствовав ограничение движения руки вверх, средний палец правой руки направляется в углубление, образованное в результате скручивания кобуры левой рукой, и охватывает рукоятку пистолета под предохранительной скобой, извлекает его (остальные пальцы правой руки, расставленные широко, предохраняют пистолет от выпадения на землю), левая рука при этом тянет кобуру вниз, помогая правой в извлечении пистолета (рис. 4.73, а). Кисть правой руки начинает глубоко и плотно охватывать рукоятку, давая возможность указательному пальцу правой руки лечь на спусковой крючок.

Большой палец накладывается на предохранитель, а мизинец и безымянный палец прижимают нижнюю часть рукоятку к ладони, пистолет направлен стволом вниз.

Левая рука отпускает кобуру и следует за правой рукой. Как только пистолет оказывается в направлении цели, кисть правой руки опускается под пистолет, направляя ствол вперед, большой палец выключает предохранитель и, продолжая движение вниз, упирается в средний палец, замыкает рукоятку пистолета (рис. 4.73, б). Левая рука в это время накладывается на ребристую заднюю часть затвора, плотно охватывая его и прижимая первыми фалангами пальцев к нижней части ладони, при этом одновременно фиксирует предохранитель в выключенном положении (рис. 4.73, в).



а



б



в

Рис. 4.73



Правая рука, выпрямляясь в локтевом суставе на уровне пояса словно вырывает пистолет из левой руки, затвор какое-то время остается зафиксированным в заднем положении, затем срывается и резко движется вперед под воздействием возвратной пружины, что обеспечивает надежное досылание патрона и запираение ствола (рис. 4.74). При таком способе досылания патрона не происходит задержек при стрельбе (утыкание, недокрытие), которые возможны во время ошибочного сопровождения рукой затвора (придерживания рукой).

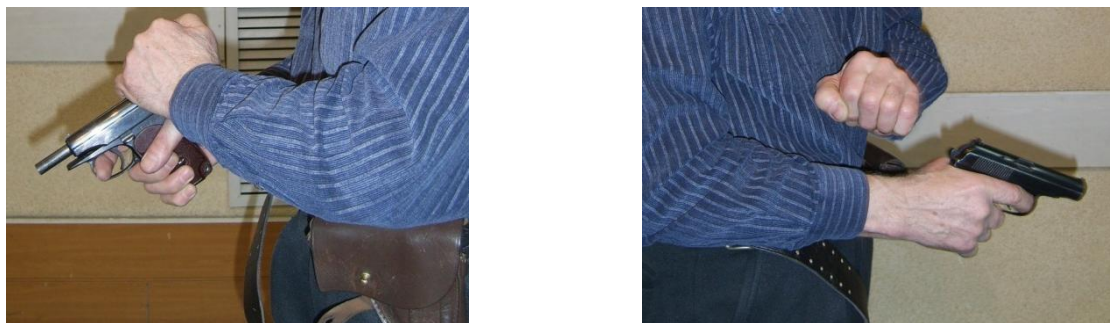


Рис. 4.74

Изготовка к стрельбе включает принятие положения для стрельбы и заряжания пистолета.

**Для принятия положения для стрельбы лежа** (при левостороннем ношении кобуры) необходимо (рис. 4.75) сделать полповорота направо и шаг правой ногой вперед; опереться на правую руку и опуститься на правое колено; лечь на правый бок; расстегнуть кобуру, извлечь из нее пистолет и направить его в сторону цели; выключить предохранитель большим пальцем правой руки и дослать патрон в патронник; перекатиться на живот так, чтобы локти обеих рук упирались в землю; при этом прямая правая нога должна являться продолжением оси канала ствола пистолета, а левая нога отведена в сторону.



Рис. 4.75

*Для принятия изготровки к стрельбе с колена при стрельбе с двух рук* необходимо (рис. 4.76) сделать полповорота направо и шаг левой ногой вперед; сгибая ноги, поставить правое колено на землю и сесть на пятку правой ноги так, чтобы получились три точки опоры; расстегнуть кобуру, извлечь из нее пистолет, выключить предохранитель и досылать патрон в патронник; локоть левой руки упереть в колено левой ноги.

*Для принятия изготровки к стрельбе с колена при стрельбе с одной руки* необходимо (рис. 4.77) сделать полповорота направо и шаг левой ногой вперед; сгибая ноги, поставить правое колено на землю; расстегнуть кобуру, извлечь из нее пистолет, выключить предохранитель и досылать патрон в патронник; ствол пистолета направить в сторону цели, рука с оружием при этом может быть выпрямлена в локте и вытянута в сторону цели.



Изготровка к стрельбе с колена с двух рук

Исходное положение

Рис. 4.76



Исходное положение

Изготровка к стрельбе с колена с одной руки

Рис. 4.77

*Для принятия изготровки к стрельбе стоя с одной руки* необходимо (рис. 4.78) сделать шаг правой ногой вперед и встать правым бо-

ком к мишени; ноги поставить на ширине плеч, стопы параллельны (носки могут быть немного разведены наружу); расстегнуть кобуру, извлечь из нее пистолет, выключить предохранитель и досылать патрон в патронник; правую руку поднять в сторону стрельбы так, чтобы пистолет находился на уровне глаз, рука при этом должна быть полностью выпрямлена в локтевом суставе; левую руку положить на грудь так, чтобы она закрыла жизненно важные органы.



Изготовка к стрельбе стоя  
с одной руки

Исходное  
положение

Рис. 4.78

Изготовка для стрельбы – это сугубо индивидуальное положение частей тела для каждого человека. Основное требование к изготовке: чтобы не было излишнего напряжения отдельных групп мышц, положение для стрельбы должно обеспечивать устойчивое равновесие всей системы «стрелок – оружие» и способствовать наименьшим колебаниям пистолета при стрельбе.

**Производство стрельбы** (выстрела) включает удержание (хват) пистолета при стрельбе, прицеливание, управление дыханием и спуск курка.

Устойчивость оружия при стрельбе в значительной мере определяют способ *удержания пистолета* (рабочей или нерабочей рукой), расположение рукоятки пистолета в кисти (хват), способ поддержки вооруженной руки свободной (невооруженной) рукой, а также характер и особенно направление усилия указательного пальца на спусковой крючок.

От хвата во многом зависят как результат выстрела, так и стабильность стрельбы в целом, поскольку однообразное удержание оружия в совокупности с однообразным прицеливанием ведет к снижению рассеивания пуль и, следовательно, повышению общего результата.

Хват пистолета определяет величину угловых отклонений оружия, поэтому выработка однообразного удержания пистолета в руке в дальнейшем будет определять результат стрельбы.

Правильный хват должен обеспечивать:

- \* удобство наведения пистолета на цель;
- \* удобство управления спуском курка с боевого взвода;
- \* наименьшие колебания оружия;
- \* сохранение положения рукоятки пистолета в руке при срыве курка с боевого взвода, а также при подготовке к производству последующих выстрелов.

Чтобы обеспечить хорошую устойчивость оружия в процессе прицеливания и в момент спуска курка и вылета пули из канала ствола, прежде всего, хват должен быть максимально плотным, но в руке при этом не должно возникать тремора (тряски). Для определения своего усилия удержания необходимо сжать рукоятку до появления тремора и постепенно расслаблять кисть, пока не прекратится дрожь, и мушка устойчиво встанет в прорези. С таким усилием и надо удерживать оружие.

При удержании пистолета при стрельбе с одной руки необходимо обратить внимание на следующее (рис. 4.79):

- \* оружие должно быть глубоко посажено в руку так, чтобы тыльная часть рамки не отрывалась от руки;
- \* рукоятку следует удерживать с одинаковым усилием трех пальцев при доминирующем усилии среднего пальца, то есть прижать пальцами к ладони с двух сторон, что снизит угловые колебания оружия;
- \* большой палец вытянут вдоль затвора и прижат к рукоятке;
- \* указательный палец накладывается на спусковой крючок первой фалангой ближе к сгибу в зависимости от длины кисти, но он не должен касаться оружия с правой стороны.



Рис. 4.79

После выполнения вышеуказанных элементов необходимо навести оружие на цель и зафиксировать положение лучезапястного сустава, чтобы избежать угловых отклонений оружия.

Нажимая на хвост спускового крючка, усилие необходимо прикладывать точно в продольной плоскости оружия.

При стрельбе с двух рук чаще всего применяется способ поддержки вооруженной руки кистью невооруженной руки снизу или сбоку (рис. 4.80).



Рис. 4.80

Как уже отмечалось, под *прицеливанием* понимают совмещение на одной линии глаза стрелка, прорези целика, мушки и района прицеливания. Ровная мушка в прорези целика подразумевает положение их верхних срезов на одной линии и равенство просветов между боковыми гранями мушки и прорези целика, при этом линия прицеливания проходит через середину верхнего среза мушки.

Необходимо отметить, что идеальную картину прицеливания можно рассматривать лишь теоретически, когда видны четко и мушка в прорези и точка прицеливания, а элементы прицельного приспособления не имеют колебаний. В действительности это не так.

Стрелок наблюдает, как все оружие хаотически «гуляет» по мишени, а мушка «скачет» в прорези целика. Все колебания увеличиваются с началом нажатия на спусковой крючок. При малом опыте стрельбы из-за такой тряски перед глазами возникает естественное желание «поймать десятку» и нажать на спуск в наиболее выгодном положении оружия. Результатом будет промах.

Почему не нужно уделять большого внимания колебаниям оружия при прицеливании? Оружие, удерживаемое в руке, всегда будет иметь некоторые колебания, обусловленные рядом физиологических причин, – человек не машина, у него сокращаются мышцы и пульсирует кровь. Невозможно добиться идеальной устойчивости, при которой оружие будет абсолютно неподвижно.

После досылания патрона в патронник необходимо при выпрямлении руки с пистолетом закрепить запястный сустав так, чтобы мушка оказалась несколько выше прорези целика (рис. 4.81). В таком положении намного облегчится процесс прицеливания, поскольку совмещенную мушку с целиком поднимать невозможно, так как при резком подъеме руки с пистолетом неизбежно смещение прицельных приспособлений. Выравнивание мушки в прорези целика надо производить при подъеме руки и приближении прицельных приспособлений к району прицеливания.



*Рис. 4.81*

Поднимая руку с пистолетом до уровня глаз, не теряя из виду цель, следует совместить мушку с целиком (прорезь целика словно обнимает мушку). Произвести необходимую корректировку прицеливания теперь не составит труда (рис. 4.82).

Как только происходит совмещение мушки с целью, стрелок приобретает психологическую готовность к выстрелу: он видит цель и прицельное приспособление в одной плоскости.



*Рис. 4.82*

Не следует перебрасывать руку с пистолетом выше линии прицеливания, иначе будет тратиться много времени на уточнение прицеливания. Кроме того, после извлечения оружия из кобуры при выполнении скоростной стрельбы оружие кратчайшим путем должно быть наведено на цель, а это путь снизу вверх. Так достигается более быстрое и точное прицеливание.

При *дыхании* из-за движения грудной клетки рука с наведенным в цель оружием совершает колебания в вертикальной плоскости, амплитуда которых зависит от глубины вдохов и выдохов, поэтому выстрел необходимо производить на задержке дыхания. При длительном прицеливании и нажиме на спусковой крючок во время остановки дыхания может наступить легкое кислородное голодание, которое приводит к головокружению и снижению видимости прицельного приспособления.

При медленной стрельбе весь цикл от подъема руки до удара бойка по капсюлю должен протекать не более 20–25 с, при этом дыхание лучше задерживать на полувдохе, непосредственно перед началом нажатия на спусковой крючок. Если за это время курок не сорвался с боевого взвода, то выстрел следует отложить, и после небольшого отдыха повторить попытку.

*Спуск курка* по своему удельному весу в производстве меткого выстрела занимает первостепенное значение и является определяющим показателем степени подготовленности стрелка. Все ошибки возникают исключительно вследствие неправильной обработки спуска курка. Ошибки прицеливания и колебания оружия позволяют показывать достаточно приличные результаты, но ошибки спуска неизбежно приводят к резкому увеличению рассеивания пробойн на мишени и даже к промахам.

Овладение техникой правильного спуска (вывода шептала из-под боевого взвода курка) – краеугольный камень искусства меткого выстрела из любого ручного оружия. Только тот, кто поймет это и сознательно овладеет техникой спуска курка, будет уверенно поражать любые цели, в любом состоянии сможет показывать высокие результаты и полностью реализовать боевые свойства личного оружия.

Спуск курка является самым сложным элементом для освоения, требующим длительной и самой кропотливой работы.

Спусковой крючок пистолета Макарова имеет свободный ход 8–12 мм с усилием 0,8–1,2 кг и рабочий ход 3–4 мм с усилием 2,2–3,0 кг. Сопротивление спускового крючка усилию указательного пальца при его ходе в 11–16 мм возрастает неравномерно и резко увеличивается к моменту срыва шептала с боевого взвода курка. Если нажимать на спусковой крючок с ускорением, то перед выстрелом, когда сопротивление спускового крючка резко возрастет, пистолет сместится, и произойдет большой отрыв пробойны от центра цели или промах. Для того чтобы во время удара курка наводка оружия не сбивалась,

действия по производству спуска курка необходимо выполнять в два этапа: 1-й этап – выжим свободного хода спускового крючка до момента резкого возрастания сопротивления, то есть до «рабочего хода»; 2-й этап – выжим рабочего хода спускового крючка напряженным пальцем.

Если усилие указательного пальца направлено вдоль вертикальной плоскости пистолета, то смещения пистолета в момент выстрела не произойдет.

Спуск курка с боевого взвода является заключительным этапом в производстве точного выстрела. После подъема руки с пистолетом на уровень цели производится грубая наводка и одновременно выжимается предварительный спуск (свободный ход), а затем во время наименьших колебаний оружия стрелок увеличивает усилие нажима, выжимая рабочий ход спускового крючка и производя выстрел. В том случае, если колебания руки увеличиваются, движение пальца приостанавливается, при уменьшении колебаний руки продолжается нажим на спусковой крючок.

Не следует «подлавливать» цель, т. е. резко (с ускорением) нажимать на спусковой крючок в момент прохождения ровной мушки через район прицеливания. Резкий (с ускорением) нажим на спусковой крючок – дерганье – приводит, как правило, к далеким отрывам пробойн от центра цели либо к промахам. Нажимать на спусковой крючок следует быстро, но без ускорения.

При стрельбе в условиях ограниченного времени спуск курка производится в течение 1–2 с. Резкий (с ускорением) нажим на спусковой крючок сбивает наводку пистолета и приводит к неточным выстрелам. Для того чтобы избежать сбивания наводки оружия во время спуска курка, следует напрячь мышцы-сгибатели и мышцы-разгибатели указательного пальца. В таком состоянии мышцы-сгибатели выполняют преодолевающую работу, а мышцы-разгибатели – уступающую.

### ***Тактика производства выстрела без ограничения времени***

1. Определить район прицеливания (рис. 4.83, а). Обычно оружие пристреливают так, чтобы точка попадания находилась на 12–15 см выше района прицеливания.

2. Ввести правильную мушку в район прицеливания (рис. 4.83, б). Оружие наводится в район прицеливания снизу вверх, чтобы не закрывать обзор цели и района прицеливания.



3. Произвести спуск курка (рис. 4.83, в). Для этого, удерживая мушку в прорези целика, следует равномерно, без остановок нажимать на спусковой крючок, пока не произойдет выстрел.

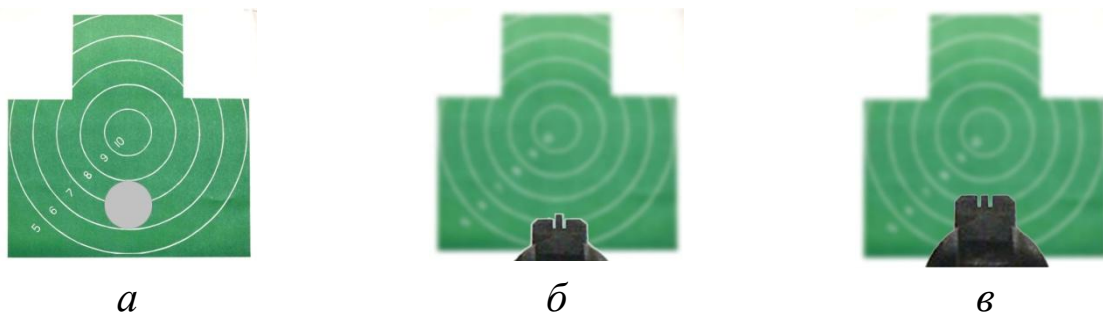


Рис. 4.83

Следует помнить, что, выполняя эти три элемента производства выстрела, стрелок должен сосредотачивать фокус зрения на удержании мушки в прорези целика. Мишень при этом остается в поле зрения стреляющего, но с меньшей резкостью.

### ***Тактика производства скоростного выстрела***

1. Определяя район прицеливания, произвести зарядку оружия.
2. Вводя правильную мушку в район прицеливания, одновременно начать равномерный спуск (выбрать холостой ход).
3. Удерживая правильную мушку в районе прицеливания, продолжать равномерный нажим на спусковой крючок, пока не произойдет выстрел.

Главная задача стрелка при выполнении этих упражнений – как можно быстрее выровнять мушку в прорези целика и ввести ее в район прицеливания с уже параллельно начавшимся нажимом на спусковой крючок.

***Прекращение стрельбы*** может быть временным и полным. Для временного прекращения стрельбы подается команда «Стой» или «Прекратить огонь». По этим командам стреляющий прекращает нажатие на спусковой крючок и ставит пистолет на предохранитель.

Для полного прекращения стрельбы после команды «Стой», кроме того подается команда «Разряджай». По этой команде необходимо прекратить нажим на хвост спускового крючка, поставить пистолет на предохранитель, и разрядить пистолет.

Для разрядания пистолета необходимо извлечь магазин из основания рукоятки; выключить предохранитель (опустить флажок вниз); извлечь патрон из патронника, для чего, удерживая пистолет в правой

руке за рукоятку, левой рукой отвести затвор назад и отпустить его; поднять с земли (пола) патрон, выброшенный затвором из патронника, и обтереть его ветошью; включить предохранитель; вложить пистолет в кобуру; вынуть патроны из магазина: взяв магазин в левую руку, большим пальцем правой руки сдвинуть патроны один за другим вперед по подавателю магазина и подхватить их ладонью той же руки; вынуть пистолет из кобуры; вставить магазин в основание рукоятки; снова вложить пистолет в кобуру и застегнуть крышку кобуры.



*Рис. 4.84*

По команде «Оружие к осмотру»: левой рукой вынуть магазин из основания рукоятки и вложить его под большой палец правой руки впереди предохранителя (рис. 4.84) так, чтобы подаватель магазина был на 2–3 см выше затвора; после осмотра оружия взять магазин в левую руку; нажав на кнопку затворной задержки, освободить затвор; нажав на спусковой крючок, произвести контрольный спуск курка; поставить оружие на предохранитель; вставить магазин в основание рукоятки; вложить пистолет в кобуру и застегнуть крышку.

#### **4.5. Нормативы для проверки практических навыков обращения с огнестрельным оружием**

Упражнения с оружием принято делить на две группы (рис. 4.85): доогневые и огневые (стрелковые).

Первые относят к категории так называемых подводящих упражнений, которые отрабатывают определенные элементы и вырабатывают навыки, необходимые для выполнения собственно стрелковых упражнений. Подводящие упражнения по сути являются нормативами.

Нормативы, являясь подводящими, или доогневыми, упражнениями, предназначены для выработки умений и навыков, связанных с обслуживанием оружия, подготовкой его к стрельбе, а также необходимых для ведения самой стрельбы, обеспечения ее непрерывности и требуемой скорострельности.

Нормативы также выполняют еще и функции тренировочных упражнений. Постоянная отработка нормативов на занятиях по огневой подготовке помогает сотрудникам овладеть умениями и навыками безопасного и эффективного обращения с оружием и способствует поддержанию должной боевой готовности каждого сотрудника в период его службы.



Рис. 4.85

Нормативы по огневой подготовке – это не только упражнения, требующие обязательной регулярной отработки, они также служат для оценки степени усвоения сотрудниками необходимых двигательных навыков по обращению с оружием. Таким образом, норматив – это еще и комплексный оценочный показатель выполнения отдельными сотрудниками приемов и действий, связанных с обращением с оружием. Во-первых, норматив – это временной показатель. В настоящее время характер огневых задач, решаемых с помощью оружия, требует минимизации времени на выполнение всех приемов и действий с оружием. В скоротечном бою на коротких дистанциях побеждает, как правило, тот, кто первый достал оружие и открыл прицельный огонь, кто смог быстрее заменить израсходованный магазин или устранить возникшую во время стрельбы задержку. Запоздалые, неумелые действия с оружием в этих условиях являются высоковероятной причиной поражения. Во-вторых, норматив – это качественный показатель, характеризующий степень владения оружием. Он позволяет не только оценить алгоритм выполнения конкретного приема или действия, но и культуру работы с оружием в целом, т. е. совокупность приемов и методов максимально эффективного и безопасного его применения.

Подготовленный стрелок выполняет приемы и действия с оружием в соответствии с установленными требованиями и правилами предельно четкими, точными и эргономичными движениями. Для не-

подготовленного стрелка характерны растерянность из-за незнания технологии выполнения норматива, излишняя торопливость, ненужные и ошибочные движения с большими затратами времени и энергии, что в условиях ближнего боя также может привести к негативным последствиям. Кроме того, техника выполнения отдельных приемов и действий с оружием решающим образом влияет на результативность стрельбы. Следует отметить, что временной и качественный показатели норматива взаимосвязаны.

Таким образом, нормативы выполняют две равнозначные функции, что делает их чрезвычайно важным элементом огневой подготовки. Они систематизируют знания и навыки в единое профессиональное умение обращаться с оружием в условиях оперативно-служебной деятельности.

В таблице 4.5 приведены временные показатели и порядок выполнения нормативов для ПМ и АК.

Таблица 4.5 – Нормативы по огневой подготовке

Номер норматива	Наименование	Оценка по времени, с	
		Удовл.	Неудовл.
1	2	3	4
<b>ПИСТОЛЕТ МАКАРОВА</b>			
<i>1</i>	Изготовка к стрельбе из различных положений: – стоя – с колена – лежа из-за укрытия	Не более 4 Не более 6 Не более 9	В ост. случаях В ост. случаях В ост. случаях
<p><i>Условия (порядок) выполнения норматива</i></p> <p>Исходное положение: обучаемый на исходном рубеже принимает строевую стойку и докладывает о готовности к выполнению норматива, например: «Иванов к выполнению норматива готов». Пистолет при этом находится в кобуре. Кобура застегнута. Магазин, снаряженный учебными патронами, вставлен в основание рукоятки пистолета.</p> <p>Руководитель указывает цель, огневую позицию, положение для стрельбы и подает команду «Огонь». По этой команде обучаемый должен:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выдвинуться на огневой рубеж.</li> <li>2. Принять положение для стрельбы.</li> <li>3. Извлечь пистолет из кобуры и дослать патрон в патронник.</li> <li>4. Произвести прицельный выстрел вхолостую</li> </ol>			

Продолжение табл. 4.5

1	2	3	4
2	<i>Неполная разборка оружия</i>	<i>Не более 8</i>	<i>В ост. случаях</i>
<p><i>Условия (порядок) выполнения норматива</i></p> <p>Исходное положение: оружие лежит на столе предохранителем вверх, обучаемый находится у оружия и докладывает о готовности к выполнению норматива, например: «Иванов к выполнению норматива готов».</p> <p>По команде руководителя «К выполнению норматива приступить!» обучаемый должен:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Извлечь магазин из основания рукоятки.</li> <li>2. Проверить, нет ли в патроннике патрона, для чего выключить предохранитель (опустить флажок вниз), отвести затвор в заднее положение, поставить его на затворную задержку и осмотреть патронник, после чего нажатием большим пальцем на затворную задержку отпустить затвор.</li> <li>3. Отделить затвор от рамки, для чего оттянуть спусковую скобу вниз, перекосив ее влево (вправо), упереть ее в рамку, после чего отвести затвор в крайнее заднее положение, приподняв его задний конец, выдвинуть вперед, сняв со ствола, вернуть спусковую скобу в исходное положение.</li> <li>4. Снять со ствола возвратную пружину.</li> </ol> <p><i>При этом части пистолета необходимо класть на стол в порядке очередности разборки. Запрещается бросать части пистолета</i></p>			
3	<i>Сборка оружия после неполной разборки</i>	<i>Не более 10</i>	<i>В ост. случаях</i>
<p><i>Условия (порядок) выполнения норматива</i></p> <p>Исходное положение: оружие разобрано, части и механизмы аккуратно разложены на столе. Обучаемый находится у оружия и докладывает о готовности к выполнению норматива, например: «Иванов к выполнению норматива готов».</p> <p>По команде руководителя «К выполнению норматива приступить!» обучаемый должен:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Надеть на ствол возвратную пружину.</li> <li>2. Присоединить затвор к рамке, для чего, удерживая рамку, оттянуть спусковую скобу вниз, перекосив ее влево (вправо), упереть спусковую скобу в рамку, ввести свободный конец возвратной пружины в канал затвора и отвести его в крайнее заднее положение так, чтобы дульная часть ствола прошла через канал затвора и выступила наружу. Опустить задний конец затвора на рамку, прижимая его к ней, отпустить затвор, вернуть спусковую скобу на свое место, включить предохранитель (поднять флажок вверх).</li> <li>3. Вставить магазин в основание рукоятки.</li> <li>4. Положить оружие на стол предохранителем вверх.</li> </ol> <p><i>Допускается присоединение затвора к рамке без оттягивания спусковой скобы</i></p>			

Продолжение табл. 4.5

1	2	3	4
4	<i>Снаряжение магазина патронами</i>	<i>Не более 20</i>	<i>В ост. случаях</i>
<p><i>Условия (порядок) выполнения норматива</i></p> <p>Исходное положение: обучаемый находится у стола, на котором лежат магазин и 8 учебных патронов (россыпью), и докладывает о готовности к выполнению норматива, например: «Иванов к выполнению норматива готов».</p> <p>По команде руководителя «Магазин снарядить!» обучаемый должен:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снарядить магазин патронами.</li> <li>2. Положить на стол.</li> </ol> <p><i>Запрещено пользоваться зубом подавателя магазина и упирать магазин в себя или в стол</i></p>			
5	<i>Разряжание оружия</i>	<i>Не более 12</i>	<i>В ост. случаях</i>
<p><i>Условия (порядок) выполнения норматива</i></p> <p>Исходное положение: обучаемый находится у стола, удерживая пистолет в руке под углом 45° в безопасном направлении, предохранитель включен. Один учебный патрон в патроннике. Магазин, снаряженный двумя учебными патронами, находится в основании рукоятки пистолета. Подготовившись к выполнению норматива, обучаемый докладывает о готовности, например: «Иванов к выполнению норматива готов».</p> <p>По команде руководителя «Разряжай!» обучаемый должен:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Извлечь магазин из основания рукоятки.</li> <li>2. Выключить предохранитель.</li> <li>3. Извлечь патрон из патронника, вернуть затвор в переднее положение, включить предохранитель и убрать оружие в кобуру.</li> <li>4. Извлечь патроны из магазина и положить их на стол.</li> <li>5. Достать пистолет из кобуры, вставить магазин в основание рукоятки, убирать оружие в кобуру и застегнуть ее.</li> </ol> <p><i>Запрещается снаряжать магазин, оттягивая пружину подавателя</i></p>			
6	<i>Смена магазина:</i> – стоя; – с колена; – лежа	<i>Не более 6</i> <i>Не более 7</i> <i>Не более 9</i>	<i>В ост. случаях</i> <i>В ост. случаях</i> <i>В ост. случаях</i>
<p><i>Условия (порядок) выполнения норматива</i></p> <p>Исходное положение: неснаряженный магазин находится в основании рукоятки пистолета, пистолет находится в руке военнослужащего под углом 45° в безопасном направлении, затвор при этом стоит на затворной задержке, запасной магазин, снаряженный одним учебным патроном, находится в кармашке кобуры для запасного магазина. Обучаемый докладывает о готовности, например: «Иванов к выполнению норматива готов».</p> <p>Руководитель указывает цель, огневую позицию, положение для стрельбы и подает команду "Огонь".</p> <p>По команде руководителя обучаемый должен:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Извлечь магазин из основания рукоятки. удерживать его в руке или убрать (положить) в кобуру (или карман).</li> <li>2. Достать запасной магазин и вставить его в основание рукоятки пистолета.</li> <li>4. Снять затвор с затворной задержки.</li> <li>5. Произвести прицельный выстрел вхолостую</li> </ol>			

Продолжение табл. 4.5

1	2	3	4
<b>АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА</b>			
1	<i>Изготовка к стрельбе из различных положений: стоя с колена лежа из-за укрытия</i>	<i>Не более 6 Не более 7 Не более 9</i>	<i>В ост. случаях В ост. случаях В ост. случаях</i>
<p><i>Условия (порядок) выполнения норматива</i></p> <p>Исходное положение: обучаемый на исходном рубеже принимает строевую стойку и докладывает о готовности к выполнению норматива, например: «Иванов к выполнению норматива готов». Автомат при этом удерживается в положении «на ремень» с присоединенным магазином, снаряженным учебными патронами.</p> <p>Руководитель указывает цель, огневую позицию, положение для стрельбы и подает команду «Огонь». По этой команде обучаемый должен:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выдвинуться на огневой рубеж.</li> <li>2. Принять положение для стрельбы.</li> <li>3. Дослать патрон в патронник.</li> <li>4. Произвести прицельный выстрел вхолостую.</li> </ol> <p><i>Недопустимо сопровождать (придерживать) затворную раму рукой при до-сылании патрона в патронник (это ведет к задержке при первом выстреле), затвор должен возвращаться вперед под действием возвратного механизма</i></p>			
2	<i>Неполная разборка оружия</i>	<i>Не более 18</i>	<i>В ост. случаях</i>
<p><i>Условия (порядок) выполнения норматива</i></p> <p>Исходное положение: оружие лежит на столе предохранителем вниз, обучаемый находится у оружия; сумка для магазинов находится на его брючном ремне (снаряжении). Обучаемый докладывает о готовности к выполнению норматива, например: «Иванов к выполнению норматива готов».</p> <p>По команде руководителя «К выполнению норматива приступить!» обучаемый должен:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отделить магазин.</li> <li>2. Проверить, нет ли в патроннике патрона, для чего опустить переводчик вниз, отвести рукоятку затворной рамы назад, осмотреть патронник, отпустить рукоятку затворной рамы, спустить курок.</li> <li>3. Вынуть пенал с принадлежностью.</li> <li>4. Отделить шомпол (у АКС-74У это действие не выполняется).</li> <li>5. Отделить (открыть) крышку ствольной коробки.</li> <li>6. Отделить возвратный механизм.</li> <li>7. Отделить затворную раму с затвором.</li> <li>8. Отделить затвор от затворной рамы.</li> <li>9. Отделить газовую трубку со ствольной накладкой.</li> </ol> <p><i>При этом части автомата необходимо класть на стол в порядке очередности разборки. Запрещается бросать части оружия</i></p>			

1	2	3	4
3	<i>Сборка оружия после неполной разборки</i>	<i>Не более 28</i>	<i>В ост. случаях</i>
<p><i>Условия (порядок) выполнения норматива</i></p> <p>Исходное положение: оружие разобрано, части и механизмы аккуратно разложены на столе. Обучаемый находится у оружия, сумка для магазинов находится на его брючном ремне (снаряжении). Обучаемый докладывает о готовности к выполнению норматива, например: «Иванов к выполнению норматива готов».</p> <p>По команде руководителя «К выполнению норматива приступить!» обучаемый должен:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой.</li> <li>2. Присоединить затвор к затворной раме.</li> <li>3. Присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке.</li> <li>4. Присоединить возвратный механизм.</li> <li>5. Присоединить (закрыть) крышку ствольной коробки.</li> <li>6. Спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель.</li> <li>7. Присоединить шомпол (у модификаций автомата типа АКС-74У это действие не выполняется).</li> <li>8. Вложить пенал с принадлежностью в гнездо приклада (карман сумки для магазинов).</li> <li>9. Присоединить магазин к автомату.</li> <li>10. Положить оружие на стол рукояткой затворной рамы вверх</li> </ol>			
4	<i>Снаряжение магазина патронами</i>	<i>Не более 40</i>	<i>В ост. случаях</i>
<p><i>Условия (порядок) выполнения норматива</i></p> <p>Исходное положение: обучаемый находится у стола, на котором лежат магазин и 30 учебных патронов (россыпью), и докладывает о готовности к выполнению норматива, например: «Иванов к выполнению норматива готов».</p> <p>По команде руководителя «Магазин снарядить!» обучаемый должен:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снарядить магазин патронами.</li> <li>2. Положить его на стол</li> </ol>			
5	<i>Разряжание оружия</i>	<i>Не более 12</i>	<i>В ост. случаях</i>
<p><i>Условия (порядок) выполнения норматива</i></p> <p>Исходное положение: обучаемый находится у стола, удерживая автомат в руках под углом 45° в безопасном направлении, переводчик огня в нижнем положении; автомат снаряжен одним учебным патроном (в патроннике); еще два учебных патрона находятся в магазине автомата. Подготовившись к выполнению норматива, обучаемый докладывает о готовности, например: «Иванов к выполнению норматива готов».</p> <p>По команде руководителя «Разряжай!» обучаемый должен:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отделить магазин и положить его на стол.</li> <li>2. Отвести рукоятку затворной рамы назад, извлечь патрон из патронника, отпустить рукоятку затворной рамы.</li> <li>3. Произвести контрольный спуск курка.</li> <li>4. Включить предохранитель.</li> <li>5. Извлечь патроны из магазина.</li> <li>6. Присоединить расснаряженный магазин к автомату.</li> <li>7. Положить патроны и оружие на стол рукояткой затворной рамы вверх</li> </ol>			



## 4.6. Организация учебных стрельб

**Тир** – участок местности или строительное сооружение, специально предназначенное и оборудованное для безопасного проведения стрельб из боевого оружия и соревнований по стрельбе. Тир может быть расположен в специально построенном отдельном здании, встроенным в любое здание (сооружение), а также оборудован на любом участке местности.

Главной частью любого тира служит простреливаемое пулями пространство, находящееся между стрелками и мишенями, ограждаемое от доступа людей и животных во время стрельбы, – огневая зона.

Комплекс тиров, предназначенных для выполнения стрелковых упражнений из различных видов вооружения и расположенных на одной территории, называется стрельбищем. В него, как правило, входят открытые и полуоткрытые тир.

В соответствии с приказом МВД России от 23 ноября 2017 г. № 880, утверждающим Наставление по организации огневой подготовки в органах внутренних дел РФ, в тире (на стрельбище, полигоне) устанавливаются:

1. Место ведения огня, которое определяется условиями выполняемых упражнений стрельб, – огневой рубеж (рис. 4.86, *а*). При выполнении некоторых упражнений могут назначаться несколько огневых рубежей. Название рубежа дается по расстоянию от него до линии мишеней: рубеж 50 м и т. д.

2. Место построения и подготовки очередной смены, которое размещается в тылу на безопасном расстоянии (не менее 5 м) от огневого рубежа, – исходный рубеж (рис. 4.86, *б*).



*а*



*б*

*Рис. 4.86*

3. Место учета, выдачи и сдачи боеприпасов, которое размещается в тылу на некотором удалении (3–5 м) от исходного рубежа – пункт боевого питания – (рис. 4.87).

4. Место осмотра мишеней и оценки результатов стрельбы, которое размещается на расстоянии 1,5–2 м от мишеней – рубеж осмотра мишеней (рис. 4.88).



Рис. 4.87



Рис. 4.88

5. Место для производства выстрелов вхолостую в безопасном и исключающем рикошет пуль направлении.

*Исходный и огневой рубежи, рубеж осмотра мишеней, а также пункт боевого питания, обозначаются линиями шириной 5–10 см и (или) указателями.*

Проведение стрельб в подразделениях осуществляется на основании соответствующего правового акта, в котором устанавливаются дата, время, место проведения стрельб, определяются упражнения стрельб, виды оружия и назначаются:

- *руководитель стрельб;*
- *помощник руководителя стрельб* – при необходимости;
- *раздатчик боеприпасов;*
- *дежурный врач (фельдшер, медсестра);*
- *оцепление, показчики мишеней и наблюдатель* – при проведении стрельб в открытом или полуоткрытом тире, на стрельбище и полигоне.

Руководитель стрельб подчиняется начальнику органа внутренних дел и отвечает за точное соблюдение всеми стреляющими требований приказа на проведение стрельб. Руководителю стрельб подчиняются все лица, обслуживающие стрельбы.

Все лица, организующие и обслуживающие стрельбы, должны иметь отличительные знаки.

*Условия допуска сотрудников к стрельбе.* Выполнению упражнений стрельб должны предшествовать:

- 1) тщательное изучение материальной части оружия, мер безопасности при обращении с ним;
- 2) изучение приемов и правил стрельбы, условий и порядка выполнения упражнений;
- 3) отработка нормативов по огневой подготовке;

- 4) тренировки с использованием учебного оружия;
- 5) сдача зачетов по мерам безопасности при обращении с оружием и боеприпасами, знанию материальной части оружия и основ стрельбы.

**Сотрудники, не сдавшие зачет, к стрельбе не допускаются.**

*Проведение учебных и контрольных стрельб.* Стрельбы проводятся в целях совершенствования огневой выучки сотрудников органов правоохранительных органов. При их проведении основное внимание уделяется правильным действиям с оружием, умелому и эффективному применению оружия в экстремальных условиях служебной деятельности, а также соблюдению мер безопасности.

Выполнять упражнения стрельб сотрудники должны из закрепленного, исправного, приведенного к нормальному бою оружия, у которого кучность стрельбы и положение средней точки попадания удовлетворяет предъявляемым требованиям к данному виду оружия. Сотрудники, за которыми оружие не закреплено, выполняют упражнения стрельб из исправного, приведенного к нормальному бою оружия, полученного для проведения стрельб.

Передача оружия сотрудникам, за которыми оружие не закреплено, осуществляется на исходном рубеже по команде руководителя стрельб, например: «Сержант полиции Иванов, передать оружие лейтенанту полиции Петрову». Оружие передается незаряженным, с включенным предохранителем, pistolетной рукояткой вперед, при этом ствол оружия должен быть направлен вверх или вниз. После получения оружия сотрудник докладывает руководителю стрельб, например: «Лейтенант полиции Петров оружие получил» и убирает его в кобуру или берет в положение «На ремень». В положении «На ремень» автомат (пулемет, снайперская винтовка) с нескладываемым прикладом, удерживаются на плече сотрудника дульной частью вверх, а автоматы (пулеметы) со складываемым прикладом и pistolет-пулеметы удерживаются дульной частью вниз.

На командном пункте стрельбища (полигона) оборудуется устройство для подачи сигнала *запрещающего* (белого цвета) или *разрешающего* (красного цвета) стрельбу.

По прибытии сотрудников на стрельбище по команде руководителя стрельб на командном пункте поднимается белый флаг (ночью – белый фонарь); с выходом смены на исходный рубеж и до команды о прекращении стрельбы («Стой», «Стой, прекратить огонь», «Отбой») вместо белого флага устанавливается красный флаг (ночью – красный фонарь).

Сотрудники периодически должны выполнять упражнения стрельб с использованием средств индивидуальной защиты (противогаз, бронежилет, специальный шлем и др.).

Боеприпасы сотрудникам выдаются раздатчиком боеприпасов по команде руководителя стрельб, например: «Старшине полиции Петрову выдать очередной смене по три боевых патрона». Раздатчик боеприпасов поштучно выдает сотрудникам боеприпасы под роспись (рис. 4.89).



*Рис. 4.89*

Сотрудник, получив боеприпасы, осматривает их и докладывает раздатчику об их получении и осмотре, например: «Сержант полиции Иванов три боевых патрона получил и осмотрел» (рис. 4.90). При наличии замечаний по целостности или качественному состоянию боеприпасов сотрудник докладывает о них раздатчику боеприпасов. Такие боеприпасы подлежат обязательной замене.



*Рис. 4.90*



*Рис. 4.91*

Раздатчик после выдачи боеприпасов докладывает руководителю, например: «Товарищ полковник полиции, смене выдано по три боевых патрона (выстрела, гранаты). Раздатчик боеприпасов майор полиции Петров» (рис. 4.91).

Перед началом выполнения упражнения стрельб на *исходном рубеже* руководитель стрельб проверяет подготовку смены к выполнению упражнения стрельб и может проводить выборочный опрос сотрудников по знанию мер безопасности, порядка и условий выполнения упражнения стрельб. В соответствии с условиями выполнения упражнения стрельб определяет каждому сотруднику цель, положение для стрельбы, вид огня, огневые рубежи, направление движения и очередность стрельбы и проверяет их готовность к выполнению упражнения стрельб.

В зависимости от условий выполнения упражнения на исходном рубеже могут подаваться команды «Магазин снарядить», «Заряжай», «Вперед», «На огневой рубеж шагом (бегом) марш».

По команде руководителя стрельб сотрудники выдвигаются на огневой рубеж, выполнив действия с оружием по команде «Заряжай», принимают положение для стрельбы и докладывают о готовности к стрельбе, например: «Сержант полиции Иванов к стрельбе готов».

При выполнении упражнений с ограничением времени на их выполнение руководитель стрельб включает секундомер одновременно с подачей команд: «Огонь», «Вперед», «Одиночными – огонь», «Короткими очередями – огонь», «К бою».

При стрельбе в ограниченное время по истечении времени выполнения упражнения стрельб, а также в случае необходимости временного прекращения ведения огня подается команда «Стой, прекратить огонь». По этой команде сотрудник прекращает стрельбу и включает предохранитель. Для продолжения стрельбы в случае ее временного прекращения подается команда «Огонь» («Вперед», «Одиночными – огонь», «Короткими очередями – огонь», «К бою»), по которой сотрудник выключает предохранитель и продолжает стрельбу.

При возникновении задержки при стрельбе сотрудник по возможности включает предохранитель и поднимает свободную от удержания оружия руку вверх. Руководитель стрельб после завершения стрельбы принимает необходимые меры по устранению задержки.

По окончании стрельбы сотрудник докладывает об этом руководителю стрельб, например: «Сержант полиции Иванов стрельбу закончил».

Команда «Разряжай» подается в случае:

1. Неполного израсходования боеприпасов сотрудниками при выполнении упражнений стрельб.

2. После подачи команды «Стой, прекратить огонь». Кроме случаев, когда после данных команд стрельба была продолжена до полного расхода боеприпасов.

3. Если затвор (затворная рама) не встал (не встала) в крайнее заднее положение.

Руководитель стрельб по команде «Оружие к осмотру» проводит у сотрудников осмотр оружия на отсутствие патронов в патроннике оружия и магазине (магазинах) к нему.

Осмотр мишеней производится по команде «Смена к мишеням шагом (бегом) – марш». После осмотра мишеней сотрудники поочередно докладывают руководителю стрельб о результатах выполнения упражнения стрельб, например: «Сержант полиции Иванов поразил мишень тремя пулями – оценка «удовлетворительно». По окончании осмотра мишеней руководитель стрельб подает команды: «Смена, кругом (либо нале-во, напра-во), на исходный рубеж шагом (бегом) – марш».

Для сбора и сдачи гильз по окончании стрельбы всеми участниками смены руководитель стрельб подает команду: «Гильзы собрать и сдать». По этой команде участники смены собирают и сдают гильзы раздатчику боеприпасов.

Раздатчик боеприпасов принимает от сотрудников гильзы и докладывает руководителю стрельб, например: «Товарищ майор полиции, сотрудниками (сменой) сдано (по) четыре гильзы».

В случае неполного израсходования боеприпасов сотрудник сдает их раздатчику боеприпасов, который докладывает об этом руководителю стрельб и делает соответствующую запись в раздаточно-сдаточной ведомости.

По окончании стрельб, проверки наличия оружия, боеприпасов и их осмотра руководитель стрельб подает команду «Отбой». По этой команде в тире (стрельбище, полигоне) происходит смена красного флага (ночью – красного фонаря) на белый.

### **Действия с оружием по подаваемым командам при стрельбе из пистолета**

По команде «Магазин снарядить» (рис. 4.92, а) согласно условиям выполнения упражнения сотрудник снаряжает магазин необходимым количеством патронов и удерживает его в руке (рис. 4.92, б). При снаряжении сотрудником нескольких магазинов один из них вставля-

ется в карман кобуры для запасного магазина, другой удерживается в руке или убирается в карман форменной одежды (рис. 4.92, в).



Рис. 4.92

По команде **«Приготовиться к стрельбе»** сотрудник извлекает пистолет из кобуры (рис. 4.93, а), проверяет отсутствие патрона в патроннике (рис. 4.93, б), опробует ударно-спусковой механизм оружия (рис. 4.93, в), производя несколько выстрелов вхолостую в направлении мишени (при этом курок взводится свободной рукой после каждого выстрела), включает предохранитель и убирает оружие в кобуру (рис. 4.93, г). При проведении контрольных стрельб команда **«Приготовиться к стрельбе»** не подается.

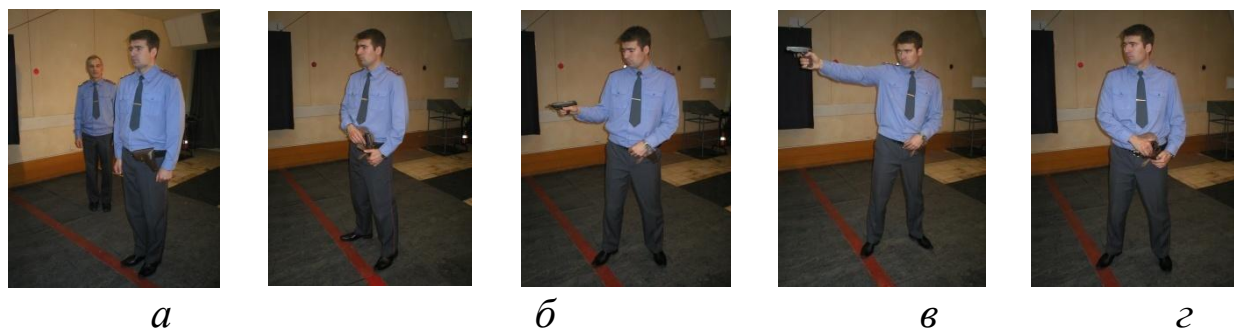


Рис. 4.93

По команде **«Заряжай»** (рис. 4.94, а) в зависимости от условий выполнения упражнения сотрудник, не полностью извлекая пистолет из кобуры, вставляет снаряженный магазин в основание рукоятки пистолета, убирает пистолет в кобуру и застегивает ее (если предусмотрено конструкцией кобуры) либо извлекает пистолет из кобуры (рис. 4.94, б), вставляет снаряженный магазин в основание рукоятки пистолета (рис. 4.94, в), убирает пистолет в кобуру и застегивает ее (если предусмотрено конструкцией кобуры). После заряжания оружия докладывает о готовности к стрельбе (рис. 4.94, г), например: **«Капитан полиции Иванов к стрельбе готов»**.

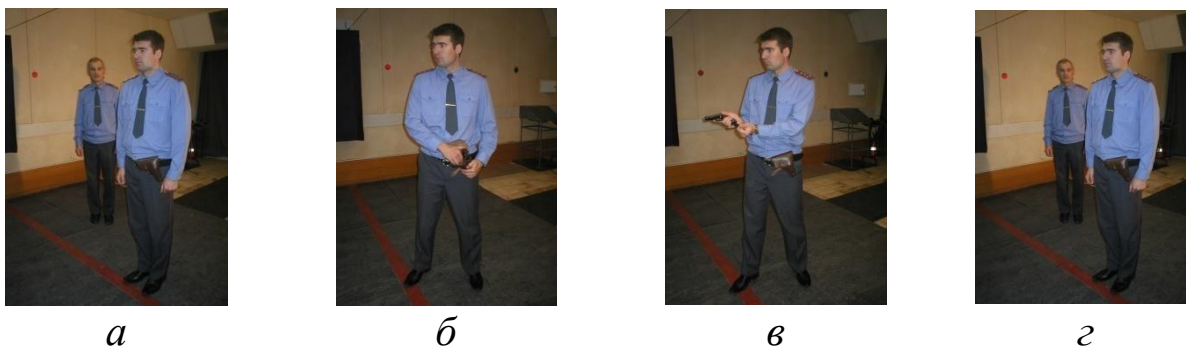


Рис. 4.94

По команде «**Огонь**» (рис. 4.95, *а*) согласно условиям выполнения упражнения сотрудник при необходимости выдвигается на огневой рубеж, извлекает пистолет из кобуры (если пистолет находится в кобуре) (рис. 4.95, *б*), выключает предохранитель (рис. 4.95, *в*), досылает патрон в патронник (рис. 4.95, *г*) и ведет прицельный огонь как с двух рук, так и с одной руки (рис. 4.95, *д*). По окончании стрельбы сотрудник убирает палец со спускового крючка, удерживая оружие в руке в направлении мишени, становится лицом к мишени и докладывает об окончании стрельбы (рис. 4.95, *е*). При этом затвор находится в крайнем заднем положении на затворной задержке. Далее по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выполняет действия по команде «**Оружие к осмотру**».

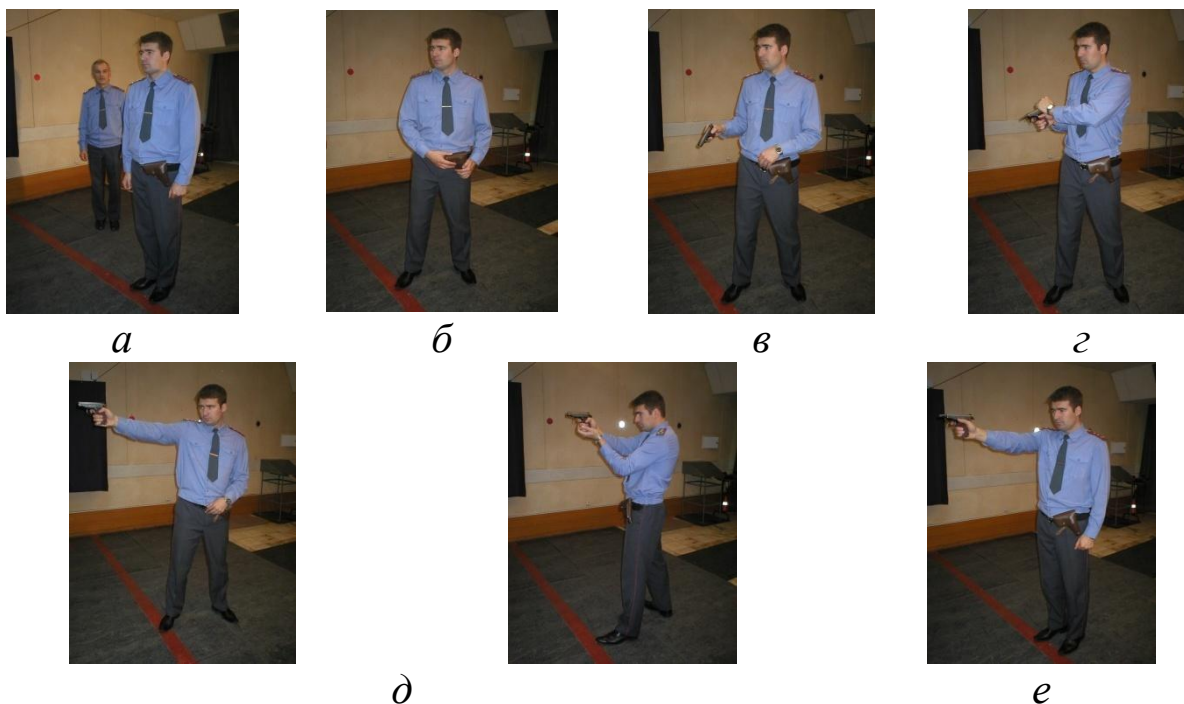


Рис. 4.95



По команде «**Вперед**» или «**К бою**» (рис. 4.96, *а*) обучаемый выдвигается на огневой рубеж, извлекает пистолет из кобуры (рис. 4.96, *б*), выключает предохранитель (рис. 4.96, *в*), досылает патрон в патронник (рис. 4.96, *г*) и в соответствии с условиями и порядком выполнения упражнения ведет прицельный огонь как с двух рук, так и с одной руки (рис. 4.96, *д*). Далее действует как и по команде «**Огонь**».

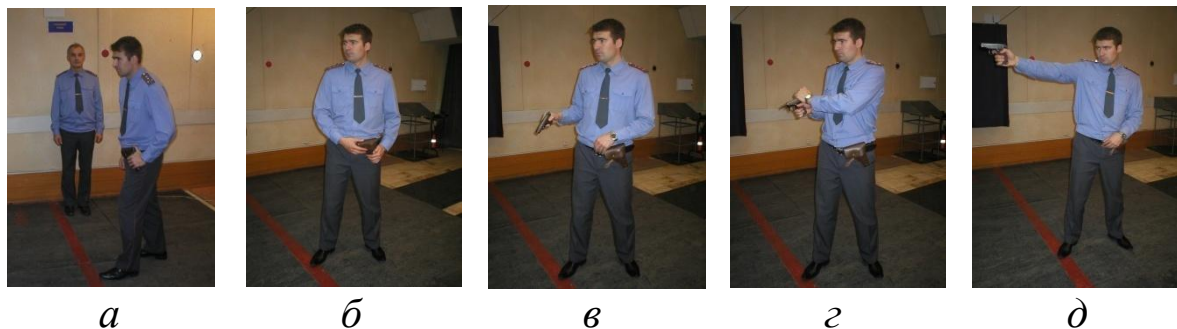


Рис. 4.96

Если по окончании стрельбы затвор не встал в крайнее заднее положение на затворную задержку, сотрудник включает предохранитель и поднимает свободную руку. Далее по команде руководителя стрельб сотрудник выполняет действия по команде «**Разряжай**».

По команде «**Разряжай**» (рис. 4.97, *а*) сотрудник, удерживая пистолет в направлении мишени, извлекает магазин из основания рукоятки (рис. 4.97, *б*) и удерживает магазин в руке (либо убирает его в карман форменного обмундирования, либо кладет его на подставку, либо убирает в карман кобуры для запасного магазина). Проверяет отсутствие патрона в патроннике, для чего выключает предохранитель (рис. 4.97, *в*), отводит затвор назад (рис. 4.97, *г*) и осматривает патронник, возвращает затвор в переднее положение, включает предохранитель (рис. 4.97, *д*) и убирает оружие в кобуру (рис. 4.97, *е*). В случае выпадения патрона из патронника докладывает об этом руководителю стрельб и по его команде поднимает выпавший патрон. Извлекает патрон (патроны) из магазина (магазинов (при их наличии)) (рис. 4.97, *ж*) и удерживает патрон (патроны) в руке (либо убирает боеприпасы в карман форменного обмундирования, либо кладет их на подставку). Извлекает пистолет из кобуры, вставляет магазин в основание рукоятки (рис. 4.97, *з*), второй магазин удерживает в руке (либо убирает его в карман форменного обмундирования, либо кладет на подставку, либо убирает в карман кобуры для запасного магазина). Пистолет удерживается направленным в сторону мишени (рис. 4.97, *и*) до команды «**Оружие к осмотру**».

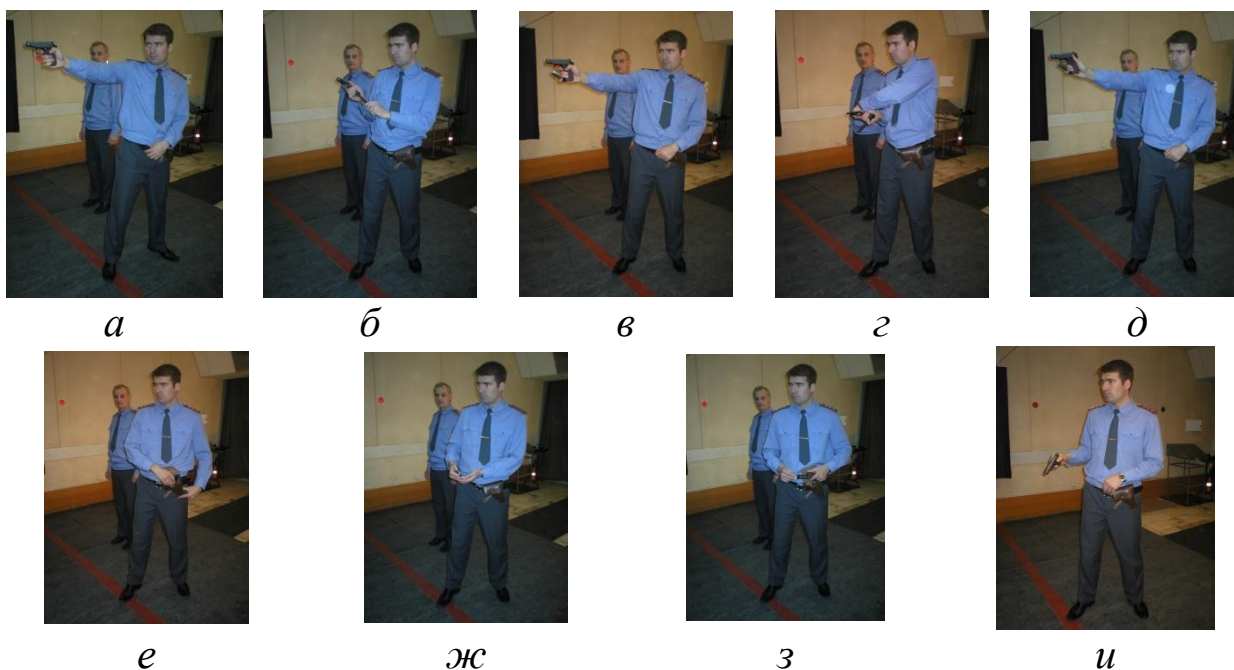


Рис. 4.97

По команде **«Оружие к осмотру»** сотрудник извлекает магазин из основания рукоятки пистолета (рис. 4.98, *а*). Если перед командой **«Оружие к осмотру»** подавалась команда **«Разряджай»** сотрудник, удерживая пистолет в направлении мишени, выключает предохранитель (рис. 4.98, *б*), отводит затвор назад и ставит его на затворную задержку (рис. 4.98, *в*). Вкладывает магазин под большой палец руки, удерживающей оружие, впереди предохранителя так, чтобы подаватель магазина был на 2-3 см выше верхнего среза затвора (рис. 4.98, *г*), и предъявляет пистолет и магазин к осмотру. Если при стрельбе использовалось несколько магазинов, то все магазины представляются к осмотру.

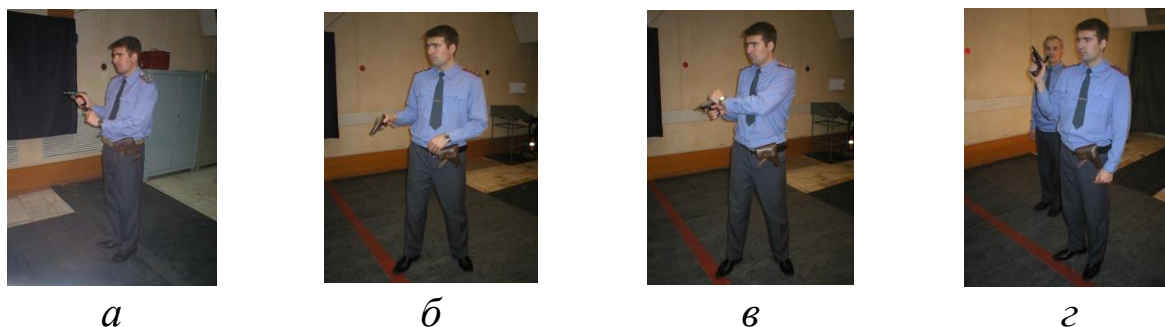


Рис. 4.98

По команде **«Осмотрено»** сотрудник берет магазин (магазины) в свободную от удержания пистолета руку (рис. 4.99, *а*), снимает затвор с затворной задержки (рис. 4.99, *б*), производит спуск курка в направлении мишени (рис. 4.99, *в*), включает предохранитель (рис.

4.99, *з*), вставляет магазин в основание рукоятки (рис. 4.99, *д*), убирает пистолет в кобуру (рис. 4.99, *е*) (при наличии нескольких магазинов другой убирается в карман для запасного магазина кобуры (подсумок для размещения магазинов к пистолету) либо в карман форменного обмундирования) и застегивает ее (если предусмотрено конструкцией кобуры), становится лицом в направлении мишеней (рис. 4.99, *ж*).

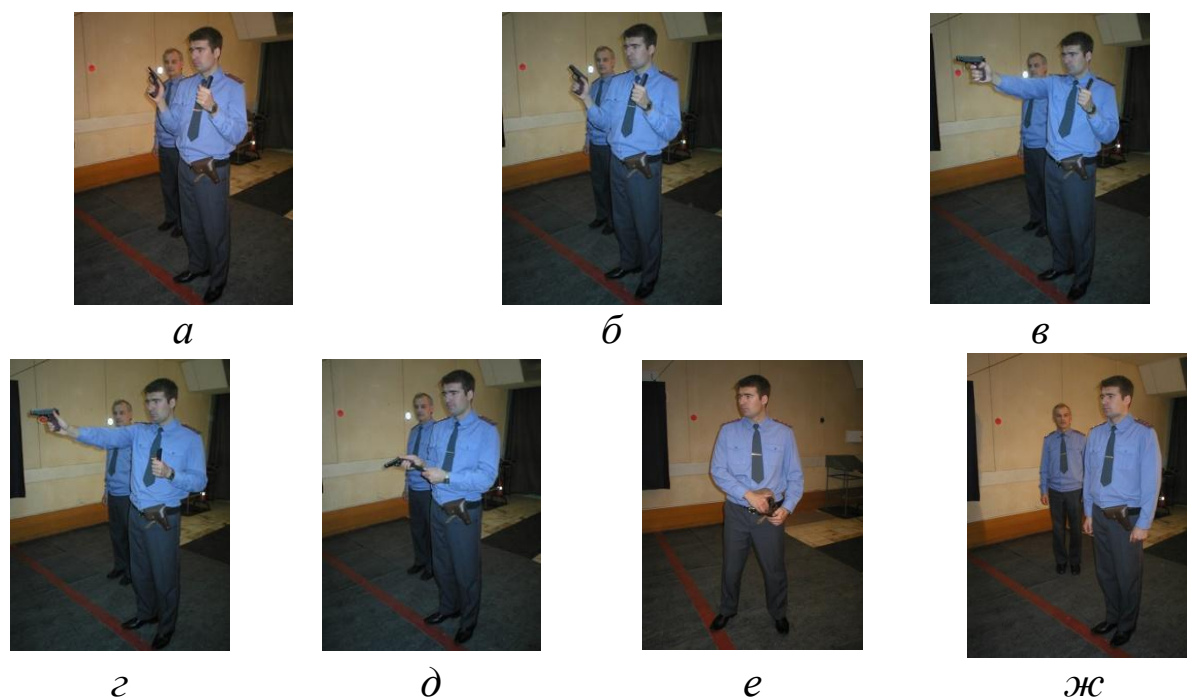


Рис. 4.99

Осмотр мишеней производится по команде **«Смена, к мишеням шагом (бегом) марш»**. После осмотра мишеней обучаемые обязаны поочередно доложить руководителю стрельб, например: «Капитан Иванов поразил мишень тремя пулями. Выбил 27 очков. Оценка «отлично».

### **Действия с оружием по подаваемым командам при стрельбе из автомата (пулемета) и пистолета-пулемета (далее – автомат)**

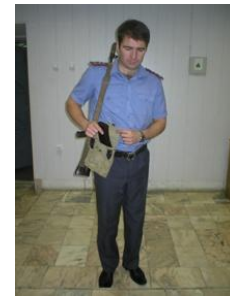
По команде **«Магазин (магазины) снарядить»** согласно условиям выполнения упражнения сотрудник извлекает магазин из сумки (рис. 4.100, *а*) снаряжает магазин необходимым количеством патронов патронами (рис. 4.100, *б*) и убирает его (их) в сумку для магазинов (рис. 4.100, *в*).



*а*



*б*



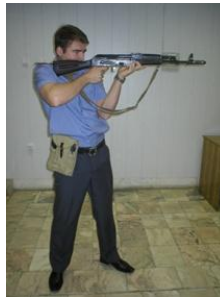
*в*

*Рис. 4.100*

По команде «**Приготовиться к стрельбе**» сотрудник проверяет автомат на отсутствие патрона в патроннике (рис. 4.101, *а*), опробует ударно-спусковой механизм, произведя несколько выстрелов вхолостую в направлении мишени (рис. 4.101, *б*), включает предохранитель (рис. 4.101, *в*) и берет автомат в положение «На ремень». При проведении контрольных стрельб команда «Приготовиться к стрельбе» не подается.



*а*



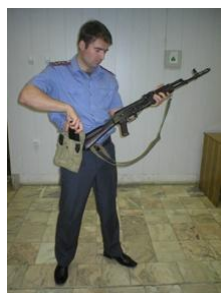
*б*



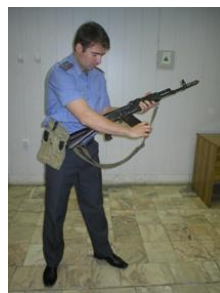
*в*

*Рис. 4.101*

По команде «**Заряжай**» сотрудник берет автомат в левую (правую) руку из положения «На ремень» (при стрельбе из автомата со складывающимся прикладом откидывает его) извлекает магазин из сумки (рис. 4.102, *а*), присоединяет к автомату снаряженный магазин (рис. 4.102, *б*), докладывает о готовности к стрельбе (рис. 4.102, *в*).



*а*



*б*



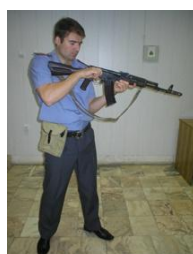
*в*

*Рис. 4.102*

По команде «**Огонь**» («Одиночными – огонь», «Короткими очередями – огонь») согласно условиям выполнения упражнения сотрудник, устанавливает переводчиком требуемый вид огня (рис. 4.103, *а*), досылает патрон в патронник (рис. 4.103, *б*) и ведет прицельный огонь (рис. 4.103, *в*). По окончании стрельбы сотрудник убирает палец со спускового крючка и, удерживая оружие в руке в направлении мишени, включает предохранитель, переводит оружие в положение «На ремень» (при стрельбе из положения лежа опускает оружие на землю) и докладывает об окончании стрельбы. У автомата, в котором по израсходовании патронов затвор (затворная рама) находится в крайнем заднем положении, предохранитель не следует включать до команды «Осмотрено», при этом оружие необходимо удерживать в направлении мишени.



*а*



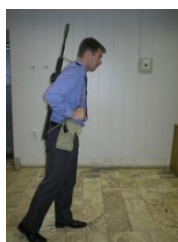
*б*



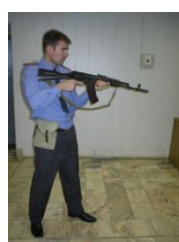
*в*

*Рис. 4.103*

По команде «**Вперед**», «**К бою**» сотрудник выдвигается на огневой рубеж (рис. 4.104, *а*) и далее действует как по команде «Огонь» (рис. 4.104, *б*), устанавливает переводчиком требуемый вид огня (рис. 4.104, *в, г, д*).



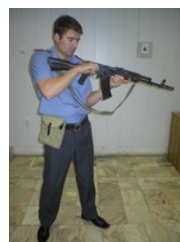
*а*



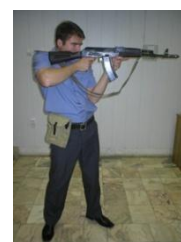
*б*



*в*



*г*



*д*

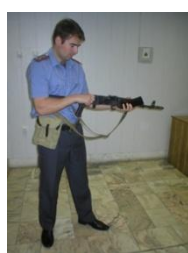
*Рис. 4.104*

По команде «**Оружие к осмотру**» сотрудник, удерживая автомат в направлении мишени, отсоединяет магазин (рис. 4.105, *а*) и берет его в левую руку подавателем вверх (либо кладет его возле автомата подавателем к проверяющему на землю (бруствер, подставку), прихватывает цевье автомата левой рукой вместе с магазином, сни-

мает автомат с предохранителя, отводит правой рукой затвор (затворную раму) назад (рис. 4.105, б) и предъявляет автомат и магазин к осмотру (рис. 4.105, в), при этом подаватель магазина должен быть на 2-3 см выше верхнего среза крышки ствольной коробки. У автомата, в котором по израсходовании патронов затвор (затворная рама) находится в крайнем заднем положении, сотрудник должен отсоединить магазин и предъявить автомат и магазин к осмотру. Если при стрельбе использовалось несколько магазинов, то все магазины необходимо представить к осмотру.



*а*



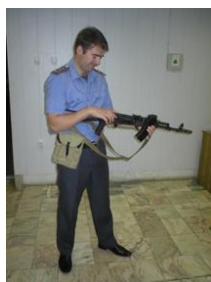
*б*



*в*

*Рис. 4.105*

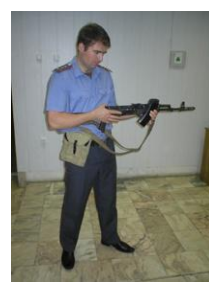
По команде «**Осмотрено**» сотрудник отпускает затворную раму (рис. 4.106, а), производит контрольный спуск курка в сторону мишени (рис. 4.106, б), ставит автомат на предохранитель (рис. 4.106, в), убирает магазин (магазины) в сумку для магазинов подавателем вверх (рис. 4.106, г). При стрельбе из автомата со складывающимся прикладом складывает его. При стрельбе из положения лежа, с колена по командам «**Смена**», «**Встать**» становится лицом к мишеням. Самостоятельно перевести оружие в положение «**На ремень**».



*а*



*б*



*в*



*г*

*Рис. 4.106*

По команде «**Разряджай**» обучаемый сотрудник, удерживая автомат в направлении мишени, отсоединяет магазин (рис. 4.107, а) и убрать его в сумку для магазинов (либо кладет на землю (бруствер, подставку). Проверяет отсутствие патрона в патроннике, для чего вы-

ключает предохранитель (рис. 4.107, б), отводит затвор (затворную раму) назад (рис. 4.107, в) и осматривает патронник, возвращает затвор (затворную раму) в переднее положение (рис. 4.104, з), включает предохранитель (рис. 4.107, д). В случае выпадения патрона из патронника докладывает об этом руководителю стрельб и по его команде поднимает выпавший патрон (рис. 4.107, з). Извлекает патрон (патроны) из магазина (магазинов (при их наличии) (рис. 4.107, е), удерживает патрон (патроны) в руке (или убирает боеприпасы в карман форменного обмундирования либо кладет их на землю (бруствер, подставку). Присоединяет магазин (рис. 4.107, ж), второй магазин (при его наличии) удерживает в руке (или убирает его в сумку для магазинов подавателем вверх либо кладет на землю (бруствер, подставку) и удерживает автомат в направлении мишени до команды «Оружие к осмотру».

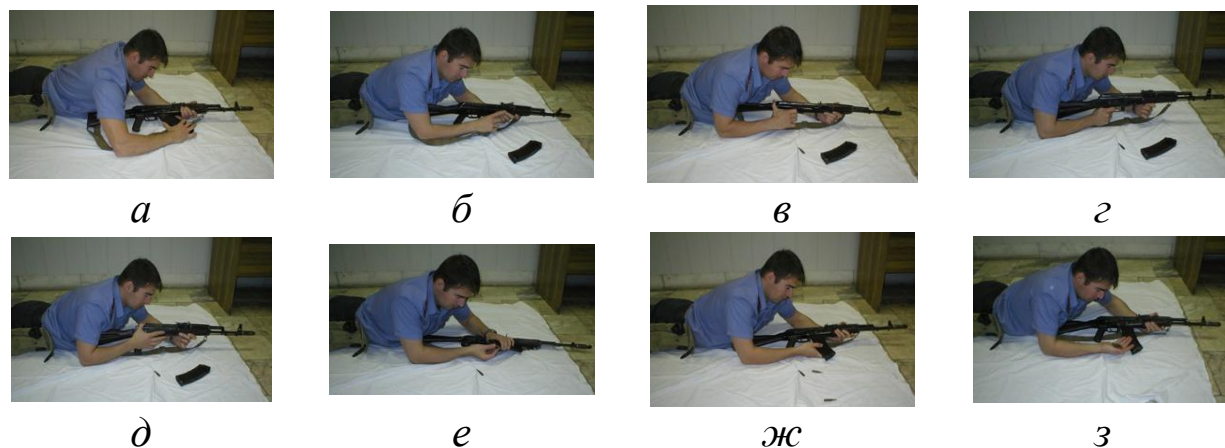


Рис. 4.107

### **Меры безопасности при проведении стрельб, обращении с оружием и боеприпасами**

Каждый сотрудник должен знать и беспрекословно соблюдать установленные меры безопасности при обращении с оружием и боеприпасами.

Безопасность при проведении стрельб обеспечивается точным соблюдением сотрудниками установленных мер безопасности при обращении с оружием и боеприпасами, правильной организацией стрельб и высокой дисциплинированностью сотрудников, четким и грамотным руководством проводимыми мероприятиями; исправностью оружия, боеприпасов, полигонного, тирового и противопожарного оборудования.

Разрешение на выполнение упражнений стрельб дает только руководитель стрельб или его помощник. Вести огонь разрешается по командам «Огонь», «Одиночными – огонь», «Короткими очередями – огонь», «Вперед», «К бою» с огневого рубежа или огневых рубежей согласно условиям и порядку выполнения упражнений стрельб. Стрельба прекращается по командам «Стой», «Стой, прекратить огонь» или «Отбой» либо самостоятельно:

- при появлении людей, машин или животных на мишенном поле, а также низко летящих летательных аппаратов над районом стрельбы;

- при обнаружении неисправностей мишенного оборудования, препятствующих выполнению упражнения;

- возникновения пожара;

- возникновения задержек при стрельбе;

- поднятия белого флага (фонаря) на командном пункте или блиндаже (укрытии);

- иных обстоятельствах, препятствующих выполнению упражнения стрельб.

При проведении стрельб запрещается:

- расчехлять оружие или извлекать его из кобуры без разрешения руководителя стрельб;

- направлять оружие, независимо от того, заряжено оно или нет, в сторону, где находятся люди, или в направлении их возможного появления;

- заряжать оружие боевыми или холостыми патронами без команды руководителя стрельб;

- открывать и вести огонь без команды руководителя стрельб, из неисправного оружия, в опасных направлениях, за пределы границ тира (стрельбища, полигона), при поднятом белом флаге (фонаре) на командном пункте стрельбища (тира);

- оставлять оружие и боеприпасы на огневом рубеже или в иных местах, а также передавать их другим лицам без разрешения руководителя стрельб;

- касаться спускового крючка (в том числе в паузах между выстрелами при стрельбе в неограниченное время), кроме моментов прицеливания и ведения огня. При этом оружие должно быть направлено в сторону мишеней.

При выполнении упражнений стрельб, связанных с поворотами, разворотами, кувырками, прыжками, передвижениями, оружие долж-



но быть поставлено на предохранитель до момента открытия огня и оружие не должно быть направлено в стреляющего.

Противошумные наушники и защитные очки надеваются и снимаются до команды «Заряжай», а снимаются после команды «Осмотрено». При этом указанные действия выполняются при отсутствии оружия в руках стреляющего.

Запрещается использовать боеприпасы, если:

- на гильзе имеются ржавчина, помятости или зеленый налет;
- пуля шатается в дульце гильзы;
- капсюль выступает выше поверхности дна гильзы.

Запрещается удерживать ручное стрелковое оружие за ствол вблизи дульной части и за корпус, где имеются подвижные детали.

Со свободным ходом затвора хват должен быть таким, чтобы затвор не травмировал руки.

Если по каким-либо причинам патрон оказался выброшенным из патронника, то стрельбу следует продолжать до израсходования всех патронов, а по окончании стрельбы доложить руководителю стрельб о неизрасходовании патрона (патронов).

В случае нарушения сотрудниками указанных требований ведение огня немедленно прекращается. Сотрудник, допустивший нарушение мер безопасности, удаляется с огневого рубежа.

#### **4.7. Обучение технико-тактическим действиям с оружием в условиях служебной деятельности**

Одним из основополагающих нормативных правовых актов в сфере организации огневой подготовки является приказ МВД России от 23 ноября 2017 г. № 880, утверждающий Наставление по организации огневой подготовки в органах внутренних дел РФ. В рассматриваемом нормативном правовом документе содержатся новые концептуальные подходы к организации данного вида подготовки, целью которого является повышения уровня профессиональной подготовленности личного состава.

Основной формой огневой подготовки сотрудников являются упражнения стрельб. Они подразделяются на подготовительные, учебные и контрольные.

*Подготовительные упражнения* предназначаются для начальной подготовки (упражнения с учебным оружием, изготовки для

стрельбы, стрельба «вхолостую», стрельба из малокалиберного и пневматического оружия). Для каждого упражнения Наставления по организации огневой подготовки разрабатываются различные подготовительные упражнения, совокупное выполнение которых обеспечивает укрепление необходимых мышечных групп, освоение правильных действий с оружием, освоение техники меткого выстрела.

*Учебные упражнения* предназначены для обучения сотрудников самостоятельному ведению огня в условиях, максимально приближенных к реальной обстановке, возникающей при выполнении служебно-боевых задач в любое время года и суток (различные стрелковые упражнения из табельного оружия, выполнение упражнений на фоне физической и психической нагрузки, при ограничении видимости, с имитацией задержек при стрельбе, стрельба из табельного оружия по условиям Наставления по организации огневой подготовки, моделирующим служебную деятельность и обстоятельства пресечения различных правонарушений с помощью табельного оружия).

*Контрольные упражнения* предназначены для оценки огневой подготовленности сотрудников, определения степени их огневой выучки, поддержания и совершенствования у сотрудников необходимых навыков и действий с оружием.

Условия, порядок выполнения указанных упражнений стрельб подробно изложены в Наставлении по организации огневой подготовки, поэтому в данном пособии не представлены.

Упражнения стрельб, не указанные в Наставлении, с учетом уровня подготовленности сотрудников, наличия и состояния учебно-материальной базы, а также соблюдения мер безопасности могут разрабатываться и применяться организациями, осуществляющими образовательную деятельность и находящимися в ведении МВД России. Закрепление упражнений стрельб, не указанных в Наставлении, оформляется соответствующим локальным нормативным актом организации.

Задачами подобных упражнений является формирование готовности сотрудника умелому и эффективному применению боевого ручного стрелкового оружия при выполнении оперативно-служебных задач. Ниже приводится ряд таких упражнений, которые широко используются в соревнованиях среди сотрудников силовых ведомств в СибЮИ МВД России и на базе стрелкового тира Красноярской региональной организации Общества «Динамо».

## **Комплекс упражнений для обучения скоростной стрельбе из пистолета по условиям служебной деятельности**

Двигательные навыки по обращению с оружием формируются в ходе выполнения упражнений с ним.

Для обучения сотрудников скоростной стрельбе из пистолета по условиям служебной деятельности разработаны специальные упражнения. Каждое такое упражнение отрабатывается с целью совершенствования определенных навыков стрельбы. В отличие от упражнений, предлагаемых курсами стрельб, время на выполнение упражнений максимально ограничено.

Первую группу упражнений можно обозначить как группу упражнений, предназначенных для отработки отдельных элементов техники стрельбы, таких, как «Разворот» «Уход», «Замена магазина». Следующая группа упражнений сформирована по принципу отработки элементов скоростной стрельбы в комплексе, таких, как стрельба с веревки, стрельба с макета пожарной лестницы, скоростная стрельба по пяти появляющимся целям.

### ***Упражнение «Дуэльная стрельба»***

Данное упражнение совершенствует навыки скоростной стрельбы в стрессовой ситуации, помогает выжить в огневом противоборстве. В основе упражнения лежит соревновательный метод, когда участники стремятся превзойти друг друга. Побеждает тот, кто первым поразил мишень, имитирующую противника.

Важными моментами этого упражнения являются скорость реакции и точный стрельбы. Умение выстрелить первым и попасть при этом позволяет сохранить свою жизнь в самых различных ситуациях.

Условия выполнения упражнения очень просты. При дуэльной стрельбе не используются стандартные мишени – только падающие или вращающиеся металлические мишени (попперы). Перед каждым стрелком выставляется определенное количество попперов, которые могут быть разного размера и располагаться на разном расстоянии от стрелка. Единственное ограничение – одинаковые условия для обоих стрелков, т. е. мишени расставлены симметрично относительно контрольной мишени (рис. 4.108).

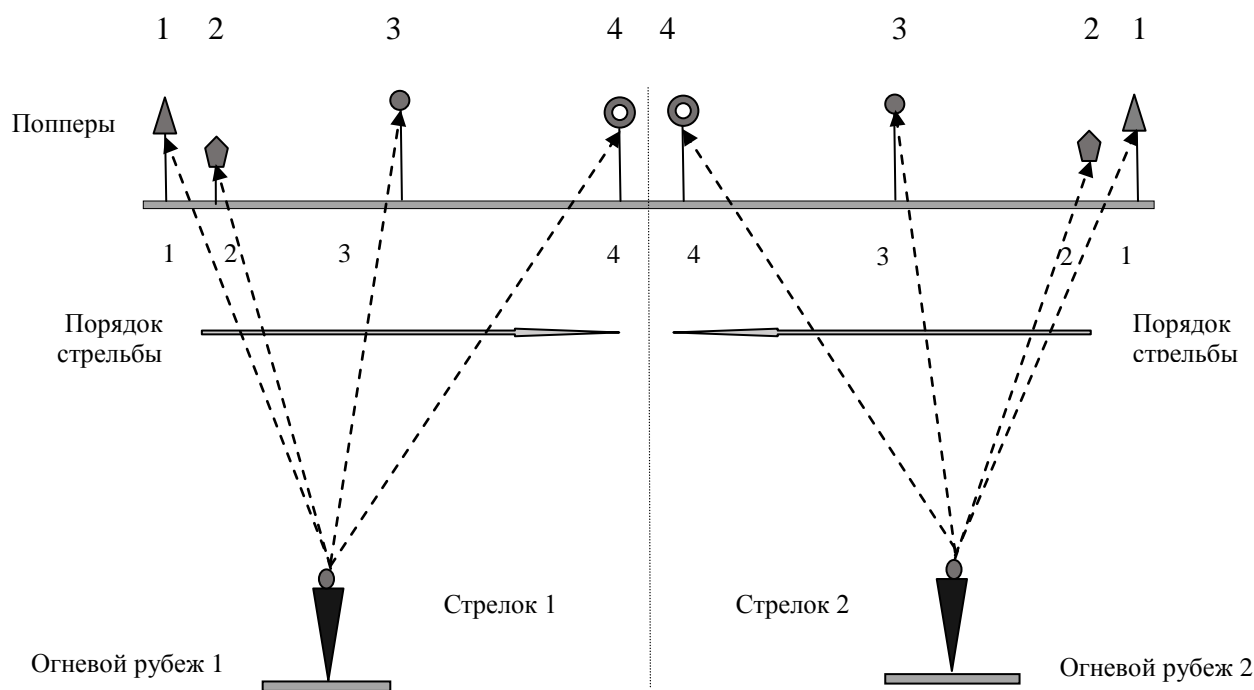


Рис. 4.108

Каждый стрелок по сигналу таймера начинает стрелять в свои попперы (№ 1–3). Когда все они упадут, тогда стрелок может поражать контрольную мишень (№ 4). Кто первый поразил контрольную мишень, тот и победил. В процессе стрельбы, между первым и последним выстрелом стрелок должен перезарядить оружие. Если он забыл это сделать, или же поразил контрольную мишень раньше, чем были поражены обычные – это считается процедурной ошибкой и победа присуждается сопернику.

Почему необходимо внедрять данное упражнение в подготовку стрелков? Дуэльная стрельба позволяет стрелку развить и совместить такие навыки, как скорость реакции, точный выстрел и скорость темпа стрельбы. Она представляет собой динамическую дисциплину, которая требует большого мышечного напряжения. Также вспомним о необходимости в ходе огневого противостояния вести огонь по нескольким противникам либо выполнять стрельбу по движущейся цели. Такие условия хорошо отражены в дуэльной стрельбе и позволяют отрабатывать движения переноса оружия в другую область удержания, так как попперы расположены на разном расстоянии друг от друга и по ширине, и по высоте, и по удаленности.

При переносе огня на небольшой угол, когда обе цели расположены близко друг от друга, нет необходимости каждый раз изменять исходное положение изготовки, задавая себе новое направление, со-

ответствующее цели. Скручивающее движение тела на необходимый угол производится движением тазобедренного сустава. Только при увеличении угла переноса огня возникают определенные сложности с балансировкой изготовления, которые связаны с натяжением мышц и связок, стремящихся вернуть тело в исходное положение, не позволяя ровно удерживать пистолет. Поэтому более целесообразным будет изменить исходное положение изготовления, задав телу новое направление, соответствующее цели.

Варианты упражнения могут быть различными по количеству мишеней, по форме и размерам мишеней, по дистанции стрельбы, упражнение может выполняться как после передвижения, так и с места, исходное положение – лицом либо спиной к цели. Из множества возможных вариантов рассмотрим несколько.

#### *Вариант № 1*

Исходный рубеж – 50 м, огневой рубеж – 25 м, время на стрельбу не ограничено, мишень поясная. Количество патронов – 1. При появлении двух мишеней стрелки (2 человека) с исходного рубежа 50 м выдвигаются на огневой рубеж, преодолевая барьер (легкоатлетический 110 см) и бум. Тот, кто первым выстрелил и поразил свою мишень, считается победителем. Тот, кто выстрелил вторым, выбывает, даже если поразил мишень. Если первый выстреливший не поразил мишень, а поразил второй стреляющий, то выбывает первый. Если оба стреляющих не поразили мишени, выбывают оба.

#### *Вариант № 2*

Исходный рубеж – 50 м, огневой рубеж – 25 м, время на стрельбу не ограничено, мишень поясная. Количество патронов – 1. Порядок выполнения тот же, что и в предыдущем варианте, но время на передвижение и стрельбу ограничивается появлением мишеней на 8 с.

#### *Вариант № 3*

Исходный рубеж – 50 м, огневой рубеж – 25 м, время на стрельбу не ограничено, используются специальные падающие металлические мишени диаметром 250 мм, что позволяет видеть поражение цели. Количество патронов – 1.

#### *Вариант № 4*

Исходный рубеж – 50 м, огневой рубеж – 25 м, время на стрельбу не ограничено, используются специальные падающие металлические мишени диаметром 250 мм. Количество патронов – 2 (2 магазина по 1 патрону в каждом). Порядок выполнения упражнения изменен. Добавляется возможность быстрой смены магазина при промахе пер-

вым выстрелом. Если стрелок поразил первым выстрелом свою мишень, он может заменить магазин и поразить мишень соперника, но только в том случае, если тот не поразил свою мишень первым выстрелом. При поражении двух мишеней начисляются дополнительные баллы, проигравший стрелок выбывает.

Существуют также варианты выполнения дуэльной стрельбы без передвижения с места на дистанцию в 20–25 м. Для такого варианта используется специальная мишенная установка, представляющая собой увеличенную биатлонную мишенную установку из 5 падающих металлических мишеней диаметром 250 мм. Стрельба ведется двумя участниками по двум установкам. Выигрывает тот, кто первым поразил большее количество мишеней. Количество выстрелов ограничено количеством мишеней, то есть на 5 мишеней 5 выстрелов, что существенно отличается от правил практической стрельбы, где в подобных упражнениях количество выстрелов в 1,5–2 раза превышает количество мишеней.

Существует наиболее зрелищный вариант выполнения дульной стрельбы: исходное положение – спиной к цели, дистанция – 10 м, 1 выстрел по падающей мишени. Первый выстреливший и поразивший мишень выигрывает. Если первый выстреливший не поразил мишень, а поразил второй стреляющий, то он соответственно считается выигравшим.

### ***Упражнение «Стрельба по движущейся цели»***

Для выполнения данного упражнения используется мишень, движущаяся со скоростью 2,5 м/с, расстояние в 10 м по фронту мишень преодолевает за 4 с. Условия выполнения упражнений могут быть различны: дистанция стрельбы – от 10 до 25 м, количество выстрелов – от 1 до 3. Исходное положение – стоя лицом или спиной к цели. Положения для стрельбы: стоя, с колена или лежа. Возможен также усложненный вариант с заменой магазина.

#### *Один из вариантов выполнения упражнения*

Исходное положение – спиной к цели. Разворот выполняется на звук движущейся цели, с выпадом на колени и уходом с линии огня влево или право. Два магазина по одному патрону: выстрел – замена магазина – второй выстрел. Время на стрельбу с заменой магазина – не более времени движения мишени (4 с).

Основным элементом выполнения всех вариантов данного упражнения является производство выстрела по движущейся цели.

Стрельба по целям, имеющим фланговое и облическое (под углом к плоскости стрельбы) движение, ведется способом сопровождения цели или способом выжидания цели.

При ведении огня способом сопровождения цели стрелок непрерывно перемещает пистолет в сторону движения цели (делает поводку) и в момент наиболее правильной наводки производит выстрел. Этот способ наиболее эффективен. Необходимо во время движения оружия равномерно давить на спусковой крючок, чтобы выстрел произошел во время движения оружия, иначе, если стрелок остановит поводку на время выстрела, произойдет промах, так как цель продолжает движение.

Способ выжидания цели менее популярен, так как очень сложно мгновенно произвести выстрел при подходе цели к точке прицеливания, это часто приводит к дерганью за спусковой крючок и соответственно к промахам.

Варианты выполнения упражнений по движущейся цели очень разнообразны, так же, как и варианты выполнения упражнения по дуэльной стрельбе.

### ***Упражнение «Разворот»***

С помощью данного упражнения отрабатывается техника выстрела с разворота по цели за спиной. Условия выполнения упражнения: мишень – 1 (ростовая или поясная), дистанция для стрельбы – от 5 до 15 м, исходное положение – спиной к цели, количество выстрелов – от 1 до 3 на одно появление мишени. Мишень может появляться на лицо от 1 до 5 раз.

#### ***Варианты выполнения***

Наиболее простой вариант выполнения: один разворот мишени – один выстрел. Фиксируется попадание в мишень при каждом выстреле. Лучшее время выстрела при попадании фиксируется. Кроме того, существует несколько более сложных вариантов выполнения этого упражнения. Время показа мишени ограничено до 1,5 с. Другой вариант – количество выстрелов во время одного показа 3, время выполнения – 3 с. Возможен также вариант с заменой магазина между показами, для чего количество магазинов с одним патроном приравнивается к количеству показов.

### ***Упражнение «Уход»***

Упражнение предназначено для отработки такого элемента, как разворот по цели за спиной с одновременным уходом с линии огня.

Условия выполнения упражнения: количество мишеней – от 1 до 3. Мишени различные, возможно использование мишеней «преступник с заложником» от 1 до 3, расстояние по фронту между мишенями 1,5–4 м. Количество патронов совпадает с количеством мишеней, что является неперенным условием выполнения подобных упражнений. На одну цель не должно затрачиваться более одного выстрела, поскольку в реальной ситуации второго шанса не будет.

Порядок выполнения упражнения. Исходное положение – спиной к цели. Стрелок разворачивается на звук появления мишеней, одновременно выполняя уход с линии огня с выпадом на колено вправо или влево. Положение для стрельбы – «стоя на одном колене». Одновременно с принятием положения для стрельбы стрелок извлекает оружие из кобуры, досылает патрон в патронник и ведет прицельный огонь по цели.

Как и в других упражнениях, вводятся усложняющие элементы: ограничение времени показа мишеней, увеличение количества мишеней, изменяется положение для стрельбы (стоя, с колена).

### ***Упражнение «Замена магазина»***

Данное упражнение отрабатывается для освоения такого элемента, как быстрая замена магазина, необходимого для выполнения других упражнений в усложненном варианте. Данным элементом техники любой стрелок должен владеть отлично, и все действия по замене магазина должны быть доведены до автоматизма. Кроме того, данное упражнение требует максимальной сосредоточенности и четкого порядка действий с оружием. Любое лишнее или неправильное движение ведет к задержке в производстве выстрела, спешке и как следствие к промаху. Рассмотрим один из вариантов выполнения упражнения.

Условия выполнения упражнения: исходный рубеж – 25 м, рубежи открытия огня – 20, 18, 16, 14, 12 м, пять магазинов по одному патрону (по одному на каждом огневом рубеже), мишень поясная.

Порядок выполнения упражнения. Стрелок находится на рубеже открытия огня 20 м. Магазин, снаряженный 1 патроном, находится в



основании рукоятки пистолета, пистолет в кобуре. При появлении мишени в положение «на лицо» (на 3 с) стрелок делает три шага вперед, за это время извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит выстрел. В течение 7 с, пока мишень отвернулась в положение «на ребро», он должен достичь следующего огневого рубежа 18 м, снять затвор с затворной задержки, включить предохранитель, присоединить снаряженный магазин, убрать пистолет в кобуру и ждать следующего разворота мишени в положение «на лицо». Действия стрелка на рубежах 16, 14, 12 м аналогичны предыдущим.

### ***Упражнение «Скоростная стрельба»***

Данное упражнение характеризуется крайним ограничением времени на выполнение. Для выполнения такого упражнения необходима отточенная техника выполнения всех элементов: от извлечения оружия из кобуры до производства выстрела.

Условия выполнения упражнения: количество мишеней – 5 (грудных, поясных, можно также использовать и ростовые мишени), рубеж открытия огня – 10 м, исходный рубеж – 25 м, время на выполнение упражнения – 6 с.

Порядок выполнения упражнения. Общее время на выполнение упражнения – 6 с. При появлении мишеней стреляющий перемещается с исходного рубежа на огневой. Не ближе чем за 1,5 м до огневого рубежа извлекает оружие из кобуры, останавливается на огневом рубеже и ведет огонь по 5 мишеням. До того момента, как мишени уберутся на ребро, необходимо поразить все 5 мишеней. В данном упражнении предусмотрен не усложняющий, а более упрощенный вариант. В предварительном варианте выполнения можно увеличить время выполнения до 8 с.

### ***Упражнение «Темная»***

Данное упражнение разрабатывалось на основе практического опыта, были опробованы различные варианты стрельбы при различной освещенности и практически в темноте, где требовалась адаптация зрения. Не все стрелки могли выполнить это упражнение в самом сложном варианте, так как не хватало остроты зрения.

При стрельбе по слабоосвещенным или совсем не освещенным мишеням прицеливание осуществляется по вспышке выстрела, причем количество выстрелов на одну мишень не более одного. В про-

цессе упражнения проверяются и отрабатываются не только правильность прицеливания, но и правильная и однообразная хватка пистолета, умение интуитивно в темноте навести оружие на цель и произвести выстрел, что без хорошей техники производства первого выстрела невозможно.

Условия выполнения упражнения: исходный рубеж – 50 м (слабо освещен с помощью карманного фонарика). Рубеж открытия огня – 15 м. Количество мишеней – 4 (ростовых), количество магазинов 2 (по 2 патрона в магазине). Время на выполнение упражнения – 20 или 30 с.

Порядок выполнения упражнения. Стрелок в темноте перемещается с исходного рубежа на рубеж открытия огня, производит два выстрела (для подсветки мишеней) и заменяет магазин, после чего производит два последующих выстрела по одному в каждую мишень. Возможен вариант выполнения упражнения без подбежки. Подсветка осуществляется только на исходном рубеже.

### ***Упражнение «Лестница»***

Это одно из имитационных упражнений. Выполняется на макете пожарной лестницы.

Макет пожарной лестницы находится справа или слева на стене. Три мишени – ростовая, поясная (маятник), грудная (бегущая). Дистанция для ведения огня – 15 м. Обязательное условие открытия огня – подняться минимум на три ступеньки по лестнице. Количество выстрелов – 3 (по одному выстрелу в каждую мишень). Исходный рубеж – 25 м. Время на выполнение упражнения – 8 с.

Порядок выполнения упражнения. Стрелок выдвигается с исходного рубежа на огневой, поднимается на три ступени лестницы, досылает патрон в патронник и ведет огонь по мишеням в следующем порядке: «маятник», «бегущая», «ростовая». Сложность выполнения упражнения заключается в ограничении времени и необходимости принять изготовку, позволяющую вести прицельный огонь. Кроме того, практически исключена возможность ведения огня с удержанием оружия двумя руками.

### ***Упражнение «Веревка»***

В данном упражнении используют комплекс мишеней, аналогичный тем, что были в предыдущем. Дистанция для стрельбы – 15 м, время – 8 с. Положение для стрельбы – горизонтальная веревка, на которой стрелок должен зафиксироваться, извлечь оружие из кобуры

(патрон в патроннике) и поразить три мишени – маятник, бегущая, ростовая – за 8 с. Сложность данного упражнения заключается в том, что отсутствует надежная фиксация на веревке, какие-либо специальные приспособления исключаются. Вести огонь, не имея привычной опоры под ногами, крайне затруднительно, особенно по маятниковой и бегущей мишеням.

### ***Упражнение «Стрельба из неустойчивого положения»***

Стрельба из неустойчивого положения явление довольно распространенное в реальных условиях, когда приходится вести огонь на скользкой поверхности (косогор, сырость, гололед и др.), шатающемся основании (круглый валун, подвесная переправа и пр.) и т.п. Стрелку с плохо развитым вестибулярным аппаратом поразить цель в этих условиях довольно проблематично. В то же время, скоростная стрельба в нескольких направлениях требует от стрелка быстроты реакции, мгновенного ориентирования в экстремальной ситуации, исполнения технических действий в минимальные отрезки времени. Это ведет к необходимости развивать у стрелка быстроту и координацию движений, что, в свою очередь, требует развития вестибулярного аппарата и навыков равновесия, общей моторики, мышечного тонуса нижних конечностей и туловища. С этой целью можно использовать гиropлатформы (рис. 4.109, г). В данном случае может выполняться любой вариант упражнений, но при условии, что стрелок будет находиться на тренажере. Тренировка с использованием данных тренажеров позволяет за счет работы вестибулярного аппарата снизить неустойчивость, а точнее повысить стабильность оружия при стрельбе, что и является гарантией точного выстрела.

### ***Упражнение «Стрельба по мишени, имитирующей выстрелы противника»***

В данном упражнении задача стрелка – как можно быстрее открыть ответный огонь. Данный навык позволяет обороняющемуся перехватить инициативу в огневом противоборстве и остаться в живых.

Мишень представляет собой макет вооруженного преступника (рис. 4.109, и), имитирующего выстрелы с помощью мигающей лампочки (вспышку при выстреле). Стрелок находится на рубеже открытия огня в 3–5 м от мишени. Магазин, снаряженный 1 патроном, находится в основании рукоятки пистолета, пистолет в кобуре. В момент мигания лампочки стрелок уходит с линии встречного огня, извлекает

пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит ответный выстрел.

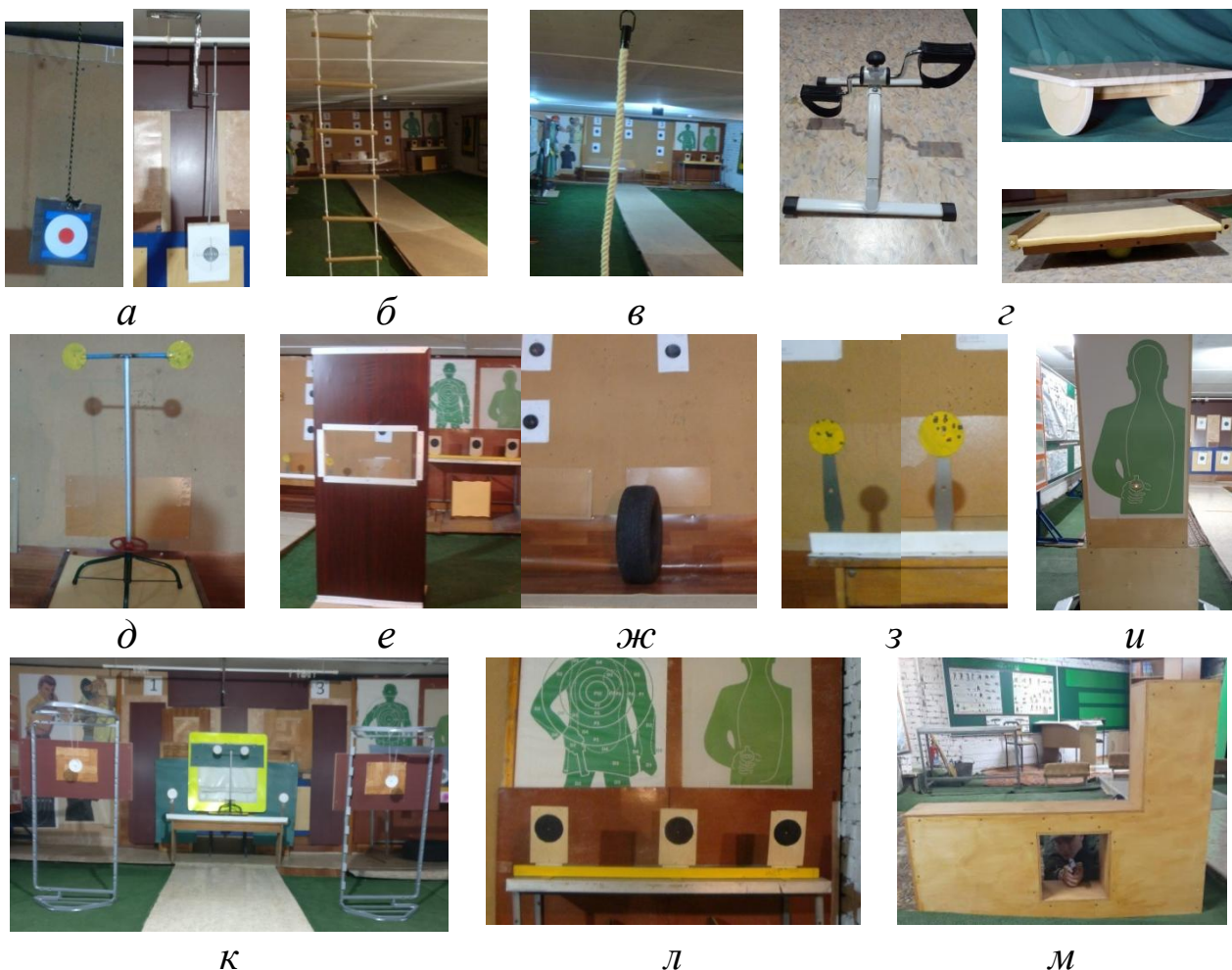


Рис. 4.109

В такой стрельбе можно использовать различные хваты оружия и изготовления с целью как можно быстрее поразить противника.

### *Упражнение «Комплекс»*

Одно из сложнейших упражнений, которое может одновременно считаться и контрольным на определенном этапе обучения скоростной стрельбе. Оно включает в себя:

- стрельбу по мишени «колесо»;
- стрельбу из-за укрытия с правой и левой руки из положения стоя, с колена, лежа;
- ускоренное передвижение от укрытия к укрытию с одновременной заменой магазина;
- ведение огня в движении.

Огонь ведется по мишеням «бегущая», «маятник», «колесо», «преступник с заложником», а также по разнообразным поясным и ростовым мишеням.

Время на выполнение упражнения – 20–30 с в зависимости от количества включенных в комплекс элементов. Количество патронов – не более 16 (штатный боекомплект).

Сложность при выполнении упражнения «Комплекс» заключается в том, что стрелок должен в совершенстве владеть всеми элементами скоростной стрельбы: от принятия правильной и самой рациональной изготовки для каждой вводной задачи до владения техникой стрельбы по бегущей и маятниковой мишеням. Достоинство упражнения заключается в том, что существует множество вариантов выполнения и усложнения упражнения. Фактически упражнение можно выполнять адаптировано к любым местным условиям, либо специфике выполнения задач того или иного подразделения, получая при этом хорошие результаты.

Выполнение описанных упражнений требует пользования разнообразных технических приспособлений и средств имитации, что предполагает вложения серьезных финансовых затрат на их приобретение, что в условиях хозяйственной деятельности не всегда возможно. В связи с этим нами предлагается некоторые устройства, которые можно изготовить самостоятельно из подручных материалов. Все они представлены на рис. 4.109: а, м) маятник; б) лестница; в) веревка; г) гиropлатформы (педалоплатформа, дископлатформа, боллеоплатформа); д) вращающаяся мишень; е, м) укрытие; ж) колесо; з) появляющаяся мишень; и) мишень с имитацией стрельбы; к) приспособления для дуэльной стрельбы; л) падающая мишень. Каждое из рассмотренных приспособлений имеет несколько вариантов использования, а в комбинации друг с другом они дают бесконечное количество сценариев реальных ситуаций.

Выполнение упражнений с использованием разнообразных технических приспособлений и средств имитации, создающих стрессовую обстановку, развивает у сотрудников во время тренировки необходимые технические, тактические и физические способности (координационные, силовые, скоростные, выносливость, гибкость и др.), совершенствует морально-волевые качества (дисциплинированность, решительность, воля, смелость, активность, самообладание, мужество, стойкость, осмотрительность и т. д.). Тем самым, у обучающихся

формируются устойчивые психологические качества, необходимые для выполнения работы в условиях профессиональной деятельности.

### Вопросы и задания

1. Раскройте условия и пределы применения огнестрельного оружия.

2. Перечислите основания применения сотрудниками полиции огнестрельного оружия с производством выстрела на поражение человека.

3. Какое оружие относят к боевому, служебному, гражданскому?

4. Какие рубежи устанавливают в тире, а какие на стрельбище? Для чего они предназначены?

5. Расскажите о порядке действий по командам «Магазин снарядить», «Приготовится к стрельбе», «Заряжай», «Огонь», «Стой», «Стой, прекратить огонь», «Разряжай», «Оружие к осмотру», «Осмотрено».

6. Как классифицируются задержки при стрельбе из стрелкового оружия?

7. Укажите их причины и способы устранения задержек.

8. Как влияют внешние условия среды на дальность полета пули?

9. Назовите основные причины, снижающие меткость стрельбы.

10. Назовите положения для стрельбы из длинноствольного оружия.

11. Назовите положения для стрельбы из короткоствольного оружия.

12. Расскажите тактику производства выстрела без ограничения времени.

13. Расскажите и продемонстрируйте тактику производства скоростного выстрела.

14. Каковы роль и место нормативов в системе огневой подготовки?

15. Отработайте нормативы по огневой подготовке.

## Глава 5. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

### 5.1. Местность и влияние ее характеристик на оперативно-служебную деятельность правоохранительных органов

#### 5.1.1. *Тактические свойства местности*

*Топографические элементы местности.* Местность – это часть земной поверхности. Совокупность ее неровностей (горы, равнины и т. п.) называется *рельефом*, а все расположенные на ней объекты, созданные природой и трудом человека (реки, леса, населенные пункты и др.), *местными предметами*. Местные предметы, занимающие обширные территории (внутренние моря, горные системы, пустыни и др.), *называют географическими объектами*.

К основным топографическим элементам местности относятся рельеф, гидрография, растительный покров, почва и грунты, дорожная сеть, населенные пункты, промышленные, сельскохозяйственные и социально-культурные объекты.

Топографические элементы в различных сочетаниях и в комплексе с климатом образуют большое разнообразие типов местности. Каждый тип местности имеет присущие ему особенности, которые оказывают положительное или отрицательное влияние на различные стороны проведения специальных операций подразделениями правоохранительных органов. Поэтому местность рассматривается как один из важнейших элементов оперативной обстановки.

*Тактические свойства местности.* Свойства местности, оказывающие влияние на организацию и проведение специальных операций, применение оружия и техники в бою, называются *тактическими*. К ним относят проходимость местности, ее защитные свойства, условия ориентирования, наблюдения, маскировки и ведения огня.

*Прочность местности* – свойство местности, способствующее передвижению подразделений правоохранительных органов или затрудняющее его. Она определяется прежде всего наличием дорог с твердым покрытием.

На проходимость местности без дорог большое влияние оказывает характер рельефа, почва, грунты, растительность, наличие естественных и искусственных препятствий (болот, рек, озер и др.).

*Защитные свойства местности* – свойства местности, ослабляющие действие поражающих факторов ядерного и других видов оружия и облегчающие организацию защиты подразделений. Они оп-

ределяются характером рельефа, растительного покрова, наличием на местности различных естественных и искусственных укрытий.

*Условия ориентирования* – свойства местности, способствующие определению своего местоположения и нужного направления движения относительно сторон горизонта, окружающих объектов местности, а также относительно расположения своих подразделений и положения правонарушителей. Они определяются наличием на местности характерных элементов рельефа и местных предметов, отчетливо выделяющихся среди других объектов по своему внешнему виду или положению и удобных для использования в качестве ориентиров.

*Условия наблюдения* – это свойства местности, способствующие получению сведений о правонарушителях, их силах и средствах. Они определяются степенью просматриваемости окружающей местности, дальностью обзора и зависят от характера рельефа, растительного покрова, населенных пунктов и других объектов, препятствующих обзору местности, а также от метеорологических условий.

*Маскировочные свойства местности* – свойства местности, позволяющие скрыть от правонарушителей расположение и передвижение подразделений. Они определяются наличием естественных укрытий, образуемых формами рельефа, растительным покровом и населенными пунктами. Маскировочные свойства местности зависят от времени года, суток и состояния погоды.

*Условия ведения огня* – это свойства местности, обеспечивающие скрытное расположение огневых средств и ведение огня. Они зависят в основном от характера рельефа и растительного покрова.

***Тактическая классификация местности.*** В тактическом отношении местность принято подразделять по условиям проходимости, наблюдения и маскировки, а также по степени пересеченности.

По условиям проходимости местность может быть проходимой, труднопроходимой и непроходимой. *Проходимая* местность почти не ограничивает скорость, направление движения гусеничных машин и несколько затрудняет движение колесных машин обычной проходимости. *Труднопроходимая* местность доступна для движения гусеничных машин, но с меньшей скоростью, чем на проходимой местности и непроходима для движения колесных машин. *Непроходимая* местность недоступна для движения гусеничных и колесных машин без выполнения значительных работ по прокладке колонных путей.

По условиям наблюдения и маскировки местность подразделяют на открытую, полузакрытую и закрытую. *Открытая* местность ли-



шена естественных масок, образуемых формами рельефа и местными предметами, или они занимают не более 10 %. Она представляет собой ровную или слегка всхолмленную безлесную территорию, до 75 % площади которой хорошо просматривается во всех направлениях с командных высот. В *полузакрытой* местности площадь, занятая естественными укрытиями, составляет около 20 %, с командных высот просматривается около 50 % площади. В *закрытой* местности площадь, занятая естественными масками, составляет 30 % и более, а площадь, просматриваемая с командных высот, – менее 25 %. Закрытая местность хорошо укрывает естественными масками от наземного и воздушного наблюдения, облегчает скрытное передвижение и маневр подразделений, способствует организации защиты от поражающего действие оружия, но затрудняет наблюдение, ориентирование и целеуказание, значительно усложняет управление и организацию взаимодействия подразделений в ходе операции.

По степени пересеченности оврагами, реками, озерами и другими естественными препятствиями, ограничивающими свободу передвижения подразделений, местность подразделяют на слабопересеченную, среднепересеченную и сильнопересеченную. *Слабопересеченная* местность имеет незначительное количество естественных и искусственных препятствий, легко преодолеваема техникой в любом направлении. На такой местности естественные препятствия занимают менее 10 % площади. Данная местность обеспечивает хороший обзор, но не обладает защитными свойствами от поражающих факторов ядерного оружия и значительно затрудняет скрытое проведение специальной операции. *Среднепересеченная* местность имеет около 20 % площади, занятой естественными препятствиями. Такая местность способствует защите от поражающего действия ядерного и обычных видов оружия и улучшает условия проведения специальной операции. *Сильнопересеченная* местность отличается большим количеством труднопроходимых естественных препятствий – гор, оврагов, рек и т.п. Площадь под естественными препятствиями составляет более 30 %. Эта местность значительно затрудняет проведение специальной операции.

*По густоте дорожной сети* местность принято считать:

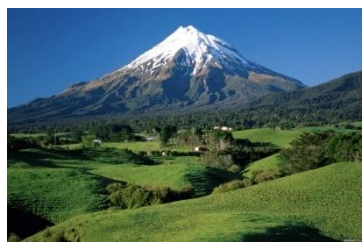
- сильноразвитой (40 км на 100 км<sup>2</sup>);
- слаборазвитой (10 км на 100 км<sup>2</sup>).

*По населенности* местность бывает:

- густонаселенной (более 100 населенных пунктов на 100 км<sup>2</sup>);
- малонаселенной (1 населенный пункт на 100 км<sup>2</sup>).

**Основные формы рельефа.** Отчетливое и цельное восприятие изображения местности по карте основывается, прежде всего, на умении свободно и осмысленно читать на ней изображение рельефа земной поверхности.

*Рельеф* – это совокупность неровностей земной поверхности, слагающихся из разнообразных элементарных форм различного порядка. Все многообразие неровностей, из которых слагается рельеф земной поверхности, можно в основном свести к следующим элементарным формам (рис. 5.1).



*Гора*



*Котловина*



*Хребет*



*Лощина*



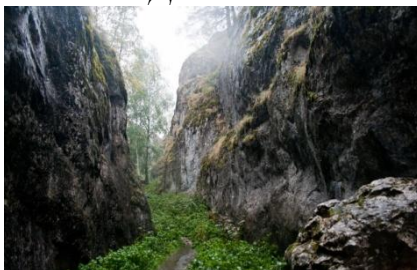
*Долина*



*Седловина*



*Увал*



*Ущелье*



*Овраг*

*Рис. 5.1*

*Гора* – значительное куполообразное или коническое возвышение с более или менее явно выраженным основанием – подошвой. Небольшая горка округлой или овальной формы с пологими скатами и высотой не более 200 м называется холмом, а искусственный холм – курганом.

*Котловина* – замкнутая чашеобразная впадина обычно с пологими скатами.

*Хребет* – линейно вытянутое возвышение, постепенно понижающееся к одному или обоим своим концам. Линия, соединяющая противоположные скаты хребта, называется водораздельной линией.

*Горный хребет* – цепь гор, простирающаяся в одном направлении. Хребет обычно имеет весьма извилистый и ветвистый вид, который придают ему отходящие в стороны горные отроги.

Вытянутые возвышения с очень пологими скатами, незаметно переходящими в равнину, называются *увалами*.

*Лощина* – вытянутое углубление, понижающееся в одном направлении; имеет скаты с четко выраженным верхним перегибом – бровкой. К разновидностям лощин относят также овраги и балки. *Овраги* – большие глубокие промоины с крутыми незадернованными скатами, образованные временными водостоками.

Большие и широкие лощины с пологими скатами и слабо наклонным дном называются *долинами*. В горной местности встречаются узкие и глубокие лощины с почти отвесными, обрывистыми скатами; они называются *ущельями*.

*Седловина* – понижение на гребне хребта между двумя смежными вершинами; к ней с двух противоположных направлений, поперечных к хребту, подходят своими верховьями лощины. В горах дороги и тропы через хребты проходят по седловинам, которые называются *перевалами*.

Сочетания однородных форм, сходных по своему облику, строению и величине и закономерно повторяющихся на определенной территории, образуют различные типы и разновидности рельефа. По возвышению над уровнем моря и степени расчлененности земной поверхности различают два типа рельефа – равнинный и горный.

*Равнинный рельеф* характеризуется небольшими (до 25 м) относительными превышениями и сравнительно малой крутизной скатов (до 2°). Наиболее характерными формами рельефа являются пологие холмы. Абсолютные высоты равнин обычно небольшие – до 300 м. Легко проходима, затрудняет маскировку и защиту от ядерного оружия, легко простреливается и просматривается.

*Холмистый рельеф* является одной из разновидностей равнинного рельефа, характеризуется волнистым характером земной поверхности.

*Горный рельеф* складывается главным образом из линейно вытянутых, простирающихся на большие расстояния горных цепей и хреб-

тов с их отрогами, разделенных продольными долинами и другими межгорными понижениями.

### ***5.1.2. Изучение и оценка местности***

Изучение местности и ее оценка заключаются в уяснении ее основных тактических свойств и их возможного влияния на действия подразделений. При этом учитывают возможные изменения метеорологических условий, время года и суток. После этого делают выводы, необходимые для принятия решения по оптимальному использованию благоприятных свойств местности и ограничению ее отрицательного воздействия. Всестороннее изучение и правильная оценка местности позволяют командиру подразделения предвидеть наиболее вероятные действия преступников.

#### ***Способы изучения местности***

1. *Изучение местности непосредственным осмотром.* Сбор и изучение необходимых данных о местности путем непосредственного ее осмотра и обследования является лучшим, но не всегда применим. Недостаток заключается в том, что требуется много времени для детального изучения всего района действий. Ограничена возможность изучения местности ночью.

2. *Изучение местности по топографическим картам.* Топографическая карта дает наглядное и точное изображение всех объектов местности и достаточно полную их характеристику. Она позволяет заблаговременно и быстро изучить местность на большой площади и в любых условиях. По карте можно производить необходимые измерения и расчеты, точно определить местоположение изучаемых объектов. Однако при пользовании картой необходимо учитывать, что на ней невозможно изобразить все детали местности. Она не показывает сезонные и другие изменения, прошедшие с момента съемки, которые могут существенно изменить ее тактические свойства.

3. *Изучение местности по аэрофотоснимкам.* Аэрофотоснимки (фотодокументы) и специальные карты применяют в дополнение к топографическим, а при их отсутствии – как самостоятельные документы для изучения местности. По сравнению с картой аэрофотоснимки дают более свежие и подробные данные о местности, однако, например, на них не найти данных о проходимости болот, скорости течения рек и т. п. Поэтому их используют, как правило, совместно с картой.

Недостаток заключается в трудности чтения фотографического изображения элементов местности.

4. *Опрос местных жителей и допрос задержанных* позволяет получить необходимые сведения о проходимости местности, возможных местах укрытия правонарушителей.

## **5.2. Топографические карты, их содержание и чтение**

### ***5.2.1. Классификация топографических карт***

Изобразить без искажений поверхность земли можно только на глобусе. Но глобусы неудобны для практического использования, поэтому подобное изображение земной поверхности обычно дается на листах бумаги в виде плана или карты.

**Планом** называется уменьшенное, точное и подробное изображение небольшого участка местности.

**Картой** называется уменьшенное, обобщенное изображение поверхности земли или отдельных ее частей на плоскости с учетом шарообразности земли и по определенным математическим правилам.

Топографические карты, как измерительные документы и основные источники информации о местности, служат одним из важнейших средств решения служебно-оперативных задач. По ним изучают местность и ориентируются, выполняют необходимые измерения и расчеты. Они помогают глубоко и всесторонне оценивать оперативную обстановку, принимать верное решение при расстановке сил и средств, правильно осуществлять руководство ими. Для решения этих сложных задач содержание карт должно быть: полным, достоверным, своевременным и точным.

Карты, изображающие поверхность земли, в том числе моря и океаны, называют *географическими*. Многообразие задач, решаемых с помощью карт, вызывает необходимость иметь различные географические карты, классифицирующиеся по: содержанию, назначению, территориальному признаку и масштабам.

По содержанию все карты подразделяют на *общегеографические* и *специальные*.

*Общегеографические карты* – карты, на которых с одинаковой степенью полноты и подробности изображаются элементы местности. Исходя из масштаба, они подразделяются на топографические, обзорно-топографические и обзорные.

*Топографические карты* – наиболее точные и подробные общегеографические карты масштабов 1:10 000 – 1:1 000 000, изображающие поверхность земной суши. *Обзорно-топографические карты* – карты масштабов 1:500 000 – 1:1 000 000. Они обладают основными свойствами топографических карт, но уступают им в точности и подробности изображения местности. *Обзорные карты* – карты общегеографические масштабов мельче 1:1 000 000.

*Специальные карты* – карты, на которых более полно изображают отдельные элементы общегеографических карт или показываются другие природные и общественные явления, не отображаемые общегеографическими картами. Они отличаются от общегеографических карт тематической направленностью своего содержания, так как имеют по сравнению с ними более узкое и конкретное назначение. Их используют для детального изучения местности и решения других специальных задач. Среди специальных карт различают карты физико-географические, социально-экономические, железнодорожных путей сообщения и автомобильных дорог.

*По назначению* географические карты делят на справочные, учебные, морские, аэронавигационные, дорожные, автомобильные, туристические и другие.

Наиболее важной классификацией для работы с картами является классификация по масштабам. По масштабу топографические карты можно разделить на мелко, средне и крупномасштабные.

Карта масштаба 1: 25 000 (в 1 см – 250 м) предназначена для детального изучения и оценки отдельных небольших участков местности, для точных измерений и расчетов при планировании и проведении специальных операций.

Карта масштаба 1:50 000 (в 1 см – 500 м) является основной измерительной картой, предназначенной для изучения и оценки местности, ориентирования, планирования и проведения специальных операций.

Карта масштаба 1:100 000 (в 1 см – 1 км) – основная тактическая карта, предназначена для изучения местности и оценки ее тактических свойств, при планировании операции, организации взаимодействия и управления подразделениями, ориентирования на местности и целеуказания, топографической привязки, определения координат объектов (целей).

Карту масштаба 1:200 000 (в 1 см – 2 км) используют для работы оперативных штабов, изучения и оценки местности, а также в качестве дорожной.

Карта масштаба 1:500 000 (в 1 см – 5 км) предназначена для изучения физико-географических особенностей местности.

Карта масштаба 1:1 000 000 (в 1 см – 10 км) предназначена для общей оценки местности и изучения природных условий крупных географических районов, военно-географической оценки театров военных действий.

Карты масштабов 1:500 000–1:1 000 000 относятся к оперативным топографическим картам.

Необходимо отметить то, что при проведении специальных операций в населенных пунктах в дополнении к картам могут выдаваться топографические планы городов масштабов 1:10 000–1:25 000. Они предназначены для ориентирования в городе и в целях его изучения.

### ***5.2.2. Чтение топографических карт***

***Система условных обозначений на картах.*** Топографические карты отображают целостную картину местности, т. е. все ее важнейшие составные элементы, населенные пункты, пути сообщения, гидрография, рельеф, растительный покров, государственные границы и другие объекты.

***Принципы построения и применения на картах условных обозначений.*** Чтобы хорошо читать современную топографическую карту и понимать ее все богатство ее содержания, необходимо усвоить основные принципы и правила построения и применения на картах условных обозначений. Они сводятся к следующему.

Топографическая карта дает картину местности, наблюдаемую сверху, т. е. в плане. В этом отношении ее можно сравнить с плановым снимком того же масштаба, полученным фотографированием участка земной поверхности с самолета или спутника. Однако при сличении такого снимка с местностью и с картой оказалось бы, что многие мелкие объекты, имеющие зачастую важное значение и изображенные на карте (например, колодцы), на снимке получились в виде едва заметных точек, линий и различных фигурок, по которым невозможно определить, что они представляют собой в натуре. Поэтому в отличие от снимка все объекты на карте изображаются условными знаками, присвоенными местным предметам в соответствии

с их видом и значением. Применение условных знаков позволяет лучше отличить на карте один объект от другого.

Чтобы уметь читать карту, надо хорошо разбираться в системе условных обозначений, образно воспринимая по ним вид каждого изображенного объекта с его типовыми свойствами и характерными особенностями.

На топографических картах условные обозначения представляют единую систему, состоящую из условных знаков, их цветового оформления (расцветки), пояснительных подписей и цифровых обозначений.

Основу условных обозначений на топографических картах составляют условные знаки и их расцветка, посредством которых на картах наглядно показывают различные объекты местности и их типовые разновидности, а пояснительные подписи и цифровые обозначения имеют только вспомогательное значение.

**Виды условных знаков.** Условные знаки по их назначению и свойствам подразделяют на четыре вида: масштабные, внемасштабные, линейные и пояснительные.

*Масштабные* (контурные, площадные) условные знаки обозначают объекты, выражающиеся в масштабе карты, т.е. такие, размеры которых (и длину, и ширину, и площадь, например, озеро, лесной массив, крупный населенный пункт и т. д.) можно измерить по карте.

Каждый такой знак состоит из контура, т. е. планового очертания изображаемого объекта, и заполняющего его пояснительного обозначения в виде фоновой окраски, цветной штриховки или сетки одинаковых по своему рисунку значков (заполняющих знаков), указывающих род и разновидность объекта (лесные массивы, болота и т. д.).

Если контуры объектов не совпадают с другими линиями местности, они показываются на картах пунктиром (канавами, береговыми линиями, дорогами, заборами и т. п.), которые обозначаются своими условными знаками.

*Внемасштабными* (точечными) условными знаками изображают малоразмерные объекты (колодцы, башни, отдельно стоящие деревья – ориентиры и др.), не выражающиеся в масштабе карты, поэтому их можно представить на ней лишь в виде точек.

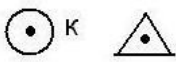



Фигурный рисунок такого знака включает главную точку, показывающую точное положение данного объекта на местности, и обозначает, что это за предмет. Положение главной точки для условных знаков различной формы приведено в таблице 5.1.



Этими главными точками надо пользоваться при точных измерениях по карте расстояний между объектами и при определении их координат.

Необходимо иметь в виду, что малоразмерные объекты изображаются на всех картах внемасштабными условными знаками, более же крупные объекты (населенные пункты, реки и т. п.) изображаются контурными или внемасштабными знаками.

Таблица 5.1 – Положение главной точки внемасштабных условных знаков

Условное обозначение	Место главной точки условного знака
	У знаков симметричной формы (кружок, квадрат, прямоугольник, звездочка) – в центре фигуры
	У знаков, имеющих форму фигуры с широким основанием – в середине основания
	У знаков, имеющих основание в виде прямого угла – в вершине угла
	У знаков, представляющих собой сочетание нескольких фигур, – в центре нижней фигуры

Сами по себе внемасштабные условные знаки не указывают размеров предметов или занимаемой ими площади, поэтому нельзя измерять по карте, например, ширину моста.

*Линейные* картографические условные знаки занимают промежуточное положение между площадными и внемасштабными к ним относят условные знаки дорог, ручьев, линий электропередач, трубопроводов и других линейных местных предметов, у которых в масштабе выражается лишь длина, ширина же не может быть измерена по карте. Точное положение таких объектов на местности соответствует продольной оси (середине) знака на карте.

*Пояснительные* условные знаки применяются для дополнительной характеристики местных предметов и их разновидностей в сочетании с площадными и внемасштабными условными знаками. К ним относятся стрелки, штрихи.

Стрелками на реке указывают направление ее течения, на болотах – его глубину. Поперечные штрихи на условном знаке железной дороге показывают количество путей.

**Пояснительные подписи и цифровые обозначения.** Подписи на картах по своему содержанию подразделяют на четыре вида: географические названия, номенклатурные термины, буквенные и цифровые обозначения.

*Географические названия* передают собственные имена объектов или территорий (Тверь, Лебязье, заказник Белый Камень).

*Номенклатурные* передают род или тип объекта и используются чаще всего в сочетании с его собственным наименованием (например: река, гора, город, поселок, лес, болото, остров и т. д.).

На картах применяются полные и сокращенные подписи. Полностью подписываются собственные названия населенных пунктов, рек, гор. Шрифты подписей названий населенных пунктов и рек одновременно служат и условными обозначениями, так как своим размером и начертанием они дополняют характеристику этих объектов. Сокращенные подписи, сопровождающие некоторые условные знаки, поясняют свойства изображенных объектов, сообщая о них данные, которые невозможно отобразить графически. Так, у условных знаков промышленных, сельскохозяйственных и некоторых других объектов они указывают род объекта или производства. Например: *маш.* – машиностроительный завод, *медн.* – медные разработки, *вдкч.* – водокачка, *мин.* – минеральный источник. Сокращенными подписями поясняется также характер и некоторых других объектов, неразличимых по условному знаку, но выделяющихся по своему значению, например, *шк.* – школа, *гсп.* – госпиталь и т. п.

*Буквенные и цифровые обозначения* поясняют количественные и качественные характеристики изображенных на карте объектов. Они могут быть: только буквенные (например, *сар.*, *лесн.*), только цифровые (например, 25 – расстояние между пунктами в километрах, 5 – ширина проезжей части грунтовой дороги в метрах и т.д.) или смешанные – буквенные и цифровые (например, *К 150–10* – плотина, К – материал сооружения, 150 – длина, 10 – ширина и т.д.).

Кроме топографических условных знаков, для нанесения оперативной обстановки на карты (планы, схемы) необходимо знать тактические условные знаки, которыми обозначают органы и учреждения, силы и средства, участвующие в выполнении служебно-оперативных задач, а также криминалистические условные знаки.

*Тактические условные знаки* изображают различными цветами. В частности, красным цветом изображают положение и действия ОВД, синим – положение и действия преступников, черным цветом

положение и действия инженерных, технических подразделений и связи ОВД. Различными цветами выполняют пояснительные надписи: черным цветом относящиеся к ОВД; желтым – положения и действия ГИБДД и ДПС; коричневым – положения и действия отделов вневедомственной охраны ОВД; зеленым – положение и действия общественных формирований.

*Криминалистическими условными знаками* обозначают предметы и следы, находящиеся на месте происшествия, а также элементы строений. На планах мест происшествия криминалистические знаки вычерчиваются черным цветом.

***Цветовое оформление (расцветка) карт.*** Для улучшения читаемости, карты печатаются в красках. Благодаря этому изображение местности расчленятся как бы на отдельные составные элементы, каждый из которых отчетливо выделяется своим цветом (гидрография, рельеф, растительный покров и т. д.). Современные топографические карты издаются в четыре, шесть, а иногда и в восемь красок.

Топографические карты имеют цветовое оформление единое для всех масштабов карт, и в какой-то мере соответствуют действительной окраске местных предметов в летнее время года. Элементы растительного покрова выделяются на картах зеленым цветом; водные объекты, пояснительные подписи и цифровые обозначения, относящиеся к ним, а также болота, солончаки, ледники – синим; элементы рельефа и некоторые разновидности грунта (пески, каменистые поверхности, галечники) – коричневым; автострады и шоссейные дороги – оранжевым, а грунтовые улучшенные дороги – желтым цветом. На картах масштабов 1:25 000 и 1:50 000 оранжевым цветом выделяются также кварталы населенных пунктов, в которых преобладают огнестойкие строения, а на картах масштаба 1:100 000 и мельче этим цветом показаны города с населением 50 тыс. и более жителей. Остальные элементы содержания карт (геодезические пункты, строения, границы, подписи) печатаются черной краской.

***Общие правила чтения топографических карт.*** Читать карту – значит правильно и полно воспринимать символику ее условных знаков, быстро и безошибочно распознавая по ним не только тип и разновидности изображаемых объектов, но и их характерные свойства. Наряду с этим процесс чтения карты включает также глазомерное восприятие пространственных соотношений между рассматриваемыми на ней объектами.

При чтении карты необходимо соблюдать следующие правила:

- избирательное отношение к содержанию карты: читать не все подряд, а выборочно, фиксируя внимание на тех участках и элементах содержания карты, которые имеют отношение к решаемой задаче;
- совокупное чтение условных знаков: условные знаки изучаемых объектов следует рассматривать не изолированно, а во взаимной связи с изображением рельефа и других элементов местности, определяя тем самым совместное влияние этих объектов на выполнение задачи, применительно к которой изучается местность;
- запоминание прочитанного: чтение карты должно сопровождаться осмысленным запоминанием рассматриваемого на ней изображения местности, особенно тех объектов, которые являются предметом изучения и опознавания в натуре при выполнении задачи.

**Картографические условные знаки** являются стандартными и обязательными к применению при создании топографических карт всеми ведомствами и учреждениями России. С этой целью издается единый нормативный документ, который называется «Условные знаки для топографических карт масштабов 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000». Он включает 38 таблиц, содержащих 361 условный знак; двух таблиц, содержащих шкалу цветов красок, применяемых для печати топографических карт в 4, 6 или 8 красок; пояснения по применению условных знаков и шрифтов; перечня условных сокращений; образцов оформления рамки карт.

### **5.3. Измерения по топографической карте и на местности**

#### **5.3.1. Масштаб карты и измерительные приборы**

В процессе изучения местности и решения ряда задач при проведении специальных операций приходится выполнять различные измерения и вычисления по топографическим картам, например: определять протяженность маршрутов; площади лесного массива. Все эти и другие работы на картах, объединяемые под одним общим названием картометрических, выполняют с помощью простейших приборов и вычислений.

**Масштаб карты** – степень уменьшения линий на карте относительно горизонтальных проложений соответствующих им линий на местности. Масштаб карты может быть выражен в числовом (численный масштаб) и графическом (линейный масштаб) виде. Указан на каждом листе карты под южной (нижней) стороной рамки.

*Численный масштаб* – масштаб карты, выраженный дробью, числитель которой – единица, а знаменатель – число, показывающее степень уменьшения на карте линий местности (точнее их горизонтальных проложений); чем меньше знаменатель масштаба, тем крупнее масштаб карты. Например, масштаб 1:50 000 показывает, что все линейные размеры элементов местности при изображении на карте уменьшены в 50 000 раз.

Численный масштаб – величина отвлеченная, не зависящая от линейных мер, т. е. единиц измерения, поэтому, если известен численный масштаб карты, то измерять расстояния по ней можно в любых линейных мерах. Например, если на карте масштаба 1:50 000 измерен отрезок в 1 см, то ему на местности будет соответствовать линия в 50 000 см. (500 м).

При определении расстояния с помощью численного масштаба линию на карте измеряют линейкой, полученный результат в сантиметрах умножают на величину масштаба. При производстве измерений на карте с помощью численного масштаба необходимо производить вычисления, что не всегда удобно и связано с потерей времени и возможной математической ошибкой. Для упрощения определения расстояний применяют линейный (графический) масштаб.

*Линейный масштаб* (рис. 5.2) представляет собой графическое выражение численного масштаба. Он служит для определения по картам длин линий в натуральную величину.



Рис. 5.2

На шкале линейного масштаба оцифрованы отрезки, соответствующие расстояниям на местности в метрах или километрах, что облегчает процесс измерения расстояний, так как не требуется производить вычисления.

Линейный масштаб делится на правую и левую части. Границей деления на части является ноль. Отрезки, откладываемые вправо от нуля, называются основанием масштаба. Расстояние на местности, соответствующее основанию, называется величиной линейного масштаба. Отрезки вправо от нуля имеют оцифровку в километрах. Для

повышения точности определения расстояния левый отрезок линейного масштаба делится на более мелкие части, называемые наименьшими делениями линейного масштаба, и напротив некоторых делений подписываются числа в метрах.

Для каждого численного масштаба строится соответствующий только ему линейный (графический) масштаб. В России на технических чертежах за основание линейного масштаба, как правило, берется 1 см. На картах же масштабов 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000 берется отрезок, которому на местности соответствует 1 км.

Измерения по линейному масштабу выполняют с помощью циркуля-измерителя, а при его отсутствии – полоской бумаги. Но пользоваться линейным (графическим) масштабом не всегда бывает удобно, особенно когда карта состоит из нескольких листов и линейный масштаб может находиться внутри сложенной карты. В этом случае используют линейку.

***Измерительные приборы и требования к ним.*** При подготовке к работе на карте необходимо знать устройство измерительных приборов, правила и приемы работы с ними, их проверку, а также уметь измерять расстояния, площади и углы. Для выполнения чертежных и измерительных работ на карте применяют следующие чертежно-измерительные приборы: линейка, циркуль-измеритель, транспортир, курвиметр.

Точность различных графических измерений и построений зависит от точности, исправности и учета систематической ошибки приборов, которые применяют для этой цели. Кроме того, точность результатов измерения зависит от умения правильно использовать измерительно-чертежные приборы.

*Линейка* предназначена для измерений и построений линий на карте и бумаге.

*Полевой циркуль-измеритель* предназначен для измерения и откладывания расстояний на карте или бумаге.

*Транспортир* предназначается для измерения и построения углов на карте (бумаге). Этот прибор представляет собой целлулоидный или металлический полукруг (круг), разделенный на одинаковые деления. В центре полуокружности имеется указатель или отметка.

*Курвиметр* предназначен для измерения расстояний на карте по кривым линиям. Шкалы на циферблате курвиметра наносятся по-разному. На одной стороне шкалы курвиметра она обозначает путь, проходимый колесиком, в сантиметрах (километрах), на другой – в дюймах (верстах).

### 5.3.2. Способы измерений расстояний

При работе с картами существуют следующие способы измерений прямолинейных и криволинейных расстояний: на глаз; полоской бумаги; линейкой; циркулем-измерителем; курвиметром. Рассмотрим наиболее распространенные.

**Определение расстояний на глаз.** Этот способ сводится к определению расстояния между точками в сантиметрах на глаз умноженному на величину масштаба или к определению количества квадратов километровой (координатной) сетки. Необходимо помнить, чему равны стороны этих квадратов и скольким километрам они соответствуют на местности (табл. 5.2).

Таблица 5.2 – Размеры квадратов координатной сетки топографических карт в зависимости от масштаба

Масштаб	Стороны квадратов координатной сетки	
	в см	в км
1:10 000	10	1
1:25 000	4	1
1:50 000	2	1
1:100 000	2	2
1:200 000	2	4

**Измерение расстояний полоской бумаги.** Этот способ применяют для измерения прямых отрезков в том случае, если отсутствуют измерительные приборы в следующей последовательности:

- 1) край полоски бумаги совместить с конечными точками измеряемого расстояния и против них сделать пометки;
- 2) отмеченный отрезок приложить к линейному масштабу и отсчитать расстояние.

**Измерение расстояний линейкой.** Линейкой измеряют расстояния по прямой линии. Линейку прикладывают к конечным точкам измеряемого расстояния, полученный результат умножают на величину масштаба или прикладывают к линейному масштабу.

**Измерение расстояний циркулем-измерителем.** Данным прибором измеряют прямые, извилистые и ломаные линии. При измерении расстояния по прямой линии иглы циркуля устанавливают на ко-

нечные точки, затем, не изменяя раствора циркуля, по линейному масштабу отсчитывают расстояние.

В том случае, когда раствор циркуля превышает длину линейного масштаба, целое число километров определяют по квадратам координатной сетки, а остаток – по линейному масштабу.

**Измерение расстояний шагом циркуля.** Измерение длинных линий, не уместяющихся в раствор циркуля и кривых линий, производится последовательным отложением шага циркуля. Величину шага циркуля устанавливают по линейке или линейному масштабу. Шаг циркуля должен соответствовать какому-нибудь целому шагу километров или сотен метров, и таким шагом проходят вдоль измеряемого маршрута, ведя счет перестановок ножек – шагов.

**Измерение длины маршрута курвиметром.** Для измерения расстояния следует предварительно вращением обводного колесика установить стрелку курвиметра на начальное (нулевое) деление, а затем прокатить его вдоль всей измеряемой линии, наблюдая, чтобы показания стрелки при этом возрастали (т. е., чтобы стрелка курвиметра двигалась по ходу часовой стрелки). Если результат измерения курвиметра считать в сантиметрах, то соответствующие им расстояния на местности получают, умножая отсчет по шкале прибора на величину масштаба карты. Перед применением курвиметра его следует проверить, измерив им какую-нибудь линию, длина которой известна. (рис. 5.3).



Рис. 5.3

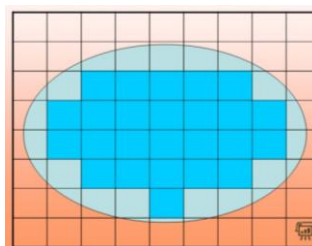


Рис. 5.4

Приближенная оценка размеров площадей, произведенная на глаз по квадратам километровой сетки, является *простейшим способом измерения площадей по карте*. Для карт масштабов 1:10 000–1:50 000 квадрату соответствует 1 км<sup>2</sup>; масштаба 1:100 000 – 4 км<sup>2</sup>.

Более точно площади измеряют *палеткой* (рис. 5.4), представляющей лист прозрачного пластика с нанесенной на него сеткой квадратов со стороной от 2 до 10 мм в зависимости от масштаба кар-



ты. Для карт масштабов 1:25 000 и 1:50 000 сторона квадрата должна быть 4 мм, тогда один квадрат будет соответствовать 4 га. Накладывая такую сетку на контур карты, подсчитывают число квадратов, покрывающих площадь, и, умножив число квадратов на площадь одного квадрата, получают площадь объекта.

По картам масштабов 1:25 000 и 1:50 000 площади небольших участков удобно измерять офицерской линейкой, имеющей специальные вырезы прямоугольной формы, площади которых указаны на линейке в гектарах. Наложив линейку на карту, сравнивают на глаз измеряемую площадь с площадью прямоугольника.

На практике часто возникает необходимость определения или указания положения отдельных объектов или местных предметов по карте с помощью координат.

**Координатами** называют угловые или линейные величины, определяющие положение точки на поверхности или в пространстве.

Существует много систем координат, которые находят широкое применение в различных областях. В топографии применяют координаты, позволяющие наиболее просто и однозначно определять положение точки на земной поверхности. К ним относят географические, плоские прямоугольные, полярные и биполярные координаты.

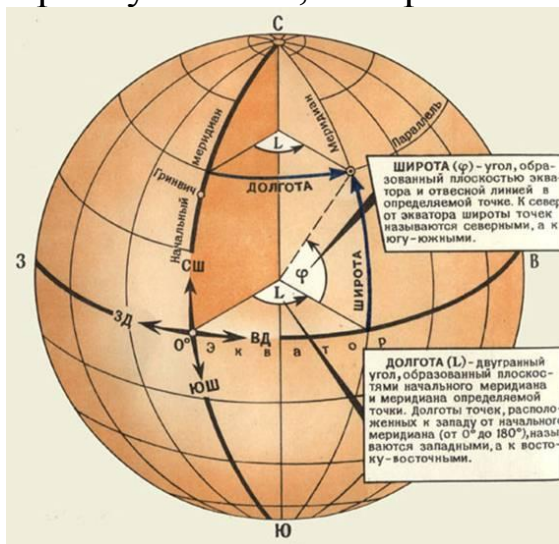


Рис 5.5

**Географические координаты** представляют собой угловые величины – широту и долготу, которые определяют положение точек на земной поверхности относительно экватора и меридиана, принятого за начальный (рис. 5.5).

**Географическая широта точки** – угол, образованный плоскостью экватора и отвесной линией в данной точке земной поверхности. Величина угла показывает, насколько та или иная точка на земном шаре севернее или южнее экватора. Отсюда происходит название северная или южная широта. Широта точек, расположенных на экваторе равна  $0^\circ$ , а расположенных на полюсах –  $90^\circ$ .

**Географическая долгота точки** угол, образованный плоскостью начального меридиана и плоскостью меридиана, проходящего через данную точку. За начальный меридиан принят меридиан, проходящий через астрономическую обсерваторию в Гринвиче (близ Лондона). Все точки на земном шаре, расположенные к востоку от начального (гринвичского) меридиана до меридиана  $180^\circ$ , имеют восточную, а к западу – западную долготу.

**Географическая (картографическая, градусная) сетка** – изображение на карте линий параллелей и меридианов.

Она используется для определения географических координат точек (объектов) и целеуказания. На топографических картах линии параллелей и меридианов являются внутренними рамками листов. Географические координаты углов рамок подписывают на каждом листе карты. Например, западная сторона листа карты (меридиан) имеет долготу  $18^\circ 03' 45''$ ; восточная –  $18^\circ 07' 30''$ ; северная сторона (параллель) имеет широту  $54^\circ 42' 30''$ ; южная –  $54^\circ 40'$ .

Географическая сетка полностью показана лишь на топографических картах масштаба 1:500 000 (параллели проведены через  $30'$ , а меридианы – через  $40'$ ).

Внутри каждого листа карты на линиях параллелей и меридианов подписаны их широта и долгота, что позволяет определять географические координаты на большой склейке карт.

*Географические координаты точки* определяют по ближайшим к ней параллели и меридиану, широта и долгота которых известны. Для этого на картах следует провести предварительно южнее точки параллель и западнее – меридиан, соединив линиями соответствующие штрихи по сторонам рамки листа. Затем от проведенных линий берут отрезки до определяемой точки, прикладывают их к градусным шкалам на сторонах рамки и производят отсчеты.

На западной и восточной сторонах рамки листа карты *отмечают черточками отсчеты*, соответствующие широте точки. Отсчет широты начинают с оцифровки южной стороны рамки и продолжают по минутным и секундным промежуткам. Затем через эти черточки проводят линию параллель точки. Таким же образом строят и меридиан, проходящий через точку, только долготу его отсчитывают по южной и северной сторонам рамки. Пересечение параллели и меридиана укажет положение данной точки на карте.

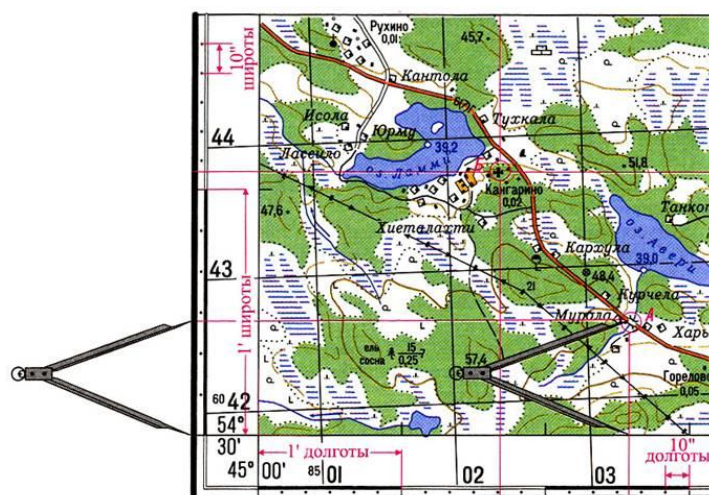


Рис 5.6

Например, требуется определить координаты точки А (рис. 5.6). Для этого необходимо с помощью циркуля измерить расстояние от точки А до южной рамки карты, затем приложить измеритель к западной рамке и определить количество минут и секунд в измеренном отрезке, сложить полученное (измеренное) значение минут и секунд (0'27") с широтой юго-западного угла рамки – 54°30'.

Широта точки на карте будет равна:  $54^{\circ}30'+0'27''=54^{\circ}30'27''$ .

Долгота определяется аналогично. Измеряется с помощью циркуля-измерителя кратчайшее расстояние от точки А до западной рамки карты, прикладывают измеритель к южной рамке и определяют количество минут и секунд в измеренном отрезке (2'35"), складывают полученной (измеренное) значение с долготой юго-западного угла рамки - 45°00'. Долгота точки на карте будет равна:  $45^{\circ}00'+2'35''=45^{\circ}02'35''$ .

Например, требуется нанести точку Б на карту по заданным географическим координатам (широта 54°31'08", долгота 45°01'41"). Для нанесения на карту точки по долготе необходимо провести истинный меридиан через данную точку, для чего соединить одинаковое количество минут по северной и южной рамке; для нанесения на карту точки по широте необходимо провести параллель через данную точку, для чего соединить одинаковое количество минут по западной и восточной рамке. Пересечение двух прямых определит положение точки Б (рис. 5.6).

**Плоские прямоугольные координаты** представляют линейные величины, определяющие положение точек на плоскости относительно установленного начала координату

В общем случае за начало координат принимается точка пересечения двух взаимно перпендикулярных линий, называемых осями координат. Горизонтальная ось называется осью икс  $X$  (абсцисс), а вертикальная – осью игрек  $Y$  (ординат).

Положение точки определяется отрезками осей координат или кратчайшими отрезками (перпендикулярами) от определяемой точки до соответствующих осей координат ( $X_m$ ;  $Y_m$ ).

Для *нанесения на карту точки по плоским прямоугольным координатам* сначала определяют квадрат, в котором находится искомая точка, затем откладывают по вертикальным и горизонтальным линиям сетки координаты точки  $M$ . Через полученные точки проводят прямые линии. Искомая точка будет их точкой пересечения.

Для удобства определения координат местных предметов или нанесения их на карту по известным координатам пользуются специальными координатными мерками, они имеются на офицерских линейках  $M\ 1:25\ 000$  и  $M\ 1:50\ 000$ .

Например, по координатной сетке с помощью циркуля требуется определить прямоугольные координаты точки  $B$  на карте. Для этого надо:

1. Записать  $X$  – оцифровку нижней километровой линии квадрата, в котором находится точка  $B$ , т.е. 6657 км (рис. 5.7);
2. Измерить по перпендикуляру расстояние от нижней километровой линии квадрата до точки  $B$  и, пользуясь линейным масштабом карты, определить величину этого отрезка в метрах;
3. Сложить измеренную величину 575 м с значением оцифровки нижней километровой линии квадрата:  $X = 6657000 + 575 = 6657575$  м.

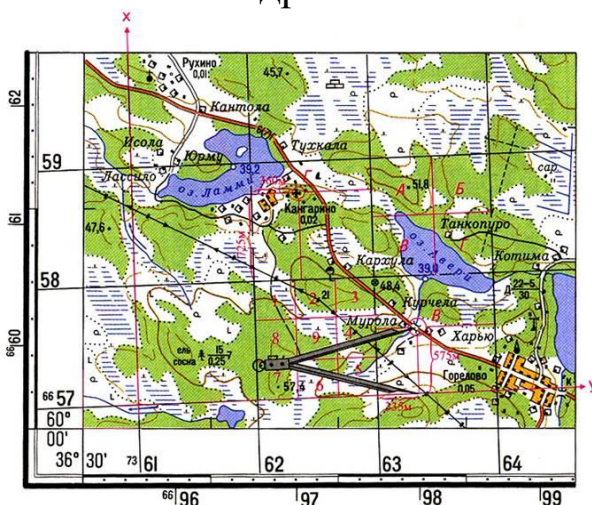


Рис. 5.7

Определение ординаты  $Y$  производят аналогично:

1. Записать  $Y$  – оцифровку левой вертикальной километровой линии квадрата, в котором находится точка В, т. е. 7363 км;
2. Измерить по перпендикуляру расстояние от этой линии до точки В, т. е. 335 м;
3. Прибавить измеренное расстояние 335 м к значению оцифровки  $Y$  левой вертикальной линии квадрата:  $Y = 7363000 + 335 = 7363335$  м.

Например, требуется нанести на карту цель по заданным координатам (точку Г с координатами:  $X = 6658725$ ,  $Y = 7362360$ ). Для этого надо:

1. Найти квадрат, в котором расположена точка Г по значению целых километров, т. е. 5862 км (рис. 5.7).
2. Отложить от левого нижнего угла квадрата отрезок в масштабе карты, равный разности абсциссы цели и нижней стороны квадрата – 725 м.
3. От полученной точки по перпендикуляру вправо отложить отрезок, равный разности ординат цели и левой стороны квадрата, т. е. 360 м.

### ***5.3.3. Измерение расстояний на местности***

Расстояния на местности в зависимости от обстановки, характера решаемой задачи и необходимой точности измеряют глазомерно; по спидометру машины; по угловым и линейным размерам предметов; промером шагами; по соотношению скоростей света и звука; на слух; по времени и скорости движения; геометрическими построениями на местности. Для измерений расстояний, требующих большой точности, используют различные приборы: радиодальномеры, светодальномеры, дальномеры.

***Измерение расстояний на глаз.*** Способность человека оценивать на глаз расстояния до окружающих его предметов и размеры предметов называется *глазомером*. Способность оценивать расстояния на глаз основывается на следующем:

- а) чем ближе предмет, тем яснее и резче мы его видим и тем больше внешних подробностей на нем различаем;
- б) чем ближе предмет, тем он кажется больше.

Прежде всего необходимо развить способность мысленно представлять и уверенно отличать на местности несколько наиболее применяемых отрезков расстояний в 100, 200, 400, 800 и 1000 м. Изучив как следует эти исходные отрезки и, запечатлев их в своей зритель-

ной памяти, легко научиться мысленно сравнивать с ними и оценивать другие расстояния.

Для распознавания предметов при нормальном зрении и хороших условиях видимости можно руководствоваться таблицей расстояний различимости предметов, составленной по многолетним наблюдениям (табл. 5.3).

Таблица 5.3 – Определение расстояний на глаз

Наименование предмета	Расстояние, км	Наименование предмета	Расстояние, км
Большие башни, церкви, элеваторы	16–21	Лошади, скот – различаются ноги	0,7
Населенные пункты	11	Переплеты в окнах	0,5
Крупные здания	9	Голова человека	0,4
Заводские трубы	6	Цвета и части одежды	0,27
Отдельные дома	5	Черепица, доски на крышах, листья деревьев	0,21
Окна в домах без переплетов	4	Пуговицы, подробности одежды	0,16
Трубы на крышах	3	Лица людей	0,11
Отдельные деревья, столбы, люди	2	Выражение лица, кисти рук	0,1
Машины, повозки на земле	1,5–1	Глаза человека в виде точек	0,06

**Измерение расстояний шагами.** Счет шагов ведется, как правило, парами (обычно под левую ногу). Чтобы повысить точность измерения расстояний шагами, необходимо:

а) натренироваться в ходьбе ровным шагом, особенно в неблагоприятных условиях (на подъемах и спусках, при движении по кочковатому лугу, болоту, в кустарнике и т. п.);

б) знать длину своего шага в метрах.

При переводе измеренного расстояния шагами в метры число пар шагов умножают на длину одной пары шагов. Обычно шаг человека среднего роста (170 см) равен 0,7–0,8 м. При приближенном измерении расстояний длину пары шагов принимают равной 1,5 м.

**Определение расстояний по спидометру.** Расстояние, пройденное машиной, определяется как разность показаний спидометра в начале и конце пути. При движении по дорогам с твердым покрытием оно будет на 3–5 %, а по вязкому грунту на 8–12 % больше действительного расстояния.

**Определение расстояний по угловым размерам предмета.** Для измерений на местности применяются различного рода угломерные приборы. Кроме того, для измерений и расчетов широко используются топографические карты.

При возникновении необходимости определить непосредственно расстояние до ориентиров и других объектов используются угловые измерения. В повседневной практике углы измеряются в градусной мере. Эта градусная система мер очень удобна для точного измерения углов и направлений, но несколько сложна для вычислений. Поэтому в практике, особенно в стрелковом деле, вместо градусной системы мер применяется артиллерийская, более простая и удобная для быстрых и приближенных вычислений. В этой системе за единицу угловых мер принят центральный угол круга, стягиваемый дугой, равной 1:6000 длины окружности. Такая единица угловых мер называется делением угломера (так как она применяется почти на всех артиллерийских и стрелковых угломерных приборах) или тысячной.

**Измерение углов полевым биноклем.** В поле зрения бинокля имеются две взаимно перпендикулярные угломерные шкалы; одна из них служит для измерения горизонтальных углов, другая для измерения вертикальных. Величина одного большого деления соответствует десяти тысячным), а малого – пяти тысячным. Для измерения угла между двумя какими-либо направлениями надо, глядя в бинокль, совместить один из штрихов угломерной шкалы с одним из этих направлений и подсчитать число делений до второго направления. Умножив затем этот отсчет на цену одного деления, получим величину измеряемого угла в тысячных. Подставив данные измерений в формулу тысячной:

$$D = \frac{B}{U} \times 1000,$$

где  $D$  – расстояние;  $B$  – высота (ширина) объекта в метрах;  $U$  – угловая величина, получим расстояние до измеряемого объекта.

Например, угловой размер наблюдаемого в бинокль ориентира (отдельное дерево), высота которого 12 м, равен трем малым делениям сетки бинокля (0-15). Следовательно, расстояние до ориентира

$$D = \frac{12}{15} \times 1000 = 800 \text{ м.}$$

**Измерение углов при помощи линейки.** При отсутствии бинокля можно воспользоваться для измерения углов обычной линейкой с

миллиметровыми делениями. Если такую линейку держать перед собой, на расстоянии 50 см от глаза, то одно ее деление (1 мм) будет соответствовать двум тысячным. В этом легко убедиться из самой сущности понятия тысячной, рассмотренного выше (в данном случае  $D = 50$  см т.е. одна тысячная дистанции равна 0,5 мм; поэтому одному миллиметру будет соответствовать угол, равный двум тысячным).

**Измерение углов подручными предметами.** Вместо линейки с делениями можно использовать палец, ладонь руки или любой подручный небольшой предмет (спичечную коробку, карандаш, сигарету и т. п.), размер которого в миллиметрах известен. Для измерения угла такая мерка также выносится на расстояние 50 см от глаза и по ней путем сравнения определяется искомая величина угла, далее вычисляется расстояние по той же формуле тысячной.

**Определение расстояний по линейным размерам предметов.** С помощью линейки, расположенной на расстоянии 50 см от глаза, измеряют в миллиметрах высоту (ширину) наблюдаемого предмета. Затем действительную высоту (ширину) предмета в сантиметрах, делят на количество миллиметров линейки, перекрывавших этот предмет, результат умножают на постоянное число 5 и получают искомую дальность до предмета в метрах. Точность определения расстояний по угловым и линейным величинам составляет 5–10 % длины измеряемого расстояния и зависит от умения выносить линейку точно на 50 см от глаза. Для определения расстояний по угловым и линейным размерам предметов рекомендуется запомнить величины (ширину, высоту, длину) некоторых из них, приведенные в таблице 5.4.

Таблица 5.4 – Определение расстояний по линейным размерам предметов и объектов

Измеряемый объект	Размеры объекта (м)		
	высота	ширина	длина
Деревянный столб линии связи	5–7	–	–
Расстояние между столбами линии связи	–	–	50
Расстояние между опорами электросети высокого напряжения	–	–	100
Средневозрастной лес	18–20	–	–
Автомобиль грузовой	2	2–3,5	5–6
Легковой автомобиль	1,3	1,5	4
Человек среднего роста	1,7	–	–
Опора линии электропередач	18	–	–
Товарный вагон	4	2,7	13



**Определение расстояний по соотношению скоростей звука и света.** Звук распространяется в воздухе со скоростью 330 м/с, т. е. округленно 1 км за 3 сек, а свет – практически мгновенно (300 000 км/с). Таким образом, расстояние в километрах до места вспышки выстрела (взрыва) равно числу секунд, прошедших от момента вспышки до момента, когда был услышан звук выстрела (взрыва), деленному на 3.

Например, наблюдатель услышал звук взрыва через 11 секунд после вспышки. Расстояние до места вспышки

$$D = \frac{11}{3} = 3,7 \text{ км}$$

**Определение расстояний на слух.** Натренированный слух – хороший помощник в определении расстояний ночью. Успешное применение этого способа во многом зависит от выбора места для прослушивания. Оно выбирается таким образом, чтобы ветер не попадал прямо в уши. Вокруг в радиусе нескольких метров устраняются причины шума, например, сухая трава, ветки кустарника и т. п. В безветренную ночь при нормальном слухе различные источники шумов могут быть слышны на дальностях, указанных в таблице 5.5.

Таблица 5.5 – Определение расстояний по дальности слышимости от источника шума

Источник шума	Средняя дальность слышимости (м)
Шаги человека	40
Треск сломанной ветки	80
Негромкий разговор, кашель, зарядка оружия	100
Негромкие команды, бряцание оружия, снаряжения	200
Забивка в землю кольев вручную	300
Движение автомобиля по шоссе	800
Громкий крик, удары металла по металлу	1000
Движение танка по грунтовой дороге	2000
Стрельба очередями	3–4 км
Орудийная стрельба	10–15 км
Шум мотора самолета в ясную морозную ночь	до 40 км

## 5.4. Ориентирование на местности по карте и без карты

Точное ориентирование на местности, особенно при действиях в сложных условиях обстановки, является одним из важнейших вопросов в деятельности подразделений. Потеря ориентировки при проведении специальной операции может привести к невыполнению поставленной задачи и неоправданным потерям личного состава и техники. Поэтому умение быстро и точно ориентироваться на местности в любых условиях является одним из важнейших элементов служебно-боевой подготовки сотрудников.

Выдерживание заданных направлений и решение других задач ориентирования осуществляют преимущественно по топографической карте визуальным сличением ее с местностью. Топографическая карта – надежный проводник. Однако при действиях ночью и на местности, где ориентирование затруднено, не всегда удается опознать ориентиры и выдержать намеченный маршрут.

Ориентирование на местности по карте с использованием простейшего навигационного прибора – магнитного компаса – является основным и наиболее широко распространенным способом ориентирования. Хотя современной навигационной аппаратуре и принадлежит все возрастающая роль, но без топографической карты эту аппаратуру эффективно использовать невозможно. По карте готовятся исходные данные для работы с этой аппаратурой, осуществляется контроль за продвижением по маршруту.

Нередко приходится действовать без карты и компаса. В таких случаях можно ориентироваться по расположению небесных светил и по признакам некоторых местных предметов.

**Ориентироваться на местности** – значит определить свое местоположение и направления на стороны горизонта относительно окружающих местных предметов и форм рельефа, найти указанное направление движения и точно выдержать его в пути.

Формы рельефа и местные предметы, относительно которых определяют свое местоположение, а также положение целей (объектов) и указывают направление движения, называются *ориентирами*. Они легко опознаются при обзоре окружающей местности, так как выделяются своими размерами, формой, окраской.

**Выбор и использование ориентиров.** Ориентиры подразделяют на площадные, линейные и точечные. К *площадным ориентирам* от-

носят населенные пункты, отдельные массивы леса, рощи, озера, болота и другие объекты, занимающие большие площади.

*Линейные ориентиры* – это местные предметы и формы рельефа, имеющие большую протяженность при сравнительно небольшой ширине, например, дороги, реки, каналы и т. п. Их используют, как правило, для выдерживания направления движения.

К *точечным ориентирам* относят трубы, постройки башенного типа и другие предметы, занимающие небольшую площадь.

**Способы ориентирования на местности.** Ориентироваться на местности можно по топографической карте и приборам наземной навигации. Топографическая карта позволяет быстро разобраться в обстановке на сравнительно большом участке местности, что облегчает ориентирование. Приборы наземной навигации позволяют в любых условиях точно определить свое местоположение на местности и уверенно выдерживать нужное направление движения. Вместе с тем, широко применяют и простейшие способы ориентирования на местности: по компасу, по небесным светилам и по признакам местных предметов.

**Топографическое ориентирование** заключается в ориентировании подчиненных на местности. При топографическом ориентировании вначале указывают направление на одну из сторон горизонта, обычно на север, затем свое местоположение и положение окружающих местных предметов, формы рельефа и расстояния до них. После этого проводится тактическое ориентирование подчиненных.

**Тактическое ориентирование** проводят в следующей последовательности:

1. Встав лицом в направлении нахождения правонарушителей, командир показывает направление на одну из сторон горизонта.

2. Определяет свою точку стояния относительно ярко выраженного ориентира (местного предмета). Если при ориентировании используют карта, то указывают и квадрат координатной сетки.

3. Показывает справа налево характерные местные предметы и формы рельефа. На ненаблюдаемые предметы указывает направление и расстояние до них.

4. Назначает (уточняет) справа налево и по рубежам от себя в сторону действий правонарушителей.

5. Показывает исходный рубеж подразделениям и группам.

**Определение направлений на стороны горизонта.** Направления на стороны горизонта определяют по компасу, небесным светилам и по некоторым признакам местных предметов.

**Ориентирование по компасу.** Для определения сторон горизонта чаще всего пользуются компасом (рис. 5.8). Компас позволяет не только найти стороны горизонта, но и определить на местности нужное направление движения и точно выдержать это направление в пути.



Рис. 5.8



Рис. 5.9

**Определение направлений на стороны горизонта по компасу** (рис. 5.9). Для определения направлений на стороны горизонта вращением кольца устанавливают указатель отсчета, расположенный против мушки, на нулевое деление шкалы, а компас – в горизонтальное положение. После этого отпускают тормоз магнитной стрелки и поворачивают компас так, чтобы стрелка компаса совпала с нулевым отсчетом шкалы, и, не меняя положения компаса, визируют через целик и мушку, замечают на линии визирования удаленный ориентир, который используют для указания направления на север с точки стояния.

Направления на стороны горизонта связаны, и, если известно хотя бы одно из них, можно определить остальные. В противоположном направлении по отношению к северу будет юг, справа – восток, а слева – запад.

**Определение направлений на стороны горизонта по небесным светилам.** При отсутствии компаса стороны горизонта можно определить по небесным светилам: днем – по Солнцу, а ночью – по Полярной звезде или Луне.

В Северном полушарии примерно в 7.00 Солнце находится на востоке, в 13.00 – на юге, в 19.00 – на западе. Положение Солнца в эти часы и укажет соответственно направления на восток, юг и запад.

Для более точного определения сторон горизонта по Солнцу используют наручные часы. В горизонтальном положении они устанавливаются так, чтобы часовая стрелка была направлена на Солнце. Угол между часовой стрелкой и направлением на цифру 1 на цифер-

блате часов делится пополам прямой линией, которая указывает направление на юг. До полудня надо делить пополам ту дугу (угол), которую стрелка должна пройти до 13.00, а после полудня – ту дугу, которую она прошла после 13.00 (рис. 5.10).

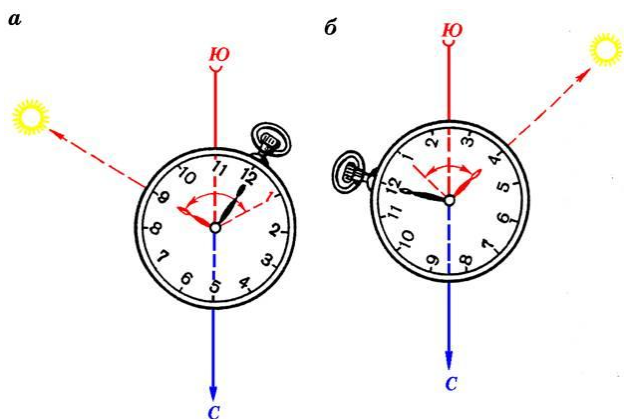


Рис. 5.10



Рис. 5.11

### Определение сторон горизонта по Полярной звезде (рис. 5.11).

Полярная звезда всегда находится на севере. Ночью ее легко найти по созвездию Большой Медведицы. Через две крайние звезды Большой Медведицы нужно мысленно провести прямую линию и отложить на ней пять раз отрезок, равный расстоянию между крайними звездами. Конец пятого отрезка укажет положение Полярной звезды, которая находится в созвездии Малой Медведицы (конечная звезда в ручке малого ковша). Полярная звезда может служить надежным ориентиром для выдерживания направления движения, так как ее положение на небосклоне с течением времени практически не изменяется.

По Луне стороны горизонта определяются более точно, когда виден весь ее диск (полнолуние). В таблице 5.6 приведены стороны горизонта, на которых находится Луна в различных фазах.

Таблица 5.6 – Определение сторон горизонта по фазам Луны

Фаза Луны	Время		
	19.00	1.00	7.00
Первая четверть (видна правая половина диска Луны)	Юг	Запад	–
Полнолуние (виден весь диск Луны)	Восток	Юг	Запад
Последняя четверть (видна левая половина диска Луны)	–	Восток	Юг

**Определение сторон горизонта по признакам местных предметов.** Если нет компаса и не видно небесных светил, то стороны горизонта могут быть определены по признакам местных предметов:

- летом почва около больших камней, строений, деревьев более сухая с южной стороны, что можно определить на ощупь;
- снег быстрее подтаивает на южных склонах;
- просеки в лесах, как правило, ориентируются в направлении север – юг или запад – восток;
- алтари православных церквей, часовен обращены на восток, а главные входы расположены с западной стороны;
- алтари католических церквей (костелов) обращены на запад;
- приподнятый конец нижней перекладины креста церквей обращен на север.

**Определение сторон горизонта по растениям и живым компасам.** В природе много живых компасов, надо только уметь ими пользоваться. Вот некоторые из них:

- в горах дуб чаще произрастает на южных склонах;
- кора большинства деревьев грубее на северной стороне, тоньше, эластичнее (у березы светлее) – на южной;
- у сосны вторичная (бурая, потрескавшаяся) кора на северной стороне поднимается выше по стволу;
- на пнях, свежеспиленных хвойных деревьев, хорошо просматриваются годовые кольца, которые более плотно расположены с северной стороны и растянуты с южной стороны;
- с северной стороны деревья, камни, деревянные, черепичные и шиферные кровли раньше и обильнее покрываются лишайниками, грибами.

Живыми компасами являются муравьи. Лесные муравейники почти всегда располагаются у какого-нибудь дерева, пня или куста и обязательно с южной стороны, чтобы полнее использовать солнечное тепло. Форма муравейника также указывает, где находится север. Южная сторона муравейника отлогая, северная – значительно круче.

**Определение направлений на местности.** Направление на местный предмет (объект) определяется и указывается величиной горизонтального угла между начальным направлением и направлением на предмет (объект) или магнитным азимутом. При этом за начальное может быть принято направление на одну из сторон горизонта или на хорошо видимый удаленный местный предмет (ориентир).

**Магнитный азимут** – горизонтальный угол, измеренный по ходу часовой стрелки от северного направления магнитного меридиана до направления на предмет (рис. 5.12). Его значения могут быть от 0 до 360°.



Рис 5.12

Магнитный азимут направления определяется с помощью компаса. При этом отпускают тормоз магнитной стрелки и поворачивают компас в горизонтальной плоскости до тех пор, пока северный конец стрелки не установится против нулевого деления шкалы. Затем, не меняя положения компаса, устанавливают визирное приспособление так, чтобы линия визирования через целик и мушку совпала с направлением на предмет. Отсчет шкалы против мушки соответствует величине определяемого магнитного азимута направления на местный предмет. Азимут направления с точки стояния на местный предмет называется *прямым магнитным азимутом*. В некоторых случаях, например, для отыскания обратного пути, используют обратный магнитный азимут, который отличается от прямого на 180°. Чтобы определить обратный азимут, нужно к прямому азимуту прибавить 180°, если он меньше 180°, или вычесть 180°, если он больше 180°.

Для определения направления на местности по заданному магнитному азимуту необходимо установить на шкале компаса против мушки отсчет, равный значению заданного магнитного азимута. Затем, отпустив тормоз магнитной стрелки, повернуть компас в горизонтальной плоскости так, чтобы северный конец стрелки установился против нулевого деления шкалы. После этого, не меняя положения компаса, заметить на местности по линии визирования через целик и мушку какой-нибудь удаленный ориентир. Направление на ориентир и будет определяемым направлением, соответствующим заданному азимуту.

***Ориентирование с помощью приборов спутниковой навигационной системы «Глобальная навигационная спутниковая система» (ГЛОНАСС)*** – российская спутниковая система навигации.

ГЛОНАСС предназначена для определения местоположения, скорости движения, а также точного времени. ГЛОНАСС состоит из трех подсистем:

1. Подсистема космических аппаратов (ПКА). Включает 24 спутника, находящихся на круговых орбитах высотой 19-100 километров. Определенная конфигурация этих спутников позволяет обеспечить непрерывное и глобальное покрытие земной поверхности и околоземного пространства навигационным полем.

2. Подсистема контроля и управления (ПКУ). Состоит из Центра управления системой ГЛОНАСС и сети станций измерения, управления и контроля, рассредоточенной по всей территории России. В задачи ПКУ входит контроль правильности функционирования ПКА, непрерывное уточнение параметров орбит и выдача на спутники временных программ, команд управления и навигационной информации.

3. Навигационная аппаратура потребителей. Она представляет собой навигационные приемники и устройства обработки, предназначенные для приема навигационных сигналов спутников ГЛОНАСС и вычисления собственных координат, скорости и времени.

Спутники системы ГЛОНАСС непрерывно излучают навигационные сигналы двух типов: сигнал стандартной точности (СТ), который обеспечивается в диапазоне L1 (1,6 ГГц) и сигнал высокой точности (далее – ВТ) в диапазонах L1 и L2 (1,2 ГГц). Информация, предоставляемая навигационным сигналом СТ, доступна всем потребителям на постоянной и глобальной основе. Сигнал ВТ большей частью предназначен для использования МО и МВД России.

Для определения пространственных координат и точного времени требуется принять и обработать навигационные сигналы не менее чем от 4-х спутников ГЛОНАСС. При приеме навигационных радиосигналов ГЛОНАСС приемник, используя известные радиотехнические методы, измеряет дальности до видимых спутников и измеряет скорости их движения. Одновременно с проведением измерений в приемнике выполняется автоматическая обработка поступившей информации: положение данного спутника в пространстве и времени и положение других спутников системы. Результаты измерений и принятая цифровая информация являются исходными данными для решения навигационной задачи по определению координат и парамет-



ров движения. В результате решения определяются местоположения потребителя и скорость его движения.

Основной частью системы являются 24 спутника, движущихся над поверхностью Земли в трех орбитальных плоскостях. Что бы выполнять свою функцию, спутники должны располагаться на высоте 19100 километров с наклоном в  $64,8^\circ$ . Период обращения спутников составляет 11 часов 15 минут в трех орбитальных плоскостях. Орбитальные плоскости разнесены по долготе на  $120^\circ$ . В каждой орбитальной плоскости размещаются по 8 спутников с равномерным сдвигом по аргументу широты  $45^\circ$ . Кроме этого, в плоскостях положение спутников сдвинуты относительно друг друга по аргументу широты на  $15^\circ$ . Спутник массой 1415 кг может выводиться на орбиту, как одиночными, так и групповыми запусками – по три аппарата.

Уже при наличии 18 спутников на орбите в России обеспечивается практически стопроцентная непрерывная навигация. При этом на остальной части земного шара перерывы будут составлять примерно полтора часа. При полной орбитальной группировке из 24 спутников, как это и запланировано, на всей территории Земного шара обеспечивается практически непрерывная навигационная связь. Принцип измерения аналогичен американской системе GPS (NAVSTAR). При полном подключении, зоной обслуживания ГЛОНАСС является вся поверхность Земли, воздушное и околоземное космическое пространство. Возможность ее использования не зависит ни от времени суток, ни от времени года, ни от каких-либо метеоусловий.

Процесс **ориентирования на местности по карте** состоит из *ориентирования карты, определения по ней своего местоположения и сличения карты с местностью.*

**Ориентирование карты.** Ориентировать карту – это значит придать ей такое положение в горизонтальной плоскости, при котором северная (верхняя) сторона рамки карты обращена на север. При таком положении карты все направления на ней параллельны соответствующим линиям на местности.

Карту ориентируют обычно по линиям местности или по направлениям на ориентиры, а при их отсутствии и в условиях ограниченной видимости ее ориентируют по компасу.

**Ориентирование карты по линиям местности.** Находясь на какой-либо местности, например, на прямолинейном участке дороги (просеке в лесу, на берегу канала и т. п.), карту совмещают с дорогой. В этом случае видимые ориентиры справа и слева от дороги, находились с тех же сторон, что и на карте.

**Ориентирование карты по направлению на ориентир** (местный предмет) применяется в тех случаях, когда точка своего местонахождения на карте известна и с нее виден какой-либо ориентир, обозначенный на карте. Этот способ выполняется так же, как и по линиям местности. Отличие состоит лишь в том, что вместо линейного ориентира используется направление с одного местного предмета, опознанного на местности и изображенного на карте, на другой.

Встав у одного из этих предметов, кладут на карту линейку (карандаш) так, чтобы ее грань касалась условного знака этого предмета (точки стояния) и условного знака того предмета, по направлению на который ориентируется карта. Удерживая линейку в таком положении, поворачивают карту до тех пор, пока второй предмет не окажется на линии визирования. При этом линейку надо держать к себе концом, который обращен на карте к точке стояния. Когда второй предмет (отдельный камень – точка местонахождения, мост – ориентир) окажется на линии визирования, карта будет ориентирована.

**Ориентирование карты по компасу** производят обычно в закрытой или бедной ориентирами местности. Компас при ориентировании карты можно прикладывать к любой вертикальной линии координатной сетки или же к боковой стороне рамки карты (направление истинного меридиана в зависимости от того, какой из этих линий удобнее пользоваться, не развертывая всей карты).

В обоих случаях в показания компаса при ориентировании карты устанавливают соответствующую поправку: при установке компаса по линии координатной сетки – суммарную поправку за магнитное склонение и сближение меридианов, т. е. поправку направления, а при установке по боковой стороне рамки карты – только поправку за магнитное склонение.

В том и другом случае, если поправка положительная, северный конец магнитной стрелки при ориентировании карты должен уклоняться от линии, к которой приложен компас, вправо на величину поправки, а если поправка отрицательная, то влево. Делается это следующим образом:

- устанавливается компас на карту так, чтобы нулевой диаметр его лимба совпал с вертикальной линией координатной сетки (или с боковой стороной рамки карты) и своим нуль-пунктом был направлен к северной стороне рамки карты;

- поворачивают карту с установленным на ней компасом до тех пор, пока северный конец стрелки подойдет к делению, соответствующему величине поправки.

**Определение на карте своего местоположения.** Точку своего местоположения на карте наиболее просто определить, находясь у какого-либо ориентира, изображенного на карте (перекресток дорог, мост, выступ леса и т.п.); место расположения этого условного знака и будет указывать на карте искомую точку. Кроме этого точка стояния может быть определена по ближайшим ориентирам на глаз, промером пройденного расстояния, засечкой. Выбор способа ориентирования зависит от имеющегося времени и условий обстановки.

**По ближайшим ориентирам на глаз.** Для определения своего местоположения этим способом ориентируют карту и опознают на ней и на местности один-два ближайших ориентира. Определив затем на глаз свое местоположение относительно них, наносят в соответствии с этим точку на карту.

**Сличение карты с местностью.** Сличить карту с местностью – значит найти на карте изображение окружающих местных предметов и элементов рельефа и, наоборот – опознать на местности объекты, показанные на карте.

Во время проведения специальной операции особое внимание при ориентировании необходимо обращать на опознание местных предметов и деталей рельефа, относительно которых указываются задачи подразделения, направление действия, положение целей и других важных объектов. Чтобы найти на ориентированной карте изображение местного предмета, нужно глазомерно определить расстояние до этого предмета, мысленно отложить его в масштабе карты от точки своего местоположения по направлению на предмет и на конце отложенного отрезка или рядом с ним найти изображение определяемого предмета.

## **5.5. Подготовка, оформление и ведение графических документов**

В деятельности правоохранительных органов нередко *возникает необходимость использовать в работе план или схему участка местности.*

**План** – уменьшенное, точное и подробное изображение на плоскости небольшого участка местности. Это чертеж, на котором участок изображается так, как он представляется, если смотреть на него сверху. При этом каждую линию на плане изображают со строго одинаковым уменьшением.

**Схема** – графический документ, составленный по карте или на местности с более или менее точным соблюдением масштаба, на ко-

тором отображаются только необходимые местные предметы и отдельные детали рельефа. При изготовлении схем точного соблюдения масштаба не требуется, а размеры предметов обозначаются цифрами.

Часто применяют метод вычерчивания графических документов, в котором масштабное изображение сочетается со схематическим. Комплексный метод заключается в том, что наиболее крупные предметы вычерчиваются в масштабе, а мелкие – схематически. Такие документы называются *схематическими планами*.

При составлении планов (схем) участков местности используют условные знаки, которые, как правило, вычерчивают от руки простым карандашом. Для большей наглядности плана (схемы) можно применять и цветные карандаши.

Рельеф местности и его детали изображаются условными знаками, принятыми в топографии.

Все пояснительные надписи и заголовки располагают параллельно верхнему (нижнему) обрезу листа бумаги. Исключение составляют надписи названий рек, каналов, урочищ, оврагов, балок. Эти надписи делаются параллельно оси местных предметов.

Некоторые местные предметы и объекты приходится изображать нестандартными условными знаками (например, стог сена, куча хвороста). Такие знаки нужно указывать на полях и пояснять.

Топографическую основу плана (схемы) места составляют *способом глазмерной съемки*. Его суть состоит в том, что производящий съемку местности, пользуясь простейшими приборами и принадлежностями, а иногда и без всяких приборов составляет приближенную по точности, но современную, наглядную и достаточно подробную схему участка местности. Границы участка, подлежащего съемке, определяются в ходе осмотра местности.

Нужно иметь в виду, что даже на плане крупного масштаба невозможно изобразить все подробности и разнообразие местных предметов, а иногда этого и не требуется, поэтому в ходе осмотра места нужно определить, какие окружающие предметы или объекты представляют интерес для дела. Они должны быть нанесены на план (схему).

Определив границы участка исходя из его площади и размеров листа бумаги, избирают масштаб, в котором будет производиться съемка. Съемка участка местности может производиться:

- с одной точки, когда участок небольшой и с одного места можно видеть все интересующие съемщика местные предметы;

- путем обхода участка по избираемым маршрутам, когда участок значителен по площади и съемщику с одной точки не видны предметы.

Сущность съемки с одной точки состоит в том, что съемщик определяет место, с которого просматривается весь участок, и основную работу по нанесению местных предметов и объектов на план выполняет с этого места.

Для нанесения на план (схему) местных предметов и объектов может быть применен *способ кругового визирования*. Сущность этого способа состоит в том, что съемщик, находясь в одной точке, на ориентированный планшет карандашом наносит направления на нужные предметы или объекты и на глаз определяет расстояние до них. Измеренные расстояния в избранном масштабе откладываются на планшете по визирным линиям от точки стояния до объектов.

При составлении плана участка местности, значительного по площади и плохо просматриваемого с одного места, его съемку ведут путем обхода по избранным направлениям, называемых ходовыми линиями. Вершины углов поворота, в которых наносятся новые направления ходовых линий, называют станциями. Съемщик, двигаясь от одной станции к другой и промеряя расстояние шагами или каким-либо иным путем, последовательно наносит на лист бумаги местные предметы, объекты и детали рельефа, откладывая измеренные до них расстояния в соответствии с масштабом.

Порядок работы при съемке участка путем обхода заключается в следующем: определив границы участка, подлежащего съемке, необходимо отыскать ориентиры на линии намеченных границ (дерево, камень, строение и т. п.); при отсутствии естественных ориентиров обычно пользуются искусственными (например, вехами).

Избранные или обозначенные ориентиры будут являться станциями, а направления между ними ходовыми линиями. Намечаются первая станция и первая линия, участок относительно первой станции. Далее следует ориентировать планшет и начертить на листе бумаги стрелку, указывающую на север – юг. После этого на листе бумаги намечается первая (исходная) точка с таким расчетом, чтобы снимаемый участок поместился в пределах листа. Нанося таким образом первую точку, необходимо проверить правильность ориентировки планшета, определить направление на вторую станцию (ориентир) и прочертить направления на местные предметы и объекты, которые должны быть показаны на плане.

Съемщик, двигаясь по ходовой линии, измеряет расстояние до местных предметов и объектов, расположенных на пути движения и откладывает эти расстояния в принятом масштабе на плане (схеме). В полученных точках отдельные предметы обозначают своими условными знаками. Если местные предметы не находятся на пути движения, то расстояния до них определяются глазомерно.

Без изменения масштаба копию карты или чертят с помощью переводной бумаги через стекло, или переводят карту на прозрачную бумагу либо кальку.

Копирование карты с изменением масштаба выполняют следующим образом. На карте очерчивают в виде прямоугольника участок, который должен быть изображен в более крупном масштабе. На него наносят квадраты, стороны каждого во столько раз увеличиваются или уменьшаются, во сколько раз увеличивается или уменьшается масштаб копии. Например, нужно получить с карты (плана) масштаба 1:50 000 (500 м в 1 см) копию карты (плана) масштаба 1:10 000 (100 м в 1 см). Для этого надо разбить карту (план) на квадраты, сторона которых равна 1 см, так как нужно составить копию карты (плана) в масштабе 1:10 000 (увеличение масштаба в пять раз), то на листе бумаги, на котором составляют копию, следует начертить квадраты со сторонами, равными не 1 см, а в пять раз больше, т. е. 5 см.

Далее квадраты на карте (плане) и на бумаге размечают сверху вниз буквами «а», «б», «в» и т. п., а слева направо – нумеруют цифрами 1, 2, 3 и т. д., после этого на копию переносится содержание карты перерисовывая детали каждого квадрата (рис. 5.13).



Рис. 5.13

План строения – это чертеж мысленного разреза строения горизонтальной плоскостью на высоте середины окон. Планы отдельных помещений могут быть простыми и развернутыми.

На *простом плане* помещение изображается в горизонтальной проекции, т. е. так, как оно вместе с предметам и обстановкой выглядит сверху (рис. 5.14).

План помещения вычерчивают в следующей последовательности. Лист бумаги располагают на планшете и вдоль его нижней стороны вычерчивают соответственную стену помещения. Затем под необходимым углом по отношению к ней наносят границы других стен, а также изображают двери, окна, печи, ниши и иные строительные элементы помещения. Далее, идя от периферии к центру, обозначают имеющиеся в помещении предметы. Предметы на плане рисуют упрощенно, чаще всего так, как они выглядят при рассмотрении сверху. В случае, когда характерные признаки предмета при таком изображении не проявляются, его рисуют в другой проекции. Поскольку план вычерчивают в масштабе, то стороны какой-либо из клеток миллиметровой бумаги условно принимают за определенную единицу измерения.



Рис. 5.14

Мебель и предметы обстановки нумеруют порядковыми номерами. Предметы, имеющие или могущие иметь отношение, например, к преступлению, нумеруют в порядке их описания в протоколе. В целях точного нанесения на план места расположения различных предметов измеряют длину перпендикуляров, проведенных от стен до каждой их двух крайних точек фиксируемых объектов. При этом в протоколе должно быть точно указано, что именно принято за точки отсчета при измерениях.

Для ориентирования плана по сторонам света его располагают так, чтобы стены помещения были параллельны их соответствующим изображениям. Затем по компасу определяют север – юг и на листе бумаги проводят стрелку, параллельную стрелке компаса.

*Развернутый план*, кроме изображения, передающего вид помещения в горизонтальной проекции, содержит изображение стен и потолка (рис. 5.15). Такой план необходим в тех случаях, когда предметы, имеющие значение для расследуемого дела, расположены не только на полу, но и на стенах или потолке помещения (например, следы пролома).



Рис. 5.15



На плане дают очертания помещения. В пределах очертания границ указывается расположение предметов обстановки и следов.

В развернутом плане стены и потолок разворачивают в одну плоскость с полом, т. е. из сторон изображения пола пририсовывается плоскость соответствующей стены. Если необходимо, то к одному из изображений стены пририсовывают либо все стены, либо лишь те, которые имеют важные для дела особенности.

*Крупные предметы*, находящиеся в помещении, *изображаются* контурами, по форме своей соответствующими внешнему виду этих предметов сверху. В том случае, если план масштабный, крупные предметы изображаются в масштабе.

Мелкие предметы изображаются не в масштабе, но их взаиморасположение на плане должно соответствовать их взаиморасположению в помещении. Предметы, изображенные на плане, обозначаются либо условными знаками, либо порядковыми номерами. Одинаковые предметы должны обозначаться одинаковыми обозначениями. Рядом с чертежом в случае необходимости должна даваться расшифровка условных обозначений.

К *необходимым реквизитам плана места* относят заголовок, в котором указывают вид графического документа (план, схема, схематический план и т. п.), что изображено на плане, приложением к протоколу какого следственного действия и какого дела является составленный план, место нахождения объекта, изображенного на плане, время, число, месяц, год составления плана; масштаб (если план вычерчивается в масштабе); ориентирование изображений на плане местности относительно направления север–юг; перечень предметов и следов, нанесенных на план и соответственно описанных в протоколе; подписи составителя и понятых.

## Вопросы и задания

1. Перечислить тактические свойства местности, дать им определение.
2. Классификация местности, используемая в топографии.
3. Характеристика местности.
4. В чем заключается сущность ориентирования?
5. Основные способы ориентирования на местности.
6. Определение магнитных азимутов по компасу.
7. Раскрыть способы определения расстояний до ориентиров.

8. Ориентирование с помощью GPS-навигаторов.
9. Классификация топографических карт по масштабу.
10. Классификация топографических карт по назначению.
11. Способы измерений расстояний по карте.
12. Особенности использования топографических карт в деятельности оперативных подразделений.
13. Раскрыть порядок и правила создания схемы местности по карте.
14. Составить план заданного участка местности.

## Глава 6. ПОДГОТОВКА К ДЕЙСТВИЯМ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

### 6.1. Роль, задачи и место правоохранительных органов в РСЧС и ГО

Правоохранительные органы – один из важнейших элементов Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).

В вопросах защиты территорий и населения России от чрезвычайных ситуаций (далее – ЧС) апробирован и успешно используется понятийный аппарат, дающий определения в этой сфере. Рассмотрим некоторые основные понятия.

**Гражданская оборона (далее – ГО)** – система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории РФ от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера.

**Территория, отнесенная к группе по ГО**, – территория, на которой расположен город или иной населенный пункт, имеющий важное оборонное и экономическое значение, вместе с находящимися в нем объектами представляющий высокую степень опасности возникновения ЧС в военное и мирное время.

**Силы ГО** – спасательные воинские формирования, специально предназначенные для решения задач в области ГО, подразделения государственной противопожарной службы, аварийно-спасательные формирования, спасательные службы, специальные формирования, а также нештатные формирования по обеспечению ГО. Для решения задач в области ГО могут привлекаться воинские части и подразделения Вооруженных Сил РФ, других войск и воинских формирований.

#### 6.1.1. Организационные основы, структура, задачи и силы РСЧС и ГО

РСЧС предназначена для предупреждения ЧС в мирное и военное время, а в случае их возникновения – для ликвидации, обеспечения безопасности и защиты населения, окружающей природной среды и уменьшения материальных потерь. РСЧС осуществляет свою деятельность в целях выполнения задач, предусмотренных Федеральным законом «О защите населения и территорий от чрезвычайных

ситуаций природного и техногенного характера» от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ (далее – Закон о защите населения).

Данная система объединяет органы управления, силы и средства федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций, в полномочия которых входит решение вопросов в области защиты населения и территорий от ЧС.

РСЧС включает в себя *территориальные* и *функциональные* подсистемы и имеет пять уровней: федеральный, межрегиональный, региональный, муниципальный и объектовый. *К федеральному уровню РСЧС* относят органы управления, силы и средства центрального подчинения, использование и действия которых непосредственно координирует Министерство РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее – МЧС России), а также органы управления, силы и средства, непосредственно подчиненные федеральным органам исполнительной власти. *Межрегиональный уровень РСЧС* образован в пределах соответствующего федерального округа; *региональный уровень* – территории субъектов федерации; *муниципальный уровень* – территории городов и районов; *объектовый уровень* – территории предприятий, учреждений, организаций.

На каждом уровне единой системы создают координационные органы, постоянно действующие органы управления, органы повседневного управления, силы и средства, резервы финансовых и материальных ресурсов, системы связи, оповещения и информационного обеспечения.

Координационными органами единой системы являются:

- на федеральном уровне – Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности (КЧС и ПБ), КЧСиПБ федеральных органов исполнительной власти;

- на региональном уровне (в пределах территории субъекта РФ) – КЧС и ПБ органа исполнительной власти субъекта РФ;

- на муниципальном уровне (в пределах территории муниципального образования) – КЧС и ПБ органа местного самоуправления;

- на объектовом уровне – КЧС и ПБ организации.

Образование, реорганизация и упразднение КЧС и ПБ, определение их компетенции, утверждение руководителей и персонального состава осуществляются соответственно Правительством РФ, федеральными органами исполнительной власти, органами исполнитель-

ной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления и организациями.

Компетенция КЧС и ПБ, а также порядок принятия решений определяются в положениях о них или в решениях об их образовании.

КЧС и ПБ федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций возглавляются соответственно руководителями указанных органов и организаций или их заместителями.

*Территориальные подсистемы РСЧС* создаются в субъектах РФ в пределах их территорий и состоят из звеньев, соответствующих административно-территориальному делению этих территорий.

Каждая территориальная подсистема включает:

- координационный орган – КЧС и ПБ органа исполнительной власти субъекта РФ;

- постоянно действующие органы управления единой системой – территориальные органы МЧС России – органы, специально уполномоченные решать задачи ГО и задачи по предупреждению и ликвидации ЧС по субъектам РФ – главные управления Министерства РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий по субъектам РФ;

- органы повседневного управления – центры управления в кризисных ситуациях главных управлений МЧС России по субъектам РФ, информационные центры, дежурно-диспетчерские службы органов исполнительной власти субъектов РФ и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти; единые дежурно-диспетчерские службы муниципальных образований; дежурно-диспетчерские службы организаций (объектов);

- собственные силы и средства территории;

- силы и средства функциональных подсистем на данной территории, в том числе финансовые, продовольственные, медицинские и материально-технические ресурсы, системы связи, оповещения, информационного обеспечения, защитные сооружения;

- специальные учебные заведения.

*Функциональные подсистемы РСЧС* создаются федеральными органами исполнительной власти для организации работы по защите населения и территорий от ЧС в сфере их деятельности и порученных им отраслях экономики. Организация, состав сил и средств, порядок деятельности функциональных подсистем РСЧС определяется поло-

жением, утвержденным руководителем соответствующих федеральных органов исполнительной власти по согласованию с МЧС России.

Органами управления (постоянно действующими) по делам ГО и ЧС являются:

- на федеральном уровне – МЧС России, подразделения федеральных органов исполнительной власти для решения задач в области защиты населения и территорий от ЧС и (или) ГО;

- на межрегиональном уровне – территориальные органы МЧС России – региональные центры по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий – региональные центры;

- на региональном уровне – территориальные органы МЧС России – органы, специально уполномоченные решать задачи ГО и задачи по предупреждению и ликвидации ЧС по субъектам РФ – главные управления МЧС России по субъектам РФ;

- на муниципальном уровне – органы, специально уполномоченные на решение задач в области защиты населения и территорий от ЧС и (или) ГО при органах местного самоуправления;

- на объектовом уровне – структурные подразделения организаций, уполномоченных на решение задач в области защиты населения и территорий от ЧС и (или) ГО.

Органами повседневного управления РСЧС являются:

- центры управления в кризисных ситуациях (ситуационно-кризисные центры), информационные центры, дежурно-диспетчерские службы федеральных органов исполнительной власти и уполномоченных организаций, имеющих функциональные подсистемы единой системы;

- центры управления в кризисных ситуациях региональных центров;

- центры управления в кризисных ситуациях главных управлений МЧС России по субъектам РФ, информационные центры, дежурно-диспетчерские службы органов исполнительной власти субъектов РФ и территориальных органов федеральных органов исполнительной власти;

- единые дежурно-диспетчерские службы муниципальных образований на муниципальном уровне;

- дежурно-диспетчерские службы организаций (объектов).

Указанные органы создаются и осуществляют свою деятельность в соответствии с законодательством РФ. Размещение органов управления единой системы в зависимости от обстановки осуществ-

ляется на стационарных или подвижных пунктах управления, оснащаемых техническими средствами управления, средствами связи, оповещения и жизнеобеспечения, поддерживаемых в состоянии постоянной готовности к использованию.

*К силам и средствам РСЧС* относятся специально подготовленные силы и средства федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, организаций и общественных объединений, предназначенные и выделяемые (привлекаемые) для предупреждения и ликвидации ЧС.

*Силы гражданской обороны* – подразделения и формирования, предназначенные для проведения мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории России от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера. К числу таких формирований относятся: спасательные воинские формирования (СВФ), подразделения государственной противопожарной службы, аварийно-спасательные формирования, спасательные службы, специальные формирования, а также нештатные формирования по обеспечению гражданской обороны.

Основу сил ГО составляют СВФ МЧС России – подразделения, созданные на базе соединений, воинских частей и организаций войск ГО. СВФ предназначены для защиты населения и территорий, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера, в том числе за пределами территории РФ, являются составной частью сил ГО.

Руководство СВФ осуществляет Президент РФ. Управление СВФ осуществляет Министр МЧС России.

Задачи СВФ подразделяются, в зависимости от ситуации, на решаемые в мирное время и в военное время.

Основными задачами СВФ в мирное время являются:

- проведение мероприятий по поддержанию готовности СВФ к выполнению возложенных на них задач;
- использование, размещение и своевременное обновление вооружения, техники и других материально-технических средств, предназначенных для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ;

- участие в мероприятиях по предупреждению и ликвидации ЧС;
- участие в подготовке сил и средств по предупреждению и ликвидации ЧС, а также обучение населения в области ГО;
- участие в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах по созданию, испытанию и внедрению новых технических средств для защиты населения и территорий, материальных и культурных ценностей при ЧС, а также по разработке технологий проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ;

*Задачи ликвидации ЧС в мирное время:*

- участие в ведении радиационной, химической и неспецифической бактериологической (биологической) разведки в зонах ЧС, а также на маршрутах выдвижения к ним;
- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ по оперативной локализации и ликвидации ЧС природного и техногенного характера на территории РФ, а также на территориях иностранных государств, с которыми у РФ имеются соглашения;
- проведение пиротехнических работ, связанных с обезвреживанием авиационных бомб и фугасов, а также в гуманитарном разминировании;
- проведение работ по санитарной обработке населения, обеззараживанию зданий и сооружений, специальной обработке техники, имущества и территорий;
- доставка грузов, перевозимых в зоны ЧС, в том числе в качестве гуманитарной помощи иностранным государствам;
- обеспечение пострадавшего населения продовольствием, водой, предметами первой необходимости, другими материальными средствами и услугами, жилыми помещениями для временного проживания, а также в оказании пострадавшему населению первой помощи;
- мероприятия по эвакуации населения, материальных и культурных ценностей из зон чрезвычайных ситуаций;
- проведение работ по восстановлению объектов жизнеобеспечения населения;
- осуществление совместно с войсками (силами) и средствами федеральных органов исполнительной власти противодействия терроризму.



### *Задачи в военное время:*

- участие в ведении радиационной, химической и неспецифической бактериологической (биологической) разведки в местах проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также на маршрутах выдвижения к ним;
- обеспечение ввода сил ГО в очаги поражения, зоны заражения (загрязнения) и катастрофического затопления;
- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения, зонах заражения (загрязнения) и катастрофического затопления;
- проведение пиротехнических работ, связанных с обезвреживанием авиационных бомб и фугасов;
- проведение работ по санитарной обработке населения, обеззараживанию зданий и сооружений, специальной обработке техники, имущества и территорий;
- мероприятия по эвакуации населения, материальных и культурных ценностей из очагов поражения, зон заражения (загрязнения) и катастрофического затопления;
- ликвидация последствий применения противником оружия массового поражения;
- выполнение отдельных мероприятий территориальной обороны и в обеспечении режима военного положения;
- проведение работ по восстановлению объектов жизнеобеспечения населения.

Применение СВФ в мирное время осуществляется Министром МЧС России (далее – Министр), в военное время – на основании распоряжения Президента РФ.

Силы и средства ГО привлекают к организации и проведению мероприятий по предотвращению и ликвидации ЧС федерального и регионального характера.

Силы и средства РСЧС подразделяют на 2 категории:

- силы и средства наблюдения и контроля;
- силы и средства ликвидации ЧС.

В состав сил и средств каждого уровня РСЧС входят силы и средства постоянной готовности, предназначенные для оперативного реагирования на ЧС и проведения работ по их ликвидации – *силы постоянной готовности*. Основу сил постоянной готовности составляют аварийно-спасательные службы, аварийно-спасательные форми-

рования, иные службы и формирования, оснащенные специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментом, материалами с учетом обеспечения проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в зоне ЧС в течение не менее 3 суток.

Для ликвидации ЧС создают и используют:

- резервный фонд Правительства России по предупреждению и ликвидации ЧС и последствий стихийных бедствий;
- запасы материальных ценностей для обеспечения неотложных работ по ликвидации последствий ЧС, находящиеся в составе государственного материального резерва;
- резервы финансовых и материальных ресурсов федеральных органов исполнительной власти;
- резервы финансовых и материальных ресурсов субъектов Федерации, органов местного самоуправления и организаций.

Управление РСЧС осуществляется с использованием систем связи и оповещения, представляющих собой организационно-техническое объединение сил, средств связи и оповещения, сетей вещания, каналов сети связи общего пользования и ведомственных сетей связи, обеспечивающих доведение информации и сигналов оповещения до органов управления, сил РСЧС и населения.

Для соответствующих органов управления и сил РСЧС может устанавливаться один из следующих режимов функционирования:

- режим повседневной деятельности – при отсутствии угрозы возникновения ЧС на объектах, территориях или акваториях;
- режим повышенной готовности – при угрозе возникновения ЧС;
- режим ЧС – при возникновении и ликвидации ЧС.

Основные мероприятия, проводимые органами управления и силами РСЧС в трех режимах функционирования:

***1. В режиме повседневной деятельности:***

- изучение состояния окружающей среды и прогнозирование ЧС;
- сбор, обработка и обмен в установленном порядке информацией в области защиты населения и территорий от ЧС и обеспечения пожарной безопасности;
- разработка и реализация целевых и научно-технических программ и мер по предупреждению ЧС и обеспечению пожарной безопасности;
- планирование действий органов управления и сил РСЧС, организация подготовки и обеспечения их деятельности;

- подготовка населения к действиям в ЧС;
- пропаганда знаний в области защиты населения и территорий от ЧС и обеспечения пожарной безопасности;
- руководство созданием, размещением, хранением и восполнением резервов материальных ресурсов для ликвидации ЧС;
- проведение в пределах своих полномочий государственной экспертизы, надзора и контроля в области защиты населения и территорий от ЧС и обеспечения пожарной безопасности;
- осуществление в пределах своих полномочий необходимых видов страхования;
- проведение мероприятий по подготовке к эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы, их размещению и возвращению соответственно в места постоянного проживания либо хранения, а также жизнеобеспечению населения в ЧС;
- ведение статистической отчетности о ЧС, участие в расследовании причин аварий и катастроф, а также выработке мер по устранению причин подобных аварий и катастроф.

## ***2. В режиме повышенной готовности:***

- усиление контроля за состоянием окружающей среды, прогнозирование возникновения ЧС и их последствий;
- введение при необходимости круглосуточного дежурства руководителей и должностных лиц органов управления и сил РСЧС на стационарных пунктах управления;
- непрерывный сбор, обработка и передача органам управления и силам РСЧС данных о прогнозируемых ЧС, информирование населения о приемах и способах защиты от них;
- принятие оперативных мер по предупреждению возникновения и развития ЧС, снижению размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, а также повышению устойчивости и безопасности функционирования организаций в ЧС;
- уточнение планов действий (взаимодействия) по предупреждению и ликвидации ЧС и иных документов;
- приведение при необходимости сил и средств РСЧС в готовность к реагированию на ЧС, формирование оперативных групп и организация выдвижения их в предполагаемые районы действий;
- восполнение при необходимости резервов материальных ресурсов, созданных для ликвидации ЧС;
- проведение при необходимости эвакуационных мероприятий.

### ***3. В режиме чрезвычайной ситуации:***

- непрерывный контроль за состоянием окружающей среды, прогнозирование развития возникших ЧС и их последствий;
- оповещение руководителей всех уровней власти, а также населения о возникших ЧС;
- проведение мероприятий по защите населения и территорий от ЧС;
- организация работ по ликвидации ЧС и всестороннему обеспечению действий сил и средств РСЧС, поддержанию общественного порядка в ходе их проведения, а также привлечению при необходимости в установленном порядке общественных организаций и населения к ликвидации возникших ЧС;
- непрерывный сбор, анализ и обмен информацией об обстановке в зоне ЧС и в ходе проведения работ по ее ликвидации;
- организация и поддержание непрерывного взаимодействия федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов, органов местного самоуправления и организаций по вопросам ликвидации ЧС и их последствий;
- проведение мероприятий по жизнеобеспечению населения в ЧС. Ликвидацию ЧС осуществляют:
  - локальными силами и средствами организации;
  - муниципальными и межмуниципальными силами и средствами органов местного самоуправления;
  - региональными и межрегиональными силами и средствами органов исполнительной власти субъектов, оказавшихся в зоне ЧС;
  - федеральными силами и средствами органов исполнительной власти субъектов РФ, оказавшихся в зоне ЧС.

При недостаточности указанных сил и средств привлекаются в установленном порядке силы и средства федеральных органов исполнительной власти.

Финансовое обеспечение функционирования РСЧС и мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС осуществляется за счет средств соответствующих бюджетов и собственников (пользователей) имущества. Организации всех форм собственности участвуют в ликвидации ЧС за счет собственных средств. В целях оперативной ликвидации последствий ЧС, МЧС России может использовать в установленном порядке целевой финансовый резерв по предупреждению и ликвидации последствий ЧС на промышленных предприятиях, в строительстве и на транспорте.

Законом о ГО определены основные задачи в области ГО:

- обучение населения в области ГО;
- оповещение населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера;
- эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы;
- предоставление населению убежищ и средств индивидуальной защиты;
- проведение мероприятий по световой маскировке и другим видам маскировки;
- проведение аварийно-спасательных работ в случае возникновения опасностей для населения при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также вследствие ЧС природного и техногенного характера;
- первоочередное обеспечение населения, пострадавшего при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, в том числе медицинское обслуживание, включая оказание первой медицинской помощи, срочное предоставление жилья и принятие других необходимых мер;
- борьба с пожарами, возникшими при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов;
- обнаружение и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому и иному заражению;
- санитарная обработка населения, обеззараживание зданий и сооружений, специальная обработка техники и территорий;
- восстановление и поддержание порядка в районах, пострадавших при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также вследствие ЧС природного и техногенного характера;
- срочное восстановление функционирования необходимых коммунальных служб в военное время;
- срочное захоронение трупов в военное время;
- разработка и осуществление мер, направленных на сохранение объектов, необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время;
- обеспечение постоянной готовности сил и средств ГО.

Основными задачами РСЧС являются:

- разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению защиты населения и территорий от ЧС;
- осуществление целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение ЧС и повышение устойчивости функционирования организаций, а также объектов социального назначения в ЧС;
- обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных и выделяемых для предупреждения и ликвидации ЧС;
- сбор, обработка, обмен и выдача информации в области защиты населения и территорий от ЧС;
- подготовка населения к действиям в ЧС;
- организация своевременного оповещения и информирования населения о ЧС в местах массового пребывания людей;
- прогнозирование и оценка социально-экономических последствий ЧС;
- создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС;
- осуществление государственной экспертизы, надзора и контроля в области защиты населения и территорий от ЧС;
- ликвидация ЧС;
- осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от ЧС, проведение гуманитарных акций;
- реализация прав и обязанностей населения в области защиты от ЧС, а также лиц, непосредственно участвующих в их ликвидации;
- международное сотрудничество в области защиты населения и территорий от ЧС.

МЧС России вырабатывает и реализует государственную политику, нормативно-правовое регулирование, а также надзор и контроль в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах (ПБ и БВО).

Территориальные органы МЧС – региональные центры (РЦ). РЦ МЧС предназначены для решения задач и функций в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера на территориях соответствующих субъектов России.

РЦ входит в систему МЧС России.

Основными задачами РЦ МЧС России являются:

- реализация в пределах своей компетенции государственной политики в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения ПБ и БВО;
- осуществление в пределах своей компетенции управления в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения ПБ и БВО;
- контрольных функций в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения ПБ и БВО;
- в пределах своей компетенции деятельности по организации и ведению ГО, защите населения и территорий от ЧС и пожаров, обеспечению безопасности людей на водных объектах, а также экстренному реагированию при ЧС федерального уровня.

Органами, уполномоченными решать задачи ГО по субъектам Федерации, территориальными органами МЧС России, являются Главные управления МЧС России по субъектам РФ.

Основными задачами ГУ МЧС России являются:

- реализация государственной политики в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения ПБ и БВО на территории субъекта РФ в пределах установленных полномочий;
- осуществление управления в пределах своей компетенции в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения ПБ и БВО;
- осуществление в установленном порядке надзорных и контрольных функций в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения ПБ и БВО на территории субъекта РФ;
- осуществление деятельности в пределах своей компетенции по организации и ведению ГО, экстренному реагированию при ЧС, в том числе по чрезвычайному гуманитарному реагированию, защите населения и территорий от ЧС и пожаров, обеспечению безопасности людей на водных объектах на территории субъекта РФ.

Основными задачами комиссий по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению ПБ в соответствии с их компетенцией являются:

- разработка предложений по реализации государственной политики в области предупреждения и ликвидации ЧС и обеспечения ПБ;
- координация деятельности органов управления и сил единой системы;
- обеспечение согласованности действий федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов

РФ, органов местного самоуправления и организаций при решении задач в области предупреждения и ликвидации ЧС и обеспечения ПБ, а также восстановления и строительства жилых домов, объектов ЖКХ, социальной сферы, производственной и инженерной инфраструктуры, поврежденных и разрушенных в результате ЧС;

- рассмотрение вопросов о привлечении сил и средств ГО к организации и проведению мероприятий по предотвращению и ликвидации ЧС.

Иные задачи могут быть возложены на соответствующие комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению ПБ решениями Правительства РФ, федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций в соответствии с законодательством РФ, законодательством субъектов РФ и нормативными правовыми актами органов местного самоуправления.

Из перечисленных задач РСЧС приоритетными задачами в мирное время следует считать комплекс задач, который обеспечивает своевременное предупреждение и ликвидацию ЧС техногенного, природного, биолого-социального и экологического характера, а также подготовку органов управления, сил и средств, населения к действиям в ЧС военного времени.

В военное время приоритетной задачей РСЧС является защита населения и территорий в условиях применения современных средств поражения и ведения действий военного характера на территории страны.

### ***6.1.2. Роль, место и основные задачи правоохранительных органов в системе РСЧС и ГО***

Подготовка к ведению ГО заключается в заблаговременном выполнении мероприятий по подготовке к защите населения, материальных и культурных ценностей на территории РФ от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера.

Ведение ГО заключается в выполнении мероприятий по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории РФ от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера.



ГО в ОВД организуется в соответствии с задачами ГО страны, функционирует в целях выполнения ее особых обязанностей и осуществления ГО объектов МВД России с учетом специфики их деятельности.

ГО включает комплекс мероприятий для защиты сотрудников, подразделений, учреждений, предприятий, организаций, образовательных учреждений МВД России, членов семей сотрудников от оружия массового поражения, последствий стихийных бедствий, крупных производственных аварий и катастроф; для повышения устойчивости работы объектов, восстановления их боеспособности и создания условий успешного функционирования органов и учреждений внутренних дел в военное время и в ЧС мирного времени.

МВД РФ в целях решения задач в области ГО в соответствии с установленными полномочиями создает и содержит силы и средства, объекты ГО, запасы материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, планирует и осуществляет мероприятия по ГО.

Структура ГО МВД России представляет собой систему, состоящую из двух уровней, органически связанных между собой:

- ГО центрального аппарата МВД России;
- ГО органов и учреждений МВД России.

В структуру ГО центрального аппарата МВД России входят руководитель ГО, его заместители, структурное подразделение по ГО, силы ГО, городской пункт управления в месте постоянной дислокации и загородные – ближний и дальний.

Организационная структура ГО МВД республик, УВД субъектов аналогична структуре ГО центрального аппарата.

Организационная структура ГО органов и учреждений МВД состоит из: руководителя ГО, заместителей руководителя структурного подразделения по ГО, эвакуационной комиссии, оперативной группы, пунктов управления – городского и загородного, одной или нескольких команд ГО.

Организация и руководство ГО осуществляется начальниками ОВД по федеральным округам, субъектам РФ, ОВД на транспорте, в закрытых административно-территориальных образованиях, на особо важных и режимных объектах, ОВД муниципальных образований, образовательных и научно-исследовательских учреждений, иных организаций и подразделений для реализации задач, возложенных на ОВД.

При наличии материально-технической базы могут создаваться объектовые службы ГО.

На объектах с численностью сотрудников до 50 человек команды ГО объекта не создаются.

На объектах с численностью сотрудников от 50 до 150 человек создается команда ГО объекта в количестве 25 человек из звеньев: спасательного, аварийно-технического, санитарного, пожаротушения, охраны общественного порядка.

На объектах с численностью сотрудников от 150 и более – комплексная команда 40 человек, с теми же звеньями плюс звено разведки и звено обеззараживания.

Команды ГО объекта предназначены для проведения аварийно-спасательных работ и ликвидации последствий стихийных бедствий на объекте.

Для своевременного обнаружения и информации о радиоактивном, химическом и бактериальном заражении на объекте МВД России создают посты радиационного, химического и бактериологического наблюдения.

Вопросы планирования мероприятий ГО на объекте и контроля за их выполнением возложены на штатные подразделения по ГО (отделения, группы, штатные сотрудники).

Основными задачами структурных подразделений (сотрудников) по ГО объектов являются:

- организация планирования и проведения мероприятий по ГО;
- создания и поддержания в состоянии постоянной готовности к использованию технических систем управления ГО;
- создания и поддержания в состоянии постоянной готовности к использованию локальных систем оповещения;
- обучения работников организаций способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера;
- участие в организации создания и содержания в целях ГО запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств;
- организация планирования и проведения мероприятий по поддержанию устойчивого функционирования объекта в военное время;

- создания и поддержания в состоянии постоянной готовности нештатных аварийно-спасательных формирований, привлекаемых для решения задач в области ГО.

В соответствии с основными задачами, структурные подразделения (сотрудники) по ГО объектов:

- разрабатывают и корректируют планы ГО;
- руководят планированием мероприятий ГО;
- планируют и организуют эвакуационные мероприятия, а также заблаговременную подготовку безопасных районов в загородной зоне;
- разрабатывают проекты документов, регламентирующих работу объекта в области ГО;
- формируют (разрабатывают) предложения по мероприятиям ГО, обеспечивающим выполнение мобилизационного плана объекта;
- ведут учет защитных сооружений и других объектов ГО, принимают меры по поддержанию их в состоянии постоянной готовности к использованию, осуществляют контроль их состояния;
- планируют и проводят мероприятия по ГО, направленных на поддержание устойчивого функционирования объекта в военное время;
- разрабатывают и заблаговременно реализуют инженерно-технические мероприятия;
- планируют и проводят мероприятия по световой и другим видам маскировки;
- создают и поддерживают в состоянии постоянной готовности к использованию систем связи и оповещения на пунктах управления объекта;
- принимают сигналы ГО и доведение их до руководящего состава;
- оповещают об опасностях, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера;
- создают и поддерживают в состоянии постоянной готовности к использованию локальных систем оповещения;
- планируют и организуют подготовку по ГО руководящего состава организаций;
- организуют создание, оснащение, подготовку нештатных аварийно-спасательных формирований объекта, и осуществляют их учет;

- участвуют в планировании проведения аварийно-спасательных работ;
- обучают сотрудников объекта способам защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера;
- планируют и организуют проведение командно-штабных учений (тренировок) и других учений по ГО, а также участвуют в организации проведения учений и тренировок по мобилизационной подготовке и выполнению мобилизационных планов;
- формируют (разрабатывают) предложения по созданию, накоплению, хранению и освежению в целях ГО запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств;
- контролируют выполнение принятых решений и утвержденных планов мероприятий ГО;
- вносят на рассмотрение соответствующему руководителю предложения по совершенствованию планирования и ведения ГО;
- привлекают в установленном порядке к работе по подготовке планов, директивных документов и отчетных материалов по ГО другие структурные подразделения объекта.

На небольших объектах эти функции выполняют сотрудники, не освобожденные от исполнения обязанностей по основной должности.

Руководители ОВД по вопросам ГО и ЧС подчиняются вышестоящему в системе МВД начальнику, а также руководителю ГО муниципального образования по месту дислокации.

Руководство ГО в системе МВД России осуществляет Министр внутренних дел РФ.

Заместители министра являются заместителями руководителя ГО и осуществляют повседневное руководство ГО в курируемых подразделениях.

Структура ГО в МВД России обеспечивает возможность оперативно управлять силами и средствами ГО и успешно решать поставленные перед органами внутренних дел задачи.

Основными задачами ГО в ОВД являются:

- защита сотрудников, членов их семей, лиц гражданского персонала, учащихся, а также лиц, содержащихся в специализированных учреждениях ОВД, материальных и культурных ценностей ОВД от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие

этих конфликтов, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера;

- оповещение сотрудников ОВД, лиц гражданского персонала, учащихся и лиц, содержащихся в специализированных учреждениях ОВД, об опасностях;

- эвакуация сотрудников ОВД, лиц гражданского персонала, учащихся (с неработающими членами их семей, за исключением членов семей слушателей и курсантов образовательных учреждений, воспитанников суворовских училищ, слушателей (учащихся) ведомственных колледжей) и лиц, содержащихся в специализированных учреждениях ОВД, материальных и культурных ценностей ОВД в безопасные районы;

- проведение аварийно-спасательных работ на объектах ОВД и оказание помощи пострадавшим;

- проведение мероприятий по световой маскировке и другим видам маскировки объектов ОВД;

- первоочередное обеспечение сотрудников ОВД, лиц гражданского персонала, учащихся и лиц, содержащихся в специализированных учреждениях ОВД, пострадавших при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, в том числе медицинское обслуживание и принятие других необходимых мер;

- борьба на объектах ОВД с пожарами, возникшими при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов;

- проведение санитарной обработки сотрудников ОВД, лиц гражданского персонала, учащихся и лиц, содержащихся в специализированных учреждениях ОВД, специальной обработки материальных средств, обеззараживание объектов ОВД и мест несения службы;

- поддержание общественного порядка в городах, других населенных пунктах, на маршрутах эвакуации населения, обеспечение охраны материальных и культурных ценностей, восстановление и поддержание общественного порядка в районах, пострадавших при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также вследствие ЧС природного и техногенного характера.

Задача обеспечения безопасности дорожного движения при проведении мероприятий ГО решается:

- организацией безопасности дорожного движения на улицах и дорогах при ликвидации ЧС, при проведении мероприятий по предупреждению и пресечению паники, ликвидации массовых беспорядков;

- обеспечением безопасности дорожного движения при эвакуации населения, его укрытии по сигналам ГО;
- выдачей в установленном порядке специальных пропусков для беспрепятственного проезда определенных категорий автотранспортных средств;
- развертыванием контрольно-пропускных пунктов (далее – КПП) и постов регулирования дорожного движения и организация их работы;
- надзором за соблюдением правил светомаскировки на дорогах;
- разработкой и осуществлением мероприятий по обеспечению безопасного и непрерывного движения на маршрутах ввода сил ГО в очаги поражения (заражения), при проведении там аварийно-спасательных и других работ, а также при вывозе из этих очагов пострадавших.

Задача учета потерь населения решается:

- участием в прогнозировании потерь населения в результате применения противником современных средств поражения;
- подготовкой групп учета потерь населения и организацией их работы в военное время;
- разработкой и осуществлением мероприятий по охране общественного порядка в местах массового захоронения погибших граждан;
- сбором, обработкой и направлением в установленном порядке сведений об учтенных потерях среди населения;
- осуществлением персонального учета погибших граждан и связанной с этим справочной и розыскной работой.

В соответствии с Положением о ГО в РФ, утвержденным постановлением Правительства РФ от 26 ноября 2007 года № 804 основными мероприятиями по ГО, осуществляемыми в целях решения задачи, связанной с восстановлением и поддержанием порядка в районах, пострадавших при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов, а также вследствие ЧС природного и техногенного характера, являются:

- создание сил охраны общественного порядка, их оснащение материально-техническими средствами и подготовка в области ГО;
- восстановление и охрана общественного порядка, обеспечение безопасности дорожного движения в городах и других населенных пунктах, на маршрутах эвакуации населения и выдвигения сил ГО;

- охрана объектов, подлежащих обязательной охране органами внутренних дел, и имущества юридических и физических лиц (в соответствии с договором), принятие мер по охране имущества, оставшегося без присмотра.

В соответствии с приказом МВД РФ «Об утверждении положения об организации и ведении ГО в системе МВД России» от 6 октября 2008 года № 861 силами ГО являются служба ГО охраны общественного порядка МВД РФ (ГО ООП) и аварийно-спасательные формирования (формирования ГО).

Служба ГО ООП организуется по территориальному и линейному принципам на всей территории страны и полностью соответствует структуре ОВД.

Общее руководство Службой ГО ООП МВД осуществляет министр внутренних дел РФ, а республик, краев, областей, городов, районов – министры внутренних дел республик, начальники УВД.

Силы, выделяемые для выполнения задач охраны общественного порядка и безопасности движения, в зависимости от подчиненности и порядка использования условно можно подразделить на *основные* и *вспомогательные*.

*Основные силы* – штатные органы, службы, части, подразделения ОВД, повседневно охраняющие общественный порядок и ведущие борьбу с преступностью.

*Вспомогательные силы* – невоенизированные формирования ООП, создаваемые на предприятиях, в учреждениях, организациях, подчиняемые руководителям ГО и предназначенные охранять ОП при проведении мероприятий ГО по соответствующим планам.

В соответствии с постановлением Правительства РФ «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» от 30 декабря 2003 года № 794 на базе органов управления, сил и средств ОВД для организации и проведения мероприятий, направленных на поддержание общественного порядка, общественной безопасности, обеспечения охраны материальных и культурных ценностей при угрозе возникновения ЧС природного и техногенного характера, Положением «О функциональной подсистеме охраны общественного порядка единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС», утвержденным приказом МВД РФ от 13 июня 2007 года № 633, создана функциональная подсистема охраны общественного порядка (далее – ФП ООП).

Основными задачами ФП ООП являются:

- охрана общественного порядка и обеспечение общественной безопасности в зонах ЧС;
- охрана материальных и культурных ценностей в зонах ЧС.
- В рамках, установленных для органов управления и сил РСЧС, режимов функционирования ОВД, органы управления и силы ФП ООП в установленном порядке осуществляют:
  - в режиме повседневной деятельности – повседневную оперативную деятельность;
  - в режиме повышенной готовности (при угрозе возникновения ЧС) – приведение в степень готовности № 2;
  - в режиме ЧС (при возникновении и ликвидации ЧС) – приведение в степень готовности № 1 с немедленным выполнением возложенных оперативно-служебных задач при ликвидации ЧС.

Общее руководство ФП ООП осуществляет министр внутренних дел РФ, непосредственное – первый заместитель министра.

ФП ООП действует на федеральном, межрегиональном, региональном и муниципальном уровнях.

На каждом уровне ФП ООП РСЧС создаются координационные органы, постоянно действующие органы управления, органы повседневного управления, силы и средства, системы связи, оповещения и информационного обеспечения.

Координационным органом ФП ООП на каждом уровне являются комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности. Создание комиссий возлагается на оперативные штабы ОВД.

Постоянно действующим органом управления и органом повседневного управления на каждом уровне ФП ООП является дежурная часть ОВД.

Силами постоянной готовности ФП ООП (с учетом обеспечения действий в автономном режиме не менее 3 суток) являются отряды (подразделения) особого назначения.

Подготовка ОВД к выполнению задач при возникновении ЧС осуществляется согласно Наставлению по планированию и подготовке сил и средств ОВД РФ к действиям при чрезвычайных обстоятельствах.



Следует отметить, что наиболее эффективным государственным управлением в сфере предупреждения и ликвидации ЧС, выполнения задач ГО возможно:

- при своевременной профилактике ЧС, неукоснительном соблюдении всего комплекса превентивных мероприятий, составляющих основу безопасности жизнедеятельности и защиты населения;
- постоянном мониторинге потенциальных угроз и опасностей;
- поддержании сил, средств и необходимых ресурсов в готовности к использованию и применению в условиях ЧС;
- быстрой мобилизации необходимых финансовых и материальных ресурсов для оказания помощи в зоне ЧС;
- оперативности органов управления РСЧС и ГО соответствующего уровня;
- комплексном и своевременном использовании способов защиты людей от поражающего воздействия источников ЧС.

Органы внутренних дел, как составная часть государства, участвуют в решении большинства задач ГОЧС и являются одним из основных гарантов обеспечения безопасности российских граждан в условиях мирного и военного времени.

## **6.2. Организация обеспечения общественного порядка при чрезвычайных ситуациях**

Согласно Федеральному закону от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

ЧС дифференцируются по уровню опасности и последствиям. В зависимости от характера ЧС определяется объем привлекаемых сил и средств.

Возникновение ЧС часто связано со стихийными бедствиями, крупными производственными авариями, пожарами, катастрофами, эпидемиями, эпизоотиями, а также они могут провоцироваться мас-

совыми беспорядками. Все эти явления угрожают жизни и здоровью граждан и требуют проведения аварийно-спасательных работ и восстановления нормального функционирования инфраструктуры региона, где введен режим ЧС.

Охрана общественного порядка и безопасности при ЧС в зависимости от их значения и масштаба обеспечивается МВД России, МВД республик, ГУ МВД краев, областей и структурными подразделениями, входящими в их состав, при взаимодействии с МЧС России, органами прокуратуры и ФСБ России. К охране привлекается личный состав территориальных служб и подразделений ОВД и войска национальной гвардии России (ВНГ). При необходимости силы могут направляться из других регионов. Для эффективного руководства силами и средствами, задействованными в охране общественного порядка, создается оперативный штаб.

В условиях ЧС ОВД обеспечивают восстановления нормального общественного порядка, безопасность дорожного движения, пресечение преступлений и противоправных действий. Действия личного состава ОВД направлены на защиту населения, спасение и оказание помощи пострадавшим людям, учет погибших. Материальные ценности и имущество граждан, оставленные без присмотра, берутся под охрану для защиты от мародеров. В пределах своей компетенции личный состав, задействованный в охране общественного порядка, оказывает помощь в проведении аварийно-спасательных и восстановительных работ.

Для работы в условиях ЧС заранее разрабатываются *оперативные планы*. В них должно быть отражено следующее:

- прогноз возможной ситуации на территории района, города, области и т. д. в период возникновения ЧС;
- сигналы оповещения и порядок развертывания сил и средств ОВД для выполнения оперативно-служебных задач в особых условиях;
- расчет и расстановка сил и средств, направляемых для проведения мероприятий при ЧС, включая резерв;
- порядок несения службы для обеспечения общественного порядка, борьбы с преступными проявлениями, предупреждению хищения материальных средств и собственности;
- перечень объектов государственной власти и управления, которые необходимо взять под охрану;
- групповые и индивидуальные средства защиты личного состава во время несения службы;

- направления и порядок эвакуации и спасения граждан, материальных средств, учет потерь населения;
- обеспечение пропускного режима с оцеплением опасных зон, выставлением заградительных постов и контрольно-пропускных пунктов, патрулей и постов ГИБДД для регулирования транспортных потоков;
- порядок и обеспечение безопасности при эвакуации из опасных зон задержанных, заключенных, оружия, боеприпасов, специальных средств, секретных документов;
- организация взаимодействия с соседними ОВД, МЧС России, ФСБ России, привлеченными частями Министерства обороны РФ;
- средства связи и управления;
- информационные мероприятия по недопущению паники и распространению провокационных и ложных слухов.

Действия ОВД в ЧС природного и техногенного характера по разработанным оперативным планам следует заранее отработать в ходе учений с различными вводными, соответствующими специфике местности. Например, для средней полосы России возможность землетрясения или извержения вулкана менее вероятна, чем затопление при паводках, эпидемии, пожары, ЧС техногенного характера. Однако, на наш взгляд, полностью отказываться от вводных, не свойственных данной территории ЧС, не следует, поскольку при крупных ЧС возможно откомандирование части личного состава в помощь в другие регионы.

*Сбор личного состава ОВД, привлекаемых для ликвидации последствий ЧС, осуществляется по сигналам «Тайфун-1» и «Тайфун-2».* По сигналу «Тайфун-1» производится сбор личного состава, привлекаемого для ликвидации последствий ЧС техногенного характера. Сигнал «Тайфун-2» подается в случае необходимости ликвидации последствий природной ЧС.

*При обнаружении признаков возникновения пожара следует незамедлительно сообщить в ближайшую пожарную часть. До прибытия пожарных расчетов организовать тушение пожара, оповестить и начать эвакуацию людей и имущества из опасной зоны. Пострадавшим лицам оказать первую помощь, вызвать скорую медицинскую помощь или направить их в ближайшие медицинские учреждения. Оцепить опасную зону и не допускать в зону возгорания никого, кроме лиц, привлеченных к тушению пожара. В случаях возникновения*

катастрофических разрушений, принять меры по спасению людей и материальных ценностей, организовать беспрепятственный доступ к месту происшествия аварийно-спасательных служб.

Если в результате пожара возникла загазованность угарным газом, необходимо работать в средствах защиты органов дыхания, фильтрующем или изолирующем противогазе. До прибытия оперативно-следственной группы обеспечить охрану места происшествия и организовать поиск свидетелей и очевидцев происшествия. При необходимости привлечь население и транспорт для ликвидации последствий ЧС.

*При авариях на химических производствах* необходимо установить связь с дежурным для уяснения обстановки, вида опасных веществ и определения мер по обеспечению безопасности личного состава нарядов полиции и гражданского населения. Исходя из направления ветра и свойств вредных веществ, определяют зону заражения. Личный состав ОВД, используя индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи, производит оцепление опасной зоны и совместно с МЧС проводит эвакуацию населения. К месту аварии организуется беспрепятственный доступ аварийно-спасательных бригад для локализации и устранения последствий выброса вредных веществ.

Наиболее распространенными вредными выбросами при авариях на химических производствах являются аммиак и хлор. Аммиак легче воздуха и легко переносится потоками ветра, он хорошо растворяется в воде. Для локализации его распространения устанавливают водяные барьеры с помощью пожарных брандспойтов. Фильтрующий противогаз способен защитить человека от отравляющего действия аммиака. Хлор тяжелее воздуха и поэтому скапливается в низинах, подвалах зданий, колодцах. Он способен полностью вытеснить кислород на указанных участках. В этом случае фильтрующий противогаз не способен защитить человека от гибели, поэтому в местах скопления хлора для защиты людей необходимо использовать изолирующий противогаз. Нейтрализацию хлора осуществляют щелочными растворами, наиболее распространенным является раствор извести (известковое молоко). На границах зоны оцепления устанавливают предупреждающие таблички и запрещающие проезд дорожные знаки, организуют посты наблюдения за распространением в атмосфере вредных веществ.

*При возникновении угрозы наводнения* необходимо доложить дежурному по ОВД, оповестить службу МЧС России и население об угрозе затопления. В соответствии с планом организовать эвакуацию населения (в первую очередь детей, женщин, больных и престарелых) и материальных ценностей в безопасные места. При нахождении людей в затопленных районах, обеспечить переправу населения и охрану оставленного в домах имущества.

Сигнал дежурному *об очагах заболевания чаще всего поступает из медицинских и ветеринарных учреждений*. ОВД организывает заслоны для препятствия перемещению людей, транспорта и скота в зараженную зону. При работе в зоне заражения личный состав использует индивидуальные средства защиты. Лучше всего привлекать к несению службы лиц, имеющих прививку от распространившегося заболевания. Под охрану берут источники водоснабжения, очаги возможного заражения, лечебные учреждения и другие, особо важные объекты. Лица, прибывшие из зоны заражения, проходят обсервацию в условиях изоляции от населения данной территории на время инкубационного периода выявленного заболевания. ОВД могут осуществлять досмотры транспортных средств, грузов и багажа, оказывать содействие органам здравоохранения в принудительной госпитализации больных в случае их отказа и проведении принудительно-профилактических мероприятий. По границам карантинной зоны организуют сеть контрольно-пропускных пунктов, дозоров и наблюдательных постов.

*При землетрясении* в первую очередь необходимо установить связь с дежурным для уяснения обстановки и определения мер по обеспечению безопасности личного состава нарядов полиции и гражданского населения. Для обозначения опасных мест, выставляются соответствующие дорожные знаки и таблички с надписями *проход (проезд) запрещен*. С целью извлечения пострадавших из-под разрушенных зданий, организуют пути для прибытия сил МЧС России, которые решают задачи по проведению аварийно-спасательных работ. Определяют медицинские учреждения, способные принять пострадавших, также привлекают сотрудников коммунальных служб, для отключения поврежденных коммуникаций в целях предотвращения пожаров, затоплений и поражений электрическим током. Организуют восстановительные работы по обеспечению жизнедеятельности на пострадавшей территории. Имущество, оставленное без присмотра, берут под охрану.

*При развитии опасных погодных явлений* необходимо сообщить обстановку дежурному. С помощью средств связи поддерживают взаимодействие несущих службу постов и нарядов полиции. Поста́м ДПС необходимо усилить наблюдение за перемещением транспортных средств и пешеходов. При возникновении заторов или невозможности безопасного перемещения по трассам, останавливать движение транспорта и направлять его в места безопасных стоянок. Организовать подвоз питания и топлива к заблокированному автотранспорту. Направлять транспортные средства повышенной проходимости для эвакуации пострадавших и находящихся в беспомощном состоянии граждан. Мобилизовать население и специальную технику для расчистки дорог, улиц и занесенных домов. Организовать преимущественное движение для специального транспорта аварийно-спасательных и медицинских служб.

*ЧС на атомных электростанциях* ведут к наиболее угрожающим последствиям для жизни и здоровья населения, проживающего на прилегающей территории, и к очень большим материальным потерям. Сигналы оповещения о радиационной опасности передаются оперативным дежурным МЧС России. В радиусе 30 км от зоны, прилегающей к атомной электростанции, проводят эвакуацию населения. Территория, подлежащая эвакуации, может быть увеличена исходя из данных радиационной разведки о зонах радиоактивного заражения (загрязнения) местности. Для ликвидации аварии на атомной электростанции привлекают войска радиационной, химической и биологической защиты МО РФ, которые имеют оборудование и технику для работы в условиях радиоактивного заражения. Источниками радиоактивного заражения местности являются продукты распада уранового топлива и не прореагировавшее топливо ( $^{235}\text{U}$ ,  $^{238}\text{U}$ ) реактора станции. Все эти элементы при разрушении реактора выступают источниками радиоактивного загрязнения прилегающей к атомной электростанции территории. Кроме того, от воздействия нейтронов, образующихся при распаде радиоактивных элементов, в грунте и других материалах может возникать наведенная радиация в виде радиоактивных изотопов элементов (радионуклиды), входящих в облученный материал. При аварийном разрушении ядерного реактора происходит выброс радиоактивных веществ, чаще всего выброс происходит в атмосферу с образованием облака, которое перемещается под действием ветра и из него выпадают радиоактивные вещества, загрязняющие приземный слой атмосферы, воду, грунт и другие объек-

ты, но может быть и утечка радиоактивной воды из системы охлаждения реактора. На зараженной территории наблюдается повышенный уровень радиоактивного (ионизирующего) излучения так называемый радиоактивный фон.

Для обеспечения безопасности проведения работ на зараженной территории необходимо определить уровни радиации по следу распространения радиоактивного облака. Радиационная разведка проводится подразделениями радиационной, химической и биологической разведки войск радиационной, химической и биологической защиты МО РФ. Разведка ведется с помощью специальных разведывательных машин, оборудованных приборами измеряющие уровни радиации (мощности дозы) зараженной поверхности, определяемой в рентгенах в час (Р/ч) и средствами установки флажков с указанием уровней радиации.

По данным радиационной разведки определяют размеры территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению, и внутри этой территории выделяют границы зон по степени опасности для нахождения в них людей. Зоны обозначаются на карте и отмечаются на местности. Внешние границы зон, особенно зоны безопасности, необходимо оградить с помощью инженерных средств (колючая проволока). Для следа радиоактивного облака, образующегося при ядерном взрыве, в военное время выделяют следующие зоны:

- А – зона умеренного заражения, характеризуется уровнем радиации на внешней границе через 1 ч после взрыва 8 Р/ч. Обозначается на карте синим цветом.

- Б – зона сильного заражения, характеризуется уровнем радиации на внешней границе через 1 ч после взрыва 80 Р/ч. Обозначается на карте зеленым цветом.

- В – зона опасного заражения, характеризуется уровнем радиации на внешней границе через 1 ч после взрыва 240 Р/ч. Обозначается на карте красным цветом.

- Г – зона чрезвычайно опасного заражения, характеризуется уровнем радиации на внешней границе через 1 ч после взрыва 800 Р/ч. Обозначается на карте черным цветом.

Уровни радиации на местности из-за протекающих ядерных реакций и распада короткоживущих изотопов постепенно снижается, примерно в 10 раз через отрезки времени, кратные семи, причем спад носит экспоненциальный характер. Например, по прошествии 7 ч после ядерного взрыва или выброса радиации из поврежденного реак-

тора атомной электростанции мощность дозы уменьшается в 10 раз, а через 50 ч почти в 100 раз.

Работы на зараженной территории ведутся в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, также используется техника, снабженная фильтровентиляционными установками и имеющая защиту, которая ослабляет проникающую радиацию. В качестве веществ, облегчающих тяжесть поражения человека ионизирующим излучением, применяют радиозащитные средства (радиопротекторы). Их вводят в организм до облучения (они лишь уменьшают эффективную дозу радиации). Наиболее высокой радиозащитной активностью обладает гаммафос. Эффективны и некоторые другие серосодержащие соединения.

График работы личного состава определяется мощностью дозы в зоне его дислокации. Для ядерного взрыва в зоне А аварийно-спасательные работы практически не прекращают, на несколько часов приостанавливают работы на открытой местности от внутренней границы зоны до ее середины. В зоне Б работы не проводят в течение одних суток, а личный состав находится в противорадиационных укрытиях, которые практически полностью защищают от проникающей радиации. В зоне В работы должны быть прекращены на время до четырех суток, личный состав должен находиться в противорадиационных укрытиях. В зоне Г работы не проводятся четверо и более суток, время определяют исходя из изменений радиационной обстановки, личный состав находится в противорадиационных укрытиях.

Для предотвращения избыточного облучения личного состава, несущего службу в районе радиоактивного заражения, используют средства дозиметрического контроля. Группы, несущие службу в одинаковых условиях (например, экипаж патрульного транспорта), снабжают групповым дозиметром. Для выполнения индивидуальных заданий сотрудники получают индивидуальные дозиметры. На каждого сотрудника, несущего службу в условиях воздействия ионизирующего излучения, заводят карту учета полученных доз облучения. По достижению предельно допустимой дозы облучения сотрудник должен быть переведен для дальнейшего прохождения службы на незараженную территорию, как правило, при этом ему предоставляется и санаторно-курортное лечение. Предельно допустимая доза облучения для человека в мирное время равна 0,05 Р/день или 23 мкР/с за 6 часов. В военное время величина предельно допустимой дозы увеличивается до 50 Р приблизительно за четверо суток. При общем одно-



моментном воздействии излучений в дозе от 600 до 1000 Р развивается острая лучевая болезнь IV степени (крайне тяжелая), при облучении в дозе 400-600 Р – III степени (тяжелая), при облучении в дозе 250–400 Р – острая лучевая болезнь II степени (средней тяжести) и от 100 до 250 Р – лучевая болезнь I степени (легкая).

Одной из основных задач, стоящих перед службами МВД России, помимо эвакуации и помощи пострадавшему населению в зоне радиоактивного заражения, является организация контрольно-пропускных пунктов на границе зоны безопасности и зоны умеренного заражения. В других зонах с учетом мер безопасности для здоровья личного состава необходимо организовать охрану брошенного имущества в целях недопущения мародерства и перемещения, загрязненных радиацией изделий на незараженную территорию. На контрольно-пропускном пункте должны быть организованы посты дозиметрического контроля, площадки для проведения дезактивации техники и защитного обмундирования, и зоны помывки личного состава и перемещающихся через пост лиц. Внутри защитных сооружений организуют чистую и грязную зоны. В грязной зоне в районе входа в защитное сооружение собирается зараженное обмундирование, для дальнейшей дезактивации, личный состав проходит дозиметрический контроль и при необходимости проводит помывку для удаления с кожных покровов радиоактивных загрязнений.

В чистой зоне отдыхает и принимает пищу личный состав. При перемещении техники из зоны высокого радиоактивного заражения в зону более низкого производят ее частичную дезактивацию. При выходе техники из зараженных зон на чистую территорию должна быть проведена полная дезактивация. Лиц, не имеющих пропуска для работ в зоне заражения, не должны туда пропускать, даже если они ранее там жили и были эвакуированы. Допуск эвакуированных лиц на территорию проживания возможен по специальному разрешению руководства штаба по ликвидации аварии после снижения уровней радиации до безопасных значений.

В рамках действий в ЧС природного и техногенного характера *формируют три основных вида групп*, дифференцируемых по выполняемым функциям:

- 1) группы, принимающие участие в ликвидации ЧС и ее последствий;
- 2) для обеспечения режимных мероприятий;
- 3) ведения силовых действий.

В рамках личного состава ОВД и приданных сил могут организовывать следующие группы: для оцепления участка ЧС (на основных направлениях выставляются посты, дозоры, в некоторых случаях, цепочки; на иных направлениях – в основном патрули, но также выделяются посты и дозоры); обеспечения дорожного движения; оперативного информирования; блокирования; рассредоточения, вытеснения (при массовых беспорядках); разграждения; охраны; изъятия; документирования; следственно-оперативная группа; резерв; группа медицинского обеспечения; группа пожаротушения и проведения аварийных работ; группы эвакуации; группы конвоирования; фильтрации; связи; материально-технического обеспечения и др.

### **6.3. Нормативы для проверки практических навыков применения индивидуальных средств противохимической защиты**

#### ***Надевание противогаза***

*Порядок выполнения норматива.*

По команде «Газы»:

- задержать дыхание, закрыть глаза;
- 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;
- приложить нижнюю часть шлем-маски под подбородок и резким движением рук вверх и назад натянуть шлем-маску на голову так, чтобы не было складок, очки приšliсь против глаз;
- устранить перекося и складки, если они образовались при надевании шлем-маски, сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание;
- надеть головной убор.

Оценка по времени: отлично – 7 с, хорошо – 8 с, удовлетворительно – 9 с.

#### ***Примечание:***

Ошибки, снижающие оценку на один балл:

1. При надевании противогаза обучаемый не закрыл глаза и не задержал дыхание или после надевания не сделал полный выдох.
2. Шлем-маска надета с перекосям.

## ***Надевание респиратора***

### *Порядок выполнения норматива*

По команде «Респиратор надеть»:

- снять головной убор;
- достать из противогазной сумки респиратор, вынуть его из пакета;
- надеть полумаску на лицо так, чтобы подбородок и нос разместились внутри ее, одна нерастягивающаяся тесьма оголовья располагалась на теменной части головы, другая – на затылочной;
- прижать концы носового зажима к носу;
- пакет респиратора уложить обратно в противогазную сумку и застегнуть ее;
- надеть головной убор,

Оценка по времени: отлично – 11 с, хорошо – 12 с, удовлетворительно – 14 с.

***Примечание:*** оценка снижается на один балл, если концы носового зажима респиратора не прижаты к носу.

## ***Надевание общевойскового защитного комплекта***

### *Порядок выполнения норматива.*

По командам «Плащ в рукава, чулки, перчатки надеть. Газы»:

- снять головной убор;
- заправить куртку в брюки;
- надеть защитные чулки и закрепить их за брючной поясной ремень;
- надеть плащ в рукава;
- подвернуть обшлага рукавов;
- надеть противогаз в боевое положение;
- надеть головной убор, затем капюшон защитного плаща;
- подогнать капюшон по размеру с помощью головного хлястика;
- застегнуть борта плаща;
- надеть защитные перчатки;
- отвернуть обшлага рукавов поверх защитных перчаток;
- закрепить обшлага рукавов с помощью нарукавных хлястиков (петель).

Оценка по времени: отлично – 3 мин; хорошо – 3 мин 20 с; удовлетворительно – 4 мин.

## ***Надевание общевойскового защитного комплекта и противогаза***

*Порядок выполнения норматива.*

По команде «Защитный комплект надеть. Газы»:

- снять сумку с противогазом, головной убор и положить их на землю;
- заправить куртку в брюки;
- надеть защитные чулки и закрепить их за брючный ремень;
- надеть защитный плащ и подвернуть обшлага рукавов;
- пропустить надплечные тесемки через кольца, находящиеся на нижней кромке плаща, подтянуть нижнюю кромку плаща по требуемому размеру и закрепить тесемками;
- застегнуть на центральный шпенец сначала правую, а затем левую полу плаща и закрепить их закрепкой, находящейся на левой поле;
- застегнуть полы плаща ниже центрального шпенька так, чтобы левая пола охватывала левую ногу, правая – правую и закрепить их хлястиками ниже коленных суставов;
- закрепить закрепками держатели правой и левой полы на шпеньках, находящихся непосредственно под центральным шпеньком;
- застегнуть борта плаща выше центрального шпенька, оставив свободными два верхних держателя;
- надеть снаряжение и противогаз поверх защитного снаряжения;
- надеть головной убор, затем капюшон защитного плаща;
- подогнать капюшон по размеру с помощью головного хлястика;
- застегнуть борта плаща на оставшиеся свободными два верхних шпенька;
- надеть защитные перчатки;
- отвернуть обшлага рукавов поверх защитных перчаток;
- закрепить обшлага рукавов с помощью нарукавных хлястиков (петель).

*Оценка по времени:* отлично – 4 мин 40 с; хорошо – 5 мин; удовлетворительно – 6 мин.

### ***Примечание:***

Ошибки, снижающие оценку на один бал:

1. Надевание чулок производилось с застегнутыми хлястиками.
2. Неправильно застегнуты борта плаща или не полностью надеты чулки.

3. Не закреплены закрепками держатели шпенок или не застегнуты два шпенок.

4. При надевании плаща в виде комбинезона снаряжение и противогаз не надеты поверх защиты.

### *Действия при вспышке ядерного взрыва*

#### *Порядок выполнения норматива*

По команде «Вспышка справа (слева)» и т. д.:

а) при расположении на открытой местности:

– залечь лицом вниз; ногами в сторону вспышки;

– поднять воротник;

– кисти рук и оружие спрятать под себя;

б) при наличии в двух–трех шагах естественного укрытия или инженерного сооружения занять его.

*Оценка по времени:* отлично – 2 с; хорошо – 3 с; удовлетворительно – 3 с.

#### *Примечание:*

Ошибки, снижающие оценку на один балл:

1. Не использованы защитные свойства местности, инженерных сооружений и техники.

2. Не спрятаны под себя кисти рук, не поднят воротник зимней куртки.

Ошибки, снижающие оценку на два балла: обучающийся не лег головой в сторону, противоположную вспышке.

### **Вопросы и задания**

1. Что такое РСЧС? Ее задачи, структура.

2. Силы и средства, органы управления, режимы деятельности РСЧС.

3. Какие режимы функционирования устанавливаются для органов управления и сил РСЧС?

4. Какие основные задачи стоят перед правоохранительными органами в системе РСЧС и ГО?

5. Отработайте нормативы для проверки практических навыков применения индивидуальных средств противохимической защиты.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В настоящее время перед сотрудниками правоохранительных органов ставятся все более трудные задачи, которые порой приходится выполнять в ситуациях достаточно экстремальных, приближенных к военным условиям, связанным с высоким уровнем риска для физического и психического здоровья. Риск как физический, так и психологический, является сегодня объективной составляющей в профессиональной деятельности сотрудников правоохранительных органов, и специальная работа, направленная на уменьшение такого риска до реально возможного предела, чрезвычайно важна. В связи с этим проблема специальной подготовки сотрудников органов правопорядка при решении ими профессиональных задач или в ситуациях, связанных со служебной деятельностью, приобретает в настоящее время особую остроту и актуальность. Данное учебное пособие «Специальная подготовка» и призвано решать обозначенную проблему.

Пособие разработано в соответствии с нормативными документами, определяющими цель и задачи дисциплины «Специальная подготовка», общие и профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности.

Пособие включает такие разделы, необходимые для обеспечения требуемого уровня специальной подготовки специалистов по экономической безопасности: правовую подготовку, подготовку к применению физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия, топографическую подготовку, подготовку к действиям в чрезвычайных ситуациях.

Следует отметить, что в пособии обобщен многолетний опыт и результаты исследований ведущих сотрудников кафедры огневой и тактико-специальной подготовки СибЮИ МВД России, а также советы и рекомендации практических работников органов внутренних дел, что отличает его от аналогичных изданий и делает весьма ценным в аспекте изучения передового опыта.

## ЛИТЕРАТУРА

1. *Баранов, А. Р.* Военная топография в служебно-боевой деятельности оперативных подразделений: учебник / *А. Р. Баранов, Ю. Г. Маслак, В. И. Ягодинцев.* – Москва: Академический Проект, 2005. – 160 с.

2. *Ильященко, А. А.* Топографическая подготовка [Электронный ресурс]: учебное пособие / *А. А. Ильященко, А. Н. Ковальчук;* Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2020. – 247 с.

3. *Ковальчук, А. Н.* Тактико-специальная подготовка: учебное пособие / *А. Н. Ковальчук.* – Красноярск, 2018. – 287 с.

4. *Ковальчук, А. Н.* Огневая подготовка. Ч. 1. Нормативно-правовая база огневой подготовки. Материальная часть стрелкового оружия. Основы баллистики и стрельбы: учебное пособие / *А. Н. Ковальчук.* – Красноярск, 2017. – 308 с.

5. *Ковальчук, А. Н.* Огневая подготовка. Часть 2. Обучение обращению с огнестрельным оружием в условиях оперативно-служебной деятельности: учебное пособие / *А. Н. Ковальчук.* – Красноярск, 2017. – 276 с.

6. О полиции: Закон РФ от 07.02.2011 г. № 3-ФЗ.

7. Приказ МВД России от 5 мая 2018 г. № 275 «Об утверждении Порядка организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации».

8. Приказ МВД России от 23.11.2017 № 880 (ред. от 25.01.2021) «Об утверждении Наставления по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации».

9. *Ситников, Ю. Е.* Боевые приемы борьбы / *Ю. Е. Ситников.* – Красноярск: Городские новости, 1997. – 136 с.

10. *Ситников, Ю. Е.* Основы формирования компетенций у будущих педагогов по безопасности жизнедеятельности обучающихся образовательных учреждений: учебное пособие / *Ю. Е. Ситников, А. Н. Савчук, Л. К. Сидоров.* – Красноярск, 2018. – 254 с.

11. *Ситников, Ю. Е.* Организационные, технико-тактические и методические основы владения специальными защитными действиями для безопасности жизнедеятельности: учебное пособие / *Ю. Е. Ситников, А. Н. Савчук.* – Красноярск, 2012. – 228 с.

12. *Юртушкин, В. И.* Чрезвычайные ситуации: защита населения и территорий: учебное пособие / *В. И. Юртушкин.* – Москва: КНО-РУС, 2017. – 366 с.

# СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

*Учебное пособие*

*Александр Николаевич Ковальчук*

*Редактор М. М. Ионина*

*Электронное издание*

Подписано в свет 06.02.2023. Регистрационный номер 62  
Редакционно-издательский центр Красноярского государственного аграрного университета  
660017, Красноярск, ул. Ленина, 117  
e-mail: rio@kgau.ru