Министерство внутренних дел Российской Федерации
Нижегородская академия

ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА

Курс лекций

Под редакцией кандидата педагогических наук, доцента
А.А. Лукутина

Нижний Новгород
НА МВД России
2017

УДК 351.74
ББК 67.401.133.1
О 38

Рецензенты:
кандидат военных наук *А.В. Дмитриев*
(Московский областной филиал
Московского университета МВД России им. В.Я. Кикотя);
кандидат юридических наук *В.В. Черных;*
кандидат юридических наук *М.М. Шахмаев*
(Тюменский институт повышения квалификации
сотрудников МВД России)

О 38 **Огневая** подготовка: курс лекций / авт. кол.: А.Б. Благодатин, В.И. Гурылев, К.Н. Доронин, А.Ю. Кобленков, А.А. Конычев, О.В. Логачев, В.А. Самаркин, И.В. Судницын, Д.И. Ураков, Н.Н. Устюжанин, А.Ю. Шарапов, С.С. Якимов; под ред. канд. пед. наук, доцента А.А. Лукутина. – Н. Новгород: Нижегородская академия МВД России, 2016. – 368 с.

Курс лекций включает упорядоченный теоретический материал, а также изменения в соответствии с обновившейся нормативной базой, регламентирующей огневую подготовку. Он способствует подготовке сотрудника полиции и нацелен на приобретение обучающимися знаний материальной части оружия и боеприпасов, их тактико-технических характеристик, мер безопасности при обращении с ними, основ стрельбы, формирует у сотрудников необходимые компетенции правомерного применения огнестрельного оружия с обеспечением личной безопасности.

Курс лекций отражает все разделы и содержание учебной дисциплины «Огневая подготовка», предусмотренные учебной программой. Кроме подготовки курсантов, слушателей и преподавателей к занятиям, экзаменам и зачетам по учебной дисциплине «Огневая подготовка», курс лекций также рассчитан для использования в рамках преподавания и изучения учебной дисциплины «Личная безопасность сотрудника ОВД» и при проведении факультативов.

Предназначен для курсантов, слушателей образовательных организаций МВД России, преподавателей кафедры огневой подготовки и других категорий сотрудников органов внутренних дел.

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Нижегородской академии МВД России

© Нижегородская академия МВД России, 2017

Оглавление

Введение 6

Лекция 1. Введение в учебную дисциплину «Огневая подготовка» 10

1.1. Место и роль основ стрельбы и применения огнестрельного оружия в огневой подготовке курсантов (слушателей) академии 10

1.2. Нормативная правовая база применения сотрудниками полиции огнестрельного оружия 15

1.3. Основы учебной деятельности, связанной с огневой подготовкой 17

Лекция 2. Организация огневой подготовки в органах внутренних дел 25

2.1. Требования по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации 25

2.2. Российское законодательство об оружии 32

2.3. Правовые основы применения огнестрельного оружия сотрудниками органов внутренних дел Российской Федерации 43

2.4. Основы методики проведения занятий по подготовке к правомерному применению огнестрельного оружия 57

Лекция 3. Огнестрельное оружие, состоящее на вооружении в подразделениях МВД России 63

3.1. Классификация огнестрельного оружия и перечень основных терминов в соответствии с ГОСТ 28653-90 63

3.2. Пистолеты и револьверы 70

3.3. Автоматы 90

3.4. Пистолеты-пулеметы 96

3.5. Снайперское вооружение 105

3.6. Специальные виды оружия 118

3.7. Пулеметы 127

3.8. Гранатометы 134

3.9. Ручные гранаты 148

Лекция 4. Основы стрельбы из ручного стрелкового оружия 159

4.1. Основы баллистики 159

4.2. Приемы и правила стрельбы из пистолета Макарова 174

4.3. Приемы и правила стрельбы из автомата Калашникова (АК) 198

Лекция 5. Боевые свойства, устройство и принцип действия ручного огнестрельного автоматического оружия, состоящего на вооружении в подразделениях МВД России 208

5.1. Перспективы развития и классификация ручного огнестрельного автоматического оружия 208

5.2. Боевые свойства, устройство и принцип действия пистолетов-пулеметов, состоящих на вооружении в подразделениях МВД России 217

5.3. Боевые свойства, устройство и принцип действия автоматов, состоящих на вооружении в подразделениях МВД России 222

5.4. Боевые свойства, устройство и принцип действия ручных и единых пулеметов, состоящих на вооружении в подразделениях МВД России 250

Лекция 6. Боевые свойства, устройство и принцип действия пистолетов (револьверов), состоящих на вооружении в подразделениях МВД России 255

6.1. Отечественные пистолеты и револьверы, состоящие на вооружении в подразделениях МВД России 255

6.2. Пистолет Макарова 267

6.3. Пистолет Ярыгина 296

Лекция 7. Меры безопасности по обращению с оружием и его применению при проведении стрельб и несении службы 322

7.1. Общие требования мер безопасности при обращении с оружием и боеприпасами 322

7.2. Характеристики внешности, невербального и вербального поведения лица, задерживаемого сотрудником полиции, указывающие на его агрессивное поведение 326

7.3. Основные рекомендации по соблюдению личной безопасности при выполнении служебных задач по охране общественного порядка 327

7.4. Меры личной безопасности при выезде на место происшествия 328

7.5. Осмотр мест возможного укрытия лиц, совершивших преступление или иное правонарушение 331

7.6. Безопасность сотрудников полиции при проверке документов, досмотре автотранспорта и задержании подозреваемых.....335
7.7. Порядок проведения наружного осмотра с угрозой пистолетом и доставление задержанного в дежурную часть ОВД.....336

Лекция 8. Тактика и психология обеспечения правомерного применения огнестрельного оружия, личной безопасности и эффективного поражения целей при решении оперативно-служебных задач 339
8.1. Структура профессиональной готовности к обеспечению личной безопасности при огневом контакте с правонарушителем 339
8.2. Стратегические приоритеты обеспечения личной безопасности при огневом контакте.....342
8.3. Тактика действий по обеспечению личной безопасности при огневом контакте с правонарушителем 343
8.4. Особенности самостоятельной работы по формированию способности обеспечить личную безопасность при огневом контакте с правонарушителем 354

Заключение.....363
Приложение.....365

Введение

Учебная дисциплина «Огневая подготовка» является составной частью обучения и воспитания сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации (далее – сотрудники) в рамках установленных стандартов ведомственного профессионального образования. Как раздел профессиональной служебной и физической подготовки сотрудников она входит в структуру поддержания и совершенствования указанных стандартов в рамках текущей оперативно-служебной деятельности.

Цель огневой подготовки для всех категорий сотрудников – подготовка к умелому и эффективному применению огнестрельного оружия (далее – оружия), боеприпасов (патронов, запалов, выстрелов, гранат, в том числе ручных осколочных гранат) и мерам безопасности при обращении с ними при выполнении учебных стрельб и оперативно-служебных задач.

Актуальность предназначения, содержания и подхода к подаче материала дисциплины, представляемой в настоящем курсе лекций, определяется целым рядом веских причин. Они связаны со спецификой учебной дисциплины «Огневая подготовка», ее целей, задач, средств и последствий ее изучения, современными требованиями к ее преподаванию и освоению в рамках инновационных технологий образовательного процесса. Они глубоко затрагивают долгосрочные профессиональные и жизненные интересы самих курсантов и слушателей. Именно их наличие определило задачи, в решении которых этот курс лекций призван сыграть *системообразующую* роль.

Первая причина – это особая значимость и необходимость качественного усвоения этой дисциплины продиктованы возрастанием требований граждан, общества и государства к профессионализму владения сотрудниками табельным оружием. Драматические события последних лет в США и ряде других зарубежных стран показывают особую остроту этой проблемы. В России эти требования сформулированы не только в нормах закона, но и в федеральных государственных образовательные стандартах. Особая роль в них отводится *компетенциям,* или способностям выпускников успешно применять полученные знания, умения и навыки в условиях реальной оперативно-служебной деятельности.

В настоящее время в образовательных организациях системы МВД России огневая подготовка проводится на основании Наставления по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации, утвержденного приказом 1030 дсп

от 13 ноября 2012 г., и соответствующих учебных программ. Они устанавливают основные признаки и критерии оценки этой компетенции. В них достаточно полно учтены последние уроки оперативно-служебной деятельности, связанной с применением в нашей стране оружия как преступными элементами, так и самими сотрудниками, а также передовой опыт преподавания этой дисциплины в системе ведомственного образования МВД России. В связи с этим необходимо отметить, что составители курса лекций не просто учитывают и подробно рассматривают сущность и значение выражаемого этим понятием уровня обученности, но и подчиняют ему логику и контекст изложения всего материала.

Вторая причина актуальности предлагаемого курса лекций для обучающихся кроется в том, что учебная деятельность в рамках этой учебной дисциплины, в том числе связанная с выработкой новых мотивов, форм мышления и субъективного образа профессионала, традиционно является одной из наиболее трудоемких для всех категорий обучающихся. Наряду с большим объемом теоретических знаний (уровень освоения которых предполагает не только предельно точное их усвоение, но и глубокое понимание), наиболее жесткие требования к личностным, интеллектуальным, психологическим, психофизическим качествам курсанта (слушателя) предъявляет практический раздел. Процесс практического овладения этой дисциплиной связан с серьезными (нередко болезненными, но всегда позитивными) изменениями в характере обучающегося и заметно влияет на его становление как сотрудника и как человека. Учитывая это обстоятельство, в курсе лекций значительное место отводится вопросам успешного преодоления неизбежных затруднений, сопутствующих процессу формирования во время обучения психологической готовности и реальной способности к законному применению оружия для решения оперативно-служебных задач.

Третья причина связана с тем, что безупречное обращение с оружием, знание его возможностей и правовых основ применения, а также умение выполнять нормативы и контрольные упражнения стрельб всегда будут объектом самого пристально внимания и регулярных проверок, как во время обучения, так и во время службы. Несоответствие установленным стандартам может привести к отчислению из академии и всегда (пока выпускник носит погоны) влечет осложнения в прохождении им службы в органах внутренних дел. В соответствующих разделах курса лекций содержатся конкретные рекомендации по методикам подготовки к успешному прохождению контрольных проверок.

Следующая причина связана с заботой МВД России, академии, кафедры огневой подготовки и каждого ее преподавателя о личной безопасности выпускников. В образовательных организациях системы МВД России огневую подготовку относят к области специальных и профилирующих дисциплин в связи с тем, что будущая профессиональная судьба выпускников, ситуации по службе, оперативная обстановка в регионах, где им предстоит работать и жить, могут потребовать взять в руки оружие для защиты своих близких и своей жизни. Готовность и способность делать это профессионально является одним из признаков высокого уровня компетентности любого выпускника академии, независимо от его специальности и специализации как сотрудника. В связи с этим в курсе лекций подробно представлены основы тактики и психологии обеспечения личной безопасности сотрудников при применении огнестрельного оружия, в том числе при огневом контакте с правонарушителем.

И, наконец, последняя причина. Она имеет отношение к специфике обучения в организации высшего образования МВД России в целом и стремлению кафедры создать более благоприятные условия для обучающихся. Большая нагрузка, связанная с обилием учебных дисциплин, сочетанием обучения с несением службы, побуждает обучающегося не только выделять главное в своей учебной деятельности, но и следовать ему. Поэтому особую роль при изучении такого предмета, как «Огневая подготовка», как, впрочем, и любой другой дисциплины, играет умение не только тратить много времени и сил на его усвоение, но и делать это в возможно благоприятных условиях и на основе эффективных приемов деятельности. Поэтому в курсе лекций, с одной стороны, скомпонован материал, который можно найти в разных учебниках, которые не всегда есть в библиотеке, а с другой стороны, много внимания уделено рекомендациям по самостоятельной организации учебного труда при изучении этой дисциплины.

Курс лекций не только в наиболее полной, но и в доступной форме отражает все разделы и содержание учебной дисциплины, предусмотренные учебной программой. Многие лекции сопровождаются иллюстрациями (рисунками, схемами, таблицами, графиками, диаграммами, фотографиями), позволяющими в наглядной форме представить и надежно усвоить материал, излагаемый в них. В частности, в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 сентября 2007 г. № 1310-р «Об утверждении перечня видов огнестрельного оружия, боеприпасов к нему, состоящего на вооружении ОВД Российской Федерации» в курсе лекций основное

внимание отведено их описанию. Помимо подготовки курсантов, слушателей и преподавателей к занятиям, экзаменам и зачетам по учебной дисциплине «Огневая подготовка», курс лекций также рассчитан для использования в рамках преподавания и изучения учебной дисциплины «Личная безопасность сотрудника ОВД» и при проведении факультативов.

Курс лекций подготовлен в полном соответствии с требованиями российского законодательства, федеральных государственных образовательных стандартов, действующими нормативными правовыми актами МВД России и адресован курсантам, слушателям и сотрудникам Нижегородской академии МВД России из числа постоянного аттестованного состава, преподавателям кафедры огневой подготовки и другим категориям сотрудников органов внутренних дел. Вместе с тем, курс лекций является не только банком нужной информации и копилкой важных знаний, он ориентирован на привитие читателю потребности в развитии способности непрерывно расти как специалисту и человеку.

Лекция 1. Введение в учебную дисциплину «Огневая подготовка»

1.1. Место и роль основ стрельбы и применения огнестрельного оружия в огневой подготовке курсантов (слушателей) академии

Прежде чем рассмотреть этот вопрос, необходимо определиться с тем, что именно включают в себя названные основы, какова их структура и содержание, как они между собой связаны и почему эта тема так важна для формирования у вас правильного представления и отношения перед изучением основного курса такой учебной дисциплины, как «Огневая подготовка».

Говоря об основах стрельбы и применения огнестрельного оружия применительно к вашей предстоящей учебной деятельности в рамках указанной дисциплины, мы будем иметь в виду систему, а точнее определенный образовательный механизм, охватывающий ***четыре основных блока***, которые создают базу, или фундамент, организации и освоения вами огневой подготовки.

Первый блок – это комплекс элементов, составляющих основы применения оружия.

Второй блок – это комплекс элементов, составляющих основы учебной деятельности по овладению способностью к его применению.

Третий блок – это комплекс элементов, составляющих основы стрельбы.

Четвертый блок – это комплекс элементов, составляющих основы учебной деятельности по овладению умением стрелять.

При всей самостоятельности, каждый из блоков имеет определяющее значение только во взаимосвязи с остальными. Давайте более подробно рассмотрим перечисленные блоки. Перед вами таблица, в которой представлена структура основ и наименование образующих эти основы более мелких элементов (таблица 1). Вспомним, что такое структура. В нашем случае, структура – это важнейшая характеристика, которая отражает приоритеты расположения и соотношения различных частей, из которых состоит огневая подготовка.

Таблица 1

Структура основ применения оружия и стрельбы в учебной дисциплине «Огневая подготовка»

Наименование блоков и образующих элементов	
Блок 1. Основы применения оружия	***Блок 3. Основы стрельбы***
Правовые	*Естественно-научные:*
	Физические, химические (баллистика) и иные
Тактические	Анатомические
	Психологические
	Психофизические и психофизиологические
Психологические	*Профессионально-прикладные:*
	Технические
	Технико-тактические
Основы обеспечения личной безопасности	Основы соревновательной практической стрельбы (выполнение контрольных упражнений по стрельбе)
	Основы стрельбы в условиях, приближенных к реальной деятельности
Блок 2. Основы учебной деятельности по овладению способностью к применению оружия	***Блок 4. Основы учебной деятельности по овладению способностью к стрельбе***
Основы содержания учебной деятельности курсанта (компетенции, установки, знания, умения, навыки в этой сфере)	Основы *содержания* учебной деятельности (компетенции, установки, знания, умения, навыки в этой сфере)
Основы *обеспечения* курсантом учебной деятельности (компетенции, установки, знания, умения, навыки в этой сфере)	Основы *обеспечения* учебной деятельности (компетенции, установки, знания, умения, навыки в этой сфере)

Итак, мы ясно видим, что основы стрельбы, применения огнестрельного оружия и овладения ими действительно состоят из 4 блоков, которые, в свою очередь, включают более мелкие элементы.

Блок 1 «Основы применения оружия» включает: правовые, тактические, психологические основы применения сотрудником полиции огнестрельного оружия и основы обеспечения личной безопасности.

Блок 2 «Основы учебной деятельности по овладению способностью к применению оружия» состоит из (первое) основ *содержания* и (второе) *основ обеспечения курсантом* учебной деятельности (компетенции, установки, знания, умения, навыки в этой сфере).

Блок 3 «Основы стрельбы» включает: естественно-научные и профессионально-прикладные основы стрельбы.

Естественно-научные в свою очередь подразделяются на: физические, химические (баллистика); анатомические, психологические, психофизические, психофизиологические и иные естественно-научные основы.

Профессионально-прикладные основы состоят из: технических, технико-тактических основ стрельбы; основ контрольной и соревновательной стрельбы (выполнение контрольных и соревновательных упражнений по стрельбе); основ стрельбы в условиях, приближенных к реальной деятельности.

Блок 4 «Основы учебной деятельности по овладению способностью к стрельбе» состоит из: основ *содержания* и *основ обеспечения курсантом* учебной деятельности в рамках требований к формированию соответствующих компетенций, установок, знаний, умений, и навыков в этой сфере.

Предстоящая учебная, особенно учебно-практическая и учебно-профессиональная, а тем более оперативно-служебная деятельность с оружием сопряжена с комплексным воздействием различных (интеллектуальных, нервных, психологических, психофизических) нагрузок или со стрессом. Чтобы ему противостоять, необходимо не только много тренироваться, но и учиться управлять собой и правильно думать. Дело в том, что огневая подготовка, возможно, как никакая другая учебная дисциплина, объективно является сложноорганизованным явлением, которое подчиняется определенным психологическим закономерностям.

К одной из них относится зависимость ее продуктивности от правильных приоритетов и в связи с этим качества личной работы самого курсанта. После того, как вы начнете стрелять из боевого оружия, вы подсознательно будете воспринимать огневую подготовку только как стрельбу. А это не совсем так.

Таблица 2

Некоторые взаимосвязи между различными блоками и элементами учебной дисциплины «Огневая подготовка»

Блок 1. Основы применения оружия		***Блок 3. Основы стрельбы***
Правовые		*Естественно-научные:*
		Физические, химические (баллистика) и иные
Тактические		Анатомические
		Психологические
		Психофизические и психофизиологические
Психологические		*Профессионально-прикладные:*
		Технические
		Технико-тактические
Основы обеспечения личной безопасности при применении оружия		Основы соревновательной практической стрельбы (выполнение контрольных упражнений по стрельбе)
		Основы стрельбы в условиях, приближенных к реальной деятельности
Блок 2. Основы учебной деятельности по овладению способностью к применению оружия		***Блок 4. Основы учебной деятельности по овладению способностью к стрельбе***
Основы *содержания* учебной деятельности курсанта		Основы *содержания* учебной деятельности
Основы *обеспечения* курсантом учебной деятельности		Основы *обеспечения* учебной деятельности

На этой таблице в одной рамке находится и стрельба, и применение оружия, причем применение оружия, как вы могли заметить, стоит впереди. Федеральный закон «О полиции» и федеральные государственные образовательные стандарты и Наставление об организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации прямо указывают на эти приоритеты. Чтобы задача по их соблюдению стала не только ясной, но и выполнимой для каждого из вас, в представленной таблице подразумеваются не только очевидные связи между блоками 1 и 2, 3 и 4, но и их всех между собой (см. таблицу 2). Вы видите упрощенную схему сложных взаимосвязей и взаимозависимостей между всеми представленными в таблице блоками и образующими их элементами. На самом деле количество этих связей, как и самих элементов, гораздо больше, а характер связей – сложнее.

В процессе изучения дисциплины вы будете иметь возможность убедиться в том, что каждый элемент в свою очередь состоит из определяющих его федеральных законов и ведомственных нормативных правовых документов, также находящихся во взаимодействии друг с другом.

Таким образом, становится понятным, что:

1) основы применения сотрудником оружия и обеспечения при этом личной безопасности (изучение которых предусмотрено программой учебной дисциплины «Огневая подготовка» в качестве цели, задач, предмета и средств обучения и воспитания курсантов, слушателей академии) занимают в ней приоритетное место и определяют ее роль как *целеполагающую.* Эта роль закреплена в требованиях соответствующей «профессиональной компетенции» и связанных с ней других компетенций (общекультурных, профессиональных, профессионально-специальных);

2) основы стрельбы составляют второе слагаемое огневой подготовки, которые призвано сыграть *целеобеспечивающую* роль в создании профессионально-прикладного и профессионально-психологического фундамента формирования указанной компетенции. Без освоения, поддержания и совершенствования сотрудником этой основы достичь цели огневой подготовки невозможно;

3) только при условии освоения обучающимся всех взаимосвязей основ применения оружия и стрельбы в процессе учебно-теоретической и учебно-профессиональной деятельности, он будет приближаться к проявлению подлинного профессионализма в этой сфере: быть способным одновременно обеспечивать правомерность, эффективность стрельбы и личную безопасность, т. е. быть *компетентным.*

Отсюда напрашивается вывод: правильное понимание места и роли рассмотренных слагаемых учебной дисциплины «Огневая подготовка» и практические усилия курсантов, слушателей по их освоению позволят создать устойчивые и успешные предпосылки для перехода от образовательного (компетенция) к профессиональному стандарту (компетентность).

1.2. Нормативная правовая база применения сотрудниками полиции огнестрельного оружия

Правовые основы или основания применения сотрудниками полиции огнестрельного оружия – это фактические обстоятельства, с наличием которых закон связывает возможность применения ими огнестрельного оружия по прямому назначению. Очевидно, что это полномочие полиции, как никакое другое, глубоко вторгается в сферу основных прав человека и сопряжено с высоким риском наступления тяжких и необратимых последствий вплоть до лишения человека жизни. Тем не менее, пока развитие науки и техники не позволит оснастить сотрудников полиции средствами принуждения, не уступающими по своей эффективности боевому оружию, граждане и общество в целом могут и будут остро реагировать на каждый факт его применения.

Конституция Российской Федерации гарантирует права и свободы граждан Российской Федерации (гл. 2. «Права и свободы человека и гражданина»).

В связи с этим государство посредством законов взяло на себя обязательство, во-первых, ограничить применение этой крайней меры необходимым минимумом, а во-вторых, предоставить гражданам возможность знать все обстоятельства, в рамках которых сотрудники имеют не только право, но и обязанность применения огнестрельного оружия. Так, в соответствии с Федеральным законом РФ от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ «О полиции» (далее – Закон «О полиции») государство не просто наделило сотрудников полиции правом на применение огнестрельного оружия, а подробно указало случаи, основания и пределы, в рамках которых это право может быть реализовано.

В соответствии со ст. 1 Закона «О полиции» полиция предназначена для защиты жизни, здоровья, прав и свобод граждан Российской Федерации, иностранных граждан, лиц без гражданства, для противодействия преступности, охраны общественного порядка, собственности и для обеспечения общественной безопасности.

К данному положению ст. 1 Закона «О полиции» следует добавить, что сотрудники полиции для выполнения стоящих перед ними задач наделены правом применения государственного принуждения, осуществляемого от имени государства и обеспеченного всеми силовыми средствами государства.

Среди мер административного принуждения, применяемых сотрудниками полиции для защиты личности, интересов общества и

государства от противоправных посягательств, самыми жесткими являются применение физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия. С одной стороны, при их применении сотрудники полиции глубоко вторгаются в сферу основных, закрепленных Конституцией Российской Федерации, прав граждан. С другой стороны, это действенные средства защиты законных интересов обеспечения личной безопасности правопослушных граждан, в том числе сотрудников органов внутренних дел, от общественно опасных посягательств со стороны лиц, сознательно и грубо нарушающих закон. При этом применение данных мер воздействия должно осуществляться на основе четкой правовой регламентации и в строгом соответствии с законом, в связи с чем законодатель выделил право сотрудника полиции на применение огнестрельного оружия, физической силы и специальных средств в отдельную главу 5 Закона «О полиции» и четко определил основания, условия и пределы их применения.

Нормативно-правовая регламентация применения сотрудниками полиции огнестрельного оружия имеет системный характер и включает в себя взаимосвязанные правовые предписания, которые отражают все юридически значимые стороны фактической ситуации применения данных мер принуждения.

Необходимо указать, что Закон «О полиции» является не единственным действующим в нашей стране нормативным актом, содержащим правила применения огнестрельного оружия сотрудниками правоохранительных органов и военнослужащими Национальной гвардии России. Тем не менее, полиция является основным и самым универсальным правоохранительным органом. В своей деятельности она реализует целый комплекс стимулирующих способов и методов принуждения, которые заставляют юридических и физических лиц соблюдать ограничения и запреты, установленные законом. Государственное принуждение занимает центральную позицию в деятельности полиции. Именно с помощью принуждения ею осуществляется физическое противодействие наиболее общественно опасным административным правонарушениям и уголовно наказуемым преступлениям.

В пункте 4 ст. 18; ст. 19, 21 и особенно 23–24 5 главы Закона «О полиции» сформулированы основные требования государства к обязанностям сотрудников полиции в этой сфере. Они определяют не только содержание и направленность основной задачи подготовки к применению оружия, но и, наряду с другими задачами, придают особую актуальность необходимости овладения секретами или приемами успешной учебной деятельности, связанной с ними.

1.3. Основы учебной деятельности, связанной с огневой подготовкой

Основы успешной учебной деятельности курсанта (слушателя) в рамках огневой подготовки в академии включают глубокое понимание им причин и условий эффективного обучения; знание основных понятий, отражающих формы и уровни усвоения этой учебной дисциплины, принципов, методов и механизмов, специфики приемов учебного труда под руководством преподавателя и самостоятельно и их осознанное применение на практике.

Прежде всего, в отличие от учебной деятельности в средней общеобразовательной школе, получение высшего профессионального образования в специальном образовательном учреждении МВД России, в том числе в рамках огневой подготовки предполагает изменение социально-психологической роли человека с обучаемого на обучающегося. Это означает, что обучающий сам себя сотрудник органов внутренних дел добровольно берет на себя и несет гораздо большую ответственность за овладение новыми способами, средствами и приемами своего обучения. Что это значит и что такое в этом случае обучение в рамках получения высшего образования? Это процесс интенсивного и продуктивного взаимодействия деятельности обучающего (преподавателя, инструктора) и деятельности обучающегося (курсанта, слушателя), направленный на формирование у последнего способности к самообучению (учению, самоучению) и саморазвитию.

Итогом слияния процессов обучения и самообучения применительно к огневой подготовке должны стать основная (профессиональная) и сопутствующие (общекультурные, другие профессиональные и профессионально-специальные) способности, позволяющие сотруднику умело, эффективно, успешно действовать в условиях, связанных с применением огнестрельного оружия, сформировать необходимые для этого профессионально-личностные установки, глубоко усвоить необходимый объем знаний, приобрести соответствующие умения и навыки.

Федеральные государственные образовательные стандарты третьего поколения, утвержденные Министерством образования и науки Российской Федерации среди прочих общих и профессиональных компетенций, которые обязана обеспечить академия, выделяют и профессиональную компетенцию в этой сфере.

В целях реализации указанных стандартов приказами МВД России № 385 от 31 марта 2015 г. и № 1030 дсп от 13 ноября 2012 г. определены конкретные цели и задачи органов внутренних дел в сфере огневой и специальной подготовки. Однако эта способность (в отличие от знаний, умений и навыков) является более сложным предметно-психологическим образованием, и для ее формирования традиционных форм и средств подготовки недостаточно.

Для того чтобы цель обучения была достижимой, каждый сотрудник должен прежде всего глубоко уяснить, что означает «компетенция», «профессионально-личностная установка», каковы условия и механизмы ее формирования, что такое знания, умения и навыки и, наконец, в чем заключается его личная цель применительно к вопросам огневой подготовки.

Компетенция – это определенная, т. е. однозначно сформулированная федеральным государственным образовательным стандартом и нормативными ведомственными документами способность выпускника образовательной организации МВД России умело и эффективно применять огнестрельное оружие и боеприпасы при выполнении оперативно-служебных и служебно-боевых задач и соблюдать меры безопасности при обращении с ними.

Профессионально-личностная установка – это характеристика личности сотрудника, определяющая не только его отношение, но и его потребность в высоконравственном и высокопрофессиональном трудовом (служебном) поведении и деятельности. Применительно к огневой подготовке наличие этой установки предполагает постоянную ориентацию сотрудника на приобретение в процессе обучения (т. е. в сотрудничестве с преподавателем и самостоятельно) *системы,* объединяющей такие необходимые профессиональные свойства личности, качества, признаки и показатели поведения и действий, которые помогут ему успешно выполнить и учебную программу и последующие требования по огневой подготовке, с которыми он встретится после направления в практические подразделения для дальнейшего прохождения службы.

При этом важно понимать существующую связь между учебной программой и действующим Наставлением по организации огневой подготовке в органах внутренних дел Российской Федерации. Она проявляется не только в том, что Наставление прямо указывает, т. е. дает однозначный ответ на вопросы, *что нужно изучить, какие нормативы и упражнения нужно сдать во время обучения, но и для чего это надо сделать, для достижения какой личной цели*.

А *личная цель огневой подготовки* для всех сотрудников, от курсанта до министра включительно, одна – *готовность* и *способность обеспечить правомерность применения огнестрельного оружия, личную безопасность для себя и других сотрудников и надежное поражение целей в условиях реальной оперативно-служебной деятельности.*

Принципы успешной учебной деятельности. Для успешного самоопределения в процессе обучения по дисциплине «Огневая подготовка» сотрудник должен хорошо знать не только содержание и всегда видеть цель, но и следовать принципам и целям эффективной организации своей учебной деятельности. Дело в том, что принципы или высшие приоритеты ее организации, благодаря которым запускаются условия и механизмы, позволяющие глубоко освоить не только содержание и достичь цели обучения, но и с его помощью, что еще более ценно, достичь собственного совершенствования и общей образованности в целом. Для формирования компетенции сотрудника в его обучение и учебную деятельность положены следующие принципы: персональной и корпоративной ответственности за процесс и результат огневой подготовки, научности, обеспечения постоянной боевой готовности, сознательности и активности обучающихся, наглядности, систематичности и последовательности, доступности, учета и развития индивидуальных возможностей и особенностей учебной деятельности.

Рассмотрим сущность каждого принципа применительно к огневой подготовке.

Принцип персональной и корпоративной ответственности за процесс и результаты огневой подготовки. Этот принцип закреплен в целом ряде ведомственных нормативных правовых актов, руководящих документах и дисциплинарной практике, согласно которым безупречное обращение с оружием, знание его возможностей и правовых основ применения, а также умение выполнять нормативы и контрольные упражнения стрельб всегда являются объектом самого пристального внимания и регулярных проверок, как во время обучения, так и во время службы. Несоответствие установленным стандартам может привести к отчислению из академии и всегда (пока выпускник носит погоны) влечет осложнения в прохождении им службы в органах внутренних дел. Кроме того, ответственность за неудовлетворительные организацию и проведение стрельб, нарушение мер безопасности, низкие результаты по огневой подготовке подчиненных несут и их руководители, а в некоторых случаях и преподаватели.

Принцип научности в обучении. Этот принцип требует от руководителя занятий умения опираться на современные научные разработки при изложении и усвоении учебного материала. Предлагаемые в процессе обучения методики формирования практических навыков должны быть экспериментально обоснованы, а их эффективность – научно доказана. Для курсанта этот принцип проявляется в доверии к подходам и методикам, предлагаемым кафедрой, внимании и интересе к результатам научных достижений в педагогике обучения и по-

пытках более глубоко проникнуть в открытые закономерности успешного овладения учебной дисциплиной.

Обеспечение постоянной боевой готовности. Этот принцип предполагает включение в процесс обучения элементов специальной подготовки личного состава к успешным действиям в ситуациях, связанных с применением огнестрельного оружия, в рамках внезапных вводных прямо на занятии. Каждый сотрудник должен уметь выполнять не только упражнения одиночных стрельб, но и демонстрировать действия в составе группы, уметь принять решение на открытие огня и эффективно использовать окружающую обстановку для собственной защиты и защиты граждан. Но данный принцип подразумевает не только проведение занятий в условиях, приближенных к реальным условиям осуществления оперативно-служебной деятельности. Он стимулируется и воплощается через повышение мобилизации воли для: поддержания высокой работоспособности на каждом занятии и на всем его протяжении; формирования и поддержания отношения к выполнению любых упражнений с оружием с соответствующим боевым настроем (в состоянии присутствия в реальной ситуации применения оружия). Необходимо, чтобы и курсант, и преподаватель в случае возникновения на занятии любой нештатной ситуации (погас свет, прорвало батареи, объявлена тревога и т. п.) были готовы к точным экстренным решениям и организованным действиям.

Сознательность и активность обучающихся. Осуществление данного принципа предполагает твердую убежденность курсантов, слушателей в необходимости успешного усвоения программы. Сознательность в обучении требует от сотрудников осмысленного усвоения всех разделов программы обучения с задачей научиться правильно применять полученные знания, умения и навыки на практике. Сознательность в обучении возможна только при активном участии личного состава в процессе обучения. Данный принцип может быть реализован путем конкретного определения цели каждого действия, упражнения. Так, при выполнении упражнений вхолостую (т. е. без патрона) необходимо четко обозначить цель каждого упражнения, чтобы обучаемые понимали смысл всех своих действий.

Повышению активности обучающихся на занятиях также способствуют соревнования между сотрудниками и учебными группами в достижении лучших результатов, применение новых методических приемов, различных схем организации занятий, объявления в ходе занятия фамилий сотрудников, достигших отличных результатов, и т. д.[1]

[1] URL: http://helpiks.org/6-31251.html (дата обращения: 16.11.2016).

Наглядность в обучении. Наглядность в обучении помогает поддерживать внимание, облегчает понимание, способствует лучшему усвоению учебного материала. Наглядность на занятиях по огневой подготовке во многом зависит от материального обеспечения. Самыми лучшими наглядными пособиями являются те предметы, которые изучаются, т. е. боевое и учебное оружие, боеприпасы. Однако и при полной обеспеченности занятия боевым или учебным оружием иногда необходимо прибегать к плакатам и схемам, макетам оружия и боеприпасов, видеофильмам и компьютерным программам, которые позволяют лучше и подробнее показать устройство и работу частей и механизмов оружия, правильное выполнение того или иного приема или действия с оружием.

При этом наглядные пособия должны демонстрироваться только по мере надобности, в остальное время они не должны отвлекать внимание обучаемых.

Наглядность в обучении стрельбе может быть достигнута в том случае, если стрелок видит результаты выполнения упражнения. Для самостоятельного контроля за правильностью действий при стрельбе необходимо использовать интерактивные тренажеры «СКАТТ», «РУБИН» и др.

Систематичность и последовательность. Принцип систематичности и последовательности является основой для составления программ обучения, при планировании занятий и находит отражение в последовательности изложения материала.

Систематичность изучения вопросов огневой подготовки заключается, прежде всего, в том, чтобы занятия проводились равномерно в течение всего года, а учебный материал излагался в определенной последовательности. Курсант, пропустивший занятия, должен проходить индивидуальные занятия и вместе со своим или дежурным преподавателем контролировать уровень своей подготовленности.

Систематичность и последовательность изучения вопросов приемов и правил стрельбы заключается, прежде всего, в том, чтобы знания, умения и навыки наращивались постепенно, материал отрабатывался с последовательным переходом от менее сложного к более сложному, от частного к общему, в тесной увязке с другими разделами огневой подготовки.

Индивидуальные особенности учебной деятельности. Решение основной задачи огневой подготовки – формирования у сотрудников устойчивых навыков действий с оружием в различных ситуациях служебной деятельности – возможно только при условии знания

и учета индивидуальных особенностей каждого обучаемого, анализа каждой его ошибки и каждого успешного действия[1].

Низкие результаты стрельбы подчас только тем и объясняются, что руководитель занятий выявил индивидуальные особенности обучающихся (особенности зрения, координационных способностей, качеств быстроты и т. п.), учел предыдущие результаты выполнения упражнений, учитывал и анализировал ошибки курсанта, а он этим не воспользовался.

Каждый по-разному воспринимает учебный материал – одни быстро, другие медленнее, каждый по-своему подходит к решению практических вопросов, по-своему проявляет инициативу, активность, интерес к тому или иному вопросу. Знать эти особенности и учитывать индивидуальные качества и способности каждого курсанта – обязанность не только руководителя занятий, но и самого курсанта.

Типовая структура учебного занятия по огневой подготовке, особенности учебной деятельности и ее обеспечения. При подготовке к занятию следует прежде всего уяснить его **цель**, т. е. какие компетенции, знания, умения и навыки вы должны формировать на данном занятии. Затем руководитель определяет учебные задачи и последовательность их решения, продумывает вопросы обеспечения занятия, рассчитывает время. На основе проделанной работы руководитель составляет для себя план (план-конспект) проведения занятий.

Содержание плана проведения занятий может быть примерно следующим:

1. Тип занятия (теоретическое, практическое).
2. Тема занятия.
3. Цель.
4. Задачи (могут указываться при изложении основной части хода занятия).
5. Время, отведенное на занятие.
6. Место проведения занятия.
7. Литература, используемая при подготовке к занятию.
8. Материальное обеспечение (может указываться при изложении основной части хода занятия).
9. Содержание занятия.

Структуру любого занятия по огневой подготовке можно разделить на вводную, основную и заключительную части.

[1] URL: http://megaobuchalka.ru/9/37860.html (дата обращения: 16.11.2016).

Во вводной части, так же, как и на любом занятии, проверяются наличие и внешний вид обучающихся, а также наличие и исправность предметов материального обеспечения. Затем объявляются тема, цель занятия и, если нужно, учебные вопросы.

На вводную часть занятия, как правило, затрачивается минимум учебного времени.

Но если цель (цели) занятия, предусматривающая сообщение определенных знаний, выработку конкретных умений и навыков, вам не понятна, обязательно дайте об этом знать. Попросите разрешения задать вопрос, представьтесь, попросите дать необходимые разъяснения и поблагодарите преподавателя.

На основную часть занятия отводится примерно 2/3 учебного времени, в течение которого с личным составом отрабатываются новые учебные вопросы или совершенствуются ранее приобретенные знания, умения и навыки. Основная часть хода занятия в плане-конспекте излагается подробно.

Основная часть занятия по основам стрельбы и материальной части оружия начинается с краткого повторения ранее изученного материала. Вопросы для повторения записываются в плане-конспекте так, чтобы, по возможности, обеспечить логический переход к изложению нового материала.

При подготовке личного состава к стрельбе особо должны учитываться требования принципов систематичности и последовательности обучения, а также индивидуального подхода к обучаемым.

В заключительной части занятия производятся чистка и смазка оружия (при проведении практических стрельб), предусматривается время, необходимое для проверки состояния оружия и наличия материального обеспечения. Производится разбор занятия – конкретное заключение руководителя занятий, нацеливающее обучаемых на дальнейшее совершенствование их знаний, умений и навыков. В разборе кратко отмечается, как отработаны учебные вопросы, указываются характерные ошибки, даются задания к следующему занятию. Время на заключительную часть занятия отводится в зависимости от условий, обстоятельств и обстановки проведения занятия, но оно не должно превышать 1/6 учебного времени. Огневая подготовка в академии проводится на занятиях в составе учебной группы. Вне зависимости от численности присутствующих на практических занятиях их ведут два преподавателя.

Схема 1

Примерная схема организации занятия по огневой подготовке

Лекция 2. Организация огневой подготовки в органах внутренних дел

2.1. Требования по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации

Огневая подготовка в подразделениях органов внутренних дел проводится в рамках профессиональной служебной и физической подготовки рядового и начальствующего состава органов внутренних дел в соответствии с положениями и требованиями приказов МВД России и действующего Наставления по огневой подготовке (Курса стрельб).

На сегодняшний день основным документом, регламентирующим проведение огневой подготовки в подразделениях органов внутренних дел, является приказ Министра внутренних дел России от 13 ноября 2012 г. № 1030 дсп «Об утверждении Наставления по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации» (далее – Наставление по огневой подготовке). Кроме того, действует приказ МВД России от 31 марта 2015 г. № 385 «Об утверждении порядка организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации», который регламентирует количество учебных часов, отведенных на огневую подготовку для соответствующих служб и подразделений ОВД, порядок оценки и перечень тем к основным вопросам контрольного теста по огневой подготовке, а также основные тезисы содержания занятий.

Обучение сотрудников теоретическому разделу огневой подготовки осуществляется в рамках профессионального обучения (подготовки), обучения по образовательным программам начального профессионального образования, среднего профессионального образования, высшего профессионального образования, послевузовского профессионального образования, дополнительного профессионального образования в образовательных организациях системы МВД России, а при необходимости – на занятиях по профессиональной служебной и физической подготовке.

В начале каждого учебного года в рамках профессиональной служебной и физической подготовки с сотрудниками должны проводиться занятия по повторению (изучению) правовых основ применения оружия, правил стрельбы, материальной части и тактико-

технических характеристик оружия и боеприпасов, мер безопасности при обращении с ними, задержек при стрельбе и способов их устранения с принятием зачетов. Сотрудник, не сдавший зачет, до практических стрельб не допускается.

При поступлении на вооружение новых видов (типов, моделей) оружия и боеприпасов руководители (начальники) подразделений центрального аппарата МВД России, территориальных органов МВД России, образовательных организаций, научно-исследовательских, медико-санитарных и санаторно-курортных организаций системы МВД России, окружных управлений материально-технического снабжения системы МВД России, а также иных организаций и подразделений, созданных для выполнения задач и осуществления полномочий, возложенных на органы внутренних дел Российской Федерации, обязаны организовать изучение материальной части, тактико-технических характеристик и мер безопасности при обращении с данными видами оружия и боеприпасов с принятием у сотрудников зачета.

Нормативы по огневой подготовке отрабатываются в целях закрепления и проверки знаний сотрудниками материальной части оружия, мер безопасности, приемов стрельбы и умелого владения оружием. При проведении занятий по огневой подготовке необходимо ежемесячно осуществлять отработку нормативов по огневой подготовке.

В ходе занятий сотрудники отрабатывают нормативы по огневой подготовке первоначально в медленном темпе, затем – на время.

Индивидуальная оценка за выполнение нормативов по огневой подготовке выставляется в журнал учета посещаемости занятий и успеваемости по профессиональной служебной и физической подготовке.

Норматив по огневой подготовке считается выполненным, если соблюдены условия его выполнения и не допущено нарушений требований Курса стрельб. При допущении сотрудником в ходе отработки норматива по огневой подготовке ошибки, которая может привести к травме, поломке оружия, выполнение норматива прекращается и выставляется оценка «неудовлетворительно».

Время выполнения норматива по огневой подготовке отсчитывается от подачи команды «К выполнению норматива приступить» до доклада «Норматив выполнен», который осуществляется сотрудником после выполнения им последнего действия норматива.

Практические стрельбы являются основной формой проведения занятий по огневой подготовке и направлены на поддержание и совершенствование навыков владения оружием сотрудниками.

В ходе отработки изготовки к стрельбе, правильного хвата оружия и способов прицеливания, выполнения стрельбы «вхолостую», техники быстрого приведения оружия к бою и производства первого прицельного выстрела, устранения задержек при стрельбе могут применяться электронные технические средства и устройства, а также малокалиберное и пневматическое оружие.

Огневая подготовка курсантов и слушателей образовательных организаций системы МВД России организуется и проводится в соответствии с настоящим Наставлением, на основании программ профессионального обучения (подготовки), примерной и рабочей учебных программ учебной дисциплины «Огневая подготовка».

На основании решений руководителей (начальников) центров профессиональной подготовки, образовательных организаций системы МВД России, в целях совершенствования уровня огневой выучки курсантов и слушателей руководителям (помощникам руководителей) стрельб разрешается разрабатывать и применять иные, не указанные в Курсе стрельб, упражнения, а также применять современные методики обучения. При этом должны учитываться уровень подготовленности обучаемых, наличие и состояние учебно-материальной базы, а также соблюдаться меры безопасности.

Практические занятия с курсантами и слушателями образовательных организаций системы МВД России проводятся в составе учебной группы (взвода) из расчета не более 15 человек на одного руководителя занятий.

Уровень огневой выучки (подготовленности) курсантов и слушателей образовательных организаций системы МВД России оценивается на занятиях по огневой подготовке, а также по итогам семестра (курса) или периода обучения на зачетах и экзаменах по огневой подготовке.

Курсанты и слушатели образовательных организаций системы МВД России, выполняющие упражнения Курса стрельб на оценку «неудовлетворительно», а также не овладевшие необходимыми теоретическими знаниями, предусмотренными программой первоначальной подготовки, примерной и рабочей учебными программами учебной дисциплины «Огневая подготовка» на плановых занятиях, допускаются к сдаче экзаменов и зачетов по огневой подготовке только после выполнения упражнений Курса стрельб на оценку «отлично», «хорошо» или «удовлетворительно» и усвоения необходимых теоретических знаний, предусмотренных программой первоначальной подготовки, примерной и рабочей учебными программами учебной дисциплины «Огневая подготовка», в часы проведения факультативных занятий.

Организация и проведение стрельб. В органах, организациях, подразделениях МВД России стрельбы организуются и проводятся не реже одного раза в месяц, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Наставлением. С сотрудниками полиции стрельбы организуются и проводятся не реже одного раза в две недели, с сотрудниками подразделений специального назначения и авиации – не реже одного раза в неделю. Контрольные стрельбы организуются и проводятся не реже одного раза в год. С сотрудниками полиции ежеквартально проводятся стрельбы с использованием средств индивидуальной бронезащиты (бронежилет, специальный шлем и другие) в зависимости от специфики выполняемых оперативно-служебных и служебно-боевых задач. Стрельбы также могут проводиться в противогазах.

Стрельба в противогазе проводится без изменений условий упражнений. Противогазы надеваются личным составом по команде «Газы», которая подается руководителем (помощником руководителя) стрельб на исходном рубеже, и снимаются по команде «Отбой газам» по окончании стрельбы. Сотрудники, которые носят очки, выполняют упражнения из оружия в противогазах с корригирующими стеклами. При отсутствии в противогазах корригирующих стекол сотрудникам разрешается выполнять упражнения без противогаза. Стрельбы проводятся в тирах, на стрельбищах и полигонах. При этом устанавливаются:

– место ведения огня, которое определяется условиями выполняемых упражнений, – огневой рубеж[1];

– место построения и подготовки очередной смены, которое размещается в тылу на безопасном расстоянии (не менее 5 м) от огневого рубежа, – исходный рубеж;

– место учета, выдачи и сдачи боеприпасов, которое размещается в тылу на некотором удалении (3–10 м) от исходного рубежа – пункт боевого питания;

– место осмотра мишеней и оценки результатов стрельбы, которое размещается на расстоянии 1-2 м от мишеней, – рубеж осмотра мишеней;

– место для производства выстрелов «вхолостую» – в безопасном направлении напротив пуленепробиваемой стены или земляного вала, исключающих рикошет.

Исходный и огневой рубежи, рубеж осмотра мишеней, а также пункт боевого питания обозначаются линиями шириной 5–10 см

[1] URL: http://helpiks.org/6-31250.html (дата обращения: 16.11.2016).

и (или) соответствующими указателями. На командном пункте стрельбища и полигона (при необходимости в открытом или полуоткрытом тире) оборудуется устройство для подачи сигнала, запрещающего (белого цвета) или разрешающего (красного цвета) стрельбу.

Для организации стрельб и обеспечения мер безопасности во время их проведения руководителем (начальником) органа, организации, подразделения МВД России издается правовой акт, в котором устанавливаются дата, время, место проведения стрельб, определяются упражнения для стрельбы, виды оружия, назначаются:

– руководитель стрельб;

– помощник (помощники) руководителя стрельб (руководитель стрельб на участке, руководитель занятия на учебном месте);

– раздатчик боеприпасов;

– дежурный врач (фельдшер, медсестра);

– оцепление, показчики мишеней и наблюдатель (при проведении стрельб в открытом или полуоткрытом тире, на стрельбище и полигоне)[1];

Руководителями стрельб назначаются:

– в органах, организациях, подразделениях МВД России – лица из числа руководящего состава, которые обязаны знать методику проведения занятий по огневой подготовке и обучения стрельбе из различных видов оружия, метания ручных осколочных гранат, уверенно выполнять упражнении Курса стрельб;

– в образовательных организациях системы МВД России – лица из числа профессорско-преподавательского состава кафедр огневой и физической подготовки.

Руководители (начальники) органов, организаций, подразделений МВД России несут персональную ответственность за качество отбора руководителей (помощников руководителей) стрельб и их своевременное направление на учебные сборы.

Учебные сборы с руководителями (помощниками руководителя) стрельб организуются:

– в подразделениях центрального аппарата МВД России – Департаментом государственной службы и кадров МВД России;

– в территориальных органах МВД России, образовательных организациях, научно-исследовательских, медико-санитарных и санаторно-курортных организациях системы МВД России, окружных управлений материально-технического снабжения системы МВД России, а также иных организациях и подразделениях, созданных

[1] URL: http://helpiks.org/6-31250.html (дата обращения: 16.11.2016).

для выполнения задач и осуществления полномочий, возложенных на органы внутренних дел Российской Федерации, – руководителями (начальниками) указанных органов, организаций, подразделений совместно с кадровыми подразделениями, включая подразделения профессиональной подготовки, или сотрудниками, на которых возложены обязанности по подготовке кадров.

Учебные сборы с руководителями (помощниками руководителя) стрельб проводятся ежегодно на базе образовательных организаций системы МВД России, а в центральном аппарате МВД России – в подразделениях, определяемых ДГСК МВД России.

Руководители (начальники) структурных подразделений органов, организаций, подразделений МВД России обеспечивают прибытие личного состава в тир, на стрельбище или полигон заблаговременно (за 10-15 минут до начала стрельб) в повседневной (полевой) форме одежды по сезону (за исключением сотрудников подразделений специальных технических мероприятий и оперативно-поисковых подразделений). Сотрудники выполняют упражнения из закрепленного исправного приведенного к нормальному бою оружия. Сотрудники, за которыми оружие не закреплено, выполняют упражнения из исправного приведенного к нормальному бою оружия, полученного для проведения стрельб.

По прибытии личного состава на стрельбище или полигон (при необходимости – в открытый или полуоткрытый тир) по команде руководителя стрельб на командном пункте поднимается белый флаг (ночью включается белый фонарь). С выходом смены на исходный рубеж и до команд о прекращении стрельбы («Стой, прекратить огонь», «Отбой») вместо белого флага устанавливается красный флаг (ночью – красный фонарь) или открываются красные полукруги визуального сигнального устройства.

При проведении стрельб с использованием технического устройства, информирующего о поражении целей, осмотр мишеней может не производиться. При отсутствии информации о поражении целей периодичность осмотра мишеней определяется руководителем (помощником руководителя) стрельб. В ходе инспектирования, контрольных и целевых проверок, а также в ходе проведения итоговых занятий по определению уровня профессиональной подготовленности сотрудников осмотр мишеней проводится решением проверяющего независимо от наличия информации об их поражении.

В ходе организации и проведения ночью стрельб на стрельбище или полигоне (при необходимости в открытом или полуоткрытом тире) устанавливаются обозначения: в глубине района целей в основном направлении стрельбы на каждом участке выставляется световой

ориентир зеленого цвета; на флангах – фонари красного цвета, указывающие границы опасных направлений стрельбы. Для стреляющей смены выставляются фонари, на исходном рубеже – белого цвета, на огневом рубеже – красного. Сотрудники, имеющие оружие с ночными прицелами и приборы ночного видения, выполняют упражнения с использованием данных устройств.

При стрельбе ночью разрешается использовать на прицельных приспособлениях оружия светящиеся насадки, а для корректировки огня применять патроны с трассирующими пулями[1].

Порядок оценки огневой подготовки. Индивидуальная оценка огневой подготовленности сотрудника, если иное не установлено настоящим Наставлением, определяется:

– «удовлетворительно» – если за выполнение контрольного упражнения, норматива по огневой подготовке и контрольного теста получены оценки «удовлетворительно».

– «неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Индивидуальная оценка огневой подготовленности слушателей учебных взводов (групп), завершающих обучение в образовательных организациях системы МВД России по программам профессионального обучения (подготовки) и освоивших 3/4 учебного материала, слушателей (курсантов) 5 курсов образовательных организаций системы МВД России, складывается из оценок, полученных за выполнение контрольного упражнения (с учетом специализации), норматива по огневой подготовке, контрольного теста и определяется:

– «отлично» – если за выполнение контрольного теста получена оценка «отлично», а за выполнение контрольного упражнения и норматива по огневой подготовке – оценки «удовлетворительно»;

– «хорошо» – если за выполнение контрольного теста получена оценка «хорошо», а за выполнение контрольного упражнения и норматива по огневой подготовке – оценки «удовлетворительно»;

– «удовлетворительно» – если за выполнение контрольного теста получена оценка «удовлетворительно», а за выполнение контрольного упражнения и норматива по огневой подготовке – оценки «удовлетворительно».

– «неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Контрольными упражнениями при стрельбе из пистолета являются:

– для сотрудников полиции, за исключением сотрудников подразделений специального назначения и авиации, – упражнения 4–8 и 11 Курса стрельб;

[1] URL: http://helpiks.org/6-31250.html (дата обращения: 16.11.2016).

– для сотрудников подразделений специального назначения и авиации – упражнения 4–9,11,13,14 и 16 Курса стрельб;

– для сотрудников, не являющихся сотрудниками полиции, – упражнения 2 и 3 Курса стрельб.

Контрольными упражнениями при стрельбе из автомата являются:

– для сотрудников полиции, за исключением сотрудников подразделений специального назначения и авиации, имеющих на вооружении АКС-74У, 9А-91, – упражнение 5 Курса стрельб;

– для сотрудников подразделений специального назначения и авиации – упражнения 2 и 4 Курса стрельб;

– для сотрудников, не являющихся сотрудниками полиции, – упражнения 1 и 2 Курса стрельб.

Контрольным упражнением при стрельбе из пистолета-пулемета является упражнение 6 Курса стрельб.

2.2. Российское законодательство об оружии

Российское законодательство об оружии условно можно разделить на две группы:

– нормативные правовые акты федерального уровня;

– нормативные правовые акты ведомственного уровня.

Нормативные правовые акты федерального уровня представлены Федеральным законом от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ (ред. от 29 декабря 2015 г.) «Об оружии» (с изменениями и дополнениями) (далее – ФЗ «Об оружии»)[1], который регулирует правоотношения, возникающие при:

– обороте гражданского, служебного, а также боевого ручного стрелкового и холодного оружия на территории Российской Федерации;

– обороте боеприпасов и патронов к оружию.

В статье 1 настоящего Федерального закона «Об оружии» закреплены основные понятия, к которым относятся:

– «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;

[1] Собрание законодательства РФ. 1996. № 51, ст. 5681.

– «основные части огнестрельного оружия» – ствол, затвор, барабан, рамка, ствольная коробка;

– «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;

– «сигнальное оружие» – оружие, конструктивно предназначенное только для подачи световых, дымовых или звуковых сигналов;

– «оборот оружия и основных частей огнестрельного оружия» – производство оружия, торговля оружием, продажа, передача, приобретение, коллекционирование, экспонирование, учет, хранение, ношение, перевозка, транспортирование, использование, изъятие, уничтожение, ввоз оружия в Российскую Федерацию и вывоз его из Российской Федерации;

– «производство оружия» – исследование, разработка, испытание, изготовление, а также художественная отделка и ремонт оружия, изготовление боеприпасов, патронов и их составных частей;

– «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;

– «ударный механизм» – механизм оружия, обеспечивающий приведение в действие средства инициирования патрона;

– «боек ударного механизма» – деталь ударного механизма, наносящая удар по средству инициирования патрона;

– «списанное оружие» – огнестрельное оружие, в каждую основную часть которого внесены технические изменения, исключающие возможность производства выстрела из него или с использованием его основных частей патронами, в том числе метаемым снаряжением, и которое предназначено для использования при осуществлении культурной и образовательной деятельности с возможностью имитации выстрела из него патроном светозвукового действия (охолощенное оружие) или без возможности имитации выстрела из него (учебное оружие) либо для изучения процессов взаимодействия частей и механизмов оружия (разрезное оружие);

– «охолощенные патроны» – патроны к огнестрельному оружию с отверстием в гильзе, извлеченным метательным зарядом и использованным средством инициирования.

К оружию не относятся изделия, сертифицированные в качестве изделий хозяйственно-бытового и производственного назначения, спортивные снаряды, конструктивно сходные с оружием, т. е. конструктивно сходные с оружием изделия.

В соответствии с действующим законодательством все оружие и боеприпасы в зависимости от целей его использования соответствующими субъектами, а также по основным параметрам и характеристикам подразделяется на:

гражданское;	служебное;	боевое ручное стрелковое и холодное.

К гражданскому оружию относится оружие, предназначенное для использования гражданами Российской Федерации:

– в целях самообороны;
– для занятий спортом и охоты;
– в культурных и образовательных целях.

Гражданское огнестрельное оружие должно исключать ведение огня очередями и иметь емкость магазина (барабана) не более 10 патронов. Дульная энергия при выстреле из гражданского огнестрельного гладкоствольного длинноствольного оружия патронами травматического действия не должна превышать 150 Дж, а из гражданского огнестрельного оружия ограниченного поражения – 91 Дж.

Гражданское оружие подразделяется на:

1) оружие самообороны:
– огнестрельное гладкоствольное длинноствольное оружие с патронами к нему, в том числе с патронами травматического действия;
– огнестрельное оружие ограниченного поражения (пистолет, револьвер, огнестрельное бесствольное устройство отечественного производства) с патронами травматического действия, патронами газового действия и патронами светозвукового действия;
– газовое оружие: пистолеты и револьверы, в том числе патроны к ним, механические распылители, аэрозольные и другие устройства, снаряженные слезоточивыми или раздражающими веществами, разрешенными к применению законодательством Российской Федерации;
– электрошоковые устройства и искровые разрядники отечественного производства, имеющие выходные параметры, установленные законодательством Российской Федерации;

2) спортивное оружие:
– огнестрельное оружие с нарезным стволом;
– огнестрельное гладкоствольное;
– холодное клинковое;
– метательное;
– пневматическое с дульной энергией свыше 3 Дж;

3) охотничье оружие:
– огнестрельное длинноствольное с нарезным стволом;
– огнестрельное гладкоствольное длинноствольное, в том числе с длиной нарезной части не более 140 мм;
– огнестрельное комбинированное (нарезное и гладкоствольное) длинноствольное, в том числе со сменными и вкладными нарезными стволами;
– пневматическое с дульной энергией не более 25 Дж.;
– холодное клинковое;

4) сигнальное оружие;

5) холодное клинковое оружие, предназначенное для ношения с казачьей формой, а также с национальными костюмами народов Российской Федерации, атрибутика которых определяется Правительством Российской Федерации;

6) оружие, используемое в культурных и образовательных целях:
– оружие, имеющее культурную ценность;
– старинное (антикварное) оружие;
– копии старинного (антикварного) оружия;
– реплики старинного (антикварного) оружия;
– списанное оружие.

К служебному оружию относится оружие, предназначенное для использования должностными лицами государственных органов и работниками юридических лиц, которым законодательством Российской Федерации разрешено ношение, 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 относится:

– огнестрельное гладкоствольное и нарезное короткоствольное оружие отечественного производства с дульной энергией не более 300 Дж;

– огнестрельное гладкоствольное длинноствольное оружие;

– 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 следообразованию на пуле и гильзе, огнестрельное гладкоствольное служебное оружие должно иметь отличия от гражданского по следообразованию 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.

При использовании служебного огнестрельного оружия ограниченного поражения должна быть исключена возможность выстрела из него патронами, в том числе метаемым снаряжением, используемыми для стрельбы из боевого ручного стрелкового оружия, служебного нарезного оружия и гладкоствольного огнестрельного оружия, гражданского нарезного оружия и гладкоствольного длинноствольного огнестрельного оружия. Дульная энергия при выстреле из служебного огнестрельного оружия, служебного огнестрельного оружия ограниченного поражения патронами травматического действия не должна превышать 150 Дж.

К боевому ручному стрелковому и холодному оружию относится оружие, предназначенное для решения боевых и оперативно-служебных задач, принятое в соответствии с нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации на вооружение федеральных органов исполнительной власти, предусмотренных статьей 5 ФЗ «Об оружии».

На территории Российской Федерации запрещается оборот в качестве гражданского и служебного оружия:

– огнестрельного длинноствольного оружия емкостью магазина (барабана) более 10 патронов, за исключением спортивного оружия, имеющего длину ствола или длину ствола со ствольной коробкой менее 500 мм и общую длину оружия менее 800 мм, а также имеющего конструкцию, которая позволяет сделать его длину менее 800 мм, и при этом не теряется возможность производства выстрела;

– огнестрельного оружия, которое имеет форму, имитирующую другие предметы;

– огнестрельного гладкоствольного оружия, изготовленного под патроны к огнестрельному оружию с нарезным стволом;

– кистеней, кастетов, сурикенов, бумерангов и других специально приспособленных для использования в качестве оружия предметов ударно-дробящего и метательного действия, за исключением спортивных снарядов;

– патронов с пулями бронебойного, зажигательного, разрывного или трассирующего действия, а также патронов с дробовыми снарядами для газовых пистолетов и револьверов;

– газового оружия, снаряженного нервнопаралитическими, отравляющими, а также другими веществами, не разрешенными к применению законодательством Российской Федерации;

– оружия и иных предметов, поражающее действие которых основано на использовании радиоактивного излучения и биологических факторов; оружия и иных предметов, поражающее действие которых основано на использовании электромагнитного, светового, теплового, инфразвукового или ультразвукового излучения и которые имеют выходные параметры, превышающие величины, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации;

– электрошоковых устройств и искровых разрядников, имеющих выходные параметры, превышающие величины, установленные государственными стандартами Российской Федерации;

– холодного клинкового оружия и ножей, клинки и лезвия которых либо автоматически извлекаются из рукоятки при нажатии на кнопку или рычаг и фиксируются ими, либо выдвигаются за счет силы тяжести или ускоренного движения и автоматически фиксируются, при длине клинка и лезвия более 90 мм;

– гражданского огнестрельного оружия ограниченного поражения с дульной энергией 91 Дж. и служебного огнестрельного оружия ограниченного поражения с дульной энергией свыше 150 Дж.

К нормативным правовым актам ведомственного уровня, регулирующим оборот оружия в сфере деятельности подразделений органов внутренних дел, относятся:

– приказ МВД России от 12 января 2009 г. № 13 «Об организации снабжения, хранения, учета, выдачи (приема) и обеспечения сохранности вооружения и боеприпасов в органах внутренних дел Российской Федерации»[1], определяющий основные направления и порядок оборота оружия и боеприпасов в органах внутренних дел;

[1] Официально опубликован не был.

– приказ МВД Российской Федерации от 17 ноября 1999 г. № 938 «Об утверждении Инструкции о порядке выдачи табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств сотрудникам органов внутренних дел Российской Федерации на постоянное хранение и ношение», определяющий порядок выдачи оружия сотрудникам органов внутренних дел»[1].

В соответствии с требованиями приказа МВД России от 12 января 2009 г. № 13 вооружение и боеприпасы в органах внутренних дел, учреждениях содержатся в количестве согласно штатной численности, а в подразделениях – списочной численности. Для хранения оружия и боеприпасов в подразделениях отводится отдельная комната – комната хранения оружия.

Оружие, предназначенное для несения службы, выдается сотрудникам вместе со следующим количеством патронов для:

– пистолетов – двух магазинов (16 штук);

– 5,45 (7,62) мм автоматов Калашникова – 120 штук;

– 7,62 мм снайперских винтовок – 20 штук;

– пистолетов-пулеметов, автоматических пистолетов, 9мм специальных винтовок и автоматов – из расчета снаряжения патронами всех магазинов, входящих в комплект оружия.

В комнате для хранения оружия должны быть установлены металлические шкафы для хранения табельного оружия, боеприпасов и специальных средств раздражающего действия, металлический шкаф для хранения изъятого, добровольно сданного, найденного оружия и боеприпасов.

При хранении автоматов и ручных пулеметов магазины должны быть отделены, курки спущены с боевого взвода, переводчики поставлены на предохранитель, а откидные приклады – в походном положении. Штыки автоматов должны храниться в специальных гнездах или на крючках в шкафу, в котором хранятся автоматы. Магазины должны храниться неснаряженными в одном шкафу с оружием. В этом же шкафу должен храниться индивидуальный комплект ЗИП к этому оружию. Патроны должны храниться в специально изготовленных колодочках, уложенных в металлические шкафы: к автоматам,

[1] Российская газета. 2000. 16 мая.

винтовкам, пистолетам-пулеметам, автоматическим пистолетам – отдельно от других патронов и оружия, а к пистолетам (револьверам) – вместе с оружием[1].

При необходимости оперативного получения оружия и боеприпасов разрешается хранить боеприпасы снаряженными в обоймы. Патроны, предназначенные для несения службы, должны быть одного года изготовления и завода-производителя. Закрепление оружия за личным составом подразделения органа внутренних дел может быть произведена только после проведения проверки знаний материальной части, правил хранения, обращения и применения оружия и отработки упражнения в соответствии с требованиями Наставления по огневой подготовке в органах внутренних дел Российской Федерации, предусмотренного программой обучения, с обязательным принятием зачета. Основанием для закрепления вооружения и боеприпасов за сотрудником является выписка из приказа о назначении на должность и рапорт о закреплении оружия и боеприпасов, поданный в установленном порядке.

Сотрудник после приема и закрепления за ним вооружения в период ношения несет ответственность за его исправность, укомплектованность, соблюдение правил эксплуатации и сохранность.

При выдаче оружия и боеприпасов сотруднику для несения службы, выполнения оперативно-служебных задач и занятий оперативный дежурный записывает в книге выдачи (приема) вооружения и боеприпасов звание, фамилию и инициалы сотрудника, серию, номер оружия, наименования и количество боеприпасов и расписывается за их прием.

По окончании несения службы, выполнения оперативно-служебных задач и занятий оружие и боеприпасы незамедлительно сдаются сотрудниками оперативному дежурному органа внутренних дел, учреждения, подразделения.

Оперативный дежурный органа внутренних дел, учреждения, подразделения при приеме оружия, боеприпасов и специальных средств обязан сверить заводской номер и год выпуска оружия с номером и годом выпуска в карточке-заместителе, проверить количество и производственные данные боеприпасов (год выпуска, завод-изготовитель) и вернуть карточку-заместитель сотруднику, сдавшему оружие и боеприпасы[2].

Запрещается принимать грязное и несмазанное оружие.

[1] URL: http://pandia.ru/text/77/178/28540.php (дата обращения: 16.11.2016).
[2] Там же.

В соответствии с требованиями Инструкции, утвержденной приказом МВД России от 17 ноября 1999 г. № 938, на постоянное хранение и ношение сотрудникам может выдаваться табельное боевое ручное стрелковое оружие (пистолеты, револьверы) и специальные средства, состоящие на вооружении в органах внутренних дел Российской Федерации. В исключительных случаях на период осложнения оперативной обстановки по решению начальника органа внутренних дел на постоянное хранение и ношение сотрудникам могут выдаваться автоматы или пистолеты – пулеметы.

Табельное боевое ручное стрелковое оружие и боеприпасы, выданные на постоянное ношение и хранение, подлежат сдаче сотрудником полиции по указанию лица, разрешившего их выдачу в случаях:

– неправомерного применения огнестрельного оружия;

– невыполнения сотрудником полиции требований Инструкции, утвержденной приказом МВД России от 17 ноября 1999 г. № 938;

– временного отстранения сотрудника от занимаемой должности;

– грубого нарушения сотрудником служебной дисциплины;

– увольнения сотрудника из органов внутренних дел Российской Федерации;

– наличия медицинского заключения по противопоказанию к владению оружием;

– гибели или смерти сотрудника.

Основанием для решения вопроса о выдаче табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств на постоянное хранение и ношение является рапорт сотрудника с ходатайством его непосредственного начальника.

Сотрудник, получивший табельное боевое ручное стрелковое оружие, боеприпасы на постоянное хранение и ношение, несет личную ответственность за их сохранность и обязан постоянно поддерживать указанное оружие и специальные средства, а также специальное снаряжение в исправном состоянии.

Табельное боевое ручное стрелковое оружие при ношении должно быть надежно закреплено пистолетным (револьверным) шнуром, исключающим возможность утраты оружия. Ношение табельного боевого ручного стрелкового оружия и боеприпасов без использования специального снаряжения (кобуры, пистолетного (револьверного) шнура, автоматного ремня) запрещается.

Табельное боевое ручное стрелковое оружие и боеприпасы по месту жительства сотрудника должны храниться в надежно закрепленном металлическом ящике (сейфе), исключающем доступ к нему других лиц.

Ношение табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств сотрудником, одетым в гражданскую одежду, должно быть скрытым от окружающих.

2.3. Правовые основы применения огнестрельного оружия сотрудниками органов внутренних дел Российской Федерации

Условия, пределы и порядок применения огнестрельного оружия сотрудниками органов внутренних дел Российской Федерации. Как уже говорили ранее, Федеральный закон от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ «О полиции»[1] определяет условия и пределы применения полицией огнестрельного оружия, а также порядок его применения.

Условия применения огнестрельного оружия – это законодательно установленные обстоятельства, от которых зависят конкретные действия сотрудника полиции перед, в момент и после применения им огнестрельного оружия.

Пределы применения огнестрельного оружия – это законодательно установленные границы применения оружия, выход за которые влечет ответственность сотрудников полиции, в том числе уголовную.

Порядок применения огнестрельного оружия – это предусмотренная законом процедура, которой должен следовать сотрудник

[1] Далее – Закон «О полиции».

полиции при возникновении условий, наличие которых позволяет ему прибегнуть к оружию.

Итак, рассмотрим тему более подробно. Часть 1 ст. 19 Закона «О полиции» обязывает сотрудника полиции перед применением огнестрельного оружия сообщить лицам, в отношении которых предполагается его применение, о том, что он является сотрудником полиции, предупредить их о своем намерении и предоставить им возможность и время для выполнения законных требований сотрудника полиции. В случае применения огнестрельного оружия в составе подразделения (группы) указанное предупреждение делает один из сотрудников полиции, входящих в подразделение (группу).

Закон «О полиции» дает возможность применять огнестрельное оружие без предупреждения в соответствии с ч. 2 ст. 19 в случаях, если промедление в его применении создает непосредственную угрозу жизни и здоровью гражданина или сотрудника полиции либо может повлечь иные тяжкие последствия. К таким случаям относятся, например, внезапное нападение, вооруженное нападение, нападение с использованием боевой техники, транспортных средств, летательных аппаратов, морских и речных судов и т. д.

Предупреждать нет необходимости также и тогда, когда промедление в применении огнестрельного оружия может повлечь иные тяжкие последствия, например, взрыв, возгорание какого-либо объекта, железнодорожную катастрофу, утечку отравляющих веществ и т. д.

Закон не оговаривает форму предупреждения о применении огнестрельного оружия (словесная, выстрел в воздух), а указывает только на его необходимость.

Значение предупреждения заключается в том, что, во-первых, сотрудник полиции ориентируется на принятие всех других мер для отражения нападения или осуществления задержания; во-вторых, предупреждение нападающего либо задерживаемого голосом или выстрелом дает возможность сотруднику полиции еще раз убедиться в серьезности его намерений и необходимости применения огнестрельного оружия; в-третьих, готовит сам себя к производству выстрела, как правило, повторный выстрел произвести несколько легче; в-четвертых, указание на случаи, когда применение оружия допускается без предупреждения, дает возможность сотруднику полиции эффективно выполнять свои служебные обязанности[1].

[1] URL: http://www.pravo.vuzlib.su/book_z1018_page_18.html (дата обращения: 16.11.2016).

В соответствии с ч. 3 ст. 19 сотрудник полиции при применении огнестрельного оружия действует с учетом создавшейся обстановки, характера и степени опасности действий лиц, в отношении которых применяется огнестрельное оружие, характера и силы оказываемого ими сопротивления. При этом сотрудник полиции обязан стремиться к минимизации любого ущерба.

Причинение телесных повреждений, а тем более смерти, ни в коей мере не является целью применения оружия. Такими целями выступают пресечение преступного посягательства и задержание лица, его совершившего, для передачи в руки правосудия. Следовательно, если ситуация все же вынуждает сотрудника полиции прибегнуть к применению огнестрельного оружия, он должен стремиться по возможности пресечь посягательство или произвести задержание лица, пытающегося скрыться, причинением имущественного, а не физического вреда.

Наконец, когда сотрудник полиции вынужден открывать и вести огонь по человеку, он по возможности должен стремиться сохранить ему жизнь (вести огонь по условно безопасным частям тела).

При наличии оснований применения огнестрельного оружия, предусмотренных ч. 1 ст. 23 Закона «О полиции», допускается причинение посягающему или задерживаемому любого вреда, вплоть до лишения жизни. Не случайно в законе идет речь о безусловной обязанности сотрудников полиции «стремиться к минимизации любого ущерба». Подобный подход объясняется тем, что сотрудник полиции, как и любой другой человек, не в состоянии полностью контролировать пределы поражающего действия огнестрельного оружия, тем более в сложной, стрессовой, опасной обстановке, которая возникает в случае необходимости его применения. Поэтому сотрудник полиции, пытавшийся, но не сумевший избежать причинения смерти лицу, в отношении которого он применял огнестрельное оружие с соблюдением всех других требований закона, не несет за это никакой юридической ответственности[1].

Часть 4 ст. 19 Закона «О полиции» прямо возлагает на сотрудников полиции обязанность оказать гражданину, получившему телесные повреждения в результате применения огнестрельного оружия, первую помощь, а также принять меры по предоставлению ему медицинской помощи в возможно короткий срок.

О причинении гражданину телесных повреждений в результате применения сотрудником полиции огнестрельного оружия полиция

[1] URL: http://bibliofond.ru/view.aspx?id=794281 (дата обращения: 16.11.2016).

в возможно короткий срок (не позднее 24 часов) уведомляет близких родственников или близких лиц гражданина.

О каждом случае причинения гражданину ранения либо наступления его смерти в результате применения сотрудником полиции огнестрельного оружия уведомляется прокурор в течение 24 часов.

В состоянии необходимой обороны, в случае крайней необходимости или при задержании лица, совершившего преступление, сотрудник полиции при отсутствии у него необходимых специальных средств или огнестрельного оружия вправе использовать любые подручные средства, а также по основаниям и в порядке, которые установлены Законом «О полиции», применять иное не состоящее на вооружении полиции оружие.

В соответствии с ч. 8 ст. 19 Закона «О полиции» о каждом случае применения огнестрельного оружия, в результате которого причинен вред здоровью гражданина или причинен материальный ущерб гражданину либо организации, сотрудник полиции обязан сообщить непосредственному начальнику либо руководителю ближайшего территориального органа или подразделения полиции и в течение 24 часов с момента его применения представить соответствующий рапорт.

Правовые основания применения огнестрельного оружия сотрудниками органов внутренних дел Российской Федерации. Закон «О полиции» предусматривает две группы случаев применения сотрудниками полиции огнестрельного оружия (ч. 1 и ч. 3 ст. 23). Их анализ позволяет сделать вывод, что действия сотрудника полиции различаются в зависимости от того, на какой объект они направлены.

При применении оружия в соответствии с ч. 1 ст. 23 Закона «О полиции» объектом воздействия является непосредственно само лицо, совершающее общественно опасное деяние.

Объектом воздействия при применении оружия по ч. 3 ст. 23 Закона «О полиции» являются транспортное средство, животное, психика человека, запирающие устройства, элементы и конструкции, препятствующие проникновению в жилые и иные помещения. Иначе говоря, нейтрализация опасности, возникшей для охраняемых законом общественных отношений, предполагается без причинения вреда здоровью человека.

Основания применения огнестрельного оружия – это исключительные по своему характеру условия, с возникновением которых Закон связывает возможность применения сотрудниками полиции огнестрельного оружия. Эти основания предусмотрены ст. 23 Закона «О полиции». В каждом из перечисленных в Законе случаев применения огнестрельного оружия имеют место либо состояние необходимой

обороны, либо крайней необходимости, либо ситуация задержания лица, совершившего преступление[1].

Первое основание (п. 1 ч. 1 ст. 23). Применение огнестрельного оружия для защиты другого лица либо себя от посягательства, если это посягательство сопряжено с насилием, опасным для жизни или здоровья. В данном случае в качестве объектов противоправного посягательства выступают жизнь или здоровье граждан. Решая вопрос о применении огнестрельного оружия, сотрудник полиции должен оценить опасность посягательства.

Опасным для жизни является такое физическое воздействие на потерпевшего, которое при беспрепятственном развитии или без приостановления приведет к смертельному исходу.

Опасным для здоровья является такое насилие, которое повлекло или могло реально повлечь причинение потерпевшему тяжкого, менее тяжкого, а также легкого вреда здоровью с кратковременным расстройством здоровья или незначительной стойкой утратой трудоспособности.

Второе основание (п. 2 ч. 1 ст. 23). Применение огнестрельного оружия для пресечения попытки завладения огнестрельным оружием, транспортным средством полиции, специальной и боевой техникой, состоящими на вооружении (обеспечении) полиции, возникает в случаях незаконных действий какого-либо лица (группы лиц), осуществляемых против воли сотрудника полиции и направленных на тайное или открытое похищение находящегося при нем огнестрельного оружия, боеприпасов к нему, транспортного средства, специальной и боевой техники.

Попытка завладения огнестрельным оружием сотрудника полиции может сопровождаться насилием или угрозой его применения. В таком случае она рассматривается еще и как посягательство, сопряженное с насилием, опасным для жизни или здоровья.

Третье основание (п. 3 ч. 1 ст. 23). Применение огнестрельного оружия для освобождения заложников. В соответствии с действующим законодательством под захватом заложников понимается захват или удержание лица в качестве заложника, сопряженные с угрозой убийством, причинением телесных повреждений или дальнейшим удержанием этого лица в целях понуждения государства, международной организации, физического или юридического лица, или группы лиц совершить или воздержаться от совершения

[1] URL: http://www.pravo.vuzllib.su/book_z1018_page_21.html (дата обращения: 16.11.2016).

какого-либо действия как условия освобождения заложника. Заложником является человек, насильственно лишенный свободы (захваченный или удерживаемый (например, в салоне автомобиля) против его воли) каким-либо лицом (группой лиц) и подвергнутый им угрозе убийством, причинения вреда здоровью, дальнейшего удержания или осуществления иных насильственных действий в целях понуждения третьей стороны (государства, организации, лица или группы лиц) к совершению или воздержанию от совершения какого-либо действия, названного им в качестве условия освобождения этого человека.

Возможность применения оружия при освобождении заложников определяется, прежде всего, необходимостью предотвращения опасности их жизни или здоровью. По смыслу закона сотрудник полиции вправе применить огнестрельное оружие по рассматриваемому основанию только против тех лиц, которые непосредственно участвуют в захвате или удержании заложников.

Поэтому оружие при задержании лиц, причастных к захвату или удержанию заложников, но не имеющих реальных возможностей привести свои намерения (угрозы) в область практических действий (контакт с ними обычно происходит вне места нахождения заложников, когда такие лица, например, прибыли к обусловленному месту для ведения переговоров с представителями власти или третьей стороной об условиях освобождения заложников либо получения от них требуемых предметов, документов или проверки выполнения требуемых действий), когда такое задержание признано целесообразным, по данному основанию применять нельзя.

Если, не желая вести дальнейшие переговоры, участник преступной группы пытается сигнализировать сообщникам (например, при помощи портативной радиостанции, условных знаков или иным образом), чтобы они начали осуществлять высказанные угрозы, сотрудники полиции вправе пресечь эту его попытку применением оружия. Но в таком случае правовым основанием для подобных действий полиции будет служить п. 1 ч. 1 ст. 23 Закона «О полиции».

Четвертое основание (п. 4 ч. 1 ст. 23). Применение огнестрельного оружия для задержания лица, застигнутого при совершении деяния, содержащего признаки тяжкого или особо тяжкого преступления против жизни, здоровья или собственности, и пытающегося скрыться, если иными средствами задержать это лицо не представляется возможным.

Закон обусловливает возможность применения сотрудниками полиции огнестрельного оружия обязательным наличием четырех обстоятельств.

Во-первых, сотрудник полиции должен сам застичь лицо при совершении деяния, содержащего признаки тяжкого или особо тяжкого преступления против жизни, здоровья или собственности, т. е. оказаться непосредственным очевидцем преступных действий. Лицо, преследуемое сотрудником полиции либо на основании показаний потерпевших и очевидцев преступления (даже если они прямо указали на него как на совершившего преступление), либо в связи с его схожестью по приметам с разыскиваемым преступником, не может быть признано с точки зрения Закона «О полиции» застигнутым при совершении деяния, содержащего признаки тяжкого или особо тяжкого преступления против жизни, здоровья или собственности, а, следовательно, применение оружия в таких случаях недопустимо, так как задерживаемым может оказаться человек, не причастный к преступлению.

Во-вторых, обстоятельства происшедшего должны давать сотруднику полиции достаточные основания полагать, что данное лицо только что совершило, совершает или покушается на совершение не просто деяния, а именно деяния, содержащего признаки тяжкого или особо тяжкого преступления, причем против жизни, здоровья или собственности. Иными словами, оружие может применяться для задержания лица, совершившего не любое преступление, а лишь преступления, представляющие повышенную общественную опасность, – «тяжкие» и «особо тяжкие» (ст. 15 УК РФ).

Закон не обязывает сотрудника полиции, застигнувшего какое-либо лицо при совершении тяжкого преступления, давать точную юридическую квалификацию этого преступления. В ситуации, требующей мгновенного принятия решения о применении огнестрельного оружия, необходимо основываться на объективных фактах о том, что в действиях задерживаемого имеются признаки состава хотя бы одного из тяжких преступлений против жизни, здоровья или собственности.

В-третьих, обстоятельством, с наличием которого Закон связывает возможность применения огнестрельного оружия для задержания лица, застигнутого при совершении деяния, содержащего признаки тяжкого или особо тяжкого преступления против жизни, здоровья или собственности, является то, что лицо, совершающее или совершившее деяние, на глазах сотрудника полиции пытается скрыться, т. е. покинуть место происшествия, в том числе и при помощи транспортного средства, либо еще до его задержания сотрудником полиции, либо, будучи задержанным, совершить побег во время доставления его в полицию или нахождения там в течение времени, необходимого для решения в установленном уголовно-процессуальным законодательством порядке вопроса о его задержании или заключении под стражу. Огнестрельное оружие для задержания лица, пытающегося скрыться после совершения преступления, может применяться по рассматриваемому основанию только в процессе непосредственного преследования, т. е. до тех пор, пока сотрудник полиции не задержал или окончательно не потерял его из виду.

В-четвертых, закон связывает возможность применения огнестрельного оружия, только если иными средствами задержать это лицо не представляется возможным.

Пятое основание (п. 5 ч. 1 ст. 23). Применение огнестрельного оружия для задержания лица, оказывающего вооруженное сопротивление, а также лица, отказывающегося выполнить законное требование о сдаче находящихся при нем оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ, взрывных устройств, ядовитых или радиоактивных веществ.

Частью 2 ст. 23 Закона «О полиции» предусмотрено, что вооруженным сопротивлением и вооруженным нападением, указанными в пунктах 5 и 6, признаются сопротивление и нападение, совершаемые с использованием оружия любого вида либо предметов, конструктивно схожих с настоящим оружием и внешне неотличимых от него, либо предметов, веществ и механизмов, при помощи которых могут быть причинены тяжкий вред здоровью или смерть.

Шестое основание (п. 6 ч. 1 ст. 23). Применение огнестрельного оружия для отражения группового или вооруженного нападения на здания, помещения, сооружения и иные объекты государственных и муниципальных органов, общественных объединений, организаций и граждан.

Условия, при наличии которых допускается применение огнестрельного оружия, сформулированы в данном пункте ст. 23 Закона «О полиции» в самом общем виде и конкретизируют лишь объекты, на которые направлено посягательство, а также способы его осуществления. Поэтому немаловажное значение имеют цели нападения, которыми могут быть захват или разрушение зданий и сооружений, уничтожение находящегося в них имущества, завладение ценностями, денежными средствами, оружием, захват заложников, причинением телесных повреждений находящимся в них лицам и т. д. Лишь при явной очевидности указанных целей в действиях нападающих сотрудник полиции вправе произвести выстрел на поражение.

Применение оружия по рассматриваемому основанию позволяет не только пресечь причинение вреда самим этим объектам, но и предотвратить более значительный вред, который может наступить в результате их разрушения либо незаконного проникновения. Группо-

вым считается нападение, предпринятое двумя и более лицами. Нападение на помещение, осуществляемое одним невооруженным лицом, может пресекаться с применением огнестрельного оружия только в том случае, если имеют место другие, предусмотренные ч. 1 ст. 23 Закона «О полиции», основания.

Седьмое основание (п. 7 ч. 1 ст. 23). Применение огнестрельного оружия для пресечения побега из мест содержания под стражей подозреваемых и обвиняемых в совершении преступлений или побега из-под конвоя лиц, задержанных по подозрению в совершении преступления, лиц, в отношении которых применена мера пресечения в виде заключения под стражу, лиц, осужденных к лишению свободы, а также для пресечения попытки насильственного освобождения указанных лиц.

Побег из места лишения свободы, из-под ареста или из-под стражи является преступлением, предусмотренным ст. 313 УК РФ[1].

Закон «О полиции» исчерпывающе определяет круг лиц, побег которых из-под стражи может пресекаться при помощи огнестрельного оружия.

По смыслу ст. 313 УК РФ и ст. 23 Закона «О полиции» не имеет значения вид преступления, в связи с которым лицо находится под стражей. Побег из-под стражи состоит в незаконном, самовольном оставлении лицом места содержания или конвоя. Местами содержания являются изоляторы временного содержания подозреваемых и обвиняемых, следственные изоляторы, исправительные учреждения.

Лица, находящиеся под стражей, состоят под конвоем при их доставлении к следователю, в суд, в медицинское учреждение, для участия в производстве следственных действий, на обменные пункты и в других случаях.

Оружие для пресечения побега из-под стражи может быть применено лишь в том случае, если совершающему побег лицу известно о взятии его под стражу в установленном законом порядке.

Запрещено применять оружие для пресечения побега других, не указанных в п. 7 ч. 1 ст. 23 Закона «О полиции» лиц: задержанных в связи совершением административных правонарушений; отбывающих административный арест; задержанных за уклонение от отбывания административного ареста.

Как и в случае п. 4 ч. 1 ст. 23, Закон разрешает сотрудникам применять оружие для пресечения только такого побега, который совершается на их глазах. Сотрудник полиции, применяющий оружие,

[1] URL: http://statref.ru/ref_jgeatyjgeyfs.html (дата обращения: 16.11.2016).

не обязательно должен входить в состав конвоя, требуется лишь, чтобы он сам стал очевидцем побега.

Оружие сотрудник полиции вправе применять не только для пресечения побега, но и для пресечения попытки насильственного освобождения из-под стражи указанных категорий лиц[1].

Попытка насильственного освобождения из-под стражи указанных лиц может состоять в совершении действий, направленных на повреждение или разрушение мест их содержания (помещений, транспортных средств и т. п.) для обеспечения их побега и (или) противодействия персоналу, выполняющему функции охраны или конвоирования и пытающемуся предотвратить побег.

Попытка насильственного освобождения из-под стражи может представлять собой нападение на конвой полиции, сопровождающееся причинением сотруднику полиции телесных повреждений, ограничением его свободы (связыванием, запиранием в помещении и т. д.), хищением его оружия или угрозой совершения таких действий. Если нападение на конвой полиции осуществляется самими лицами, находящимися под стражей, оружие применяется в соответствии с п. 1 ч. 1 ст. 23 Закона «О полиции».

В ряде случаев насилие может применяться не только по отношению к конвою, но и к самим лицам, находящимся под стражей (например, если эти лица захватываются в качестве заложников). При таких условиях оружие может применяться только против лиц, осуществляющих нападение, но не против похищаемых из-под стражи лиц.

Нельзя применять оружие в отношении лица, оказывающего помощь кому-либо в побеге из-под стражи, если такая помощь не сопряжена с насилием в отношении конвоя, охраны мест содержания, задержанных и заключенных под стражу (например, против тех граждан, которые предоставляют сбежавшему из-под стражи лицу свое транспортное средство)[2].

Восьмое основание (п. 1 ч. 3 ст. 23). Применение огнестрельного оружия для остановки транспортного средства путем его повреждения, если управляющее им лицо отказывается выполнить неоднократные требования сотрудника полиции об остановке и пытается скрыться, создавая угрозу жизни и здоровью граждан.

Под транспортными средствами понимаются автомототранспортные средства, приводимые в движение двигателем. Не имеет значения, зарегистрировано транспортное средство или нет.

[1] URL: http://statref.ru/ref_jgeatyjgeyfs.html (дата обращения: 16.11.2016).
[2] Там же.

Закон допускает возможность применения огнестрельного оружия для остановки транспортного средства, если управляющее им лицо создает реальную угрозу жизни и здоровью людей и не подчиняется неоднократным требованиям сотрудника полиции об остановке.

Перечисленные условия могут иметь место, например, когда сотрудники полиции осуществляют преследование транспортного средства, управляющее им лицо не подчиняется, несмотря на их неоднократные требования остановиться, и, скрываясь от преследования, грубо нарушает правила дорожного движения (например, двигается со значительным превышением установленной скорости, опасно маневрирует, не выполняет требований запрещающих знаков и сигналов и т. п.). В такой ситуации остановка транспортного средства необходима для того, чтобы обеспечить безопасность жизни и здоровья людей, находящихся или могущих оказаться на пути движения скрывающегося транспортного средства.

Немаловажное значение имеет форма требования об остановке. Главное, чтобы оно было замечено управляющим лицом, который к тому же должен иметь возможность убедиться, что данное требование исходит именно от сотрудника полиции. Подобная возможность имеется, например, когда требование об остановке выражено понятным жестом руки сотрудника полиции в форменной одежде на освещенном участке улицы или дороги, тем более, если оно сопровождено сигналом свистка, использованием жезла, громкоговорящей установки, приборов световой и звуковой сигнализации (сирена, проблесковые маячки) служебного полицейского автомобиля или мотоцикла. Необходимо помнить и о неоднократности требования[1].

Останавливать транспортное средство с применением огнестрельного оружия можно только путем повреждения самого транспортного средства. Сотрудник полиции не должен применять оружие, если не уверен, что сможет это сделать без риска причинения вреда находящимся в преследуемом транспортном средстве людям.

Вместе с тем, сотрудник полиции, правомерно применивший оружие для остановки транспортного средства, не несет ответственность за гибель, телесные повреждения водителя, имущественный вред, наступившие в результате опрокидывания, наезда на препятствие и иных последствий выхода поврежденного оружием транспортного средства из-под контроля его водителя.

Сотрудник полиции, останавливающий при помощи оружия транспортное средство и поразивший при этом водителя, будет нести

[1] URL: http://splanet.ru/abstract/abstract-8029-4.php (дата обращения: 16.11.2016).

ответственность за неосторожное преступление, кроме тех случаев, когда он не должен был и не мог предвидеть подобных последствий (например, пуля в результате рикошета от колеса транспортного средства попадает в водителя; выстрел происходит в момент, когда преследуемый водитель совершает резкий и неожиданный маневр, или в момент сотрясения транспортного средства сотрудника полиции от наезда на выбоину в дорожном полотне и т. п.).

При преследовании транспортного средства, водитель которого не остановился по требованию сотрудника полиции, а целью остановки была, скажем, проверка документов, незначительное нарушение правил дорожного движения, необходимость использовать транспортное средство в служебных целях и т. д., остановка транспортного средства, как представляется, не должна превращаться в самоцель. В такой ситуации сотрудник полиции, начиная преследование, своими действиями способствует возникновению указанной в Законе опасности, а затем не менее опасным способом пытается ее устранить.

В этих случаях нарушается принцип целесообразности государственного принуждения, в соответствии с которым оно должно реализовываться только в тех случаях, когда отрицательные последствия его применения не превосходят достигаемого положительного эффекта[1].

Девятое основание (п. 2 ч. 3 ст. 23). Применение огнестрельного оружия для обезвреживания животного, угрожающего жизни и здоровью граждан и (или) сотрудника полиции.

Закон дает право сотрудникам полиции применять оружие путем производства выстрела на поражение для обезвреживания любых животных. Не имеет значения, где происходит или может произойти нападение животного на людей, по каким причинам оно оказалось в данном месте, в каких условиях – естественных или искусственных – оно содержится или содержалось, является ли чьей-либо собственностью или нет, занесено в Красную книгу или нет.

На практике чаще всего по рассматриваемому основанию оружие применяется против собак. Для применения оружия совсем не обязательно дожидаться, когда животное начнет причинять людям телесные повреждения. Сотрудник полиции имеет право открыть огонь по животному (собаке), даже если оно никого и не укусило, но бегает по улице без поводка, ведет себя агрессивно, подбегает к прохожим, злобно лает на них, на сотрудника полиции, требующего от хозяина взять ее на поводок, а последний отказывается выполнить данное требование.

[1] URL: https://law.wikireading.ru/2571 (дата обращения: 16.11.2016).

Оружие разрешается применять только для обезвреживания животного и недопустимо в отношении владельцев животных, если не возникают другие основания применения оружия.

Десятое основание (п. 3 ч. 3 ст. 23). Применение огнестрельного оружия для разрушения запирающих устройств, элементов и конструкций, препятствующих проникновению в жилые и иные помещения по основаниям, предусмотренным ст. 15 Закона «О полиции». Применяя оружие по данному основанию, сотрудник должен учитывать возможность рикошета и общую целесообразность его применения в зависимости от конкретной ситуации (например, металлическая дверь, закрытая на задвижку изнутри).

Одиннадцатое основание (п. 4 ч. 3 ст. 23). Применение огнестрельного оружия для производства предупредительного выстрела, подачи сигнала тревоги или вызова помощи путем производства выстрела вверх или в ином безопасном направлении.

В качестве одной из форм предупреждения лиц, против которых в соответствии с ч. 3 ст. 23 Закона «О полиции» возможно применение оружия, допускается производство одного или нескольких выстрелов вверх или в ином направлении, исключающем гибель, ранение людей и имущественный вред, в целях понуждения таких лиц к прекращению преступных действий и выполнению всех требований сотрудника полиции.

Выстрелы из огнестрельного оружия могут производиться в качестве сигнала тревоги. Допускается также применение огнестрельного оружия для вызова помощи. Закон при этом не называет случаев, в которых помощь может вызываться посредством выстрелов из оружия. Сотрудник полиции может это делать, во-первых, при возникновении угрозы чьей-либо жизни, здоровью или имуществу, в том числе и его собственным, вследствие действий людей, источников повышенной опасности, стихийных сил природы, аварий или в силу иных обстоятельств; во-вторых, при пресечении любых преступных действий и задержании лиц, подозреваемых в совершении преступлений; в-третьих, при задержании каких-либо лиц в соответствии с законодательством об административных правонарушениях, иными законодательными актами, если такие лица оказывают злостное неповиновение требованиям сотрудника полиции, пытаются скрыться[1].

Частью 4 ст. 23 Закона «О полиции» предусмотрена возможность применения сотрудниками полиции служебного огнестрельного оружия ограниченного поражения во всех случаях, предусмотренных ч. 1 и ч. 3 ст. 23 Закона «О полиции».

[1] URL: http://splanet.ru/abstract/abstract-8029-5.php (дата обращения: 16.11.2016).

Гарантии личной безопасности вооруженного сотрудника полиции. Закон «О полиции» с целью обеспечения личной профессиональной безопасности сотрудника предусмотрел возможность производить необходимые действия с оружием, в том числе обнажить его и привести в готовность к применению, если в создавшейся обстановке имеется высокая вероятность в необходимости его применения для достижения профессиональных целей (ч. 1 ст. 24).

В целях обеспечения личной профессиональной безопасности и предотвращения попыток завладения табельным оружием сотрудник полиции на период доставления задержанного в полицию либо до прибытия к месту задержания помощи имеет право держать задерживаемое лицо (группу лиц) на определенном расстоянии.

Кроме этого, в соответствии с ч. 2 ст. 24 Закона «О полиции» при попытке лица, задерживаемого сотрудником полиции с обнаженным огнестрельным оружием, приблизиться к сотруднику полиции, сократив при этом указанное им расстояние, или прикоснуться к его огнестрельному оружию, сотрудник полиции имеет право применить огнестрельное оружие в соответствии с п. 1 и п. 2 ч. 1 ст. 23 Закона «О полиции». Данная норма направлена на минимизацию возможности завладения табельным оружием сотрудника полиции нападающим или задерживаемым лицом.

Для того чтобы в подобных случаях применение оружия было признано законным, лицо должно видеть или знать, что задерживается сотрудником полиции под угрозой применения оружия. Требование сотрудника полиции к задерживаемому лицу о том, чтобы оно оставалось на месте или не приближалось к нему ближе указанного расстояния, должно быть четким и ясным, понятным задерживаемому, который предупреждается о том, что в случае невыполнения этого требования в отношении него будет применено оружие. Расстояние между сотрудником полиции, находящимся с обнаженным огнестрельным оружием, и задерживаемым устанавливается самим сотрудником полиции, исходя из складывающейся обстановки, для того, чтобы не дать приблизиться к себе и вовремя нейтрализовать действия нападающего, т. е. позволить держать ситуацию под контролем[1].

При невыполнении задерживаемым лицом требования не приближаться ближе указанного расстояния угроза нападения становится реальной, и сотрудник полиции имеет право применить оружие в соответствии с п. 1 и 2 ч. 1 ст. 23 Закона «О полиции», т. е. произвести выстрел на поражение.

[1] URL: http://splanet.ru/abstract/abstract-8029-5.php (дата обращения: 16.11.2016).

Закон «О полиции» допускает применение огнестрельного оружия независимо от гражданства, наличия дипломатического или консульского иммунитета, социального и имущественного положения посягающего или задерживаемого лица и иных характеризующих его обстоятельств[1].

Вместе с тем, следует иметь в виду, что согласно ч. 5 ст. 23 Закона «О полиции» запрещено применять огнестрельное оружие с производством выстрела на поражение в отношении:

а) женщин (если это очевидно или известно сотруднику полиции);

б) лиц с явными признаками инвалидности (к таким признакам относятся, в частности, отсутствие конечности, невозможность самостоятельного передвижения или крайняя ее затрудненность, слепота и т. п.);

в) несовершеннолетних, когда их возраст очевиден или известен сотруднику полиции.

Как исключение из общего правила ч. 5 ст. 23 Закона «О полиции» разрешается сотруднику полиции прибегнуть к огнестрельному оружию, если женщина, инвалид или несовершеннолетний оказывают вооруженное сопротивление, совершают вооруженное или групповое нападение, угрожающее жизни и здоровью граждан или сотрудника полиции.

Кроме того, сотрудник полиции не имеет права применять огнестрельное оружие при значительном скоплении граждан, если в результате его применения могут пострадать случайные лица.

Обобщая изложенное, необходимо отметить, что под применением огнестрельного оружия как мерой административного принуждения нужно понимать производство сотрудником полиции, находящимся в состоянии необходимой обороны или при задержании лица, совершившего преступление, либо в состоянии крайней необходимости, прицельного выстрела из огнестрельного оружия на поражение посягающего (задерживаемого), в случаях, перечисленных в ч. 1 и ч. 3 ст. 23 Закона «О полиции».

2.4. Основы методики проведения занятий по подготовке к правомерному применению огнестрельного оружия

Методика подготовки к правомерному применению огнестрельного оружия включает в себя три взаимосвязанных последовательных уровня.

[1] URL: http://splanet.ru/abstract/abstract-8029-5.php (дата обращения: 16.11.2016).

Методика подготовки к правомерному применению огнестрельного оружия:

1) методика обучения приемам и правилам стрельбы;

2) методика обучения упражнениям Курса стрельб и специальным упражнениям, предусмотренным программой обучения;

3) методика проведения тренингов определения готовности сотрудника к правомерному применению огнестрельного оружия.

Методика обучения приемам и правилам стрельбы включает:

обучение удержанию оружия;

обучение прицеливанию;

обучение плавному спуску.

Обучение удержанию оружия:

– правая рука плотно удерживает пистолет, указательный палец находится на затворе, кисть левой руки сгибается вниз под углом 45° к предплечью и охватывает кисть правой руки;

– третья фаланга указательного пальца левой руки плотно упирается в спусковую скобу пистолета;

– пальцы левой руки плотно удерживают рукоятку пистолета и закрепляют хват правой руки, большой палец левой руки должен быть расслаблен и направлен в сторону мишени;

– большой палец правой руки расположен параллельно затвору. Нужно следить, чтобы между основанием большого пальца правой руки и кистью левой руки не было щели;

– ладони плотно обхватывают пистолет, плечи не поднимаются, руки немного согнуты в локтях, причем правая рука согнута чуть больше, чем левая.

Обучение плавному спуску курка:

– правую руку с пистолетом согнуть в локте, взгляд обучаемого направлен на палец, нажимающий на спусковой крючок;

– положение указательного пальца на спусковом крючке произвольное нажимать следует первой фалангой;

– выжать свободный ход спускового крючка: указательным пальцем нажать спусковой крючок до упора (за упором следует боевой ход курка) и отпустить. Повторить это действие 5–10 раз;

– плавно и медленно (в течение 6-8 секунд) нажимать на спусковой крючок, при этом указательный палец движется равномерно, без ускорений – происходит щелчок (курок сорвался с боевого взвода). Направление выжима спускового крючка должно осуществляться вдоль оси канала ствола, не изменяя направления вправо или влево в течение всего выполняемого действия. Для наглядности действий при спуске курка на указательный палец можно надеть бумажный конус длиной 5-8 см, что позволит значительно лучше видеть равномерное движение пальца;

– после щелчка продолжать нажим на спусковой крючок еще 2-3 секунды и отпустить спусковой крючок;

– повторить все действия 10–15 раз.

Обучение прицеливанию:

– выжать свободный ход спускового крючка, сделать паузу, боевой ход не выжимать;

– взгляд сфокусировать на целике пистолета (обучаемый должен видеть целик очень резко, не давать ему расплываться);

– мушка установлена в целике на уровне плеч целика (главная задача: удержание мушки в середине прорези целика);

– мушка не должна быть выше плеч целика и не должна тонуть в прорези, она не должна прижиматься ни к левой, ни к правой стенке прорези целика.

Методика обучения приемам и правилам стрельбы направлена на формирование у сотрудников навыков производства меткого выстрела по неподвижной цели с места днем в неограниченное время на дистанциях до 20 м.

Методика обучения упражнениям Курса стрельб и специальным упражнениям, предусмотренным программой обучения. Каждое упражнение Курса стрельб и специальное упражнение, предусмотренное программой обучения, рекомендуется осваивать с помощью нескольких подготовительных и учебных упражнений.

При выполнении упражнений группу обучаемых целесообразно делить на подгруппы по степени их подготовленности. При этом необходимо руководствоваться принципом дифференцированного подхода к обучаемым:

– отстающих следует сводить в отдельные группы и в ходе выполнения подготовительных и учебных упражнений более тщательно следить за выработкой у них правильных навыков;

– успевающих следует сводить в отдельные группы и ставить перед ними задачи повышенной трудности.

Педагогические принципы, на которых строится методика обучения упражнениям Курса стрельб и специальным упражнениям, предусмотренным программой обучения:

– принцип системности – предусматривает освоение упражнений в определенной последовательности, с поэтапным разучиванием элементов техники выполнения конкретного упражнения для его освоения в оптимально короткие сроки;

– принцип состязательности и активности – предусматривает учет зависимости результата обучения не только от изучаемого материала, но и от отношения к нему обучаемых. Требуется сформировать позитивное отношение сотрудников к конкретному упражнению и огневой подготовке в целом;

– принцип доступности и прочности – ориентирует на постепенный переход от простого к сложному, от известного к неизвестному, а также на многократное воспроизведение действий с оружием, поскольку прочность освоения изучаемого упражнения тем больше, чем регулярнее организовано его повторение;

– принцип наглядности – не следует ограничиваться зрительным восприятием, необходимо использовать все органы чувств, особенно двигательные ощущения в системе «стрелок–оружие».

Упражнения по стрельбе из пистолета направлены на формирование у сотрудников навыков скоростной стрельбы на расстоянии до 15 м; стрельбы после передвижения во время коротких остановок; стрельбы с переносом огня по фронту; стрельбы из различных положений, в том числе с использованием укрытия; стрельбы после физической нагрузки; стрельбы со сменой магазина; стрельбы со сменой позиций и положений для стрельбы; скоростной стрельбы с выбором цели; скоростной стрельбы после внезапного появления целей; стрельбы из салона автомашины (с имитацией ее движения); стрельбы без прицеливания («навскидку»).

Методика проведения тренингов определения готовности сотрудника к правомерному применению огнестрельного оружия включает в себя три последовательных этапа:

1 этап – изучение правовых основ применения огнестрельного оружия (рассмотрение различных ситуаций оперативно-служебной деятельности, связанной с применением огнестрельного оружия);

2 этап – отработка отдельных элементов действий сотрудника, связанных с правомерным применением огнестрельного оружия;

3 этап – правомерное применение сотрудником огнестрельного оружия в той или иной ситуации, смоделированной руководителем занятия.

Формы организации занятий по подготовке к правомерному применению огнестрельного оружия разнообразны.

Так, при изучении правовых основ правомерного применения огнестрельного оружия применяются обычные практические занятия в классе огневой подготовки. На данных занятиях детально разбираются следующие вопросы:

– порядок правомерного применения огнестрельного оружия в соответствии с Законом «О полиции»;

– определяются зоны поражения преступника в зависимости от представляющей им угрозы;

– определяются положения и сектора обстрела при наличии посторонних лиц в момент применения огнестрельного оружия;

– определяются алгоритмы действий при возникновении необходимости смены магазина пистолета и возникновения задержек при стрельбе.

В процессе изложения материала руководитель занятий должен разнообразить методы и приемы обучения. Готовясь к занятию, руководителю (преподавателю) необходимо тщательно продумать, какую часть он изложит в форме подробного рассказа, что преподнесет в виде рассказа с показом, по каким вопросам сделает краткое, конспективное сообщение, по каким – подробное, где организует показ и практическую работу обучаемых.

При проведении занятия в классе огневой подготовке целесообразно проводить обсуждение рассматриваемых вопросов с аудиторией, чтобы исключить возможность разнообразного понимания алгоритма действий в той или иной ситуации правомерного применения огнестрельного оружия.

В дальнейшем приступают к практическим занятиям по подготовке к правомерному применению огнестрельного оружия. На данном этапе целесообразнее использовать метод расчлененного упражнения, который предусматривает расчленение сложного технического действия и разучивание его по частям, например:

– стрельба из-за укрытия (справа или слева);

– устранение задержки при стрельбе;

– проход в помещение;

– работа в паре;

– другие действия, которые могут встретиться при выполнении контрольного упражнения, моделирующего ту или иную ситуацию, в которой сотрудник будет вынужден применить огнестрельное оружие.

Кроме этого, необходимо применять метод повторного упражнения, который характеризуется многократным выполнением с определенным интервалом отдыха, в течение которого достаточно полно восстанавливается работоспособность.

При использовании данного метода двигательные действия, входящие в состав того или иного упражнения, становятся все более привычными. Координационные механизмы действия постепенно автоматизируются и двигательное умение переходит в навык. Для двигательного навыка характерна слитность движений и надежность, т. е. достигается такая степень владения техникой действия, при которой управление движениями происходит автоматизированно и действия отличаются высокой надежностью.

На заключительном этапе подготовки сотрудника к правомерному применению огнестрельного оружия руководителем занятия моделируются определенные ситуации, в которых сотрудник должен:

– принять решение о применении или неприменении огнестрельного оружия в соответствии с требованиями российского законодательства (Закон «О полиции»);

– действовать в соответствии с требованиями Закона «О полиции»;

– поразить мишень (преступника) в зависимости от исходящей от него угрозы в заданную зону поражения.

После выполнения сотрудником каждого упражнения должен проводиться совместно с руководителем занятия (преподавателем) разбор ошибок, допущенных при отработке смоделированной ситуации, определение дополнительных упражнений, направленных на формирование правильных навыков действий в той или иной ситуации, связанной с применением огнестрельного оружия.

Лекция 3. Огнестрельное оружие, состоящее на вооружении в подразделениях МВД России

3.1. Классификация огнестрельного оружия и перечень основных терминов в соответствии с ГОСТ 28653-90

Таблица 3

Термин	Определение
1. Стрелковое оружие	Ствольное оружие калибром менее 20 мм, предназначенное для метания пули, дроби или картечи
ВИДЫ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	
2. Боевое стрелковое оружие	Стрелковое оружие, предназначенное для поражения живой силы и (или) техники
3. Учебное стрелковое оружие	Стрелковое оружие, предназначенное для изучения его устройства и обучения приемам обращения с ним, конструкция которого не позволяет вести стрельбу
4. Охотничье стрелковое оружие. Охотничье оружие	–
5. Спортивное стрелковое оружие. Спортивное оружие	–
6. Неавтоматическое стрелковое оружие	Стрелковое оружие, в котором все операции перезаряжания выполняются за счет мускульной энергии стрелка
7. Автоматическое стрелковое оружие	Стрелковое оружие с полной автоматизацией перезаряжания
8. Самозарядное стрелковое оружие	Автоматическое стрелковое оружие, спусковой механизм которого позволяет вести только одиночную стрельбу
9. Огнестрельное стрелковое оружие	Стрелковое оружие, в котором для метания поражающего элемента используется энергия газов, образующихся при горении метательного заряда в стволе

Термин	Определение
10. Газовое стрелковое оружие	Стрелковое оружие, в котором для метания поражающего элемента используется энергия сжатого, сжиженного или отвержденного газа
11. Пневматическое стрелковое оружие	Газовое стрелковое оружие, в котором для метания поражающего элемента используется энергия сжатого воздуха
12. Индивидуальное стрелковое оружие	Стрелковое оружие, обслуживаемое при стрельбе одним стрелком
13. Групповое стрелковое оружие	Стрелковое оружие, обслуживаемое при стрельбе группой стрелков – расчетом или экипажем
14. Нарезное стрелковое оружие	Стрелковое оружие, имеющее ствол или стволы только с нарезными каналами
15. Гладкоствольное стрелковое оружие	Стрелковое оружие, имеющее ствол или стволы только с гладкими каналами
16. Комбинированное стрелковое оружие	Стрелковое оружие, имеющее стволы как с нарезными, так и с гладкими каналами
17. Малокалиберное стрелковое оружие	Нарезное стрелковое оружие калибра до 6,5 мм включительно
18. Стрелковое оружие нормального калибра	Нарезное стрелковое оружие калибра свыше 6,5 до 9 мм включительно
19. Крупнокалиберное стрелковое оружие	Нарезное стрелковое оружие калибра свыше 9 до 20 мм исключительно (примечание: термины 17, 18 и 19 не распространяются на спортивное и охотничье оружие)
20. Однозарядное стрелковое оружие	Одноствольное стрелковое оружие без подающего механизма и с одним патронником
21. Многозарядное стрелковое оружие	Стрелковое оружие с подающим механизмом или более чем с одним патронником
22. Пулевое стрелковое оружие	Стрелковое оружие, предназначенное для стрельбы пулей
23. Дробовое стрелковое оружие	Стрелковое оружие, предназначенное для стрельбы дробью или картечью
24. Пуле-дробовое стрелковое оружие	Двуствольное или многоствольное стрелковое оружие, имеющее ствол или стволы, предназначенные для стрельбы пулей, и ствол или стволы для стрельбы дробью или картечью

Термин	Определение
25. Одноствольное стрелковое оружие	–
26. Двуствольное стрелковое оружие	–
27. Многоствольное стрелковое оружие	Стрелковое оружие, имеющее более двух стволов
28. Стрелковое оружие с горизонтальными стволами	Двуствольное стрелковое оружие со стволами, оси которых располагаются в одной горизонтальной плоскости
29. Стрелковое оружие с вертикальными стволами	Двуствольное стрелковое оружие со стволами, оси которых располагаются в одной вертикальной плоскости
30. Пистолет	Стрелковое оружие, конструктивно предназначенное для удержания и управления при стрельбе одной рукой
31. Револьвер	Пистолет с вращающимся блоком патронников или стволов
32. Винтовка	Нарезное стрелковое оружие, конструктивно предназначенное для удержания и управления при стрельбе двумя руками с упором приклада в плечо
33. Ружье	Гладкоствольное или комбинированное стрелковое оружие, конструктивно предназначенное для удержания и управления при стрельбе двумя руками с упором приклада в плечо
34. Снайперская винтовка	Боевая винтовка, конструкция которой обеспечивает повышенную точность стрельбы
35. Карабин	Облегченная винтовка с укороченным стволом
36. Автомат	Автоматический карабин
37. Пистолет-пулемет	Автомат, в конструкции которого предусмотрена стрельба пистолетными патронами

Термин	Определение
38. Пулемет	Автоматическое стрелковое оружие для ведения длительной непрерывной стрельбы, в конструкции которого предусмотрено использования опоры для стрельбы.
39. Ручной пулемет	Пулемет, в конструкции которого предусмотрена в качестве основного положения для стрельбы опора пулемета на сошку и упор приклада в плечо
40. Станковый пулемет	Пулемет, в конструкции которого предусмотрена установка его для стрельбы на станок
41. Единый пулемет	Пулемет, в конструкции которого предусмотрено использование его в качестве как ручного, так и станкового
42. Танковый пулемет	Пулемет, в конструкции которого учтены требования монтажа и боевого использования на танках
43. Авиационный пулемет	Пулемет, в конструкции которого учтены требования монтажа и боевого использования на летательных аппаратах
44. Произвольное спортивное стрелковое оружие	Спортивное стрелковое оружие, для опорных конструктивных элементов которого правилами стрелковых соревнований разрешено иметь форму и размеры, соответствующие антропометрическим особенностям конкретного стрелка
45. Стандартное спортивное стрелковое оружие	Спортивное стрелковое оружие, для опорных конструктивных элементов которого правилами стрелковых соревнований установлены определенная форма и размеры

По способу использования стрелкового оружия оно делится на ручное оружие, удерживаемое при стрельбе непосредственно стрелком, и станковое оружие, закрепленное на специальном станке или установке.

В процессе эксплуатации оружия его обслуживание может производиться одним человеком или боевым расчетом, состоящим из нескольких человек.

Исходя из этого стрелковое оружие подразделяется на:

– личное;

– индивидуальное;

– коллективное (групповое);

– специальное.

К личному стрелковому оружию относятся пистолеты и револьверы, к индивидуальному – магазинные, самозарядные и автоматические винтовки и карабины, пистолеты-пулеметы и автоматы, снайперские винтовки. К групповому оружию относятся станковые пулеметы, ручные пулеметы, крупнокалиберные пулеметы, противотанковые средства ближнего боя (противотанковые ружья). Специальные виды стрелкового оружия отличаются от личного, индивидуального и группового своим узкоспециальным назначением либо размещением на соответствующих технических средствах. К специальному стрелковому оружию относят авиационные пулеметы, размещаемые на самолетах (вертолетах) для борьбы с воздушными и наземными целями, танковые пулеметы, зенитные пулеметы и зенитно-пулеметные установки, системы специального назначения для выполнения полицейских и других функций.

ГУ НПО «Спецтехника и связь» совместно с ГУРО и другими подразделениями МВД России разработана система специального стрелкового вооружения. На основании изучения опыта эксплуатации отечественных и зарубежных образцов оружия и боеприпасов, анализа зарубежной системы вооружения спецподразделений выработаны рекомендации по модернизации существующих образцов и тактико-технические требования на разработку новых, более эффективных образцов оружия. Система включает в себя четыре основные функциональные группы оружия:

– личное;

– индивидуальное;

– групповое;

– снайперское.

Пистолеты. В настоящее время боевыми являются пистолеты: ПМ, ПСМ, АПС, ПМ-М, ОЦ-27, «Гюрза» и т. д.

Пистолет Макарова (ПМ) 9 мм был принят для замены 7,62 мм пистолета ТТ в 1951 г. благодаря ряду преимуществ: возможность стрельбы самовзводом (курок двойного действия), более надежный предохранитель, наиболее эффективный калибр для короткоствольного оружия, безотказность, компактность, меньшая масса.

Вместе с тем, ряд недостатков ПМ – малая емкость магазина, неудовлетворительная прикладистость – делает более привлекательным 9 мм автоматический пистолет Стечкина (АПС), который стал популярен в последние годы, несмотря на то, что был принят на вооружение одновременно с ПМ.

ПММ имеет патрон повышенной мощности с начальной скоростью 415 м/с и 12-зарядный магазин, удобную рукоятку.

Пистолет ПСМ (пистолет самозарядный малогабаритный) под 5,45 мм пистолетный патрон. На вооружение принят в 1974 г.

Пистолет ОЦ-27 конструкции Стечкина. Магазин вмещает 18 патронов, предохранитель выведен на обе стороны затвора. В комплекте имеются сменные стволы и магазины, что позволяет использовать три типа патронов: 9 мм Макарова, 9 мм Парабеллум, 7,62 мм ТТ.

Пистолет «Гюрза» конструктора Сердюкова имеет магазин емкостью 18 патронов и два автоматических предохранителя (на рукоятке и на спусковом крючке). Главное достоинство пистолета – дальность эффективной стрельбы, составляющая 100 м за счет применения нового патрона 9-21.

Пистолеты-пулеметы. В начале 90-х гг. появились пистолеты-пулеметы: 9 мм «Кипарис», 9 мм «Кедр», 9 мм «Бизон», 9 мм ПП-9, «Абакан».

Пистолет-пулемет «Кипарис» – это автоматическое оружие небольшой длины, магазин расположен впереди спусковой скобы, ударно-спусковой механизм курковый, позволяет вести стрельбу в одиночном и автоматическом режимах, емкость магазинов на 20 и 30 патронов.

Пистолет-пулемет «Кедр» по характеристикам и устройству подобен пистолету-пулемету «Кипарис». Его вариант «Кедр-2» имеет магазин, размещенный в пистолетной рукоятке. Для устойчивости во время стрельбы снабжен компенсатором.

Пистолет-пулемет «Бизон-2» сконструирован на базе автомата Калашникова по принципу отдачи свободного затвора. Главная особенность и оригинальность конструкции – магазин на 67 патронов, которые располагаются и подаются по спирали. Пистолет-пулемет ПП-90 в сложенном для переноски виде имеет размеры пенала: 270х90х32 мм. В боевое положение переводится за 3-4 сек. На базе ПП-90 разработан вариант ПП-93, не являющийся складным.

Снайперские винтовки. Наиболее часто применяется снайперская винтовка Драгунова (СВД). Спусковой механизм позволяет вести только одиночную стрельбу. Емкость магазина 10 патронов. Прицельная дальность с оптическим прицелом ПСО-1 – 1300 м, с открытым – 1200 м. Наиболее эффективный огонь до 800 м. На базе СВД сделана винтовка СВУ (укороченная). Наиболее эффективный огонь до 600 м.

Для решения задач на дальних дистанциях применяется снайперская винтовка В-94. Патрон 12,7 мм, прицельная дальность 2 тыс. м. Магазин на 5 патронов. Для специальных операций применяется комплекс ВСС – винтовка снайперская специальная (винторез).

Глушение звука происходит за счет кожуха-глушителя на стволе и применения специальных патронов. Калибр 9 мм, прицельная дальность 400 м, емкость магазина 10, 20 патронов. Позволяет вести одиночный и автоматический огонь.

На дистанции до 100 м хорошо зарекомендовали себя малокалиберные карабины ТОЗ-18, ТОЗ-78 с оптическим прицелом и магазином на 5 и 10 патронов.

Карабины с боеприпасами различного назначения. Для поражения противников без смертельного исхода применяются специальные карабины КС-23, КС-23 М. Это ружья с подствольным трубчатым магазином на 3 патрона. КС-23 М имеет укороченный ствол и пистолетную рукоятку вместо приклада. С помощью карабина отстреливаются следующие боеприпасы: «Черемуха-7», «Сирень-7», «Волна», «Волна-Р», «Стрела-3», 23 мм патрон с зарядом картечи.

Автоматы. Автоматы Калашникова калибров 7,62 мм и 5,45 мм и их варианты являются лучшими в мире.

9 мм автомат малогабаритный (МА) предназначен для поражения целей на дальностях до 200 м. Применяется 9 мм патрон СП-5 и патрон с бронебойной пулей СП-6, пробивающей практически все бронежилеты 1–3 классов.

9 мм автомат «Вал» под патрон СП-5, СП-6. Глушение звука выстрела происходит за счет звуковой скорости пули и специального приспособления.

Сочетание автомата с подствольным гранатометом образовало новый вид многоцелевого штурмового оружия – стрелково-гранатометный комплекс.

Гранатомет подствольный ГП-25 образца 1978 г. образует до 200 осколков в радиусе 7 м. Кроме осколочатой, применяется газовая граната «Гвоздь».

Стрелково-гранатометный комплекс «Гроза» – вариант автомата Калашникова под 9-мм патрон СП-5. У пистолетной рукоятки автомата слева имеется переводчик для переключения спускового крючка «автомат-гранатомет». Комплекс имеет модификации для бесшумной стрельбы.

Гранатомет магазинный ГМ-93 – мощное, легкое, универсальное оружие. Представляет собой вариант помпового ружья с нарезным 43 мм стволом. Применяются гранаты: фугасная, осколочная, кумулятивная, осветительная, сигнальная, термобарическая (светозвуковая), газовая, маркерная, резиновая.

В последнее время появляются все новые и новые образцы оружия, которые помогают сотрудникам полиции решать поставленные перед ними задачи.

3.2. Пистолеты и револьверы

Пистолеты и револьверы продолжают совершенствоваться, занимая свою нишу в стрелковом оружии. Основные требования к современному личному оружию сотрудника полиции – высокое останавливающее действие, легкость и компактность в сочетании с большой емкостью магазина, немедленная готовность к боевому применению, безопасность, быстрота перезаряжания или смены магазина, возможность ведения интенсивной стрельбы.

5,45-мм пистолет самозарядный малогабаритный (ПСМ) является личным оружием нападения и защиты, предназначенным для поражения противника на коротких расстояниях.

Рис. 1. Пистолет самозарядный малогабаритный (ПСМ)

Предназначен главным образом для самозащиты и специальных операций. Состоит на вооружении высшего командного состава Вооруженных Сил РФ и оперативного состава МВД России. Работа автоматики пистолета основана на принципе использования отдачи свободного затвора. Ударно-спусковой механизм куркового типа двойного действия позволяет производить первый выстрел при наличии патрона в патроннике самовзводом. Отличительной особенностью пистолета является расположение флажка предохранителя над тыльной частью затвора рядом с курком, что позволяет одновременно с выключением предохранителя взводить курок.

7,62-мм пистолет специальный самозарядный (ПСС). Является индивидуальным оружием. Предназначен для бесшумной и беспламенной стрельбы на дальность до 50 м. Состоит на вооружении подразделений специального назначения органов внутренних дел. Для стрельбы применяется специальный патрон СП-4, обеспечивающий глушение звука выстрела. При выстреле образовавшиеся поро-

ховые газы толкают не пулю, а поршень, который, сообщив пуле необходимую начальную скорость, заклинивается в гильзе. При абсолютно бесшумном выстреле пуля на дистанции 20 м пробивает стальную каску. Автоматика пистолета работает за счет энергии отдачи свободного затвора. Конструкция обеспечивает надежную работу пистолета в любых условиях. Курковый ударно-спусковой механизм двойного действия позволяет производить первый выстрел самовзводом. Предохранители исключают выстрел при случайном нажатии на спусковой крючок или при падении пистолета. Магазин однозарядный с боковыми окнами в стенках.

Рис. 2. Специальный пистолет для бесшумной стрельбы (ПСС)

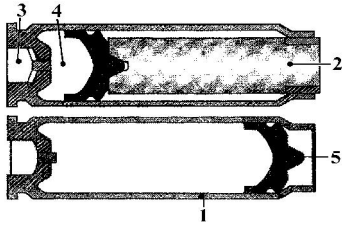


Рис. 3. Устройство специального патрона СП-4: 1 – гильза; 2 – пуля; 3 – капсюль; 4 – пороховой заряд; 5 – поршень

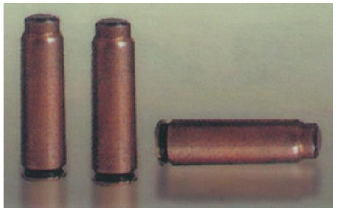


Рис. 4. Специальные патроны СП-4

Пистолет Макарова (ПМ). Предназначен для ведения стрельбы в ближнем бою и является личным оружием офицерского состава Вооруженных Сил РФ и сотрудников силовых структур государства.

Наличие самовзвода в конструкции позволяет производить первый выстрел при наличии патрона в патроннике без предварительного взведения курка. Это повышает боеготовность оружия, не снижая безопасности его переноски. Флажковый предохранитель в тыльной части затвора запирает одновременно курок и затвор с рамкой. Выключение предохранителя можно производить большим пальцем руки, удерживающей оружие, т. е. управление пистолетом может осуществляться одной рукой.

Рис. 5. Пистолет Макарова образца 1951 г.

Плоский однорядный магазин на 8 патронов размещается в рукоятке. После израсходования патронов затвор с помощью подавателя магазина и затворной задержки останавливается в заднем положении. Для стрельбы применяется патроны с обыкновенной пулей.

В начале 90-х гг. боевые качества ПМ попытались повысить введением нового, несколько усиленного патрона, двухрядного магазина, более удобных щечек рукоятки. Новый патрон имеет пули с плоской, а также – специально для МВД – с полой головной частью. Первая пуля имеет несколько большее, по сравнению с обычной, останавливающее действие и практически не дает рикошетов. А вторая при попадании в «мягкую» цель «разворачивается», резко увеличивая свой диаметр, и таким образом наносит тяжелые ранения. ПМ состоит на вооружении в 12 странах, среди которых: бывшие страны Организации Варшавского Договора, Китай, развивающиеся страны. Его варианты выпускались в Китае («59») и Югославии («М. 67» калибра 7,65 и 9 мм).

Пистолет Макарова модернизированный (ПММ). Пистолет Макарова модернизированный (ПММ) серийно выпускается Ижевским заводом с 1994 г.

По сравнению с пистолетом Макарова образца 1951 г. в модернизированном варианте емкость магазина увеличена до 12 патронов (разработан также вариант с магазином на 8 патронов ПММ-8), а также изменена конструкция патронника – на поверхности выполнены 3 винтовые канавки, обеспечивающие торможение отката затвора и сглаживание разницы в динамике автоматики при стрельбе стандартными и высокоимпульсными патронами.

Рис. 6. 9-мм пистолет Макарова модернизированный (ПММ)

Устройство пистолета ПММ и порядок его разборки и сборки аналогичен базовой модели – ПМ.

Выпускается также вариант ПММ с дульным тормозом-компенсатором, именуемый ОЦ-35 (КБП, Тула).

Автоматический пистолет И.Я. Стечкина (АПС). 9-мм автоматический пистолет Стечкина является мощным личным оружием, в котором сочетаются боевые свойства пистолета и пистолета-пулемета.

Рис. 7. Автоматический пистолет Стечкина (АПС) образца 1951 г.

Стрельба из пистолета ведется 9-мм пистолетными патронами автоматическим огнем (короткими очередями по 2-3 выстрела) и одиночными выстрелами. Наиболее эффективный огонь из пистолета ведется на расстоянии:

– с примкнутой кобурой-прикладом одиночными выстрелами – до 150 м, при стрельбе очередями – до 100 м;

– без кобуры-приклада при стрельбе одиночными выстрелами – до 50 м.

Рис. 8. Автоматический пистолет Стечкина (АПС) с примкнутой кобурой

Пистолет носится в кобуре-прикладе. Он прост по устройству и в обращении и при правильном уходе безотказен в работе.

Автоматический пистолет И.Я. Стечкина поступил на вооружение в 1951 г. Внешне он напоминает увеличенный ПМ: похожий кожух-затвор, полностью охватывающий ствол, обтекаемые формы. Но по конструкции он существенно отличается от ПМ.

Пистолет по своим боевым характеристикам занимает промежуточное положение между пистолетами и пистолетами-пулеметами. Подобное оружие необходимо для выполнения ряда специальных задач, а также для вооружения личного состава некоторых подразделений, водителей боевых машин, гранатометчиков, летчиков и т. п. Однако из-за большого веса, недостаточной мощности, неудобства ношения в жесткой кобуре и сложности изготовления АПС снят с производства. Применяется в основном спецподразделениями.

В конце 60-х гг. конструктором Л.С. Неугодовым был создан 9-мм автоматический пистолет для бесшумной стрельбы на базе пистолета АПС, получивший наименование АПБ. Глушение звука выстрела обеспечивается за счет дозвуковой скорости пули и насадки с сепаратором.

9-мм пистолет самозарядный для бесшумной и беспламенной стрельбы ПБ (6-П-9). Одним из первых советских пистолетов с глушителем стал самозарядный пистолет ПБ (пистолет бесшумный), в котором

интегрированный глушитель ПБС (прибор для бесшумной стрельбы) сочетается со съемным. Он был создан конструктором А.А. Дерягиным с использованием элементов пистолета Макарова (ПМ).

Рис. 9. 9-мм пистолет бесшумный (ПБ) (вид слева)

Пистолет ПБ был принят на вооружение в Советской армии в 1967 г. под обозначением «изделие 6П9». Снижение уровня звука и пламени в пистолете ПБ обеспечивает интегрированный двухкамерный прибор бесшумно-беспламенной стрельбы. Поскольку одна из камер выходит за габариты оружия, для удобства и уменьшения размеров пистолета ее выполнили съемной. Вторая камера встроена в саму конструкцию оружия, ее наличие и повлекло значительные изменения в самом пистолете.

Благодаря дозвуковой начальной скорости пули глушитель имеет относительно простую конструкцию. Непосредственно на удлиненный до 105 мм ствол пистолета надет корпус расширительной камеры диаметром 32 мм. Камера фиксируется на переднем отростке пистолетной рамки. Непосредственно на ствол пистолета надета расширительная камера с сетчатым металлическим рулоном, отбирающим температуру пороховых газов. К передней части камеры сухарным соединением крепится съемный узел ПБС – насадок. Внутри корпуса насадка помещен сепаратор, включающий три шайбы, установленных под разными углами наклона к оси канала ствола.

Рис. 10. 9-мм пистолет бесшумный (ПБ) с демонтированным ПБС (вид справа)

Автоматика пистолета ПБ работает по принципу отдачи свободного кожуха-затвора. Однако затвор в этом пистолете существенно (по сравнению с ПМ) укорочен, что потребовало изменить возвратный механизм. Возвратную пружину пришлось вертикально установить в пистолетной рукоятке, и она взаимодействовала с затвором через качающийся рычаг, что повлекло и существенные изменения в конструкции самой рукоятки. Затворная задержка управляется кнопкой. Пистолет имеет высокие прицельные приспособления, состоящие из нерегулируемой мушки и постоянного прицела, на которых нанесены флуоресцентные метки (две точки на прорези, а также точка на мушке).

Снижение звука выстрела осуществляется следующим образом: во время выстрела пороховые газы отводятся в камеру после вылета пули из канала ствола через отверстия, выполненные по дну нарезов ствола. Они попадают в расширительную камеру, где теряют скорость и энергию, затем в сепаратор насадка, где завихряются на противопотоки. После выстрела газы медленно истекают из отверстия в передней части насадка. Тем самым начальную скорость пули удалось снизить до 290 м/с, т. е. ниже скорости звука. Съемный насадок ПБС позволяет переносить пистолет в компактной поясной кобуре.

Эффект глушения достаточно заметен – при выстреле слышен только металлический лязг от передвижения кожуха затвора. Вместе с тем полностью бесшумным пистолет назвать нельзя – при стрельбе ночью на открытой местности звук соударяющихся металлических частей хорошо слышен на расстоянии 50 м, т. е. на дальности эффективной стрельбы.

9,0-мм самозарядный пистолет ПБ является личным оружием нападения и защиты, предназначенным для поражения целей в условиях, требующих бесшумной и беспламенной стрельбы. Состоит на вооружении спецподразделений органов внутренних дел.

Для стрельбы используется патрон 9х18 ПМ.

9-мм самозарядный пистолет Сердюкова СПС «Гюрза». Пистолет, ранее известный как РГ055, СР-1 «Вектор» или «Гюрза», а в 2003 г. официально принятый на вооружение Российских Вооруженных сил и МВД России под обозначением СПС – Самозарядный пистолет Сердюкова, был разработан в ЦНИИ Точного машиностроения (г. Климовск) ведущим конструктором Петром Сердюковым и старшим инженером Игорем Беляевым.

Разработка нового пистолетного комплекса (9мм патрон повышенной эффективности + пистолет) была начата в ЦНИИТОЧМАШ в начале 1990-х гг. в рамках армейского конкурса «Грач», при этом

отрабатывались две базовые конструкции – со свободным затвором и подвижным стволом, и с использованием энергии отдачи при коротком ходе ствола при его жестком запирании. Первая система успеха не имела, зато пистолет второй конструкции, хотя и был отвергнут армией, вызвал в середине 1990-х гг. интерес различных российских спецслужб, в частности ФСБ и ФСО.

Основным достоинством нового пистолета была его весьма высокая эффективность против целей, защищенных бронежилетами или преградами вроде бортов автомобиля, для чего пистолет получил специально созданный патрон 9х21мм СП-10 (первоначальное обозначение РГ052) с бронебойной пулей. Позже кроме СП-10 был разработан и еще ряд патронов калибра 9х21мм, включающий патроны с экспансивной и малорикошетирующей пулями.

Рис. 11. 9-мм самозарядный пистолет Сердюкова (СПС) «Гюрза»

Пистолет СПС построен на основе автоматики с использованием энергии отдачи при коротком ходе ствола и его жестком запирании качающейся в вертикальной плоскости личинкой, расположенной под стволом (по типу Walther P-38). Возвратная пружина расположена вокруг подвижного ствола, для чего используется запатентованное решение в виде специального упора для заднего конца пружины, тогда как передний конец пружины упирается в затвор. Чтобы обеспечить стрельбу легкого пистолета мощным патроном, была разработана оригинальная конструкция затвора.

Затвор состоит из двух частей: корпуса затвора и боевой личинки, которые подпружинены между собой. Боевая личинка может перемещаться вдоль корпуса затвора. Работает он следующим образом. При выстреле отходит личинка, сжимает пружину, ударяет по корпусу затвора, а потом они двигаются совместно, что смягчает отдачу.

Рамка состоит из двух частей: металлической арматуры, которая является силовой конструкцией корпуса, и пластмассовой рукоятки, выполненной заодно со спусковой скобой. Корпус затвора сварной, состоит из двух деталей коробчатой формы. Боевая пружина в курке. Рамка пистолета имеет композитную конструкцию – ее верхняя часть выполнена из стали, а пистолетная рукоятка со спусковой скобой – из прочного пластика.

Ударно-спусковой механизм (УСМ) куркового типа с полускрытым курком, двойного действия.

Особенность УСМ в том, что режим самовзвода работает только при постановке курка на промежуточный «предохранительный» взвод.

Пистолет не имеет неавтоматических предохранителей, вместо них имеются два автоматических предохранителя: на тыльной части рукоятки (блокирует шептало) и на спусковом крючке (блокирует спусковой крючок).

При этом, при условии неправильного или неполного хвата пистолета в стрессовых условиях возможно невыключение рукояточного предохранителя, что приведет к невозможности выстрела с плачевными последствиями для стрелка. Поэтому некоторые пользователи перманентно отключают рукояточный предохранитель, обматывая рукоятку скотчем или изоляционной лентой. Широкая спусковая скоба на передней стенке имеет выем, облегчающий стрельбу с двух рук.

Прицельные приспособления постоянные, открытого типа и состоят из мушки, не дающей бликов, и регулируемого целика с прямоугольной прорезью.

Автоматика пистолета работает на принципе отдачи ствола с коротким его ходом. Кожух-затвор в боевом положении полностью накрывает ствол. В его выемке справа смонтирован выбрасыватель. Полускрытый курок доступен для большого пальца руки, удерживающей оружие. Пистолет имеет два автоматических предохранителя. Первый выполнен в виде клавиши позади рукоятки и выключается при полном охвате ее ладонью. Второй представляет собой дополнительный рычаг на спусковом крючке и выключается при нажатии. Таким образом, обеспечивается безопасность обращения с оружием при постоянной его готовности к выстрелу.

Пистолет имеет сглаженные формы. Использование пластика не только облегчило оружие, но и сделало более удобной «хватку». Изгиб спусковой скобы имеет упор для пальца, обеспечивающий удобство стрельбы с удержанием двумя руками.

На затворе имеется постоянный целик с прямоугольной прорезью и мушка, не дающая бликов в сторону стрелка при любом освещении.

Двухрядный магазин на 18 патронов с шахматным расположением не выступает из рукоятки. Корпус магазина имеет ряды отверстий, облегчающих его и позволяющих определять количество в нем патронов.

По израсходовании патронов затворная задержка останавливает затвор в заднем положении. Кучность стрельбы из пистолета (сериями по 10 выстрелов) характеризуется следующими цифрами: на 25 м все попадания укладываются в круг 8 мм, а радиус лучшей половины – 2,5 мм; на 100 м – соответственно 32 и 18 мм.

Особые достоинства оружия достигнуты благодаря патрону. На 70 м пуля пробивает бронежилет 3-го класса защиты с «жесткими» элементами. Она способна также пробить блок головок цилиндров автомобильного двигателя.

Кнопочная защелка фиксатора магазина расположена позади спускового крючка на рукоятке.

После израсходования всех патронов в магазине затвор встает на затворную задержку.

В конструкции пистолета широко использован пластик, позволивший облегчить вес оружия.

9-мм пистолет Стечкина-Авраамова ПСА ОЦ-27 «Бердыш». Предназначен для ведения ближнего боя. Пистолет разработан И.Я. Стечкиным более десяти лет назад и доведен его группой в ЦКИБ г. Тула (аббревиатура ОЦ означает «образец ЦКИБ»). Пистолет ОЦ-27 – самозарядный, автоматика использует энергию отдачи при свободном затворе. Возвратная пружина расположена вокруг ствола, в нижней части затвора расположен специальный демпфер отдачи. Ствол имеет интегральную подающую рампу и является быстросъемным, что позволяет легко менять калибр оружия.

Рис. 12. 9-мм пистолет ПСА ОЦ-27 «Бердыш»

Оружие практически полностью выполнено из стали, щечки рукоятки пластиковые. Предохранитель двусторонний, расположен на затворе и имеет три положения. Нижнее – «огонь», среднее – «предохранитель включен» (ударник, курок и затвор заперты), верхнее – «безопасный спуск курка» (после спуска курка предохранитель автоматически возвращается в среднее положение). Прицельные приспособления открытые, фиксированные. Под стволом на рамке выполнены направляющие для крепления фонаря или лазерного целеуказателя. Оригинальной чертой конструкции является сменный ствол с «рампой» подачи патрона[1].

Замена ствола позволяет заранее выбирать калибр пистолета. Предусмотрены два варианта: 9-мм под патрон 9х18 мм ПМ или ПММ и под 9х19 мм «парабеллум». Выпуск патронов 9х19 мм по типу чешского варианта налажен в России на Тульском патронном заводе, Новосибирском заводе низковольтной аппаратуры. По мощности он значительно превосходит 9х18 мм ПМ. Переделка пистолета ОЦ-27 под нужный патрон занимает не более 40 секунд. Внешний дизайн нового самозарядного пистолета Стечкина напоминает «Браунинг Хай Пауэр». Однако автоматика действует за счет отдачи свободного затвора-кожуха. Возвратная пружина помещена под стволом. Ударный механизм – курковый, с открытым курком. Спусковой механизм – двойного действия. Усилие спуска самовзводом более чем вдвое превышает усилие спуска при предварительно взведенном курке. Флажковый неавтоматический предохранитель имеет три положения. В положении предохранения он одновременно запирает курок, ударник и сцепляет затвор с рамкой. Постановка на предохранитель возможна как со спущенным, так и со взведенным курком. Третье положение предохранителя дает возможность плавного спуска курка без выстрела. Двухстороннее размещение флажка предохранителя делает оружие равно удобным для стрелка-правши или левши. На затворе выполнены постоянный прицел с прямоугольной прорезью и мушка прямоугольного сечения.

Спусковая скоба пистолета имеет изгиб под палец второй руки. На рамке в передней части выполнены пазы для крепления лазерного целеуказателя или фонаря-осветителя.

В зависимости от калибра пистолет ОЦ-27 комплектуется магазинами на 15 и на 18 (для 9х18 мм) патронов. Для ношения пистолета предусмотрена поясная кобура с клапаном. В целом пистолет Стечкина представляет собой современный тип пистолета. Он сравнительно

[1] URL: http://guns.allzip.org/topic/4/110719.html (дата обращения: 16.11.2016).

легок, удобен в удержании, а простота «смены калибра» заметно расширяет его возможности[1].

Пистолет ОЦ-33 «Пернач». Пистолет ОЦ-33 «Пернач» предназначен для вооружения армии и полиции. Создан на замену пистолета АПС под патрон 9 х 18 ПМ и ПММ. Как и его предшественник, ОЦ-33 разработан известным оружейным конструктором И. Я. Стечкиным.

Автоматика пистолета действует за счет энергии отдачи свободного затвора. В отличие от АПС на конце ствола устроен дульный тормоз-компенсатор для уменьшения отклонения вверх при стрельбе очередями. Пистолет имеет указатель наличия патрона в патроннике. Ударно-спусковой механизм двойного действия позволяет вести одиночную и автоматическую стрельбу.

Предохранитель является одновременно и переводчиком вида огня. Флажки предохранителя расположены с обеих сторон корпуса пистолета. Они позволяют ставить пистолет на предохранитель при спущенном или взведенном курке, а также обеспечивают безопасный спуск курка.

Рис. 13. Пистолет ОЦ-33 «Пернач»

ОЦ-33 имеет оригинальное прицельное приспособление с точками. При наведении на цель белые точки отчетливо просматриваются на темном фоне, а черные – на светлом.

Магазин, вмещающий 18 или 27 патронов, несколько выступает из рукоятки. К пистолету придается компактный складной металлический приклад.

При необходимости на «Пернач» может быть установлены лазерный целеуказатель и прибор для бесшумной и беспламенной стрельбы.

Принят на вооружение МВД России.

[1] URL: http://lib.rin.ru/doc/i/20321p50 (дата обращения: 16.11.2016).

9-мм пистолет Ярыгина ПЯ (МР-443) «Грач». В начале 1990-х гг. было окончательно признано, что 9 мм пистолет Макарова, в течение почти 40 лет состоявший на вооружении Советской, а затем и Российской армии, МВД и других правоохранительных органов, устарел и нуждается в замене на более современное и мощное оружие.

Рис. 14. 9-мм пистолет Ярыгина ПЯ «Грач»

Для принятия на вооружение нового армейского пистолета была объявлена программа НИОКР (научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы) под кодовым обозначением «Грач». Ижевский механический завод (ИЖМЕХ, основной производитель пистолетов Макарова ПМ) включился в работу по созданию нового пистолета в 1993 г. Разработку возглавил ведущий инженер-конструктор ФГУП «Ижевский механический завод» заслуженный конструктор Российской Федерации Владимир Александрович Ярыгин, до того занимавшийся созданием спортивных пистолетов. В ходе 1990-х гг. требования военных неоднократно менялись, в частности первоначальное требование адаптации пистолета сразу под 4 патрона (7,62х25мм ТТ, 9х18мм ПМ, 9х18мм ПММ, 9х19мм) было отброшено в пользу только одного боеприпаса – 9мм усиленного патрона, разработанного на базе всемирно популярного боеприпаса 9 мм Люгер / Парабеллум.

9-мм пистолет Грязева–Шипунова ГШ-18 (Пистолет П-96). Пистолет ГШ-18 был разработан в конце 1990-х гг. в тульском АО «Конструкторское бюро приборостроения» (КБП) под руководством известных конструкторов вооружения (главным образом – авиапушек) Грязева и Шипунова. Цифра 18 в названии обозначает емкость магазина.

Пистолет является личным оружием ближнего боя нового поколения, концентрируя в себе последние достижения в проектировании

и производстве стрелкового оружия такого типа. Предназначен для вооружения полиции и охранных структур. Выпускается два варианта: П-96 – под патрон 9х19, и П-96С под патрон 9х17 (380 ACP).

Рис. 15. 9-мм пистолет Грязева–Шипунова ГШ-18

Автоматика пистолета работает за счет энергии отдачи ствола при его коротком ходе. Запирание – за счет поворота ствола.

Ударно-спусковой механизм – ударниковый с довзводом, что обеспечивает стабильное усилие спуска при первом и последующих выстрелах и полную безопасность. Пистолет имеет только автоматический предохранитель, благодаря чему обеспечивается высокая боеготовность, удобство стрельбы с любой руки и малая толщина оружия. Применение в качестве материала пластмассы позволило значительно снизить массу пистолета и его стоимость.

КБП начало разработку нового армейского пистолета в середине 1990-х гг. с создания своего варианта патрона 9х19мм парабеллум с повышенной бронебойностью. Патрон 9х19мм ПБП имеет легкую пулю с высокой начальной скоростью (4,2 грамма, 600 м/с) с сердечником из термоупрочненной стали. Современный образец пистолета поступил на испытания в 2000 г. Пистолет, названный ГШ-18, успешно прошел официальные испытания и широко рекламируется как для отечественных потребителей (в основном структур МВД, ФСБ), так и для продажи на экспорт.

ГШ-18 построен по схеме с коротким ходом ствола. Запирание – поворотом ствола на 10 боевых упоров, угол поворота при запирании – 18 градусов. Рамка пистолета из пластика, со стальными вставками. Затвор штампованный из стального листа, с жестко укрепленной вставкой в месте сцепления со стволом и извлекаемым при разборке затворным блоком, в котором смонтированы ударник и выбрасыватель.

Прицельные устройства открытого типа состоят из мушки и целика. Имеется автоматический предохранитель, суть которого заключается в следующем. После досылания патрона в патронник пистолет становится на боевой взвод и вместе с тем надежно предохраняется от случайного выстрела (такое состояние еще называют «полувзводовым»). При нажатии на спусковой крючок ударник довзводится и производит выстрел, аналогично пистолетам «Гном» или «Вальтер» P99QA.

УСМ ударниковый, с предварительным частичным взведением ударника при движении затвора и довзведением при нажатии на спусковой крючок. Пистолет оборудован только автоматическими предохранителями, в том числе и на спусковом крючке.

Одна из характерных особенностей пистолета ГШ-18 – открытый спереди затвор, тоже любимая тема для критики этого пистолета, так как есть опасения что внутрь затвора может легко проникнуть грязь. Тем не менее, изобретатели пистолета считают, что такой угрозы нет, и только опыт реальной эксплуатации может показать, кто прав. К числу оригинальных и защищенных патентом элементов пистолета ГШ-18 относится извлекатель гильзы из патронника при выстреле или патрона при перезаряжании. Это единственный из известных видов извлекателей, не имеющий пружины. Взаимодействуя с пеньком ствола при запирании, этот извлекатель жестко связывается с проточкой гильзы, что исключает потерю гильзы при ее извлечении из патронника.

Взведение ударника осуществляется при откате затвора, т. е. когда затвор обладает достаточным запасом энергии. В переднем положении затвора ударник устанавливается на «полувзводе». Стреляная гильза отражается вверх назад, не задевая стрелка даже при стрельбе с бедра. После израсходования всех патронов кожух затвора удерживается в заднем положении. Из пистолета ГШ-18 одинаково удобно стрелять как левой, так и правой рукой, он безотказен при стрельбе различными типами патронов «Люгер», а также отечественным 9х19-7Н21. Безопасность эксплуатации пистолета обеспечивается несколькими ступенями предохранения.

Рис. 16. Патроны 9х19мм ПБП с бронебойной пулей, разработанные для ГШ-18

Бескурковый ударно-спусковой механизм ГШ-18 позволил значительно приблизить ось канала ствола к руке. Это, а также остальные удачные эргономические данные пистолета способствуют тому, что, несмотря на рекордно легкий вес (580 г с магазином без патронов), стрельба из него не вызывает неприятных ощущений. Пистолет ГШ-18 по сравнению с другими под такой же патрон менее обременителен при ношении.

На пистолете ГШ-18 при отходе кожуха-затвора в крайнее заднее положение происходит полное сжатие расположенной вокруг ударника боевой пружины. В начале наката кожух-затвор устремляется вперед под действием двух пружин – возвратной и боевой, выталкивая на своем пути патрон из магазина в патронник ствола. Ударник останавливается на шептале, а затвор от усилия только одной возвратной пружины доходит до конечного положения. Таким образом была осуществлена идея остановки ударника на полувзводе, но совершенно в ином исполнении, гораздо лучшем с точки зрения баланса энергии откатных частей.

В своем пистолете Грязев использовал 18-зарядный магазин с двухрядным, шахматным расположением патронов и их перестраиванием на выходе в один ряд. Этим он существенно облегчил компоновку других механизмов пистолета, в частности тяги спускового крючка. Одновременно с этим улучшились и условия досылки патрона из магазина в ствол. Наряду с этим обращает на себя внимание, что магазин пистолета ГШ-18 получил относительно сильную подающую пружину, что гарантировало надежность подачи патронов. Защелка магазина смонтирована позади спусковой скобы и могла легко переставляться на любую сторону пистолета. Затворная задержка – слева. При небольшом нажатии большим пальцем магазин выпадает из пистолета под своим весом.

Одной из серьезных проблем стало то, что в экстремальных испытательных условиях кожух-затвор в накате иногда полностью терял накопленную энергию и останавливался, упираясь извлекателем в донце досланного патрона. Недоход затвора до крайнего переднего положения составлял всего лишь полтора миллиметра. Однако преодолеть усилие пружины извлекателя у затвора сил уже не хватало.

Поэтому в данной конструкции был использован беспружинный извлекатель. Зуб извлекателя принудительно заводился в проточку гильзы козырьком ствола, при вращении во время запирания. При выстреле ударник, проходя через отверстие в извлекателе, жестко скрепляет его с гильзой и прочно удерживает ее в откате до встречи с отражателем.

При нажатии на спуск палец сначала вдавливает в спусковой крючок маленький выступ автоматического предохранителя, а при дальнейшем давлении на спусковой крючок происходит выстрел. Кроме того, ударник, находящийся на полувзводе, выступает примерно на 1 мм в задней части затвора, позволяя стрелку визуально и на ощупь определить готовность пистолета к выстрелу. Ход спуска составляет около 5 мм, что вполне приемлемо для служебного оружия. Усилие спуска – 2 кг.

Пистолет ГШ-18 получил нерегулируемые прицельные приспособления: сменную мушку и целик, который был смонтирован не на кожухе-затворе, а на затворном блоке. При этом сменная мушка может быть и со светящимися тритиевыми вставками, а в передней части спусковой скобы имеется сквозное отверстие, предназначенное для монтажа лазерного целеуказателя (ЛЦУ).

Пистолет ГШ-18 показал хорошую работу при стрельбе как высокоэффективными 9х19 патронами 7Н21 и 7Н31, так и зарубежными пистолетными патронами 9х19 НАТО «Парабеллум» и их отечественными аналогами. Благодаря уменьшенной массе и увеличенной начальной скорости в сочетании с бронебойным сердечником пуля патрона 7Н21 обеспечивала высокое пробивное действие целей, защищенных бронежилетами 3-го класса защиты (пробивая стандартный армейский бронежилет 6БЗ-1 с титановыми бронепластинами + 30 слоев кевлара на дальности до 50 м), сохраняя при этом достаточное запреградное действие для поражения защищенного бронежилетом противника. Показатели патрона 7Н31 – еще выше. Кроме того, высокая начальная скорость пули существенно уменьшила упреждение во время стрельбы по движущимся целям.

Таким образом, можно выделить наиболее важные конструктивные особенности пистолета ГШ-18:

– спусковой крючок движется прямо назад;

– УСМ с полувзводом ударника;

– ручной предохранитель заменен автоматическим предохранителем спускового крючка, блокирующим его в выключенном состоянии. Выключается при нажатии спускового крючка;

– пистолет снабжен внутренним предохранителем, позволяющим произвести выстрел только при запертом затворе;

– рамка пистолета изготовлена из полиамида;

– взведенный ударник выступает сзади затвора на 1 мм;

– используются новые патроны 9×19 ПБП, которые соответствуют патронам 9×19 «Парабеллум»;

– мушка и целик снабжены яркими белыми точками.

9-мм револьвер системы Стечкина-Авраамова РСА «Кобальт» (ОЦ-01, ТБК-0216). В начале 1991 г. Министерство внутренних дел СССР обратилось к тульским оружейникам с просьбой разработать новый револьвер. Работа по его проектированию была поручена И.Я. Стечкину и его ближайшему помощнику, работающему вместе с ним более 20 лет, Б.В. Авраамову.

Револьвер проектировался под 9-мм пистолетный патрон к ПМ. Как известно, пистолетный патрон не имеет закраины и экстракция его из барабана вызывает затруднения. Перед конструкторами встала задача создания специальной обоймы для заряжания и экстракции.

Конструкторы избрали вариант, аналогичный системам Кольта и Смит-Вессона, где для экстракции барабан откидывается вбок, а затем все гильзы выталкиваются назад. Ударно-спусковой механизм двойного действия выполнен по типу нагановского.

Вместе с тем, при создании РСА было использовано много новых идей. Так, фиксатор барабана размещен сверху, что обеспечивает более строгое положение гнезд барабана по оси ствола. Предохранитель в виде вертикального движка блокирует курок и фиксатор барабана. Особенностью револьвера по сравнению с известными аналогами является его простота.

Рис. 17. 9-мм револьвер Стечкина-Авраамова РСА «Кобальт» (ОЦ-01, ТБК-0216)

В 1992 г. после проведенных испытаний 9-мм револьвер системы Стечкина-Авраамова был принят на вооружение.

12,3-мм многоцелевой револьвер «Удар». Предназначен для вооружения сотрудников МВД России. Несмотря на свой большой калибр, он не производит впечатления громоздкого оружия. Смещенная вперед рукоятка и полускрытый курок сделали револьвер относительно компактным и удобным для скрытого ношения. Рукоятка и спусковая скоба с упором для пальца позволяют вести стрельбу с одной и с двух рук.

Ударно-спусковой механизм двойного действия обеспечивает стрельбу как самовзводом, так и с предварительным взведением курка, чем достигается постоянная боеготовность и высокая точность стрельбы.

Для ускорения перезаряжания в тульском варианте револьвера применяется не замена отстрелянного барабана на снаряженный, а одновременная экстракция гильз при откидывании барабана в левую сторону с последующим заряжанием его специальной обоймой, состоящей из двух пластин с вырезами под патроны.

Рис. 18. 12,3-мм многоцелевой револьвер «Удар»

Для стрельбы из револьвера применяются следующие виды патронов:

– боевой патрон высокого останавливающего действия пули (на дистанции 25 м энергия пули составляет 49 Дж);

– боевой патрон с пулей бронебойного действия (на дистанции 25 м пуля пробивает лист стали толщиной 5 мм);

– светозвуковой боеприпас с силой вспышки 100 000 кд[1] (кандел);

– пирожидкостной патрон, содержащий ирритант, независимо от погодных условий эффективен на дистанции до 5 м;

– дробовой патрон со стальной дробью;

– патрон с резиновой пулей неубойного действия;

– патрон с красящей пулей, позволяющей пометить противника несмываемой краской.

Все используемые патроны собираются в гильзе охотничьего патрона 32 калибра.

[1] Сила света лампочки мощностью 100 Вт приблизительно равна 1000 кд. Это сравнение очень приблизительное, так как сила света зависит от условий, в которых работает его источник.

Револьвер Р-92. Является оружием самозащиты и нападения. Его ударно-спусковой механизм двойного действия обеспечивает постоянную боеготовность и достаточную меткость стрельбы. Для стрельбы применяются патроны 9х18 ПМ (пистолет Макарова), соединенные специальной обоймой. Заряжание с помощью обоймы сразу всех камор барабана и одновременная экстракция стреляных гильз значительно сокращают время подготовки оружия к стрельбе. Допускается стрельба и без обоймы.

Рис. 19. Револьвер Р-92

Отсутствие выступающих деталей и полузакрытый курок, не цепляющийся за одежду, позволяют быстро извлекать револьвер из кобуры или кармана. Благодаря оригинальной компоновке – смещению вперед рукоятки со спусковым механизмом и приданию оружию «пистолетного» внешнего вида – револьвер имеет небольшие габариты и массу, что обеспечивает скрытность его ношения. Простота конструкции обеспечивает высокую надежность револьвера. Одним из главных недостатков является использование сравнительно маломощных пистолетных патронов. Несмотря на то, что длина ствола револьвера вместе с длиной камор барабана примерно соответствует длине ствола пистолета ПМ, прорыв части пороховых газов между стволом и барабаном снижает дульную энергию револьвера по сравнению с ПМ на 20–30%. Высокое расположение канала ствола над точкой упора рукоятки в кисть руки стрелка увеличивает вращающий момент силы отдачи, что отрицательно сказывается на кучности стрельбы. Достаточно большое усилие (5,5 кг), прилагаемое на спусковой крючок при стрельбе самовзводом без предварительного взведения курка, также несколько снижает меткость стрельбы. Кроме того, в барабане помещается на один патрон меньше, чем принято в большинстве систем подобного оружия.

Для боя револьвер малопригоден. Наиболее эффективно он может применяться для самозащиты и специальных операций.

Для вооружения сотрудников частных охранных предприятий и других организаций с особыми уставными задачами выпускается револьвер Р-92 КС под патрон 9х17 (.380 ACP).

Принят на вооружение МВД России.

3.3. Автоматы

Автоматическое стрелковое оружие – стрелковое оружие с полной автоматизацией (ГОСТ 28653-90).

Автомат – автоматический карабин (ГОСТ 28653-90).

Автомат является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения живой силы противника. Обладая хорошими боевыми свойствами, автомат прост по устройству, надежен и безопасен в любых условиях боя.

Рис. 20. Автомат Калашникова модернизированный АКМ, образца 1959 г.

С 70-х гг. наблюдается повсеместный переход к новым патронам уменьшенных калибров, под которые уже сконструировано немало новейших образцов оружия, еще более компактных и легких. При употреблении применительно к автоматам термина «малокалиберный патрон» следует помнить, что речь идет не о патронах кругового (кольцевого) воспламенения с безоболочечной пулей и цилиндрической гильзой (.22 LR), а о новых патронах центрального воспламенения с остроконечной оболочечной пулей и бесфланцевой гильзой бутылочной формы (5,45х39-мм – СССР, .223 стандартный патрон НАТО 5,56х45-мм).

В настоящее время на вооружении органов внутренних дел состоят автоматы Калашникова калибра 7,62-мм АКМ (АКМС), а также автоматы АК-74 (АКС-74) калибра 5,45-мм. На автоматах АК-74Н (АКС-74Н) и АК-74М предусмотрена установка ночного универсального стрелкового прицела НСПУ, автоматы АКС-74У и АКС-74УБ2 имеют укороченный ствол. Для спецподразделений

сконструированы и применяются специальные автоматы, приспособленные для бесшумной и беспламенной стрельбы, такие как 9-мм автомат специальный АС «Вал» (6-П-30). На него можно устанавливать оптический или ночной прицелы. В этом автомате применяются новые боеприпасы 9х39-мм СП-5, СП-6 с дозвуковой начальной скоростью 285 м/с. Единство принципа работы автоматики обусловливает сходство конструкции практически всех типов автоматов (штурмовых винтовок).

По своему устройству боевые патроны идентичны, основное их отличие заключается в устройстве пуль. Пули разделяют на обыкновенные (со стальным сердечником и без него) и специальные (трассирующие, пристрелочно-зажигательные, бронебойные, бронебойно-зажигательные трассирующие и др.).

Рис. 21. Автоматы Калашникова:
а – АК-47; б – АК-74; в – АКМС; г – АКС-74У

Автоматы Калашникова серии 100. Новые модификации автоматов АК вобрали в себя все лучшее из наработанного при производстве и модернизациях ранних моделей.

Модели АК-101 и АК-102 (малогабаритный) предназначены для использования патрона НАТО 5,56х42 мм. Они имеют прежнюю, хорошо себя зарекомендовавшую конструктивную схему автоматов Калашникова: автоматику, основанную на использовании давления пороховых газов, отводимых из канала стенки ствола, запирание, осуществляемое поворотом затвора на два боевых упора, ударно-спусковой механизм куркового типа с вращающимся курком, спусковой механизм, позволяющий вести одиночный и непрерывный огонь.

Рис. 22. Автомат Калашникова АК-101

Рис. 23. Автомат Калашникова АК-102

Друг от друга они отличаются калибром ствола и размером патронника. Кроме того, из-за отличий в применяемых боеприпасах меняются и баллистические характеристики оружия. Для избежания путаницы на автоматы наносится маркировка, соответствующая типу патрона, под который изготовлен данный образец.

На автоматах 100-й серии широко применяются новые материалы. Так, в конструкции полностью исключены детали из дерева. Приклад и цевье изготавливаются из ударопрочной пластмассы черного цвета. Этот материал обладает большей прочностью и меньшим весом по сравнению с деревом, не подвержен воздействию биологических вредителей и не теряет своих свойств при очень длительном хранении. Из пластмассы, армированной стеклонитью, изготавливается и магазин автомата. Его крышка и горловина – металлические.

Все автоматы имеют пластмассовые складывающиеся приклады вместо использованных ранее треугольных рамочных. Приклад новой конструкции обладает рядом преимуществ: он несколько легче, при носке меньше цепляется за элементы одежды и препятствия.

Конструкция автоматов предусматривает возможность установки оптических, электронно-оптических (ночных) или коллиматорных прицелов. Для стрельбы в сумерках конструкторы разработали накидные устройства, сопрягаемые со всеми образцами своего оружия и значительно облегчающие прицеливание в условиях недостаточной освещенности.

Рис. 24. Автомат Калашникова АК-103

На автоматах АК-103, АК-104 и АК-102 вместо штатного дульного тормоза-компенсатора устанавливается прибор бесшумной стрельбы (ПБС). Он представляет собой трубу, разделенную шайбами на 4-8 отсеков в зависимости от модификации. По центру шайбы имеют отверстия для прохождения пули. В первый от дульного среза отсек вставляется резиновая прокладка толщиной 20 мм. При выстреле пуля просачивается через него с потерей скорости и давления. Перед резиновой прокладкой имеется камера, по окружности которой сделаны отверстия малого диаметра, через которые также частично проходят пороховые газы. В дальнейшем они попадают в камеры между шайбами, где теряют скорость и направление. После серии выстрелов в прокладке образуется отверстие, приближающееся по диаметру к калибру, и она заменяется. Стрельба с использованием ПБС ведется специальными патронами с утяжеленной пулей и уменьшенным пороховым зарядом. Кроме того, предусмотрена возможность использования оружия в комплексе с подствольным гранатометом.

Для органов внутренних дел взамен автомата АКС-74У разработан 5,45-мм малогабаритный автомат АК-105, обладающий всеми возможными достоинствами экспортных модификаций.

Рис. 25. АК-104

Рис. 26. АК-105

Таблица 4

Тактико-технические характеристики автоматов АК 100-й серии							
Модель	**АК-101**	**АК-102**	**АК-103**	**АК-104**	**АК-105**	**АК-107**	**АК-108**
Патрон	5,56x45 NATO	5,56x45 NATO	7,62x39	7,62x39	5,45x39	5,45x39	5,56x45 NATO
Масса без патронов	3,6	3,2	3,6	3,2	3,2	3,8	3,8
Длина полная/ со сложенным прикладом, мм	943/705	824/586	943/705	824/586	824/586	943/695	943/695
Начальная скорость пули, м/с	910	850	715	670	840	900	910
Темп стрельбы, выстр./мин	600	600	600	600	600	850-900	850-900
Боевая скорострельность, од./авт., выстр./мин.	40/100	40/100	40/100	40/100	40/100	н/д	н/д
Прицельная дальность, м	1000	500	1000	500	500	1000	1000
Емкость магазина, патронов	30	30	30	30	30	30 или 60	30 или 60

9-мм автомат специальный АС «ВАЛ». 9-мм специальный автомат АС «Вал» (6П-30) является личным оружием скрытого нападения и защиты. Предназначен для поражения целей в условиях, требующих ведения бесшумной и беспламенной стрельбы. Для стрельбы из автомата используются специальные патроны 9х39-мм СП-5 (СП-6). Состоит на вооружении органов внутренних дел России.

Рис. 27. Общий вид АС «Вал» (6П-30)

9-мм автомат специальный 9А-91. 9-мм специальный автомат 9А-91 является личным оружием нападения и защиты и предназначен для поражения целей одиночным и автоматическим огнем. Для стрельбы из автомата применяются специальные патроны СП-5, СП-6[1]. Состоит на вооружении органов внутренних дел России.

Рис. 28. Автомат специальный 9А-91

Работа автоматики основана на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола. При выстреле пороховые газы через газоотводное отверстие воздействуют на газовый поршень и отбрасывают его вместе с затворной рамой назад, сжимая при этом возвратную пружину. При откате назад затворной рамы происходит отпирание канала ствола, извлечение и отражение стреляной гильзы, взведение курка, подача очередного патрона из магазина на линию досылания.

Под действием возвратной пружины затворная рама возвращается в переднее положение. Запирание канала ствола осуществляется поворотом затвора при взаимодействии ведущего выступа затвора с фигурным пазом затворной рамы.

[1] Пуля патрона СП-5 состоит из биметаллической оболочки, в которую впрессован стальной сердечник, полость залита свинцом. Пуля патрона СП-6 состоит из биметаллической оболочки, в которую впрессован стальной сердечник.

3.4. Пистолеты-пулеметы

В начале 90-х гг. появились пистолеты-пулеметы: 9-мм «Кипарис», 9-мм «Кедр», 9-мм «Бизон», 9-мм ПП-9, «Абакан».

Пистолет-пулемет «Кипарис» – это автоматическое оружие небольшой длины, магазин расположен впереди спусковой скобы, ударно-спусковой механизм курковый, позволяет вести стрельбу в одиночном и автоматическом режиме, емкость магазинов на 20 и 30 патронов.

Пистолет-пулемет «Кедр» по характеристикам и устройству подобен пистолету-пулемету «Кипарис». Его вариант «Кедр-2» имеет магазин, размещенный в пистолетной рукоятке. Для устойчивости во время стрельбы снабжен компенсатором.

Пистолет-пулемет «Бизон-2» сконструирован на базе автомата Калашникова по принципу отдачи свободного затвора. Главная особенность и оригинальность конструкции – магазин на 67 патронов, которые располагаются и подаются по спирали.

Пистолет-пулемет ПП-90 в сложенном для переноски виде имеет размеры пенала: 270x90x32 мм. В боевое положение переводится за 3-4 сек. На базе ПП-90 разработан вариант ПП-93 не являющийся складным.

Пистолет-пулемет – автомат, в конструкции которого предусмотрена стрельба пистолетными патронами (ГОСТ 28653-90).

Пистолет-пулемет представляет собой портативное автоматическое оружие, использующее пистолетные патроны и имеющее возможность стрелять очередями.

Дальность стрельбы пистолета-пулемета невелика, поэтому его никак нельзя рассматривать как оружие, способное заменить собой винтовку. Появление пистолетов-пулеметов в 40-х гг. XX столетия еще не означало, что пути к решению вопроса о повышении боевой мощи уже определены. Пистолеты-пулеметы превосходили винтовки только в скорострельности, при этом значительно уступая им в дальности, пробивной способности и точности.

Современные пистолеты-пулеметы, как правило, устроены следующим образом. Ствол более длинный, чем пистолетный, но короче винтовочного, соединен со ствольной коробкой, внутри которой помещены массивный затвор и его пружина. Часто ствол помещается внутри защитного кожуха с вентиляционными отверстиями.

Спусковые устройства могут иметь переводчики, позволяющие стрелять как одиночными выстрелами, так и очередями, а на некоторых моделях имеются регуляторы темпа стрельбы. Питание патронами производится из секторных, коробчатых или дисковых магазинов,

примыкаемых к оружию снизу, сбоку или сверху. Прицелы различные – от постоянных до секторного винтовочного типа, но чаще – так называемые перекидные, состоящие из двух разновысоких щитков с прорезями, предназначенных для стрельбы на разные дальности.

При всем разнообразии внешних форм принцип работы автоматики почти у всех пистолетов-пулеметов один – использование отдачи свободного затвора. Лишь отдельные образцы имеют полусвободные затворы. Производство выстрела осуществляется почти везде одинаково. У готового к стрельбе пистолета-пулемета очередной патрон находится не в патроннике, а в магазине, ствол его пуст, а затвор открыт. Деталь, именуемая затвором, по существу, является ударником, но очень массивным, благодаря чему она не только разбивает капсюль патрона, но и выполняет другие функции затвора: досылает патрон, обеспечивает своей массой запирание ствола и экстрагирует гильзы.

На точность одиночного огня при стрельбе из пистолета-пулемета отрицательно влияет рывок вперед массивного затвора, неизбежно сбивающий наводку сразу же после спуска его с боевого взвода, т. е. еще до момента выстрела. В связи с этим можно было бы сказать, что заслуживают внимания системы, в которых при закрывании затвора происходит только досылание в патронник патрона без разбивания при этом капсюля (для производства выстрела здесь существует отдельно смонтированный ударный механизм). Точность стрельбы одиночными выстрелами при таком устройстве заметно более высокая. Но все-таки устройство это не получило распространения, так как одиночный огонь применяется при стрельбе из пистолетов-пулеметов значительно реже, чем непрерывный, и усложнение конструкции ради достижения небольшой выгоды нельзя считать рациональным.

В российских подразделениях ОВД приняты на вооружение следующие виды пистолетов-пулеметов отечественного производства: ПП-90; ПП-91 «Кедр» и «Кипарис»; «Кедр-Б»; «Клин»; ПП-93; «Бизон»; «Бизон-2».

Рис. 29. Общий вид пистолета-пулемета ПП-91 «КЕДР»

Опытный образец был создан Евгением Драгуновым еще в начале 70-х гг., что отразилось в названии (КЕДР – Конструкция Евгения Драгунова). В 1994 г. пистолет-пулемет принят на вооружение Министерства внутренних дел РФ.

Оружие разработано под патрон 9х18 ПМ. Автоматика работает за счет использования энергии отдачи свободного затвора. Ствольная коробка прямоугольной формы, штампованная. Ствол длиной 120 мм жестко крепится в ствольной коробке, к которой присоединены пистолетная рукоятка, приемник магазина и откидной приклад.

Оружие отличает хорошая кучность, как при одиночной, так и при автоматической стрельбе. На дистанции 25 м в круг радиусом 5 мм вмещается 100% попаданий при одиночной стрельбе и 50% – при стрельбе короткими очередями, что обеспечивает гарантированное поражение цели первым выстрелом (или первой очередью) на дистанции ближнего боя. Несмотря на сравнительно высокий темп стрельбы (до 1000 выстрелов в минуту), из него обеспечивается стрельба короткими очередями по 3-4 выстрела.

На оружие могут монтироваться глушитель и лазерный целеуказатель[1].

У пистолета-пулемета «Кедр-2» магазин размещен в пистолетной рукоятке по типу «Узи», при стрельбе он управляется одной рукой, а для устойчивости предусмотрен тормоз-компенсатор. 9-мм пистолет-пулемет ПП-91 «Кедр» конструкции Е. Драгунова является индивидуальным оружием нападения и защиты и предназначен для поражения целей на дальности до 50 м. Для стрельбы из пистолета-пулемета используются 9-мм патроны к пистолету Макарова. Состоит на вооружении спецподразделений органов внутренних дел.

9-мм пистолет-пулемет «КЕДР-Б». 9-мм пистолет-пулемет «Кедр-Б» является индивидуальным оружием и предназначен для ведения бесшумной стрельбы на дальность до 50 м. Состоит на вооружении органов внутренних дел России. Разработан на базе пистолета-пулемета «Кедр». По принципиальной схеме и конструкторским решениям «Кедр-Б» унифицирован с «Кедром». Для снижения звука выстрела ствол снабжен пятью рядами отверстий (по два в ряду), которые перекрыты рулоном из стальной нержавеющей сетки.

Глушитель состоит из расширительной камеры (внутри которой находится рулон) и соединенной с ней насадкой с диафрагмами внутри. Для уменьшения габаритов при ношении может отделяться.

[1] URL: http://militaryexp.com/weaponCat/0148.html (дата обращения: 16.11.2016).

При необходимости мгновенного наведения на цель в условиях ограниченной видимости используется лазерный целеуказатель. Нормальная, стабильная работа целеуказателя обеспечивается при температуре от –20°С до +40°С. Для скрытого ношения предусмотрена подвеска, позволяющая носить пистолет-пулемет под верхней одеждой, не привлекая внимания окружающих. Подвеска обеспечивает надежную фиксацию оружия и практически мгновенное его извлечение.

Рис. 30. Пистолет-пулемет «Кедр-Б»

9-мм пистолет-пулемет «Клин». 9-мм пистолет-пулемет «Клин» является индивидуальным оружием и предназначен для ведения стрельбы на дальность 50 м. Состоит на вооружении органов внутренних дел и частей внутренних войск МВД России.

Рис. 31. 9-мм пистолет-пулемет «Клин»

По принципиальной схеме и конструкторским решениям основных узлов пистолет-пулемет «Клин» унифицирован с пистолетом-пулеметом «Кедр». Автоматика пистолета-пулемета основана на использовании энергии отдачи свободного затвора.

Благодаря новому патрону существенно возросла эффективность пистолета-пулемета. Увеличилось пробивное действие: на дальности 20 м пуля модернизированного патрона пробивает стальной лист толщиной 3 мм. Существенно улучшилась кучность стрельбы: на расстоянии 150 м поперечные рассеивания при одиночной стрельбе составляют менее 80 мм (штатный патрон на этой же дальности имеет

рассеивание более 200 мм). Настильность траектории пули модернизированного 9-мм патрона позволяет вести стрельбу на дальности до 150 м с постоянной установкой прицела.

Увеличенная энергия отдачи потребовала принять меры по снижению темпа стрельбы. Это достигнуто за счет увеличения массы затвора и нанесения винтовых канавок в патроннике, которые служат для снижения скорости отката затвора при стрельбе. Переводчик-предохранитель перенесен на левую сторону.

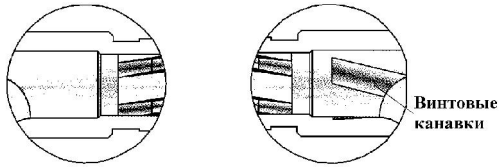


Рис. 32. Винтовые канавки в патронниках ПП-91 «КЕДР» и ПП-91 «Клин»

Из оружия можно вести стрельбу и стандартными патронами 9х18, при этом темп стрельбы заметно снижается.

Приемы разборки, сборки и технического обслуживания полностью идентичны с пистолетом-пулеметом «Кедр».

9-мм пистолет-пулемет ПП-93. Вынужденно неудобная эргономика складного пистолета-пулемета ПП-90 натолкнула разработчиков на создание упрощенного нескладного, но более удобного в удержании варианта. Так среди разработок тульского КБП появился малогабаритный пистолет-пулемет ПП-93 со складывающимся прикладом, предназначенный для стрельбы на дальности до 100 м. В 1994 г. Ковровский механический завод (КМЗ) подготовил его производство. ПП-93 состоит на вооружении органов внутренних дел России.

9-мм пистолет-пулемет ПП-93 является индивидуальным оружием и предназначен для ведения стрельбы на дальность до 100 м. Состоит на вооружении органов внутренних дел России.

Рис. 33. 9-мм пистолет-пулемет ПП-93

Является нескладным вариантом ПП-90. От базового образца отличается тем, что магазин вставляется в рукоятку управления огнем, размещенную посредине ствольной коробки. В результате такой компоновки улучшилась балансировка пистолета-пулемета, появилась возможность вести огонь только одной рукой. Надежность устройства оружия обеспечивается схемой автоматики со свободным затвором. Благодаря безударной работе затвора при стрельбе с рук очередью в 30 выстрелов на дальность 25 м все пробоины укладываются в грудную мишень. Для удобства стрельбы оружие имеет откидной приклад, который в походном положении складывается поверх ствольной коробки. Спусковой механизм позволяет вести огонь очередями и одиночными выстрелами. Дополнительный предохранитель гарантирует от случайного выстрела при ударах и падениях пистолета-пулемета. Комплектуется магазинами различной емкости – на 20 и 30 патронов.

Пистолет-пулемет «Бизон-2-01». Ударно-спусковой механизм также изготавливается в двух исполнениях:

– с возможностью ведения автоматического огня и стрельбы одиночными выстрелами;

– с возможностью стрельбы только одиночными выстрелами.

Для решения специальных задач все модификации пистолета-пулемета могут выполняться с высокоэффективным интегрированным глушителем (прибором бесшумной стрельбы).

Рис. 34. 9-мм пистолет-пулемет «Бизон»

По заказу потребителя пистолет-пулемет может быть укомплектован дополнительными магазинами, ночным, оптическим и коллиматорным прицелами, лазерным целеуказателем, быстросъемным глушителем.

Пистолеты-пулеметы имеют складывающийся приклад. Ударно-спусковой механизм пистолетов-пулеметов «Бизон-2», «Бизон-2-01», «Бизон-2-02», «Бизон-2-03» и «Бизон-2-07» позволяет вести одиночную и автоматическую стрельбу[1].

[1] См.: Каталог оружия. Ижевск, 2000.

По желанию заказчика на все типы пистолетов-пулеметов могут устанавливаться коллиматорные, оптические и ночные прицелы, а также быстросъемные глушители. Также по отдельному заказу могут быть установлены лазерные целеуказатели и кронштейны для их крепления.

9-мм пистолет-пулемет ПП 2000. Пистолет-пулемет ПП-2000 был впервые открыто продемонстрирован летом 2004 г. на выставках «Евросатори-2004» в Париже и осенью на «Интерполитех-2004» в Москве. Первое, что обращает на себя внимание, это малые габариты и необычная форма пистолета-пулемета. Его размеры сопоставимы с размерами современного боевого пистолета.

Компоновку ПП-2000 можно назвать традиционной – расположенная в центре тяжести рукоятка управления огнем служит горловиной для коробчатого магазина вместимостью 20 или 44 патрона. Несколько необычный внешний вид придает пистолету-пулемету передняя рукоятка, соединенная перемычкой с рукояткой управления огнем и образующая просторную спусковую скобу, позволяющую удерживать оружие двумя руками и вести огонь в толстых перчатках.

Рис. 35. 9-мм пистолет-пулемет ПП 2000 с коллиматорным прицелом

Главной характеристикой стрелкового оружия, в наибольшей степени определяющей его боевые возможности, является тип боеприпаса. Для стрельбы из ПП-2000 могут использоваться стандартные патроны 9х19 мм «Parabellum», возможности которых всем хорошо известны. Однако не следует забывать, что уже давно средства индивидуальной бронезащиты перестали быть экзотическим элементом экипировки спецподразделений. Сегодня бронежилет входит в перечень стандартного оснащения солдата большинства армий мира, не редкость он и в арсенале бандформирований. Поэтому для поражения защищенных целей магазин ПП-2000 снаряжается патронами 7Н31 с бронебойной пулей, которые также являются новой разработкой

«КБП» и недавно приняты на вооружение армии и МВД России. По своему пробивному действию пуля патрона 7Н31 существенно превосходит все известные на сегодняшний день аналоги, обеспечивая поражение противника, защищенного бронежилетом, в том числе и с жесткими бронеэлементами. При стрельбе из ПП-2000 происходит пробитие стальных листов толщиной 3 мм на дальности 90 м, 5 мм – на дальности 50 м, а на дистанциях до 15 м пуля этого патрона пробивает сталь толщиной 8 мм!

В условиях штурмовой операции, когда противник находится в непосредственной близости, важно наличие достаточного боекомплекта, позволяющего обеспечить преимущество в плотности огня. Вместимость основного магазина ПП-2000 – 44 патрона. Небольшой импульс отдачи пистолетного патрона дал возможность использовать в качестве плечевого упора запасной магазин.

Рис. 36. 9-мм пистолет-пулемет ПП-2000 с откинутым плечевым упором

В случае, когда требуется скрытое ношение оружия, что вполне позволяют габариты пистолета-пулемета, служащий плечевым упором магазин не пристыковывается, а для питания используется магазин на 20 патронов, также входящий в комплект поставки. В такой конфигурации из ПП-2000 вполне можно вести огонь так же, как и из пистолета, с одной или двух рук, причем даже очередями. На точность и эффективность автоматического огня оказывает существенное влияние техническая скорострельность (темп стрельбы) оружия. У большинства таких образцов темп стрельбы весьма высок (от 900 выстрелов в минуту у пистолетов-пулеметов «Heckler & Koch MP5K» и «Steyr TMP» до 1250 у «MicroUZI» и 1300 выстрелов в минуту у автоматического пистолета «Glock 18») вследствие короткого хода подвижных частей, обусловленного малыми габаритами. Поэтому эффективно использовать подобное оружие могут только немногочисленные профессионалы с высочайшим уровнем подготовки. Не способствует высокий темп стрельбы и контролю за расходом боеприпасов.

Благодаря оригинальным техническим решениям темп стрельбы ПП-2000, несмотря на его малую длину, составляет около 600 выстрелов в минуту и является оптимальным для ручного автоматического оружия. При этом обеспечиваются хорошая кучность и полная контролируемость оружия при ведении огня даже непрерывной очередью.

Для прицеливания пистолет-пулемет оснащен традиционными мушкой и перекидным целиком для стрельбы на дальности до 100 и до 200 м, в верхней части ствольной коробки имеется направляющая типа «ласточкин хвост» для установки коллиматорного прицела или прицела ночного видения.

Включение-выключение предохранителя и выбор режима стрельбы осуществляются переводчиком, расположенным с левой стороны. Для взведения служит находящаяся над стволом рукоятка, которая может быть повернута как вправо, так и влево, после взведения она устанавливается параллельно стволу и не увеличивает габаритов оружия. Кнопочный фиксатор магазина находится в основании спусковой скобы и может быть переустановлен на любую сторону. Основная корпусная деталь ПП-2000, включающая рукоятку управления огнем, переднюю рукоятку, корпус ударно-спускового механизма и узел крепления плечевого упора, изготовлена из высокопрочной пластмассы, что обеспечило не только уменьшение общей массы и повышение технологичности. Пластмассовые детали не подвержены коррозии, а в холодную погоду, вследствие малой теплопроводности, не холодят руки стрелка. Снижение демаскирующих факторов при стрельбе важно для любого вида стрелкового оружия, но в особенности это актуально для оружия спецназначения. Для уменьшения дульного пламени ПП-2000, которое не только выдает расположение бойца, но и может стать серьезной помехой для наблюдения цели при действии в темноте и для работы прицела ночного видения служит эффективный щелевой пламегаситель. Еще более радикальным средством, практически исключающим дульное пламя и уменьшающим уровень звука при стрельбе, является глушитель, не входящий в стандартную комплектацию и поставляемый по заказу. При использовании патронов с дозвуковой скоростью пули обеспечивается максимальное глушение звука выстрела, при сверхзвуковой пуле глушитель используется в качестве так называемого «тактического».

Разборка для чистки и обслуживания ПП-2000 очень проста и выполняется без применения инструментов. В оружии использована схема автоматики со свободным затвором, позволившая сделать пистолет-пулемет максимально простым и надежным. Канал ствола хромирован. Перед выстрелом патрон находится в патроннике, затвор – в крайнем переднем положении, и он запирает канал ствола, иначе говоря, стрельба

ведется «с переднего шептала». Ударно-спусковой механизм куркового типа, обеспечивающий ведение одиночного и непрерывного огня.

По темпу стрельбы российский образец значительно превосходит все зарубежные аналоги.

ПП-2000 комплектуется самыми вместительными магазинами. И, конечно, важнейшим фактором, обеспечивающим его решающее преимущество в эффективности действия по цели, является возможность стрельбы патронами 7Н31 с бронебойной пулей, которые сочетают пробивное действие новейших патронов типа 4,6х30 мм и 5,7х28 мм с высоким останавливающим действием 9-мм калибра, что для оружия ближнего боя остается весьма существенным. ПП-2000 прошел полный цикл испытаний с патроном 7Н31, что гарантирует его безотказное функционирование с этим боеприпасом.

Таким образом, можно констатировать, что созданный российскими разработчиками сверхкомпактный пистолет-пулемет ПП-2000 в комплексе с бронебойным патроном 7Н31, по ряду важнейших характеристик превосходящий современные образцы аналогичного назначения, может стать эффективным инструментом в арсенале антитеррористических подразделений, сотрудников правоохранительных органов, служб охраны.

Еще одной областью применения этого образца является использование его в качестве индивидуального оборонительного оружия (PDW – personal defense weapon) экипажами боевой техники, при этом серьезным преимуществом ПП-2000 перед зарубежными образцами PDW под новые малокалиберные боеприпасы является возможность использования, наряду с бронебойными 7Н31, имеющихся на вооружении в подавляющем большинстве армий мира стандартных патронов 9х19 мм «Parabellum».

3.5. Снайперское вооружение

Винтовка – нарезное стрелковое оружие, конструктивно предназначенное для удержания и управления при стрельбе двумя руками с упором приклада в плечо.

Снайперская винтовка – боевая винтовка, конструкция которой обеспечивает повышенную точность стрельбы.

Для вооружения снайперов выпускаются винтовки, отличающиеся особо кучным боем. Такие винтовки, как правило, снабжаются оптическими прицелами, значительно повышающими возможность обнаружения и идентификацию цели. Эти прицелы представляют собой

оптические зрительные трубы с многократным увеличением, закрепленные на винтовке. В поле зрения прицела находится изображение прицельных марок. С помощью специального механизма можно изменять направление линии прицеливания по отношению к оси канала ствола и тем самым устанавливать прицел для стрельбы на разные дистанции. Увеличительная способность оптических прицелов позволяет различать на поле боя цели, недоступные для невооруженного глаза, а их светосила допускает возможность прицельной стрельбы даже в сумерках и при лунном свете.

В настоящее время в подразделениях органов внутренних дел на вооружении состоит 7,62-мм снайперская винтовка Драгунова (СВД) образца 1963 г.

Специальные подразделения ОВД имеют на вооружении винтовку СВД-С со складывающимся прикладом обр. 1991 г., винтовку с продольно-скользящим затвором СВ-98, выполненную по классической схеме и имеющую более высокую кучность боя по сравнению с самозарядными винтовками, а также 9-мм бесшумную винтовку специальную снайперскую ВСС «Винторез» под патроны СП-5 и СП-6.

Назначение и боевые свойства 7,62-мм снайперской винтовки Драгунова (СВД). 7,62-мм снайперская винтовка Драгунова (СВД) предназначена для уничтожения удаленных и слаборазличимых целей.

Рис. 37. Общий вид снайперской винтовки Драгунова

По мнению большинства специалистов, винтовка удачно спроектирована: оружие внушает стрелку полное доверие, хорошо сбалансировано, легко удерживается при производстве прицельного выстрела. По сравнению с обычной магазинной снайперской винтовкой, практическая скорострельность которой около 5 выстр./мин, винтовка Драгунова, по утверждению экспертов, достигает 30 прицельных выстрелов в минуту.

Огонь из снайперской винтовки ведется одиночными выстрелами. Подача патронов при стрельбе производится из коробчатого магазина емкостью 10 патронов.

Для стрельбы из винтовки применяются винтовочные снайперские патроны, а также винтовочно-пулеметные патроны с обыкновенными, трассирующими и бронебойно-зажигательными пулями.

Для повышения кучности боя выпускаются снайперские патроны с пулей со стальным сердечником, обеспечивающим в 2,5 раза лучшую кучность стрельбы, чем обычными патронами, а также патроны снайперские с пулей ПП (повышенной пробиваемости).

Устройство СВД. Снайперская винтовка состоит из следующих частей и механизмов:

– ствол со ствольной коробкой, открытым прицелом и прикладом;
– крышка ствольной коробки;
– возвратный механизм;
– затворная рама;
– затвор;
– газовая трубка с регулятором (только на ранних образцах);
– газовый поршень и толкателя с пружиной;
– ствольные накладки (правая и левая);
– ударно-спусковой механизм;
– предохранитель;
– магазин;
– щека приклада;
– оптический прицел;
– штык-нож (на ранних образцах).

В комплект снайперской винтовки входят: принадлежность, ремень, чехол для оптического прицела, сумка для переноски прицела и магазинов; запасных батареек и масленки.

Снайперская винтовка является самозарядным оружием. Перезаряжание винтовки основано на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола к газовому поршню.

Оптическими называются прицелы, состоящие из системы линз в металлической оправе (корпусе), в которых для наводки служат прицельные знаки, заменяющие собой мушку. Они выполняются в виде проволочных стержней или перекрестий, закрепляемых в специальные рамки, или в виде рисунка на стекле, нанесенного методом фотолитографии или травления. На сетках из стекла возможно изображение любой дополнительной информации.

Прицел ПСО-1 состоит из механической и оптической частей.

Механическая часть прицела состоит из корпуса, верхнего и бокового маховичков, устройства освещения сетки прицела, выдвижной бленды, резинового наглазника и колпачка (рис. 38).

Оптическая часть прицела состоит из объектива, оборачивающей системы, сетки, люминесцентного экрана и окуляра. Корпус

служит для соединения всех частей прицела и крепления его посредством кронштейна к винтовке. К корпусу прикреплены указатели (индексы) установок прицела и боковых поправок, а также колпачок объектива.

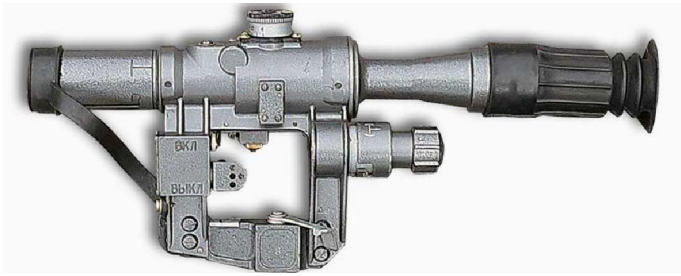


Рис. 38. Прицел ПСО-1

Верхний маховичок служит для установки прицела. На нем имеется основная шкала прицела с делениями от 1 до 10. Цифры шкалы обозначают дальность стрельбы в сотнях метров.

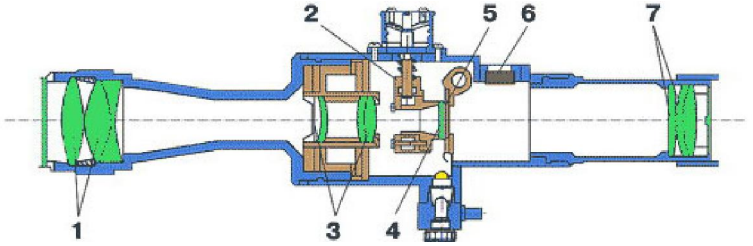


Рис. 39. Оптическая часть прицела: 1 – окуляр; 2 – каретка; 3 – оборачивающая система; 4 – сетка; 5 – люминесцентный экран; 6 – окно со светофильтром; 7 – объектив

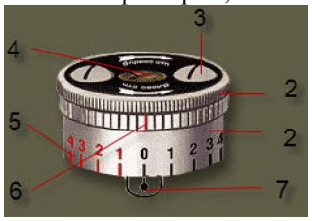


Рис. 40. Верхний маховичок: 1 – корпус; 2 – торцевая гайка; 3 – стопорные винты; 4 – соединительный винт; 5 – дополнительная шкала; 6 – индекс; 7 – указатель

Боковой маховичок служит для введения боковых поправок. На нем имеется шкала боковых поправок с делениями от 0 до 10 в обе

стороны. Цена каждого деления соответствует одной тысячной (0-01) дистанции стрельбы.

Вертикальное и горизонтальное перемещение прицельных нитей оптического прицела производится вращением маховичков, закрепленных на микрометрических винтах. Кроме того, на корпусах маховичков нанесена дополнительная шкала для выверки прицела. Устройство освещения сетки прицела служит для освещения сетки прицела при стрельбе в сумерках и ночью. Наглазник предназначен для удобства прицеливания, а также предохранения линз окуляра от загрязнения и повреждения.

Выдвижная бленда служит для предохранения линз объектива при ненастной погоде от попадания на них дождя, снега, а также прямых солнечных лучей при стрельбе против солнца (для исключения демаскирующих отблесков объектива). Резиновый колпачок предназначен для предохранения линзы объектива от загрязнения и повреждения. Объектив служит для получения уменьшенного и перевернутого изображения наблюдаемого объекта. Он состоит из трех линз, из них две – склеенные.

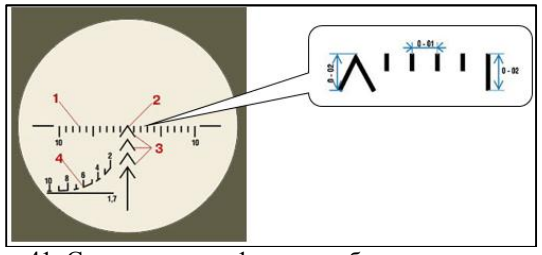


Рис. 41. Сетка прицела: 1 – шкала боковых поправок;
2 – основной угольник для стрельбы до 1000 м;
3 – дополнительные угольники; 4 – дальномерная шкала

Оборачивающая система предназначена для придания изображению нормального положения. Она состоит из четырех линз, склеенных попарно.

Сетка прицела предназначена для прицеливания (рис. 41).

Окуляр предназначен для рассмотрения наблюдаемого объекта в увеличенном и прямом изображении. Он состоит из трех линз, из них две – склеенные. Люминесцентный экран предназначен для обнаружения инфракрасных источников света.

Механический (открытый) прицел предназначен для наводки СВД в случае выхода из строя оптического прицела. Он состоит из колодки прицела, пластинчатой пружины, прицельной рамки, хомутика и мушки (рис. 42).

Рис. 42. Механический (открытый) прицел

7,62-мм снайперская винтовка Драгунова со складывающимся прикладом СВД

Рис. 43. 7,62-мм самозарядная снайперская винтовка Драгунова
со складывающимся прикладом (СВДС)

Для удобства обращения со снайперской винтовкой на марше, при десантировании и перевозке в различных видах боевой техники (БМП, БТР, вертолетах и других) приклад винтовки СВДС изготовлен складывающимся. В походном положении приклад располагается с правой стороны винтовки. Для удобства стрельбы на прикладе установлена поворотная щека. Ствольные накладки, затылок приклада, щека приклада, пистолетная рукоятка изготовлены из ударопрочного полиамида. Приклад и ствольные накладки имеют высокую стойкость к истиранию и ударным нагрузкам. Сохранена возможность действовать прикладом в рукопашном бою.

7,62-мм снайперская самозарядная винтовка СВУ (ОЦ-03). 7,62-мм снайперская винтовка СВУ является групповым оружием нападения и защиты, предназначена для поражения целей снайперским огнем. Является укороченным вариантом винтовки СВД. Состоит на вооружении спецподразделений органов внутренних дел России.

От базового образца винтовка отличается компоновкой и меньшей длиной ствола. СВУ выполнена по схеме «буллпап». На дульном срезе ствола закреплен надульник, снижающий воздействие звуковой

волны на стрелка при выстреле и являющийся одновременно пламегасителем, улучшающим маскировку стрелка.

Рис. 44. 7,62-мм снайперская самозарядная винтовка СВУ (ОЦ-03)

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 черед 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. Уменьшение габаритов оружия обеспечивает удобство его транспортировки и позволяет успешно действовать в условиях ограниченного пространства (в машине, зданиях и т. д.).

Винтовка имеет постоянный механический прицел, состоящий из мушки и диоптра, размещенных на складывающихся стойках, и оптический прицел. ПСО-1 с 4-кратным увеличением. Для стрельбы применяются обычные или снайперские винтовочные патроны.

9-мм винтовка специальная снайперская «Винторез». 9-мм винтовка снайперская специальная (ВСС, разработана по теме «Винторез», это название осталось в обиходе, индекс ГРАУ-6П29) – бесшумная снайперская винтовка. Создана в ЦНИИ «Точмаш» в Климовске в начале 1980-х гг. под руководством Петра Ивановича Сердюкова. Предназначена для вооружения подразделений специального назначения.

9-мм специальная снайперская винтовка (ВСС) «Винторез» является индивидуальным оружием скрытого нападения и защиты. Предназначена для поражения целей снайперским огнем в условиях, требующих ведения бесшумной и беспламенной стрельбы. Состоит на вооружении спецподразделений ОВД России.

Рис. 45. Винтовка специальная снайперская ВСС «Винторез»

По своей конструкции винтовка похожа на бесшумный специальный автомат «Вал». От автомата она отличается наличием деревянного приклада и магазином меньшей емкости.

Для стрельбы применяются специальные патроны СП-5 и СП-6. На дальностях до 400 м обеспечивается поражение живой силы защищенной бронежилетами 1-го и 2-го уровня защиты, а также небронированной техники.

Рис. 46. Специальный патрон СП-6 9х39 мм (патрон СП-5 отличается от него только внешним видом – пуля оболочечная)

Интегрированный глушитель, охватывающий ствол, заглушает звук выстрела настолько, что при наложении на любой другой шум он становится неразличимым.

На винтовку с помощью универсального посадочного места устанавливается оптический или ночной прицел.

7,62-мм снайперская винтовка СВ-98. СВ-98 (индекс 6В10) – российская магазинная снайперская винтовка, созданная в 1998–2000 гг. коллективом конструкторов под руководством Владимира Стронского и серийно выпускаемая концерном «Ижмаш». 7,62-мм снайперская винтовка СВ-98 предназначена для поражения появляющейся, движущейся, открытой и демаскированной, незащищенной и снабженными средствами индивидуальной бронезащиты живой силы противника на дальности до 1000 м. СВ-98 представляет собой неавтоматическую магазинную винтовку, сконструированную по классической компоновке.

За основу этой винтовки была взята спортивно-целевая винтовка «Рекорд-CISM». Ударно-спусковой механизм спортивного типа, с регулировкой усилия спуска.

Рис. 47. 7,62-мм снайперская винтовка СВ-98

Винтовка оснащена регулируемой ложей (регулируется положение и длина приклада, положение упора под щеку). В будущем планируется оснастить винтовку полимерной ложей.

На ствольной коробке установлена монтажная планка для оптического прицела. Стандартно устанавливается оптический прицел ПКС-07 фиксированной кратности 7Х со светящейся маркой. Для стрельбы в темное время суток на винтовку могут устанавливаться приборы ночного видения. На винтовке, кроме основного оптического прицела, имеются механические прицельные приспособления – мушка (регулируется по вертикали и горизонтали) и целик открытого типа со шкалой дистанций от 100 до 600 м с шагом через каждые 100 м. Винтовка оснащена съемной штатной телескопической сошкой. Для удобства переноски и защиты прицела на винтовке имеется специальная ручка.

Кучность боя «снайперскими» патронами (заявленная производителем) – порядка 150 мм на дистанции в 300 м, т. е. чуть более 1 угловой минуты (кучность в 1 угловую минуту эквивалентна примерно 85-87 мм на дальности 300 м). Вместе с тем, многие западные образцы обеспечивают на этой же дальности кучность до 30 мм и даже менее.

При интенсивной эксплуатации, когда ствол и его агрегаты излучают тепловые воздушные потоки, при стрельбе могут использоваться противомиражный ремень и козырек-отражатель на глушителе, которые входят в комплект винтовки.

7,62-мм снайперская винтовка МЦ-116М. В ЦКИБ СОО разработан снайперский вариант однозарядной 7,62-мм целевой винтовки МЦ-116. Сама МЦ-116 разработана под 7,62-мм спортивный винтовочный патрон (вариант 7,62 х 53) для целевой стрельбы на дальности 300 м. Ствол винтовки имеет продольные желобки для повышения жесткости без значительного утяжеления. Запирание канала ствола производится поворотом продольно-скользящего затвора с двумя боевыми выступами.

Изогнутая рукоятка затвора при запирании размещается в выемке ложи справа над спусковой скобой. В сочетании с выступающим

навершием рукоятки это обеспечивает перезаряжание с минимальным перемещением руки стрелка. Ударный механизм смонтирован в затворе. При повороте затвора влево для отпирания канала ствола происходит взведение ударника.

Рис. 48. 7,62-мм снайперская винтовка МЦ-116М
(без оптического прицела)

Спусковой механизм собран на отдельном основании и имеет приспособления для регулировки усилия спуска от 100 до 500 г, длины хода и положения спускового крючка.

Прицельные приспособления крепятся на стволе и ствольной коробке на съемных кронштейнах, что позволяет делать выбор – оптический, ночной или диоптрический прицел с регулируемой длиной прицельной линии. Цельная ореховая ложа имеет прямоугольный приклад с фигурным вырезом под большой палец и тыльную часть ладони. Вместе с передней поверхностью приклада вырез образует пистолетную рукоятку.

Рис. 49. Затвор и оптический прицел снайперской винтовки МЦ-116М

Предлагаемые ЦКИБ складные сошки имеют телескопическую конструкцию с четырьмя фиксированными установками по высоте,

шарнир, допускающий поворот оружия относительно них в продольной и поперечной плоскостях.

В 1997 г. ЦКИБ СОО представила вариант МЦ-116М со сменным магазином на 5 или 10 патронов. Масса МЦ-116 М – 5,5 кг, длина – 1250 мм, прицельная дальность – до 600 м. Обеспечить снайперскому варианту меткость, аналогичную спортивной, вряд ли удастся. Первая причина тому – патрон. Высокие показатели меткости во многом обеспечивались целевым 7.62 мм винтовочным патроном. Но в настоящее время производство целевых патронов прекращено по финансовым причинам, но такой патрон мало и подходил для боевой работы – пуля со свинцовым сердечником и мягкой оболочкой обладала малой пробивной способностью. Известный снайперский боевой патрон, хотя заметно уступает ему в плане точности, все же более пригоден в реальных условиях.

12,7-мм снайперская винтовка КСВК. Крупнокалиберная снайперская винтовка КСВК, разработанная в СКБ Ковровского завода Е.В. Журавлевым, М.Ю. Кучиным, В.И. Негруленко и Ю.Н. Овчинниковым, предназначена для ведения снайперской стрельбы на большие расстояния, поражения живой силы противника, его РЛС, ракетных установок, техники и авиации на стоянках, оставаясь вне пределов огня обычных видов стрелкового оружия.

Специалисты завода имени Дегтярева выполнили свою винтовку с продольно-скользящим затвором по схеме «буллпап», поэтому при общей длине 1350 мм она оснащена метровым стволом. Для сравнения – у американской «Лайт фифти» того же калибра длина составляет 1549 мм при длине ствола 838 мм, а от этого показателя зависит начальная скорость пули и соответственно дальнобойность.

Рис. 50. 12,7-мм снайперская винтовка КСВК

Винтовка КСВК имеет массивный свободно плавающий ствол, изготовленный способом холодной ковки, на дульную часть которого крепится дульный тормоз активно-реактивного действия, поглощающий около 50% энергии отдачи, так что снайпер может сделать несколько десятков выстрелов, не испытывая неприятных ощущений в плече.

Обеспечение высокой кучности требует специального снайперского патрона. Поэтому одновременно с разработкой винтовки было выдано техническое задание на создание нового 12,7-мм снайперского патрона на базе штатного. Пример такого патрона – выпускаемый на тульском патронном заводе 12,7-мм патрон СПБ-12,7 повышенной бронепробиваемости и улучшенной кучности. Вместе с новым снайперским патроном винтовка становится весьма перспективной: на дальности 100 м серия из 4-5 выстрелов дает поперечник рассеивания в 5 см. Т. е. и в России можно говорить о создании принципиально нового снайперского комплекса «патрон-оружие-прицел-дополнительные приспособления».

Крупнокалиберная снайперская винтовка ОСВ-96. Крупнокалиберная снайперская винтовка ОСВ-96 была разработана в начале 1990-х гг. в Туле, в КБ Приборостроения (КБП). Первоначально известная как В-94, винтовка впервые была показана публике примерно в 1995 г. Позже, после ряда модификаций, винтовка получила обозначение ОСВ-96. Основное назначение ОСВ-96 – борьба с легкой техникой (автомобили и т. п.), поражение личного состава противника за укрытиями, противоснайперская борьба.

Рис. 51. 12,7-мм снайперская винтовка ОСВ-96

Винтовка ОСВ-96 – самозарядная. Механизм – газоотводный, запирание осуществляется поворотом затвора непосредственно за ствол, что позволяет разгрузить ствольную коробку и сделать ее складывающейся вокруг переднего торца, сразу за местом крепления ствола. Складывание необходимо, так как в подготовленном к бою виде винтовка имеет очень большую длину и неудобна в хранении и транспортировке. Ствол винтовки оснащен длинным дульным тормозом – пламегасителем. Сошки установлены на спе-

циальной консоли, закрепленной в передней (складывающейся вместе со стволом) части ствольной коробки. Приклад выполнен из пластика и имеет резиновую амортизирующую подушку. Винтовка не предназначена для стрельбы с рук и не имеет цевья. ОСВ-96 может комплектоваться различными оптическими и ночными прицелами.

Малокалиберная снайперская винтовка СВ-99. 5,6 мм снайперская винтовка СВ-99 была разработана на Ижевском машиностроительном заводе (ИЖМАШ) для специальных полицейских операций, требующих малошумной стрельбы на небольших дистанциях и малой вероятности рикошетов пули.

Рис. 52. 5,6-мм снайперская винтовка СВ-99

Малокалиберный патрон 5,6 мм подходит для таких целей как нельзя лучше благодаря мягкой свинцовой пуле с невысокой скоростью, что также позволяет легко заглушать звук выстрела. Платой за такие особенности становится малая эффективная дальность стрельбы (75–100 м максимум), а также высокая требовательность по точности попадания по живому противнику из-за малой убойности малокалиберного патрона.

При использовании качественных патронов заявляемая кучность стрельбы из СВ-99 составляет порядка 20-22 мм группами по 10 выстрелов, что дает кучность несколько меньше 1 МОА (1 угловой минуты). Это позволяет также использовать СВ-99 для борьбы со сторожевыми собаками, выбивания ламп над местом операции и т. п.

Механика СВ-99 заимствована от спортивной винтовки «Биатлон-7», также выпускаемой ИЖМАШем, и построена на базе продольно скользящего затвора. Запирание осуществляется коленно-рычажной парой, аналогично системе Борхарда – Люгера, только рычаги «складываются» не вверх, а вбок. Рукоятка заряжания расположена на задней оси заднего рычага пары и при перезаряжании качается вокруг вертикальной оси назад и вперед, обеспечивая очень быстрое и в то же время тихое перезаряжание

оружия, без смещения точки прицеливания. Предохранитель расположен в передней части спусковой скобы. Питание осуществляется из отъемных коробчатых магазинов, запасные магазины могут переноситься в специальных гнездах, выполненных в нижнем торце приклада.

Открытых прицельных приспособлений винтовка СВ-99 не имеет, вместо этого комплектуется различными оптическими прицелами на быстросъемных креплениях.

3.6. Специальные виды оружия

Этот вид оружия включает в себя специальные карабины, которые предназначены для отстрела спецпатронов, содержащих слезоточивое вещество, резиновые пули нелетального действия или заряд картечи. Такие карабины поступили на вооружение ОВД в начале 90-х гг. Применяются они при проведении спецмероприятий по пресечению массовых беспорядков, возникающих во время демонстраций, митингов, шествий, а также в исправительно-трудовых учреждениях и при задержании вооруженных преступников.

Потребность в данном виде оружия возникла потому, что никакое другое оружие, состоящее на вооружении ОВД, не может выполнять вышеуказанные задачи. Пистолеты, пистолеты-пулеметы, автоматы и другое оружие способно убивать и наносить тяжкие телесные повреждения людям, а при массовом скоплении людей это вызовет панику и приведет к огромному числу жертв. В этих случаях применять стрелковое оружие противозаконно. У правоохранительных органов в таких ситуациях задача одна: выявить зачинщиков массовых беспорядков, задержать их, рассредоточить толпу и предотвратить преступления, совершаемые участниками беспорядков (погромы, хищения, преступления против личности и др.). Специальные карабины, отстреливающие боеприпасы, содержащие слезоточивое вещество, в значительной степени облегчают личному составу подразделений МВД задачу по пресечению массовых беспорядков и работу по рассредоточению толпы.

23-мм специальный карабин КС-23. 23-мм карабин КС-23 предназначен для оснащения подразделений органов внутренних при проведении операций по пресечению массовых беспорядков.

Карабин имеет нарезной ствол, подствольный трубчатый магазин на три патрона, перезаряжание осуществляется с помощью подвижного цевья.

Рис. 53. 23-мм карабин КС-23

КС-23М «Дрозд». Карабин КС-23М «Дрозд» (карабин специальный 23 мм модернизированный) разработан для вооружения полиции. Предназначен для подавления массовых беспорядков, избирательного силового, психического и химического воздействия. Разработан на базе карабина КС-23. Разработка была начата в октябре 1990 г. Новый карабин был назван С-3, а тема разработки названа «Дрозд». Первая партия из 25 карабинов С-3 поступила на испытания 10 декабря 1991 г. После чего карабин был переименован из С-3 в КС-23М «Дрозд» и принят на вооружение полиции и внутренних войск России.

Карабин не автоматический. Механика перезарядки работает от продольно скользящего цевья, жестко связанного с затвором. Питание патронами осуществляется из трубчатого магазина на три патрона, расположенного под стволом.

Рис. 54. Карабин КС-23М «Дрозд»

Ударно-спусковой механизм куркового типа. Канал ствола при выстреле запирается поворотом личинки затвора. Для стрельбы применяется вся номенклатура патронов, используемых для стрельбы из КС-23. Также с КС-23М используются ствольные насадки «Насадка-6» и «Насадка-12». Прицел карабина КС-23М – открытого типа, нерегулируемый. Приклад заменен на Т-образный плечевой упор. Также появилась пистолетная рукоятка. Пистолетная рукоятка и цевье сделаны из черного пластика. Несмотря на то, что КС-23М «Дрозд» имеет более компактные размеры, чем его предшественник, КС-23, не была решена проблема, которая заложена в конструкции ружей с трубчатым магазином, а именно: проблема быстрой замены типа используемого патрона (допустим нужно быстро заменить

патрон с газом на патрон с резиновой пулей). Эта проблема была решена только в КС-23К.

Карабин КС-23К. Карабин КС-23К (карабин специальный 23 мм короткий) разработан для вооружения полиции, он предназначен для подавления массовых беспорядков, избирательного силового, психического и химического воздействия. Карабин был разработан в КБП г. Тулы, на вооружение МВД принят в 1998 г. Разработка и принятие на вооружение данного карабина было обусловлено тем, что у принятых ранее на вооружение карабинов КС-23 и КС-23М есть один недостаток, а именно то, что трубчатый магазин не позволяет в случае необходимости быстро заменить тип используемого патрона. Поэтому новый образец имеет сменный магазин. Серийное производство карабинов КС-23К налажено на НПО «Техника».

Карабин имеет компоновку «буллпап». Питание КС-23К патронами осуществляется из отъемного магазина на семь патронов. Перезарядка производится за счет подвижного цевья, жестко связанного с затвором. Флажок механического предохранителя расположен на левой стороне, над пистолетной рукояткой. На правой стороне ствольной коробки расположено окно выброса стреляной гильзы. Его закрывает специальная пластина, которая открывается для выброса гильзы только при движении затвора назад. Защелка магазина расположена за приемником магазина. Тыльная сторона ствольной коробки имеет резиновый затыльник. Прицел карабина КС-23К открытого типа, не регулируемый. Высокая стойка прицела также является ручкой переноса карабина. Для стрельбы применяется вся номенклатура патронов, используемых для стрельбы из КС-23. Также используются ствольные насадки «Насадка-6» и «Насадка-12».

Рис. 55. Карабин КС-23К

Гладкоствольное боевое ружье РМБ-93 (ружье магазинное боевое, 93 г.) было разработано в начале 90-х гг. в инициативном порядке в Центральном КБ спортивного и охотничьего оружия (ЦКИБ СОО, в настоящее время подразделение КБ Приборостроения) в городе Тула.

Ружье разработано для вооружения спецподразделений МВД России. РМБ-93 имеет гладкий канал ствола, скользящий затвор и трубчатый магазин. Перезаряжается ружье продольным перемещением подвижного цевья.

Особенности конструкции ружья продиктованы необходимостью создать максимально компактное боевое оружие, пригодное для использования в тесных помещениях. За счет использования подвижного ствола в РМБ-93 удалось значительно сократить габариты ствольной коробки, однако это стало причиной не совсем удобной перезарядки.

Гладкоствольное боевое ружье РМБ-93 использует необычную конструкцию с неподвижным зеркалом затвора и подвижным вперед стволом, приводимым в действие мускульной силой стрелка. Подача патронов на зеркало затвора осуществляется из трубчатого магазина, расположенного над стволом, выброс стреляных гильз – прямо вниз.

Рис. 56. Гладкоствольное боевое ружье РМБ-93

Магазин заряжается через окно в его верхней части, имеющее откидную вверх пылезащитную крышку. Запирание ствола обеспечивается парой защелок, расположенных по бокам зеркала затвора и сцепляющихся с казенной частью ствола. При движении ствола вперед и назад при перезарядке эти защелки отжимаются, позволяя стволу перемещаться. Блокирование защелок и жесткое запирание ствола происходит лишь во время нажатия на спусковой крючок. Ударно-спусковой механизм имеет скрытый курок, стрельба ведется только

самовзводом, из-за чего усилие на спусковом крючке достаточно значительно и может сбивать прицел при стрельбе. В конструкции предусмотрен ручной предохранитель, рычажки которого выведены на обе стороны ствольной коробки. В боевом варианте ружье оснащается пластиковым цевьем и пистолетной рукояткой, а также стальным складным вверх и вперед плечевым упором. Гражданские (охотничьи) варианты ружья могут иметь как складной металлический приклад, так и деревянный.

Карабин специальный 18,5КС-К (18,5КС-П). В целях повышения эффективности выполнения подразделениями МВД России служебных и служебно-боевых задач распоряжением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2006 г. № 992-р на вооружение органов внутренних дел Российской Федерации приняты новые образцы специального оружия – 18,5-мм гладкоствольный карабин специальный с коробчатым магазином (18,5КС-К) и подствольным магазином (18,5КС-П).

Карабин 18,5КС-К предназначен для выполнения задач по обеспечению общественного порядка и проведения специальных операций в населенных пунктах путем летального и нелетального воздействия на правонарушителей.

Рис. 57. 18,5-мм гладкоствольный карабин специальный с коробчатым магазином 18,5 КС-К

Карабин позволяет отстреливать принятые на вооружение патроны летального воздействия со свинцовой пулей (КСП-П) и бронебойной пулей (КСП-БП) или патроны нелетального воздействия с резиновой пулей (КСП-РП). В дальнейшем номенклатура 18,5 мм патронов будет расширена за счет разработки различных патронов нелетального воздействия, в том числе оснащенных газовыми гранатами. Предполагается, что со временем 18,5-мм карабин специальный полностью заменит морально устаревший 23-мм карабин специальный КС-23 и его модификации.

Карабин 18,5КС-П предназначен для выполнения задач по обеспечению общественного порядка и проведения специальных операций в населенных пунктах путем летального и нелетального воздействия на правонарушителей.

Рис. 58. 18,5 мм гладкоствольный карабин специальный
с подствольным магазином 18,5 КС-П

Штурмовой стрелково-гранатометный комплекс ***ОЦ-14 «Гроза»*** разработан ЦКИБ СОО в 1989 г. Представляет собой необычный вариант автомата АКС-74У, выполненный по схеме «буллпап». На него устанавливается несколько упрощенный вариант подствольного гранатомета ГП-25 «Костер» (упрощение прежде всего заключается в отсутствии пистолетной рукоятки). Такая компоновка позволила создать компактное мощное оружие.

Рис. 59. Штурмовой стрелково-гранатометный комплекс ОЦ-14 «Гроза»

Автоматный и гранатометный огонь управляются единым спусковым крючком. Переключение режима «автомат-гранатомет» осуществляется кнопочным переводчиком, расположенным на правой стороне

ствольной коробки. Прицел открытого типа размещен на П-образной стойке, которая может служить для переноски оружия в руке. Предусмотрена возможность установки глушителя, лазерного целеуказателя, оптического прицела и тактического фонаря. Комплекс унифицирован с АКС-74У на 70%, что позволяет взаимозаменять детали при ремонте. Оружие предназначено для вооружения армии, спецподразделений и полиции.

Представляет собой оружейный комплекс, разработанный по модульной схеме и предназначенный для поражения открыто расположенной живой силы, в том числе защищенной бронежилетами, выполнения специальных боевых задач в темное время суток без демаскирования звуком выстрела и пламени.

Комплекс максимально унифицирован с автоматом АКС-74У и подствольным гранатометом ГП-25. Автомат выпускается для двух типов боеприпасов – 7,62 х 39 и 9 х 39 (СП-5, СП-6, ПАБ-9).

Сохранено общее устройство АКС-74, но использована компоновка по схеме «буллпап». Это позволило снизить общую длину оружия, уменьшить его «подскок» под воздействием отдачи, а при наличии подствольника – обеспечить расположение центра тяжести оружия в районе пистолетной рукоятки. Изменена схема газоотвода. Подъем приклада заставил приподнять прицел и мушку и смонтировать их на специальном мостике, служащем также рукояткой для переноски оружия.

Складывающийся приклад заменен затыльником с резиновым амортизатором и шарнирным креплением к ствольной коробке. Гранатомет аналогичен ГП-25, но лишен пистолетной рукоятки и прицела квадранта.

Пистолетная рукоятка и спуск оружия используется для управления автоматом и гранатометом. Спусковой крючок связан тягой с ударно-спусковым механизмом гранатом и толкателем со спусковой тягой автомата. Переключение спуска производится флажком, выключающим тягу или толкатель. Для стрельбы из гранатомета служит рамочный прицел со шкалой для навесной и настильной стрельбы[1].

Комплекс может использоваться в вариантах как штурмового оружия (автомат с гранатометом), так и специального автомата с глушителем, оптическим прицелом и планкой для прибора ночного видения.

При использовании ОЦ-14 в качестве автомата снимается гранатомет и надульник, модуль пистолетной рукоятки со спусковым крючком заменяется другим – с одним толкателем, ставится другой

[1] URL: http://huntsmanblog.ru/avtomat-oc-14-groza/ (дата обращения: 16.11.2016).

надульник и пластиковая рукоятка. Передняя рукоятка позволяет повысить точность стрельбы.

При использовании ОЦ-14 в качестве штурмового специального автомата вместо надульника устанавливается прибор бесшумной стрельбы (ПБС).

Автомат А-91. Является стрелковым оружием нападения и защиты. Предназначен для поражения целей как одиночным, так и автоматическим огнем. Состоит на вооружении спецподразделений органов внутренних дел.

Рис. 60. Автомат А-91

Имея массу и габариты, сравнимые с современными образцами пистолетов-пулеметов, автомат значительно превосходит их по дальности стрельбы и пробивному действию пули. Газоотводная схема автоматики обеспечивает высочайшую надежность его работы. Предусмотрена установка оптического прицела, лазерного целеуказателя и прицела ночного видения.

Кроме того, выпускаются автоматы под типы патронов 7,62х39 (тип 2), 5,45х39 (тип 3) и 5,56х45 (тип 4). К автомату поставляется глушитель.

АПС. Предназначен для борьбы с боевыми пловцами-диверсантами. Автомат представляет собой систему оружия с отводом пороховых газов. Обеспечивается функционирование оружия как в воде, так и на воздухе. Магазин на 26 патронов надежно работает в различных условиях эксплуатации. Ударно-спусковой механизм с задним шепталом обеспечивает ведение как одиночной, так и автоматической стрельбы. Флажковый предохранитель выполнен совместно с переводчиком. Для обеспечения удобства прицеливания служит выдвижной приклад, убирающийся внутрь ствольной коробки.

Автомат имеет меньшую массу и габариты, чем общевойсковой автомат АК-74, используются удлиненный патрон – 5,66-мм МПС (со стальной пулей) и патрон МПСТ (с трассирующей пулей).

При движении под водой пуля стабилизируется за счет возникновения вокруг нее кавитационного пузыря (каверна). Полет такой пули в воздухе не стабилизируется. Патроны имеют относительно высокую кучность стрельбы, защищены от коррозии в морской воде и проникновения воды в пороховой заряд и капсюль-воспламенитель.

Рис. 61. АПС

Подводный автоматный комплекс способен решать специальные задачи на глубинах до 40 м. На всех глубинах погружения в воду он обеспечивает поражение подводных боевых пловцов на дальностях, значительно превышающих их визуальную видимость.

Подводные стрелковые комплексы не имеют аналогов и являются уникальной разработкой. Этими разработками впервые положено начало освоения новой (водной) среды для применения в ней огнестрельного самовзводного и автоматического оружия.

Из автомата можно вести одиночную или автоматическую стрельбу (короткими очередями (3–5 выстрелов) и длинными (до 10 выстрелов). Необычная форма магазина связана с большой длиной патрона и сравнительно небольшой шириной пружины подавателя магазина.

Каждый автомат комплектуется двумя магазинами, штыком и принадлежностью. На предельных дальностях стрельбы в воде подводное оружие поражает пловца, одетого в гидрокомбинезон с поролоновым утеплителем, а также пробивает оргстекло толщиной 5 мм.

Автомат специальный АС «ВАЛ». АС «Вал» (индекс ГРАУ – 6П30) – бесшумный автомат, разработанный в Климовском ЦНИИточмаш конструкторами П. Сердюковым и В. Красниковым во второй половине 1980-х гг. вместе с бесшумной снайперской винтовкой ВСС и состоящий на вооружении подразделений специального назначения России. «Вал» и «Винторез» унифицированы на 70%, что положительно сказывается на производстве и эксплуатации. Предназначен для поражения целей в условиях, требующих ведения бесшумной и

беспламенной стрельбы. Является личным оружием скрытого нападения и защиты. Состоит на вооружении подразделений органов внутренних дел России.

Автомат разработан под специальные патроны СП-5 и СП-6. Автомат имеет складывающийся приклад. Дальность эффективной стрельбы, как и снайперской винтовки, составляет 400 м. На расстоянии 100 м пуля пробивает бронежилет, а на дистанции 200 м – стальной лист толщиной 6 мм. Спусковой механизм обеспечивает ведение одиночной или автоматической стрельбы. Глушение звука выстрела происходит за счет дозвуковой скорости пули и глушителя.

Рис. 62. Автомат специальный АС «Вал»

3.7. Пулеметы

Пулемет является групповым автоматическим оружием специальных подразделений органов внутренних дел.

В специальных подразделениях ОВД состоят на вооружении 7,62-мм и 5,45-мм ручные пулеметы Калашникова РПК и РПК-74.

Ручной пулемет (РПК) по устройству аналогичен АКМ. В отличие от автомата, у пулемета более длинный ствол и имеется сошка, несколько изменена конфигурация приклада. Все это привело к незначительному увеличению веса пулемета. Боевые свойства ручного пулемета немного превосходят возможности автомата. Эффективный огонь из ручного пулемета по наземным целям достигает дальности 800 м, а боевая скорострельность – 150 выстрелов в минуту при стрельбе очередями. Ручной пулемет имеет по сравнению с автоматом лучшие баллистические характеристики.

Кроме того, на вооружении состоят пулеметы РПК-74 и РПКС-74, разработанные под патрон 5,45х39 мм на базе пулемета РПК. РПКС-74 отличается от РПК-74 только складным прикладом. Конструкция РПК-74 (РПКС-74) полностью соответствует ручному пулемету РПК (РПКС). Отличие составляет дульное устройство и магазин. На дульной части ствола крепится щелевой пламегаситель. Поскольку в боевых условиях огонь из ручного пулемета, как и из автомата, ведется в основном короткими очередями, к РПК-74 и РПКС-74 принят один коробчатый магазин на 45 патронов.

5,45-мм ручные пулеметы также имеют «ночные» модификации РПКН-74 и РПКСН-74, приспособленные для установки бесподсветных ночных прицелов НСПУ и НСПУМ.

Стрельба из пулемета ПКМ производится винтовочным патроном (7,62х53-мм). Питание пулемета при стрельбе осуществляется из металлической ленты на 100, 200, 250 патронов. Наиболее эффективный огонь из пулемета по наземным и воздушным целям ведется на расстоянии до 1000 м. Прицельная дальность стрельбы – 1500 м. Темп стрельбы – около 650 выстрелов в минуту, а боевая скорострельность – до 250 выстрелов в минуту.

Стрельба из пулемета производится как с сошки, так и с треножного станка конструкции Сатоженкова или Степанова. Обслуживается пулемет наводчиком и его помощником.

Ручной пулемет Калашникова (РПК, РПК-74) является наиболее мощным автоматическим оружием стрелкового подразделения. Он предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника.

Для стрельбы из пулемета РПК применяются 7,62-мм патроны обр. 1943 г., для стрельбы из пулемета РПК-74 – 5,45-мм патроны 7н6 и 7н10, такие же, как и для стрельбы из автомата.

Рис. 63. Общий вид
ручного пулемета Калашникова (РПК-74)
с прибором ночного видения

Таблица 5

Тактико-технические характеристики

	РПК	РПК-74
Калибр, мм	7,62	5,45
Патрон, мм	7,62×39	5,45×39
Начальная скорость пули, м/с	745	960
Прицельная дальность, м	1000	1000
Емкость магазина, шт. патр.	40, 75	45
Длина пулемета, мм	1040	1060
Длина ствола, мм	590	590
Вес пулемета без штык-ножа, кг с неснаряженным магазином на 75 патр. со снаряженным магазином на 75 патр. с неснаряженным магазином на 40 патр. со снаряженным магазином на 40 патр. с неснаряж. пластмассовым магазином со снаряж. пластмассовым магазином	 5,6 6,8 5,0 5,6	 5,0 5,46
Дальность, до которой сохраняется убойное действие пули, м	1500	1350

Устройство и работа пулемета. Большинство частей и механизмов ручного пулемета имеет такое же устройство, как и соответствующие части и механизмы автомата Калашникова (АКМ и АК-74).

Пулемет Калашникова. Пулемет Калашникова принят на вооружение в 1961 г. Предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника. На сошке применяется как ручной пулемет (ПК), а при установке на треножный станок используется в качестве станкового пулемета (ПКС).

Он сочетает высокие маневренные свойства ручных пулеметов и мощность стрельбы станковых пулеметов, прост в эксплуатации, надежен и безотказен в действии. Очень удачно в нем осуществлен узел запирания, исключающий поперечный разрыв гильз, оригинально выполнена конструкция механизма подачи (рычаг вместо ползуна), значительно усовершенствована технология изготовления (штампосварная ствольная коробка с вклепанным вкладышем и др.).

Рис. 64. Пулемет Калашникова

Автоматика пулемета действует за счет энергии отвода пороховых газов из канала ствола. Газовая камера расположена под стволом, на ней установлен газовый регулятор с тремя фиксированными положениями. Ствол быстросъемный, крепится в ствольной коробке замыкателем. На нем имеются продольные ребра для улучшения теплоотдачи. Для переноски пулемета и отделения ствола имеется складная рукоятка. Запирание осуществляется поворотом затвора, при котором два боевых выступа заходят за боевые упоры ствольной коробки. Затвор ПК по устройству во многом схож с затвором АКМ и РПК. Ведущим звеном автоматики является затворная рама, с которой шарнирно соединен шток газового поршня. Возвратно-боевая пружина размещена в канале затворной рамы. Рукоятка перезаряжания, расположенная справа, не связана жестко с затворной рамой и при стрельбе остается неподвижной. Спусковой механизм допускает ведение только непрерывной стрельбы. Флажковый предохранитель запирает спусковой рычаг, удерживающий затворную раму в крайнем заднем положении. Ударный механизм действует от возвратно-боевой пружины: затворная рама, двигаясь вперед, бьет по выступу ударника, помещенного в канале затвора.

К ствольной коробке присоединены пистолетная рукоятка и приклад со сквозным вырезом. В прикладе имеются гнезда для пенала с принадлежностью и масленки. На отделяемой газовой трубке крепится складная сошка, в правой ноге сошки укладываются звенья разборного шомпола. ПК имеет ленточное питание с левой подачей ленты. Лента металлическая, звенчатая, с замкнутыми звеньями. При использовании пулемета на сошке коробка с лентой крепится к нему снизу, на треножном станке Саможенкова – располагается отдельно. Имеются два типа коробок: для лент на 100 и на 250 патронов[1].

[1] URL: http://weapons-world.ru/weapon/item/f00/s00/e0000009/index.shtml (дата обращения: 16.11.2016).

Рис. 65. Пулемет Калашникова ПКМС

Пулемет имеет открытый секторный прицел, колодка которого установлена на крышке ствольной коробки, а мушка у дульной части ствола на треугольном основании. Прицел имеет механизм введения боковых поправок. На модификации ПКН могут устанавливаться ночные бесподсветные прицелы ППН-3 или НСПУ.

Рис. 66. Пулемет Калашникова ПКТ

В 1969 г. пулемет Калашникова был модернизирован, прежде всего с целью снижения веса и повышения удобства эксплуатации. Был внесен ряд изменений: ликвидировано оребрение ствола, применены другие конструкции пламегасителя, рукоятки перезаряжания, затыльника приклада и спусковой скобы. Жесткость крышки ствольной коробки повышена продольными ребрами. Модернизированный пулемет получил обозначение ПКМ[1].

Первоначально к пулемету ПКС был принят треножный станок системы Е.С. Саможенкова. В процессе модернизации он был заменен треножным станком системы Л.В. Степанова, что позволило снизить массу станка с 7,7 до 4,5 кг.

[1]URL: https://www.snariad.ru/pulemet/pulemet_pk1961/ (дата обращения: 16.11.2016).

Таблица 6

Характеристики пулеметов

	ПК/ПКС	ПКМ/ПКМС	ПКТ
Калибр, мм	7,62	7,62	7,62
Масса, кг	9,0	7,5	10,5
Длина, мм	1173	1173	1098
Длина ствола, мм	658	658	722
Начальная скорость пули, м/с	825	825	865
Темп стрельбы, в/м	650	650	650
Скорострельность, в/м	250	250	250
Емкость магазина, патронов	100, 200, 250		
Прицельная дальность, м	1500	1500	2000

Для танков имеется модификация ПКТ. В связи с тем, что он принят на вооружение вместо танкового пулемета Горюнова (СГМТ), для сохранения прежних баллистических характеристик, чтобы не производить замену оптических прицелов, длина ствола нового образца увеличена до 722 мм. В результате скорость пули со стальным сердечником возросла до 865 м/с. Для уменьшения загазованности боевого отделения регулятор газов выполнен по принципу изменения сечения газоотвода. Для дистанционного управления огнем пулемета введен электроспуск, закрепляемый на затыльнике ствольной коробки вместо приклада.

Пулемет НСВ «Утес». Конструкторы – Г.И. Никитин, В.И. Волков и Ю.М. Соколов. Принят на вооружение в середине 1970-х гг. взамен ДШКМ. Это один из наиболее современных крупнокалиберных пулеметов, отличающийся небольшими весом и габаритами, маневренностью, удобством боевого применения. Устройство пулемета и станка обеспечивает точность наводки и хорошую кучность стрельбы. Он предназначен для борьбы с групповыми живыми целями, легкобронированными транспортными средствами, огневыми точками и маловысотными воздушными целями.

Питание пулемета патронами при стрельбе производится из металлической ленты. Подача патронов в приемное окно и съем звена ленты с патрона осуществляются при откате, а досылание патрона в патронник – при накате подвижных частей. Перемещение ленты производится подающим механизмом, действующим от специального скоса затворной рамы. Подача ленты может осуществляться как с левой, так и с правой стороны. Основным прицелом для НСВ является оптический прицел СПП 3–6-кратного увеличения, крепящийся на ствольной коробке в задней части.

Рис. 67. Пулемет НСВ «Утес»

Таблица 7

Характеристики

Калибр, мм	12,7
Масса без ленты, кг	25
Длина пулемета, мм	1560
Начальная скорость пули, м/с	845
Темп стрельбы, в/м	700-800
Скорострельность, в/м	80-100
Емкость ленты, патронов	50
Прицельная дальность, м	2000

Крупнокалиберный пулемет Владимирова (КПВ). Крупнокалиберный пулемет Владимирова (КПВ, индекс ГАУ – 56-П-562) – станковый пулемет разработки С.В. Владимирова. Разработан в 1944 г., принят на вооружение в 1949 г. Удачно сочетает в себе скорострельность станкового пулемета с бронебойностью противотанкового ружья и предназначен для борьбы с легкобронированными целями, огневыми средствами и живой силой противника, находящейся за легкими укрытиями, а также в качестве зенитного пулемета. На сегодняшний момент остается вторым по мощности (после бельгийского экспериментального FN BRG 15) образцом стрелкового оружия (если принять во внимание, что калибр 20 мм и более соответствует уже не стрелковому оружию, а артиллерии). КПВ относится к автоматическому стрелковому оружию длительной непрерывной стрельбы. Его автоматика работает за счет использования энергии отдачи ствола при коротком ходе. Запирание осуществляется поворотом и сцеплением боевой личинки затвора непосредственно с насадной муфтой ствола, в результате чего ствольная коробка при выстреле оказывается разгруженной.

Рис. 68. Пулемет КПВ

Для установки на транспортные средства был разработан вариант КПВТ (танковый). По сравнению с пулеметом КПВ танковый вариант имеет конструктивные особенности, обусловленные спецификой его использования в бронетанковой технике. Для дистанционного управления огнем пулемет снабжен электроспуском, действующим от аккумуляторной батареи, и имеет импульсный счетчик выстрелов, для дистанционного управления заряжанием и перезаряжанием – механизм пневмозарядки, действующий от баллона со сжатым воздухом, для отражения стреляных гильз вперед и отвода их за пределы башни танка – гильзоотводом. В целях повышения жесткости кожуха и возможности замены ствола без свинчивания поршня диаметр кожуха увеличен. Прицельных устройств пулемет не имеет, его наводка осуществляется с помощью оптического прицела. Тактико-технические и баллистические данные танкового пулемета не отличаются от базового образца[1].

3.8. Гранатометы

Гранатомет – это огнестрельное оружие, предназначенное для стрельбы гранатой – снарядом, снаряженным взрывчатым веществом или иным наполнителем, например зажигательной или дымовой смесью, газом раздражающего действия и т. п. Кроме корпуса и боевого снаряжения (взрывчатого вещества), граната, как правило, комплектуется взрывателем и теми или иными предохранительными устройствами. Самым простым средством применения гранаты является бросок рукой, однако такой метод сильно ограничивает как вес гранаты, так и дальность ее броска.

Автоматические гранатометы. В результате начатых в 1968 г. разработок уже в 1971 г. Советская Армия получила оружие, вполне способное конкурировать с западными образцами, – АГС-17. С этим оружием изрядно повоевали в Афганистане и в массе различных локальных конфликтов, возникших на территории бывшего СССР. До настоящего времени АГС-17 и его дальнейшее развитие – грана-

[1]URL: http://weapons-world.ru/weapon/item/f00/s00/e0000009/index.shtml (дата обращения: 16.11.2016).

томет АГС-30 широко используются Российской армией и подразделениями МВД России.

Рис. 69. Автомат АК-74
с подствольным 40 мм гранатометом ГП-25

Современные автоматические гранатометы обеспечивают пехоте ведение огня на дальности до 800–1500 м по точечным целям и до 1700–2200 м по площадям, прямой наводкой или навесным огнем. Боеприпас для такого гранатомета представляет собой унитарный выстрел калибра 30–40 мм, с небольшим метательным зарядом, работающим по принципу «высокое/низкое давление». От боеприпасов для подствольных гранатометов их отличает большая мощность заряда, обеспечивающая большую скорость снаряда и соответственно значительно большую дальность стрельбы. Тем не менее, незначительная по «артиллерийским» меркам скорость гранаты (как правило 170–250 м/с) позволяет сделать оружие под такой боеприпас относительно компактным и легким, пригодным к использованию как с пехотных станков, так и с боевой техники – бронетранспортеров, джипов, вертолетов. Обычно осколочно-фугасная граната имеет вес до 250 грамм, из которых примерно 30 грамм приходится на взрывчатое вещество. Общий вес одного унитарного выстрела составляет порядка 300 грамм. Граната имеет префрагментированную рубашку для равномерного образования осколков, и взрыватель, обеспечивающий постановку на боевой взвод на безопасном удалении от оружия. Зона сплошного поражения осколками одной гранаты, как правило, имеет радиус от 5 до 10 м.

Рис. 70. Устройство и внешний вид 40мм (40х53 НАТО) гранаты
с осколочно-бронебойной боевой частью

Противотанковый гранатомет РПГ-7. Наряду с хорошо известным во всем мире автоматом Калашникова, не меньшей популярностью пользуется относящийся к другому виду оружия ручной противотанковый гранатомет РПГ-7. Широкая география его боевого применения на Ближнем и Среднем Востоке, Африканском континенте, в Юго-Восточной Азии, Латинской Америке указывает на надежность применения этого гранатомета в любой географической зоне. Принятый на вооружение ВС СССР в 1961 г., он применяется в вооруженных силах более чем 40 государств, причем в некоторых странах налажено его серийное производство.

РПГ-7 представляет собой гладкоствольное однозарядное пусковое устройство безоткатного типа, с открытым сзади стволом.

Рис. 71. Общий вид ручного противотанкового гранатомета РПГ-7

40-мм ручной противотанковый гранатомет РПГ-7 предназначен для борьбы с танками, самоходными артиллерийскими установками и другими бронированными средствами. Кроме того, он может быть использован для уничтожения живой силы противника, находящегося в легких укрытиях, а также в сооружениях городского типа.

Стрельба ведется с плеча, поэтому ствол имеет в средней части специальный теплоизолирующий кожух. В задней части ствола расположено сопло для выброса пороховых газов, в передней – рукоятка управления огнем в сборе с ударно-спусковым механизмом (УСМ) и задняя рукоятка для удержания. Гранатомет оснащен открытым прицелом, однако обычно комплектуется оптическим прицелом ПГО-7 кратностью 2.7Х. Прицел имеет дальномерную шкалу по цели высотой 2,7 м (танк), а также шкалы дистанционных и боковых поправок. Специально для воздушно-десантных войск создан вариант гранатомета РПГ-7Д, имеющий разъемный ствол. Современные варианты гранатомета РПГ-7В1 отличаются усовершенствованными прицелами, имеющими дополнительные шкалы для стрельбы более тяжелыми гранатами ПГ-7ВР и ТБГ-7В, а также оснащаются легкой складной сошкой.

Наиболее эффективен огонь из гранатомета по бронетехнике, имеющей высоту 2 м и более, на дальности прямого выстрела ПГ-7В 330 м, ПГ-7ВМ – 310 м. Прицельная дальность стрельбы – 500 м.

Боевая скорострельность 4-6 выстр./мин. Масса гранатомета с оптическим прицелом – 6,3 кг. Масса выстрела (гранаты с пороховым зарядом): ПГ-7В – 2,2 кг; ПГ-7ВМ – 2,0 кг.

Конструкция РПГ-7 настолько проста и надежна, что с момента его серийного производства совершенствуются лишь применяемые боеприпасы.

Так, самый первый вариант противотанковой гранаты ПГ-7В имел калибр боевой части 85 мм и бронепробиваемость порядка 260 мм стальной брони. Принятая на вооружение в 1977 г. граната ПГ-7ВЛ имела калибр БЧ 93 мм и заряд из более мощного взрывчатого вещества, ее бронепробиваемость достигла 500 мм.

Рис. 72. Противотанковая реактивная граната ПГ-7ВЛ

Отечественной промышленностью производятся также термобарические и осколочные реактивные гранаты к РПГ-7.

Рис. 73. Термобарическая реактивная граната ТБГ-7В
(с БЧ объемного взрыва)

Рис. 74. Осколочная (противопехотная) калиберная граната ОГ-7В

Противотанковые гранаты для РПГ-7 имеют надкалиберные боевые части калибра 70-105 мм в зависимости от модификации. Хвостовая часть гранаты имеет калибр 40 мм и при заряжании вставляется в ствол гранатомета спереди.

Реактивные противотанковые гранаты и их тактико-технические характеристики. Отечественные одноразовые системы получили официальное наименование «реактивные противотанковые гранаты» – сокращенно РПГ. Но не следует путать эту аббревиатуру с похожим наименованием ручных противотанковых гранатометов многоразового применения (например, РПГ-7). Это было связано с тем, что одноразовые пусковые устройства поставлялись в войска в снаряженном на заводе-изготовителе состоянии. Это определило

отношение к ним как к боеприпасам, что нашло свое отражение и в названии всего комплекса.

Рис. 75. Части и механизмы РПГ-7

В МВД России в настоящее время используются четыре типа реактивных противотанковых гранат: РПГ-18 «Муха», РПГ-22 «Нетто», РПГ-26 «Аглень», РПГ-27 «Таволга».

Реактивная противотанковая граната РПГ-18 «Муха» является первым отечественным образцом реактивных противотанковых гранат одноразового применения.

Рис. 76. РПГ-18 «Муха» в боевом положении

Тип пускового устройства: одноразового применения, безоткатное для стрельбы с плеча в положении стоя, с колена, лежа. Применяемый боеприпас: калиберная граната с кумулятивной боевой частью и реактивным двигателем

Ствол РПГ-18 состоит из двух телескопически соединенных труб, внутренней – из алюминиевого сплава и наружной – из стеклоткани. В походном положении трубы находятся одна в другой и составляют длину 705 мм. Для стрельбы трубы раздвигаются и образуют ствол длиной 1050 мм.

При раздвижении труб в боевое положение граната оказывается в задней части раздвинутого ствола. Для разведения труб необходимо открыть заднюю крышку, при этом во время выдвижения внутренней трубы освобождается мушка и передняя крышка; мушка поднимается, а передняя крышка сбрасывается вниз. При раздвижении труб поднимается также подпружиненный диоптр.

Прицеливание через диоптр требует навыков, отличных от применяемых при работе с открытыми прицелами стрелкового оружия.

Необычное устройство имеет и мушка прицельного приспособления РПГ-18. Она крепится осью с пружиной на основании наружной трубы. Мушка имеет рамку с прицельными марками с цифрами «5», «10», «15» и «20» – соответственно дальностям 50, 100, 150 и 200 м. Таким образом, марки прицела являются шкалой дальности, тогда как в стрелковом оружии шкала прицела находится на прицельной планке в районе глаза стрелка. Мушка, помимо прицеливания, предназначена также для определения дальности до танка по видимой ширине его лобовой проекции. Для этого на уровне марки «15» нанесены два горизонтальных штриха. Когда видимая ширина танка оказывается равной расстоянию между дальними концами горизонтальных штрихов, дальность до цели составляет 150 м.

На правой стороне наружной трубы имеется этикетка с кратким изложением мер безопасности, а на левой – этикетка с инструкцией по переводу РПГ-18 в боевое положение и приемам стрельбы.

Вместо РПГ-18 на производство и вооружение была поставлена более совершенная реактивная граната РПГ-22 «Нетто». Появление нового образца было обусловлено уже недостаточной к тому времени бронепробиваемостью РПГ-18 и необходимостью создания гранатомета одноразового применения однотрубной конструкции.

Рис. 77. Прицельные приспособления РПГ-18: а – диоптр; б – мушка

Гранатомет магазинный ГМ-93, ГМ-94. Разработан для вооружения спецподразделений и МВД России. Это мощное, легкое,

универсальное оружие представляет собой вариант помпового ружья с нарезным 43-мм стволом на 3 выстрела, расположенным ниже трубчатого магазина. Перезаряжание производится движением цевья вперед. Для стрельбы применяются гранаты: фугасная, осколочная, кумулятивная, осветительная, сигнальная, термобарическая (светозвуковая), газовая, маркерная, резиновая (нелетального действия).

Рис. 78. Гранатомет магазинный ГМ-93/ ГМ-94

ГМ-94 – это мощное, легкое и универсальное неавтоматическое оружие. Его малый вес и высокая надежность обеспечены благодаря оригинальной конструкторской схеме. Гранатомет имеет цилиндрический трубчатый магазин, расположенный над стволом, что обеспечивает удобство заряжания. С левой стороны ствольной коробки расположен флажковый предохранитель. Приклад складывающийся. Допускается стрельба и со сложенным прикладом, что позволяет применять гранатомет в условиях ограниченного пространства.

Ручной гранатомет РГ-6. Ручной гранатомет РГ-6 предназначен для поражения осколочными боеприпасами открыто расположенной, а также находящейся в складах и на обратных скатах местности живой силы.

Конструкция гранатомета отличается простотой и технологичностью и состоит из трубы с рукояткой, прицельного приспособления и крышки, барабанного блока стволов, корпуса с осью и силовой штанги ударно-спускового механизма с пистолетной рукояткой, выдвижного телескопического приклада. Вся конструкция собрана на корпусе в форме дисковидной коробки с трубчатой осью и трубчатой штангой. На ось надета винтовая заводная пружина, работающая на кручение. Блок стволов включает шесть 40-мм «мортирок», объединенных спереди втулкой, а сзади – план-шайбой с храповым приспособлением. Канал ствола «мортирок» аналогичен стволу ГП-25 и имеет 12 винтовых нарезов. В отличие от ГП-25, ствол имеет неотделяемое дно с двумя отверстиями. В центральное свободно вставляется ударник, в боковое – стержень выбрасывателя.

Рис. 79. Ручной гранатомет РГ-6

Ударно-спусковой механизм аналогичен ГП-25. Спусковой механизм действует самовзводом. С левой стороны корпуса расположен флажок предохранителя на два положения – «ПР» и «ОГ». В положении «ПР» предохранитель запирает курок.

Откидное прицельное устройство включает регулируемую цилиндрическую мушку с ограждением и рамочный прицел. Деления рамки соответствуют дальностям от 100 до 400 м. Стрельба до 300 м ведется с упором приклада в плечо, на большее расстояние – с прикладом, зажатым под мышкой. В сложенном виде рамка прицела накрывает основание мушки и фиксируется защелкой.

Для стрельбы используются выстрелы ВОГ-25 и ВОГ-25П. Боекомплект носится в типовых подсумках на пять выстрелов на груди и на поясе. Всего от 10 до 20 выстрелов.

Назначение и боевые свойства подствольного гранатомета ГП-25 «Костер» (6Г15). Дальность эффективного огня – до 400 м.

Подствольные гранатометы занимают значительное место в общей системе вооружения. Наличие их на вооружении органов внутренних дел позволяет последним создавать более эффективную систему огня в различных видах боя и успешно решать возложенные на них боевые задачи по поражению живой силы и огневых средств противника.

Рис. 80. Общий вид гранатомета, присоединенного к автомату АКМ

Подствольные гранатометы существенно повысили огневую мощь мотострелковых подразделений, обеспечивая поражение живой силы и огневых средств осколочными гранатами в промежутке между

максимальной дальностью метания ручных гранат (50 м) и минимальной дальностью стрельбы ротных минометов (350–400 м).

Подствольные гранатометы являются индивидуальным оружием и предназначены для уничтожения открытой живой силы, а также живой силы, находящейся в открытых окопах, траншеях и на обратных скатах местности.

Данный вид оружия применяется в комплексе с автоматом. При присоединенном подствольном гранатомете автоматчик в зависимости от поставленной задачи может вести огонь, как из гранатомета, так и из автомата.

Стрельба из подствольного гранатомета может вестись прямой и непрямой (навесная траектория) наводкой.

На вооружении органов внутренних дел состоит подствольный гранатомет ГП-25, ГП-30.

Подствольные гранатометы, как правило, состоят из трех частей: ствола с кронштейном для крепления на стрелковом оружии и прицелом, казенника и ударно-спускового механизма в отдельном корпусе.

Благодаря высокой эффективности, несложности устройства, простоте боевого применения подствольные гранатометы нашли широкое применение во внутренних войсках и спецподразделениях МВД России.

40-мм подствольный гранатомет ГП-25 является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения живой силы, находящейся на открытой местности, в открытых окопах, траншеях и на обратных скатах местности. Разработан и принят на вооружение в 1980 г. Предназначен для использования в комплекте с автоматами АКМ, АКМС, АК-74 и АКС-74, а также с 5,45-мм автоматом Никонова АН-94 («Абакан»).

Таблица 8

Тактико-технические характеристики ГП-25

Характеристики	
Калибр, мм	40
Масса, кг	1,5
Масса выстрела, кг	0,255
Длина, мм	323
Длина ствола, мм	205
Начальная скорость гранаты, м/с	6
Скорострельность, выстр./мин	4-5
Носимый боезапас, выстр.	10
Носимый боезапас, выстр.	400

Для применения спецподразделениями МВД России к ГП-25 разработаны выстрелы с гранатами, снаряженными раздражающими газами.

Максимальная прицельная дальность стрельбы – 400 м, минимальная прицельная дальность стрельбы непрямой наводкой (при навесной траектории) – 200 м. Боевая скорострельность – 4-5 выстр./мин. Масса гранатомета без затыльника – 1,5 кг.

Для стрельбы из подствольного гранатомета применяются выстрелы ВОГ-25 с осколочной гранатой, снабженной головным взрывателем мгновенного действия с самоликвидатором. Начальная скорость полета гранаты – 76 м/с. Носимый боекомплект – 10 выстрелов.

Стрельба из гранатомета может вестись прямой и непрямой (навесная траектория) наводкой.

Устройство выстрела ВОГ-25 и его модификации. Выстрел ВОГ-25 по своему устройству унитарен. Он выполнен по «безгильзовой» схеме, т. е. метательный заряд вместе со средством воспламенения располагается в донной части корпуса гранаты. Такая схема выстрела в отечественной практике использована впервые. Она позволила намного упростить конструкцию гранатомета и соответственно повысить надежность функционирования оружия вкупе с повышением боевой скорострельности.

Граната выстрела – осколочная со стальным корпусом. Внутри корпуса гранаты (между разрывным зарядом и корпусом) располагается сетка из картона для рационального дробления корпуса на осколки, что способствует увеличению осколочного действия.

Снаружи корпуса гранаты выполнены готовые нарезы, служащие для придания гранате вращательного движения во время ее движения по каналу ствола. Взрыватель гранаты (ВМГ-К) является головным, ударным, мгновенного и инерционного действия, полупредохранительного типа с пиротехническим дальним взведением и самоликвидатором. Дистанция взведения составляет 10-40 м от дульного среза гранатомета. Такой значительный разброс обусловлен температурным диапазоном применения оружия (от –40°С до +50°С). Время срабатывания механизма самоликвидации – 14–19 с.

В 1979 г. на полигонные испытания был представлен 40-мм выстрел с осколочной гранатой ВОГ-25П (7П24 «Подкидыш»), после которых он был рекомендован на вооружение. Главное и основное отличие нового выстрела заключалось в головном взрывателе, получившем индекс ВМГ-П.

В конструкцию ВГМ-П был введен вышибной заряд и пиротехнический замедлитель, обеспечивающие «подпрыгивание» гранаты

после удара о грунт и ее разрыв в воздухе при стрельбе на все дальности боевого применения гранатомета. Высота разрыва гранаты при стрельбе по грунту средней твердости составила 0,75 м, что позволило увеличить эффективность осколочного действия в сравнении с гранатой выстрела ВОГ-25: по лежащим целям – в 1,7 раза; по целям, находящимся в окопе, – в 2 раза.

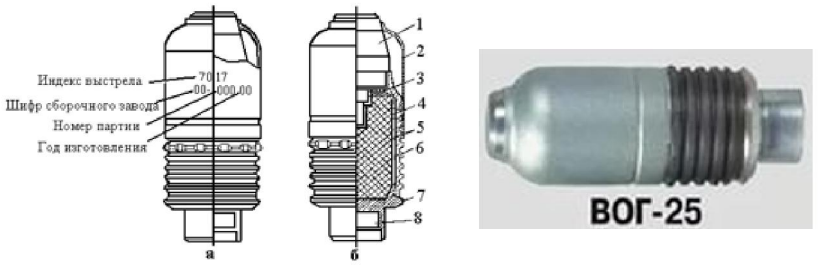


Рис. 81. 40-мм выстрел ВОГ-25: а – общий вид и маркировка; б – в разрезе; 1 – взрыватель; 2 – обтекатель; 3 – прокладки; 4 – картонная сетка; 5 – корпус гранаты; 6 – разрывной заряд ВВ; 7 – дно гранаты; 8 – пороховой метательный заряд

Специально для МВД России принят на вооружение выстрел «Гвоздь» с зарядом слезоточивой рецептуры – его вес 170 г, максимальная дальность стрельбы – 250 м, минимально допустимая – 50 м, время образования газового облака объемом 500 м^3 – 15 с.

40-мм подствольный гранатомет ГП-30 «Обувка» (6Г21). 40-мм подствольный гранатомет ГП-30 представляет собой модернизированный гранатомет ГП-25. Принят на вооружение в 1989 г.

Рис. 82. Подствольный гранатомет ГП-30 «Обувка»

По боевым характеристикам гранатомет ГП-30 соответствует ГП-25, для стрельбы используются те же выстрелы – ВОГ-25 и ВОГ-25П. Основные отличия заключаются в следующем: общая масса гранатомета уменьшена в среднем на 0,26 кг; изменена конструкция прицела.

Прицел, как и у гранатомета ГП-25, является механическим, открытого типа, но расположен не слева, а справа от линии прицеливания автомата и представляет собой конструкцию квадратного типа. Конструкция этого прицела более проста, установка необходимой дальности стрельбы осуществляется проще и быстрее, чем на гранатомете ГП-25.

Целью перенесения прицела на правую сторону явилось улучшение удобства прицеливания: голова стрелка наклоняется к прикладу, а не отклоняется от него влево, как на ГП-25. Кроме того, такое исполнение прицела делает более удобным перемещение с автоматом и присоединенным гранатометом. При осуществлении переползаний прицел менее засоряется и подвергается меньшему количеству механических ударов. К тому же из состава прицела исключен отвес, предназначенный для ведения стрельбы по невидимой цели. Это связано с тем, что опыт боевой эксплуатации подствольных гранатометов доказал неэффективность стрельбы по невидимой цели прежде всего из-за невозможности ведения корректировки огня, а также небольшого объема носимого боекомплекта.

Автоматические гранатометы АГС-17, АГС-30. 30-мм автоматические гранатометы на станке АГС-17, АГС-30 предназначены для поражения живой силы и огневых средств, расположенных вне укрытий, а также в открытых окопах (траншеях) и за естественными складками местности (в лощинах, оврагах, на обратных скатах высот).

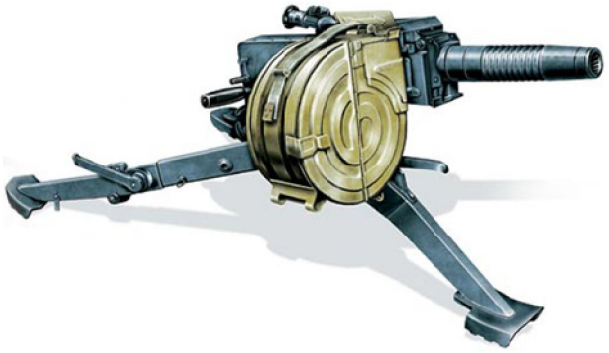


Рис. 83. Автоматический гранатомет АГС-17

Стрельба из АГС-17, АГС-30 ведется настильными или навесными траекториями, короткими (до 5 выстрелов), длинными (до 10 выстрелов) очередями и непрерывным огнем до израсходования всех выстрелов в магазине. Автоматика гранатомета АГС-17 действует за счет отдачи массивного свободного затвора. Применить эту схему автоматики позволили сравнительно слабый метательный заряд, невысокое значение дульной энергии гранаты и малая длина ствола.

В таблице 10 представлены сравнительные тактико-технические характеристики данных гранатометов.

Наводка АГС-17 производится с помощью оптического прицела ПАГ-17, сетка прицела позволяет вести стрельбу до 700 м, для стрельбы на большее расстояние используется механизм углов возвышения и боковой уровень. Горизонтальная наводка осуществляется с помощью угломера.

Таблица 9

Тактико-технические характеристики гранатометов

Характеристики	АГС-17	АГС-30
Боевой расчет (чел)	2–3	2
Калибр (мм)	30	30
Боеприпасы	ВОГ-17, ВОГ-17М, ВУС-17	ВОГ-17М и ВОГ-30
Прицельная дальность (м)	1700	1700
Начальная скорость гранаты (м/с)	185	185
Радиус сплошного поражения (м)	7	7
Темп стрельбы (выстрелов/мин)	50-100 или 350-400	400
Вес гранатомета со станком (кг)	31 (с прицелом)	16,5 (без прицела)
Масса коробки с выстрелами (кг)	14,5	13,7
Боекомплект (выстрелов)	87 (3 коробки)	90 (3 коробки)
Длина (мм)	840	840
Длина ствола (мм)	305	290

АГС-17 имеет ленточное питание, при этом используется выстрел ВОГ-17 или ВОГ-17М с осколочной гранатой.

АГС-30 по баллистическим данным и боекомплекту идентичен АГС-17. Принципиальным отличием его является вдвое меньший вес.

К АГС-17 и АГС-30 используются три модификации гранатометных выстрелов. Первоначальный, уже устаревший, ВОГ-17 с взрывателем мгновенного действия. Последующая модификация – ВОГ-17М отличается от предыдущего тем, что взрыватель снабжен устройством самоликвидации. Механизм самоликвидатора вводится в действие при выстреле, его пиротехнический замедлитель рассчитан на 25 секунд. Самоликвидатор не зависит от датчика цели взрывателя и обезвреживает гранату, если в течение заданного времени основной взрыватель по какой-либо причине не сработал. Корпус гранат ВОГ-17 и ВОГ-17М стальной тонкостенный, внутрь корпуса вставлена спираль из насеченной проволоки прямоугольного сечения осколочная рубашка с полуготовыми осколками. Выстрел ВОГ-17 применяется для стрельбы из гранатомета АГС-17 и предназначен для поражения живой силы осколками.

Основные характеристики ВОГ-17: калибр, мм – 30; длина, мм – 120; масса выстрела, г – 350; масса гранаты, г – 280; масса ВВ, г – 36.

Головной взрыватель к ВОГ-17 служит для подрыва гранаты при встрече с целью. Состоит из ударного, воспламенительного, предохранительного механизмов.

Рис. 84. Общий вид ВОГ-17М

Ударный механизм обеспечивает мгновенное срабатывание взрывателя при встрече с преградой. Воспламенительный механизм приводит в действие предохранительный механизм. Предохранительный механизм дальнего взведения обеспечивает безопасность обращения с гранатой и взрывателем.

Правила безопасного обращения с ВОГ-17:

– не допускать падения выстрелов; в случае падения его необходимо изъять из обращения и уничтожить;

– перевозить и переносить выстрелы только в укупорке или в коробках (магазинах);

– хранить на огневой позиции в тени, защищать от прямого действия солнечных лучей;

– оберегать от действия сырости, агрессивных сред;

– вскрывать укупорку с выстрелами только перед снаряжением ленты;

– не пользоваться молотком или другими предметами для выравнивания выстрелов в ленте;

– не трогать не разорвавшиеся после стрельбы гранаты.

Строго запрещается применять для стрельбы выстрелы, имеющие наружные повреждения: качку гранаты, вмятины мембраны, трещины гильзы и др.

ВОГ-30 – вновь разработанный, усовершенствованный тип, имеющий более мощное осколочное действие за счет применения нового метода изготовления корпуса методом объемного холодного деформирования с образованием полуготовых осколков на его внутренней поверхности. Кроме того, в ВОГ-30 применена автономная герметизация метательного заряда в гильзе. Осколочная рубашка как отдельная деталь в ВОГ-30 отсутствует. Взрыватели всех типов гранат взводятся на расстоянии 10–60 м от дульного среза гранатомета, чем обеспечивается дополнительная безопасность при стрельбе. Корпуса гранат ВОГ-17 и ВОГ-17М химически зачернены.

3.9. Ручные гранаты

Граната (от лат. «зернистый») – боеприпас, предназначенный для поражения живой силы и военной техники противника осколками, ударной волной или кумулятивной струей.

В ходе почти никогда не прекращающихся войн совершенствовались и средства борьбы: артиллерийские системы, стрелковое вооружение, боеприпасы. Центром производства боеприпасов в России в XVII–XVIII вв. был Гранатный двор, образованный в Москве в 1662 г. Находился он в ведении артиллерийского ведомства (в XVII в. – Пушкарского приказа, в XVIII в. – Артиллерийского приказа, затем Главной артиллерийской канцелярии).

По способу применения различают гранаты ручные и выстреливаемые из гранатометов; по назначению – противотанковые (фугасные, кумулятивные), противопехотные (осколочные, осколочно-фугасные), зажигательные и гранаты специального назначения (дымовые, осветительные, сигнальные и др.).

Гранаты могут быть снабжены взрывателями ударного (взрываются при встрече с преградой) или дистанционного (срабатывают через определенное время) действия.

Ручные гранаты появились в XVI в. и применялись при осаде и защите крепостей, с XVII в. – и в полевом бою. Для их метания назначались отборные солдаты-гренадеры.

Современные ручные гранаты в зависимости от дальности разлета осколков делятся на наступательные и оборонительные, дают разлет осколков до 300 м, сохраняя убойную силу в радиусе 5–200 м, и имеют массу 0,3-0,7 кг.

Ручные осколочные гранаты РГД-5, РГ-42, РГН относятся к наступательным, гранаты Ф-1 и РГО – к оборонительным.

Ручные осколочные гранаты комплектуются модернизированными унифицированными запалами – УЗРГМ-1, УЗРГМ-2, капсюль запала – УЗРГМ.

Запал УЗРГМ-2 воспламеняется в момент броска, взрыв гранаты происходит через 3,2–4,2 с после броска.

Рис. 85. Общий вид ручных осколочных гранат:
а – Ф-1; б – РГ-42; в – РГД-5; г – РГН; д – РГО

Датчик цели запала РГН и РГО срабатывает при ударе гранаты о преграду.

Гранаты РГД-5, РГ-42, РГН, РГО и Ф-1 безотказно взрываются при попадании в грязь, снег, воду и т. п. При взрыве образуется большое количество осколков, разлетающихся в разные стороны. Осколки гранат РГД-5 и РГ-42 обладают энергией, необходимой для поражения живой силы в радиусе до 25 м, гранаты Ф-1 – до 200 м.

Ручные осколочные гранаты состоят на вооружении только в спецподразделениях органов внутренних дел. Однако в последнее время большое количество гранат используется в деятельности преступных группировок с целью организации взрывов и террористических актов.

Для совершения взрывов преступниками используются различные средства. В практику входит применение взрывчатых устройств с дистанционным управлением, камуфляжем под бытовые предметы.

Однако наиболее часто применяются штатные боеприпасы армейских образцов: мины, тротиловые шашки и гранаты – Ф-1 и РГД-5, РГО, РГН, РГ-42 и др.

Сотрудники полиции часто сталкиваются с необходимостью обезвредить случайно найденную гранату. Поэтому знание устройства, принципов действия, порядка обращения с ручными осколочными гранатами является важным в системе огневой подготовки сотрудников органов внутренних дел.

Назначение, боевые свойства и устройство ручной осколочной гранаты РГД-5. Ручная осколочная граната РГД-5 – граната дистанционного действия, предназначенная для поражения живой силы противника в наступлении и обороне. Ручная осколочная граната РГД-5 состоит из корпуса с трубкой для запала, разрывного заряда и запала.

Корпус гранаты служит для помещения разрывного заряда, трубки для запала, а также для образования осколков при взрыве гранаты. Он состоит из двух частей – верхней и нижней.

Верхняя часть состоит из внешней оболочки, называемой колпаком, и вкладыша колпака. К верхней части при помощи манжеты присоединяется трубка для запала. Трубка служит для присоединения запала к гранате и для герметизации разрывного заряда в корпусе.

Для предохранения трубки от загрязнения в нее ввинчивается пластмассовая пробка. При подготовке гранаты к метанию вместо пробки в трубку ввинчивается запал.

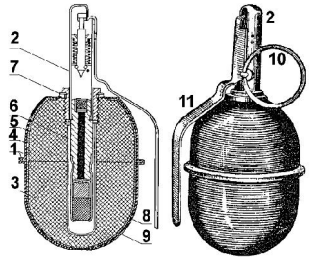


Рис. 86. Устройство ручной осколочной гранаты РГД-5: 1 – корпус; 2 – запал; 3 – разрывной заряд; 4 – колпак; 5 – вкладыш колпака; 6 – трубка для запала; 7 – манжета; 8 – поддон; 9 – вкладыш поддона; 10 – кольцо с чекой; 11 – рычаг

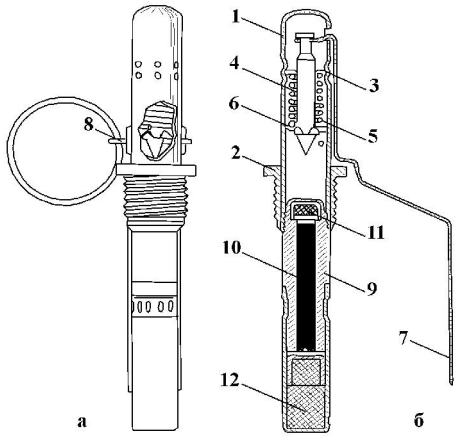


Рис. 87. Запал гранаты УЗРГМ (УЗРГМ-2): а – общий вид; б – в разрезе;
1 – трубка ударного механизма; 2 – соединительная втулка;
3 – направляющая шайба; 4 – боевая пружина; 5 – ударник;
6 – шайба ударника; 7 – спусковой рычаг; 8 – предохранительная чека;
9 – втулка замедлителя; 10 – замедлитель;
11 – капсюль-воспламенитель; 12 – капсюль-детонатор

Нижняя часть корпуса состоит из внешней оболочки, называемой поддоном, и вкладыша поддона.

Разрывной заряд заполняет корпус и служит для разрыва гранаты на осколки. Запал гранаты УЗРГМ (УЗРГМ-2) – унифицированный запал ручной гранаты модернизированный – предназначается для взрыва разрывного заряда. Он состоит из ударного механизма и собственно запала[1].

Ударный механизм служит для воспламенения запала. Он состоит из трубки ударного механизма, соединительной втулки, направляющей шайбы, боевой пружины, ударника, шайбы ударника, спускового рычага и предохранительной чеки с кольцом.

Трубка ударного механизма является основанием для сборки всех частей запала.

Соединительная втулка служит для соединения запала с корпусом гранаты. Она надета на нижнюю часть трубки ударного механизма.

Направляющая шайба является упором для верхнего конца боевой пружины и направляет движение ударника. Она закреплена в верхней части трубки ударного механизма.

Боевая пружина служит для сообщения ударнику энергии, необходимой для накола капсюля-воспламенителя. Она надета на ударник

[1] URL: http://www.nastavleniya.ru/RG/rg2.htm (дата обращения: 16.11.2016).

и своим верхним концом упирается в направляющую шайбу, нижним – в шайбу ударника.

Ударник служит для накола и воспламенения капсюля-воспламенителя. Он помещается внутри трубки ударного механизма.

Шайба ударника надета на нижний конец ударника и является упором для нижнего конца боевой пружины.

Спусковой рычаг служит для удержания ударника во взведенном положении (боевая пружина сжата). На трубке ударного механизма спусковой рычаг удерживается предохранительной чекой.

Предохранительная чека проходит через отверстия проушины спускового рычага и стенок трубки ударного механизма. Она имеет кольцо для ее выдергивания.

Собственно *запал* служит для взрыва разрывного заряда гранаты. Он состоит из втулки замедлителя, капсюля-воспламенителя, замедлителя и капсюля-детонатора[1].

Втулка замедлителя в верхней части имеет резьбу для соединения с трубкой ударного механизма и гнездо для капсюля-воспламенителя, внутри – канал, в котором помещается замедлитель, снаружи – проточку для присоединения гильзы капсюля-детонатора.

Капсюль-воспламенитель предназначен для воспламенения замедлителя.

Замедлитель передает луч огня от капсюля-воспламенителя к капсюлю-детонатору. Он состоит из запрессованного малогазового состава.

Капсюль-детонатор служит для взрыва разрывного заряда гранаты. Он помещен в гильзе, закрепленной на нижней части втулки замедлителя.

Запалы всегда находятся в боевом положении. Разбирать запалы и проверять работу ударного механизма категорически запрещается.

Назначение, боевые свойства и устройство ручной осколочной гранаты Ф-1. Ручная осколочная граната Ф-1 – граната дистанционного действия, предназначенная для поражения живой силы преимущественно в оборонительном бою. Ручная осколочная граната Ф-1 состоит из корпуса, разрывного заряда и запала. Корпус гранаты служит для помещения разрывного заряда и запала, а также образования осколков при взрыве гранаты. Корпус гранаты чугунный, с продольными и поперечными бороздами, по которым граната обычно разрывается на осколки[2].

[1] URL: http://www.nastavleniya.ru/RG/rg2.htm (дата обращения: 16.11.2016).
[2] Там же.

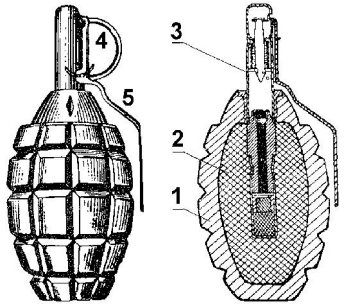


Рис. 88. Устройство гранаты Ф-1: 1 – корпус; 2 – разрывной заряд; 3 – запал; 4 – кольцо с чекой; 5 – рычаг

В верхней части корпуса имеется нарезное отверстие для ввинчивания запала. При хранении, транспортировке и переноске гранаты в это отверстие ввернута пластмассовая пробка.

Разрывной заряд заполняет корпус и служит для разрыва гранаты на осколки. Для взрыва разрывного заряда гранаты применяется запал УЗРГМ.

Работа частей и механизмов гранаты. *Перед метанием гранаты.* Достать гранату из сумки, вывинтить пробку из трубки, на ее место ввернуть до отказа запал. Части ударного механизма запала должны находиться в следующем положении: ударник взведен и удерживается в верхнем положении вилкой спускового рычага, соединенного с трубкой ударного механизма предохранительной чекой. Концы предохранительной чеки разведены и прочно удерживают ее в запале.

При метании гранаты. Гранату для метания берут в руку так, чтобы спусковой рычаг пальцами был прижат к корпусу гранаты. Не отпуская рычага, необходимо выдернуть предохранительную чеку и бросить гранату в цель. После выдергивания чеки положение частей запала не меняется, ударник во взведенном положении удерживается спусковым рычагом, который освобождается от соединения с трубкой ударного механизма, но прижимается к ней пальцами руки. В момент броска гранаты спусковой рычаг отделяется от гранаты и освобождает ударник. Ударник под действием боевой пружины наносит удар (накол) по капсюлю-воспламенителю и воспламеняет его. Луч огня от капсюля-воспламенителя воспламеняет замедлитель (дистанционную часть запала) и, пройдя его, передается капсюлю-детонатору. Капсюль-детонатор взрывается и взрывает разрывной заряд гранаты. Корпус гранаты разрывается, и осколки корпуса и запала разлетаются в разные стороны[1].

[1] URL: http://www.nastavleniya.ru/RG/rg2.htm (дата обращения: 16.11.2016).

Назначение, боевые свойства и устройство ручных осколочных гранат РГН и РГО. Ручная граната наступательная (РГН) и ручная граната оборонительная (РГО) предназначены для поражения живой силы противника в наступательном и оборонительном боях соответственно, в различных условиях местности и в любое время года при температуре воздуха от +50°С до –50°С.

Ручные гранаты РГО и РГН без запала состоят из корпуса, взрывчатой смеси и детонаторной шашки. Корпус гранаты предназначен для размещения в нем взрывчатой смеси, детонаторной шашки, а также образования осколков при взрыве. Корпус ручной гранаты РГН состоит из двух полусфер, изготовленных из алюминиевого сплава. Корпус ручной гранаты РГО для увеличения количества убойных осколков, кроме двух наружных полусфер, имеет две внутренние полусферы. Все четыре полусферы изготовлены из стали.

Нижняя полусфера оборонительной гранаты в отличие от нижней полусферы наступательной гранаты для удобства различия гранат по назначению имеет на наружной поверхности насечку.

В верхней части корпусов при помощи манжеты завальцован стакан с резьбой для ввинчивания в него запала и обеспечения герметизации взрывчатой смеси. На время транспортировки и хранения в стакан на смазке ввинчивается пробка[1].

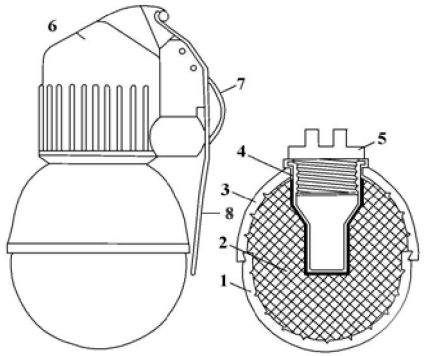


Рис. 89. Устройство гранаты РГН: 1 – нижняя полусфера; 2 – взрывчатая смесь; 3 – верхняя полусфера; 4 – стакан; 5 – пробка; 6 – ударно-дистанционный запал; 7 – кольцо; 8 – рычаг

На дно углубления во взрывчатой смеси нижних полусфер корпусов поставлена детонаторная шашка, которая служит для передачи

[1] URL: http://www.nastavleniya.ru/RG/rg2.htm (дата обращения: 16.11.2016).

детонации от запала к взрывчатой смеси. Для исключения перемещения шашки устанавливается прокладка.

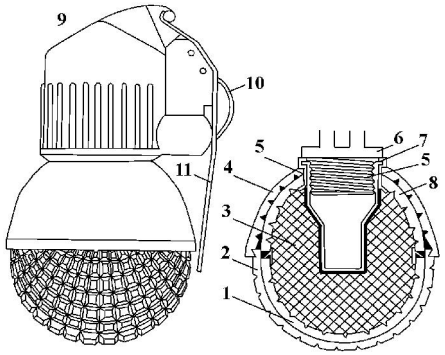


Рис. 90. Устройство гранаты РГО:1 – нижняя полусфера;
2 – нижняя наружная полусфера; 3 – взрывчатая смесь;
4 – верхняя наружная полусфера; 5 – стакан; 6 – пробка; 7 – манжета;
8 – верхняя внутренняя полусфера; 9 – ударно-дистанционный запал;
10 – кольцо; 11 – рычаг

Ударно-дистанционный запал (УДЗ) предназначен для подрыва взрывчатой смеси при ударе гранаты о преграду. В случае отказа в ударном действии запал срабатывает от дистанционного устройства через 3,2–4,2 с.

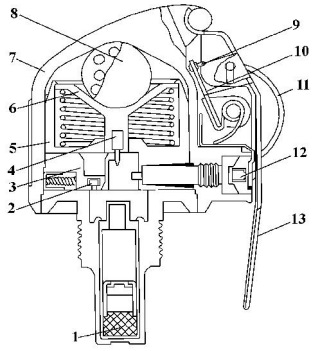


Рис. 91. Устройство запала УДЗ: 1 – капсюль-детонатор детонационного узла; 2 – капсюль-воспламенитель; 3 – движок механизма дальнего взведения; 4 – жало ударника; 5 – гильза датчика цели; 6 – втулка датчика цели; 7 – корпус; 8 – инерционный груз датчика цели; 9 – жало ударника накольно-предохранительного механизма; 10 – ударник; 11 – кольцо; 12 – капсюль-воспламенитель накольно-предохранительного механизма; 13 – рычаг

Устройство и действие УДЗ. Запал состоит из следующих частей:

- накольно-предохранительный механизм;
- датчик цели;
- дистанционное устройство;
- механизм дальнего взведения;
- детонирующий узел.

Накольно-предохранительный механизм обеспечивает безопасность запала в служебном обращении и накол капсюля-воспламенителя после броска гранаты. Состоит из жала, ударника, шплинта с кольцом, пружины, рычага, заглушки, планки и капсюля.

Датчик цели обеспечивает срабатывание запала при ударе гранаты о преграду, состоит из груза, гильзы, жала, пружины и втулки.

Дистанционное устройство, обеспечивающее срабатывание детонатора через 3,2-4,2 с момента броска гранаты. Состоит из втулки с составами и капсюлями детонатора.

Механизм дальнего взведения обеспечивает безопасность в служебном обращении и взведение запала через 1–1,8 с с момента броска. Состоит из втулок с составами, стопоров, движка, капсюля и пружины. Детонирующий узел состоит из капсюля-детонатора и втулки, закрепленных в стакане.

Все перечисленные узлы и механизмы собраны в корпусе.

В служебном обращении ударник удерживается от перемещения рычагом, закрепленным на корпусе с помощью шплинта, концы которого разведены. Движок смещен относительно жала и удерживается от перемещения стопорами. Груз поджат к корпусу гильзой, перемещение которой ограничено движком.

Перед метанием гранаты выпрямляется (сводятся концы) шплинт, при этом рычаг рукой удерживается в исходном положении (прижатым к корпусу гранаты)[1].

При полете рычаг под воздействием пружины отбрасывается и освобождает ударник с жалом, который под действием пружины накалывает капсюль. Луч огня от капсюля зажигает составы.

После выгорания составов (через 1–1,8 с) стопоры перемещаются и освобождают движок, который под действием пружины взводится.

От перегрузки, возникающей при встрече с преградой, перемещается груз и вызывает движение гильзы, в результате которого жало накалывает капсюль. Луч огня от капсюля обеспечивает срабатывание капсюля-детонатора.

[1] URL: http://studopedia.ru/6_61127_naznachenie-boevie-svoystva-...ranat-rgn-i-rgo.html (дата обращения: 16.11.2016).

В случае несрабатывания датчика цели при встрече с преградой капсюль-детонатор действует от импульса капсюля-воспламенителя накольно-предохранительного механизма, срабатывающего после выгорания составов (через 3,2-4,2 с).

Меры безопасности при заряжании и разряжании ручных гранат. *Запалы с трещинами или с зеленым налетом к применению непригодны.*

Разбирать боевые гранаты и устранять в них неисправности, переносить гранаты вне сумок (подвешенными за кольцо предохранительной чеки), а также трогать неразорвавшиеся гранаты запрещается[1].

К метанию боевых гранат допускаются обучаемые, успешно выполнившиеся упражнения по метанию учебных и учебно-имитационных гранат. При обучении метанию боевых гранат соблюдать следующие меры безопасности.

1) обучаемые должны быть в стальных шлемах;

2) перед заряжанием осмотреть гранаты и запалы; в случае обнаружения неисправностей доложить командиру;

3) метание осколочной оборонительной и противотанковой гранат производить из окопа или из-за укрытия, не пробиваемого осколками, под руководством офицера;

4) при метании одним обучаемым нескольких гранат каждую последующую гранату бросать по истечении не менее 5 сек. после взрыва предыдущей;

5) если граната не была брошена (предохранительная чека не вынималась), разряжание ее производить только по команде и под непосредственным наблюдением командира;

6) вести учет неразорвавшихся гранат и отмечать места их падения красными флажками; по окончании метания неразорвавшиеся гранаты уничтожить подрывом на месте падения согласно правилам, изложенным в Руководстве по хранению и сбережению артиллерийского вооружения и боеприпасов в войсках; подрыв гранат (запалов) организует командир части;

7) район метания гранат оцеплять в радиусе не менее 300 м;

8) личный состав, не занятый метанием гранат, отвести в укрытие или на безопасное удаление от огневого рубежа (не ближе 350 м);

9) исходное положение для метания гранат обозначать белыми флажками, огневой рубеж – красными;

[1]URL: http://www.nastavleniya.ru/RG/rg7.htm (дата обращения: 16.11.2016).

10) пункт выдачи гранат и запалов оборудовать в укрытии не ближе 25 м от исходного положения[1].

Таблица 10

Основные боевые характеристики ручных осколочных гранат

Тип гранаты	РГД-5	Ф-1	РКГ-3	РГН	РГО
	Наступательная	Оборонительная	Противотанковая	Наступательная	Оборонительная
Характер боевого действия гранаты	Осколочное	Осколочное	Кумулятивное направленное	Осколочное	Осколочное
Принцип действия механизма гранаты	Дистанционное	Дистанционное	Ударное	Ударно-дистанционное	Ударно-дистанционное
Время горения воспламененного запала	3,2–4,2 с	3,2–4,2 с	Мгновенное	3,2–4,2 с	3,2–4,2 с
Радиус убойного действия осколков	До 25 м	До 200 м	–	20–25 м	50–100 м
Масса заряженной гранаты	310 г	600 г	1070 г	310 г	530 г
Средняя дальность броска гранаты	40–50 м	35–45 м	15–20 м	25–45 м	20–40 м

[1] URL: http://www.nastavleniya.ru/RG/rg7.htm (дата обращения: 16.11.2016).

Лекция 4. Основы стрельбы из ручного стрелкового оружия

4.1. Основы баллистики

Наука, изучающая движение пули (гранаты), называется ***баллистикой*** (от греч. *ballo* – бросаю). По характеру сил, действующих на пулю, баллистика делится на внутреннюю и внешнюю[1].

Внутренняя баллистика изучает движение пули в канале ствола под действием пороховых газов и все явления, вызывающие и сопровождающие это движение. Она призвана решать задачу – как пуле придать наибольшую скорость, не превышая допустимого давления пороховых газов в канале ствола оружия.

Выстрелом называется выбрасывание пули (гранаты) из канала ствола огнестрельного оружия энергией газов, образующихся при сгорании порохового заряда. Заряд пороха, сгорая, превращается в газы с очень высоким давлением и высокой температурой. Когда давление достигает определенной величины, пуля начинает двигаться со все возрастающей скоростью. Попадая в воздушную среду по вылете из канала ствола, пуля по инерции сохраняет полученное ею движение.

Выстрел и его периоды. При выстреле из стрелкового оружия происходят следующие явления. При спуске курка с боевого взвода боек ударяет по капсюлю, вызывая мгновенный взрыв ударного состава. Возникающее при этом сильное пламя через затравочные отверстия в дне гильзы проникает в толщу порохового заряда, воспламеняя со всех сторон зерна пороха. При сгорании порохового заряда образуется большое количество сильно нагретых газов, создающих в канале ствола высокое давление на дно пули, дно и стенки гильзы, а также на стенки ствола и затвор. В результате давления газов на дно пули она сдвигается с места и врезается в нарезы; вращаясь по ним, продвигается по каналу ствола с непрерывно возрастающей скоростью и выбрасывается наружу по направлению оси канала ствола. 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. Раскаленные газы и частицы несгоревшего пороха, истекающие из канала ствола вслед за пулей, при встрече с воздухом порождают пламя и ударную волну, которая является источником звука при выстреле[1].

Выстрел происходит в очень короткий промежуток времени (0,001–0,06 с.).

Начальной скоростью называется скорость движения пули у дульного среза ствола. Начальная скорость является одной из важнейших характеристик боевых свойств оружия. С ее увеличением дальность полета пули увеличивается, траектория полета пули становится более настильной, что увеличивает поражаемую зону и позволяет пользоваться одной и той же установкой прицела при стрельбе на разные расстояния, уменьшается влияние внешних условий на ее полет.

Плотностью заряжания называется отношение массы заряда к объему гильзы при вставленной пуле (камеры сгорания заряда). При глубокой посадке пули значительно увеличивается плотность заряжания, что может привести при выстреле к резкому скачку давления и вследствие этого к разрыву ствола, поэтому такие патроны нельзя использовать для стрельбы. При уменьшении (увеличении) плотности заряжания увеличивается (уменьшается) начальная скорость пули.

Пробивное, убойное, останавливающее действие пули. *Пробивное действие пули* – ее способность пробить преграду определенной плотности и толщины (табл. 11).

Таблица 11

Материал	Проникание пули (см)
Листовое железо	0,2
Кирпичная кладка	2,0
Сосновые доски	8,0
Фанера	3,2
Сухой дуб	3,0
Слой мягкой глины	8,0

Пробивная способность зависит от устройства пули, свойств среды, в которой она движется, и кинетической энергии в момент встречи

[1] URL: http://setref.ru/790768.html (дата обращения: 16.11.2016).

[1] URL: http://setref.ru/790768.html (дата обращения: 16.11.2016).

с препятствием, отнесенной к площади поперечного сечения (удельная энергия). Малый калибр пули, ее высокая начальная скорость, наличие стального сердечника предопределяют высокое пробивное действие пули.

Пуля патрона ПМ задачу по надежному пробитию некоторых преград (дверцы автомобиля, дверей и т. п.) выполняет не лучшим образом, поскольку при ее попадании в плотные преграды под углом оболочка пули мгновенно разрушается, освобождая сердечник. Он, в свою очередь, имеет идеально круглую поверхность и может рикошетировать. Возможности пробивного действия ПМ значительно расширились с внедрением нового высоко импульсного патрона ПММ, обладающего большей начальной скоростью (425 вместо 315 м/с). Пуля этого патрона на расстоянии десяти метров пробивает стальную пластину толщиной 4 мм или противоосколочный жилет Ж-81.

Убойное действие пули – возможность пули нанести противнику ущерб, способный вывести его из строя. Убойность пули характеризуется ее энергией в момент встречи с целью: минимально необходимая кинетическая энергия – 80 Дж (О. Алексеев, Ф. Михайлов) или 10 кгм (НСД) либо минимально требуемая удельная энергия – 1,5 Дж/мм^2.

Принцип использования любого оружия – быстро и надежно остановить противника, лишить его возможности продолжать агрессивные действия. Это качество оружия характеризуется останавливающим действием пули.

Останавливающее действие пули – величина, определяющая временной интервал от момента попадания пули в организм до наступления шока и потери раненым способности оказывать сопротивление.

Надежной методики оценки останавливающего действия еще не предложено, тем не менее, существуют методы, позволяющие с той или иной степенью точности определить пригодность патрона для решения этой задачи.

Останавливающее действие пули зависит не только от ее калибра, скорости полета и массы, но и от того, в какое место на теле человека она попала (только при попадании в позвоночник или мозг обеспечивается стопроцентная вероятность мгновенного выхода жертвы из строя). Помимо этого, останавливающее действие напрямую зависит от глубины раневого канала при максимально возможном диаметре раневого канала, которые, в свою очередь, зависят от величины удельной энергии и конструкции пули.

Отдача оружия. При сгорании заряда расширяющиеся пороховые газы давят с одинаковой силой на всю поверхность занимаемого

ими объема. Давление, которое газы производят на стенки канала ствола, вызывают упругое расширение их; давление газов на дно пули заставляет ее быстро перемещаться вдоль канала ствола; давление же на дно гильзы, а через нее на затвор передается всему оружию и заставляет ее перемещаться назад в направлении, противоположном движению пули. Можно сказать, что при выстреле силы пороховых газов как бы отбрасывают оружие и пулю в разные стороны. Движение оружия назад при выстреле и называется *отдачей оружия*.

Согласно законам механики, одна и та же сила, действуя на тела разной массы (веса), приводит их в движение со скоростью, прямо пропорциональной их массе (весу). Если пренебречь реактивным действием пороховых газов на дульный срез, то можно сказать, что *скорость отдачи оружия во столько раз меньше начальной скорости пули, во сколько раз пуля легче оружия*.

Отдача оружия начинается с началом движения пули и достигает наибольшей силы в момент вылета ее из канала ствола. Отдача ощущается в виде резкого толчка в плечо (при стрельбе из винтовки) или руку (при стрельбе из пистолета).

При стрельбе из автоматического оружия, устройство которого основано на принципе использования энергии отдачи, часть ее расходуется на сообщение движения подвижным частям и на перезаряжание оружия[1].

Поэтому энергия отдачи при выстреле из такого оружия меньше, чем при стрельбе из неавтоматического оружия или из автоматического оружия, устройство которого основано на принципе использования энергии пороховых газов, отводимых через отверстие в стенке ствола.

Прочность ствола. Как было сказано ранее, при горении заряда пороховые газы в стволе оружия развивают очень высокое давление. Естественно, для того, чтобы ствол мог выдержать такое напряжение, при изготовлении оружия большое внимание уделяется прочности ствола.

Прочностью ствола называется способность его стенок выдерживать определенное давление пороховых газов в канале ствола. Прочность ствола зависит от толщины его стенок и качества металла[2].

В соответствии с характером кривой давления газов ствол огнестрельного оружия в казенной части делается толще, а в дульной – тоньше. При этом стволы изготавливаются такой толщины, чтобы они

[1] URL: http://www.nastavleniya.ru/OSS/os4.htm (дата обращения: 16.11.2016).
[2] Там же.

могли выдерживать давление, в 1,3–1,5 раза превышающее наибольшее. Прочность ствола рассчитывается так, чтобы металл подвергался только упругим деформациям расширения: при давлении газов расширялся, а после прекращения давления принимал свои первоначальные размеры. Если же давление в стволе превысит величину, на которую рассчитана прочность ствола, то наступит остаточная деформация и ствол будет раздут или даже разорван. Раздутие ствола в подавляющем большинстве – следствие небрежного отношения и безграмотной эксплуатации оружия со стороны стрелка. Раздутие ствола легко обнаруживается при внимательном осмотре его канала; оно имеет вид теневого кольца. Во избежание раздутия необходимо тщательно протирать канал ствола оружия и приучить себя внимательно просматривать его перед стрельбой.

Живучесть ствола. Пригодность ствола для дальнейшей стрельбы определяется его *живучестью* – способностью выдержать определенное количество выстрелов, после которых он теряет свои баллистические качества (увеличивается разброс пуль, уменьшается начальная скорость и устойчивость полета пуль). Живучесть хромированных стволов стрелкового оружия достигает 20–30 тыс. выстрелов. Увеличение живучести ствола достигается правильным уходом за оружием и соблюдением режима огня.

Калибром называется диаметр канала ствола, а также и диаметр пули. В оружии данного калибра используются патроны, обозначенные тем же калибром (калибр патрона – это калибр его пули). В нарезном оружии калибр можно измерить двояким путем: по расстояниям между противоположными полями (промежутки между нарезами) и между противоположными нарезами. Первый результат измерения по абсолютной величине всегда будет меньше второго. Диаметр пули для нарезного оружия должен соответствовать большему из этих измерений, иначе пуля не смогла бы при выстреле врезаться в нарезы. Но так как в одних странах калибром считается расстояние между полями, а в других – расстояние между нарезами, то оказывается, что диаметр пули в одних случаях превышает обозначенный калибр, а в других случаях он равен ему. Примером могут служить калибры пистолетов Макарова и Браунинга. Оба пистолета, а также и патроны к ним именуются 9-мм, но принципы измерения калибров у них различные. Поэтому при одинаковых обозначениях калибра истинные размеры их пуль и каналов стволов разные, 9 мм у пистолета Макарова – это калибр оружия, который в нашей стране замеряется по расстоянию между противоположными полями, а диаметр пули в данном случае 9,2 мм. У Браунинга 9 мм – диаметр

пули, канал же ствола, измеренный от поля до поля, оказывается равным 8,8 мм.

Режимом огня называется 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. В целях соблюдения режима огня необходимо производить смену ствола или охлаждение его через определенное количество выстрелов. Несоблюдение режима огня приводит к чрезмерному нагреву ствола и, следовательно, к преждевременному его износу, а также к резкому снижению результатов стрельбы[1].

Внешняя баллистика изучает движение пули (гранаты) после прекращения действия на нее пороховых газов – по вылету пули из канала ствола. Она решает задачу: под каким углом к горизонту и с какой начальной скоростью нужно бросать пулю определенного веса и формы, чтобы она достигла цели. Вылетев из канала ствола под действием пороховых газов, пуля (граната) движется по инерции. Граната, имеющая реактивный двигатель, движется по инерции после истечения газов из реактивного двигателя.

Траектория и ее элементы. Пуля, получив при вылете из канала ствола определенную начальную скорость, стремится по инерции сохранить величину и направление этой скорости.

Траекторией называется кривая линия, описываемая центром тяжести пули (гранаты) в полете. Если бы полет пули совершался в безвоздушном пространстве и на нее не действовала сила тяжести, пуля двигалась бы прямолинейно, равномерно и бесконечно. Однако на пулю, летящую в воздушной среде, действуют силы, которые изменяют скорость ее полета и направление движения. Этими силами являются *сила тяжести* и *сила сопротивления воздушной среды*.

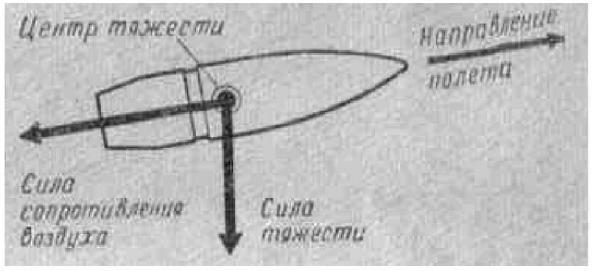


Рис. 92. Силы, действующие на пулю во время ее полета

[1] URL: http://www.nastavleniya.ru/OSS/os4.htm (дата обращения: 16.11.2016).

Вследствие совместного действия этих сил пуля теряет скорость и изменяет направление своего движения, перемещаясь в воздушной среде по кривой линии, проходящей ниже направления оси канала ствола.

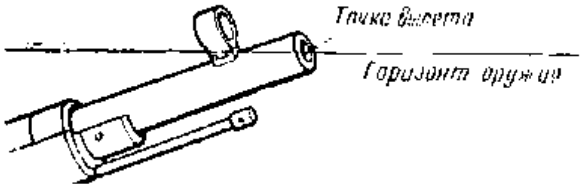


Рис. 93. Горизонт оружия

Обычно баллистика рассматривает траекторию над или под *горизонтом оружия* – воображаемой бесконечной горизонтальной плоскостью, проходящей через точку вылета (рис. 93).

Вращение пули вокруг своей продольной оси, деривация. Для придания пуле устойчивости, кроме поступательного движения в канале ствола ей, с помощью нарезов в канале ствола, придают быстрое вращательное движение вокруг своей оси. При вылете из ствола пуля по инерции сохраняет полученное сложное движение. Отклонение пули от плоскости стрельбы в сторону ее вращения называется *деривацией* (рис. 94).

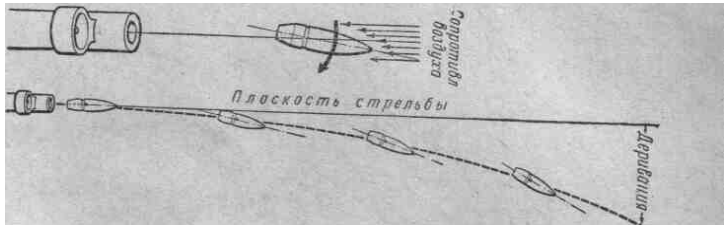


Рис. 94. Явление деривации

Таким образом, причинами деривации являются: а) вращательное движение пули; б) сопротивление воздуха; в) понижение под действием силы тяжести касательной к траектории. При отсутствии хотя бы одной из этих причин деривации не будет (стрельба вертикально вверх). Деривацию приходится учитывать при особо точной стрельбе на дальние расстояния, внося соответствующие поправки в установку прицела, сообразуясь с таблицей деривационных отклонений пули для определенной дальности стрельбы.

Зависимость формы траектории от угла бросания. Практическое значение формы траектории. Прямой выстрел. Выше уже было сказано, что для бросания пули на определенную дальность необходимо придать стволу оружия некоторое возвышение относительно горизонта оружия (угол возвышения).

Однако в момент вылета пули ствол оружия изменяет свое положение относительно горизонта оружия на величину угла вылета. Образуется угол бросания, который является алгебраической суммой угла возвышения и угла вылета (рис. 95). Если угол вылета отрицательный (см. отдача оружия и угол вылета), то угол бросания меньше угла возвышения, и, наоборот, если угол вылета положительный, то угол бросания больше угла возвышения.

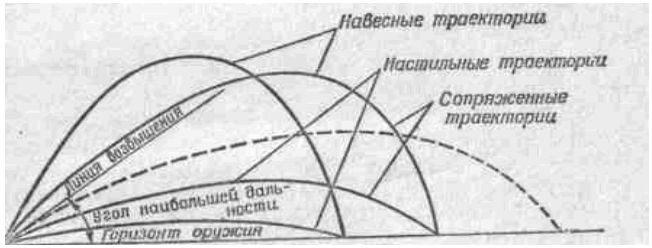


Рис. 95. Угол возвышения и угол бросания

Согласно законам механики наибольшая горизонтальная дальность полета пули в безвоздушном пространстве соответствует углу бросания, равному 45^{o}. При увеличении угла от 0 до 45^{o} дальность полета пули возрастает, а затем при дальнейшем увеличении углов от 45 до 90^{o} – уменьшается. Угол бросания, при котором полная горизонтальная дальность полета пули становится наибольшей, называется *углом наибольшей дальности*. При полете пули в воздухе угол наибольшей дальности не достигает величины 45^{o} и для пуль различных видов оружия составляет около 35^{o}.

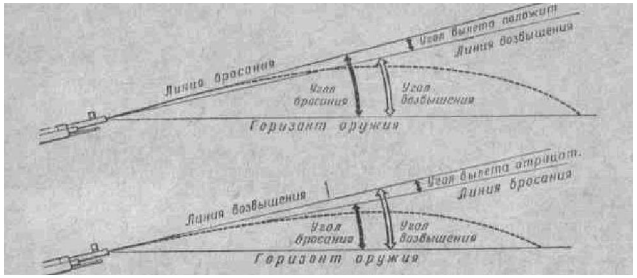


Рис. 96. Угол наибольшей дальности, настильные, навесные и сопряженные траектории

Траектории, образуемые при углах бросания меньше угла наибольшей дальности (0–35`), называются *настильными*. Траектории, образуемые при углах бросания больше угла наибольшей дальности (35–90`), называются *навесными*. Траектории, имеющие одинаковую горизонтальную дальность при разных углах бросания, называются *сопряженными* (рис. 96).

При стрельбе из стрелкового оружия используются только настильные траектории. Чем настильнее траектория, тем на большем протяжении местности цель может быть поражена с одной установкой прицела; в этом заключается практическое значение настильной траектории. Настильность траектории характеризуется наибольшим ее превышением над линией прицеливания.

Прямой выстрел – выстрел, при котором траектория не поднимается выше цели на всем своем протяжении (рис. 97). В пределах дальности прямого выстрела стрельба может вестись без перестановки прицела, при этом точка прицеливания по высоте, как правило, выбирается на нижнем краю цели.

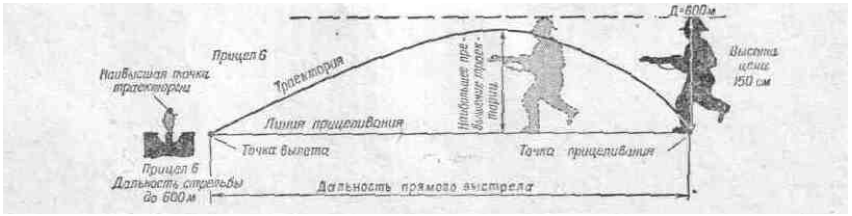


Рис. 97. Прямой выстрел

Дальность прямого выстрела зависит от высоты цели и настильности траектории. Чем выше цель и чем настильнее траектория, тем больше дальность прямого выстрела и тем на большем протяжении местности цель может быть поражена с одной установкой прицела[1].

При стрельбе по целям, находящимся на расстоянии, большем дальности прямого выстрела, траектория вблизи ее вершины поднимается выше цели, и цель на каком-то участке не будет поражаться при той же установке прицела. Однако около цели будет такое пространство (расстояние), на котором траектория не поднимается выше цели, и цель будет поражена[2].

Рассеивание пуль при стрельбе, явление рассеивания. Если бы можно было произвести серию выстрелов в абсолютно одинаковых

[1] URL: http://www.nastavleniya.ru/OSS/os4.htm (дата обращения: 16.11.2016).
[2] Там же.

условиях, то пули, описав в воздухе одну и ту же траекторию, попали бы в одну и ту же точку. Однако на практике, вследствие ряда случайных причин, каждая пуля описывает свою траекторию и имеет свою точку падения (точку встречи), не совпадающую с другими, в результате чего происходит разбрасывание пуль.

Естественное рассеивание пуль или *рассеивание траекторий* – явление разбрасывания пуль при стрельбе из одного и того же оружия в практически одинаковых условиях.

Сноп траекторий – совокупность траекторий пуль, полученных вследствие их естественного рассеивания (рис. 98).

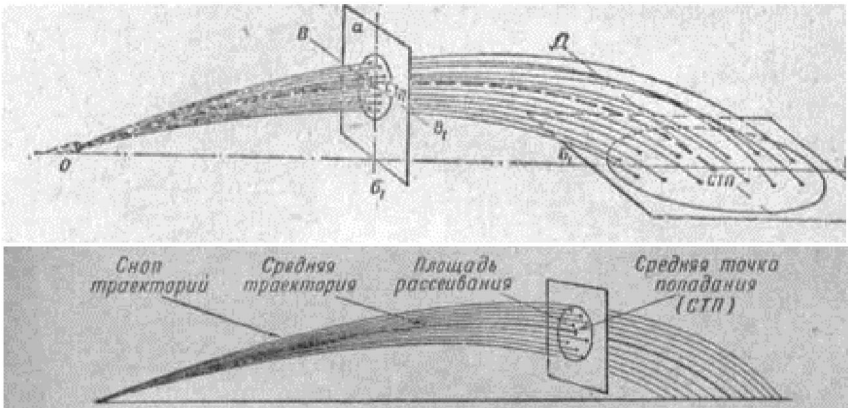


Рис. 98. Сноп траекторий

Средняя траектория – траектория, проходящая в середине снопа траекторий.

Табличные и расчетные данные относятся к средней траектории.

Средняя точка попадания (СТП) или *центр рассеивания* – точка пересечения средней траектории с поверхностью цели (преграды).

Площадь рассеивания – площадь, на которой располагаются точки встречи (пробоины) пуль, полученные при пересечении снопа траекторий с какой-либо плоскостью. Площадь рассеивания обычно имеет форму эллипса. При стрельбе из стрелкового оружия на близкие расстояния площадь рассеивания в вертикальной плоскости может иметь форму круга.

Оси рассеивания – взаимно перпендикулярные линии, проведенные через центр рассеивания (СТП) так, чтобы одна из них совпадала с направлением стрельбы.

Отклонения – кратчайшие расстояния от точек встречи (пробоин) до осей рассеивания.

Для разных образцов оружия и патронов существуют определенные табличные нормы рассеивания выстрелов; существуют также нормы рассеивания выстрелов по заводским техническим условиям и допускам при выпуске определенных образцов оружия и партий патронов.

Определение средней точки попадания (СТП)

Способы определения СТП:

– последовательного деления отрезков (при числе пробоин до 5-ти);

– проведения осей рассеивания (при большом числе пробоин);

Способ последовательного деления отрезков (рис. 99):

– соединить прямой две пробоины (точки встречи) и расстояние между ними разделить пополам;

– полученную точку соединить с третьей пробоиной (точкой встречи) и расстояние между ними разделить на три равные части; так как к центру рассеивания пробоины (точки встречи) располагаются гуще, то за среднюю точку попадания трех пробоин (точек встречи) принимается деление, ближайшее к двум первым пробоинам (точкам встречи)[1];

– найденную среднюю точку попадания для трех пробоин (точек встречи) соединить с четвертой пробоиной (точкой встречи) и расстояние между ними разделить на четыре равные части; деление, ближайшее к первым трем пробоинам (точкам встречи), принимается за среднюю точку попадания четырех пробоин (точек встречи).

По четырем пробоинам (точкам встречи) СТП можно определить и так: рядом лежащие пробоины (точки встречи) соединить попарно, середины обеих прямых снова соединить и полученную линию разделить пополам; точка деления и будет СТП. При наличии пяти пробоин (точек встречи) СТП для них определяется подобным же образом[2].

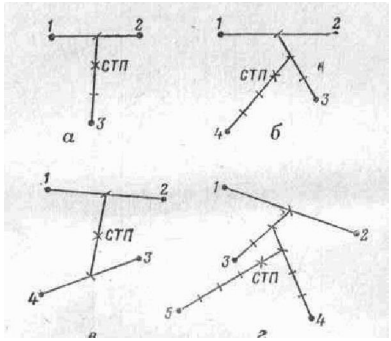


Рис. 99. Определение СТП способом последовательного деления отрезков

[1] URL: http://www.nastavleniya.ru/OSS/os4.htm (дата обращения: 16.11.2016).
[2] Там же.

Способ проведения осей рассеивания

Способ применяется при большом числе пробоин на основании симметричности рассеивания. Для этого необходимо:

– отсчитать нижнюю (ближнюю) половину пробоин и отделить ее осью рассеивания по высоте (дальности);

– отсчитать таким же порядком правую или левую половину пробоин и отделить ее осью рассеивания по боковому направлению;

– пересечение осей рассеивания является СТП (рис. 100).

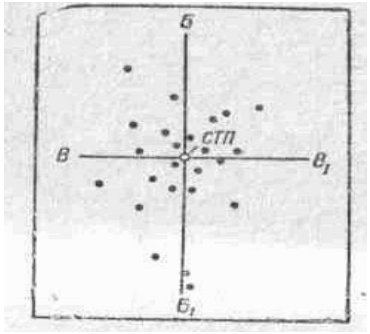


Рис. 100. Определение СТП способом проведения осей рассеивания

Основные причины, снижающие меткость стрельбы:

1. Неисправности оружия:

– погнутости, качка прицельных приспособлений;

– увеличенные зазоры в частях и механизмах;

– неудовлетворительное состояние канала ствола.

2. Ошибки стреляющего в определении дальности до цели, учете метеорологических и топографических условий, следствием которых является неправильная установка прицела и выбор района прицеливания.

3. Принятие стреляющим неудобной, неустойчивой изготовки.

4. Неоднообразное удержание оружия:

– при расположении упора впереди центра тяжести оружия (ближе к дульному срезу) СТП отклоняется вверх, а при расположении упора сзади центра тяжести оружия (ближе к прикладу) – СТП отклоняется вниз;

– если приклад упирается в плечо нижним углом, то СТП отклоняется вверх, а если верхним углом, то она отклоняется вниз;

– при глубокой посадке рукоятки пистолета в руке СТП отклоняется вниз, при низкой – вверх;

– при сваливании оружия СТП отклоняется в сторону сваливания оружия и вниз.

5. Ошибки при прицеливании:

– при крупной мушке СТП отклоняется вверх, а при мелкой – вниз;

– мушка, придержанная к правой стенке прорези прицела, приводит к отклонению СТП вправо, а мушка, придержанная к левой стенке прорези прицела, приводит к отклонению ее влево;

– не учитываются блики освещения на прицельных приспособлениях (например, если солнце светит с правой стороны, то на правой стороне мушки получается отблеск, который стреляющий при прицеливании принимает за сторону мушки; при этом мушка будет отклонена влево, отчего и СТП отклонится влево);

– переброс фокусировки глаза с прицельных приспособлений на цель.

6. Ошибки при управлении спуском курка:

– неоднообразное наложение указательного пальца на спусковой крючок;

– неизолированная работа указательного пальца при нажиме на хвост спускового крючка относительно пальцев, удерживающих рукоятку пистолета;

– непараллельное относительно канала ствола направление нажима на хвост спускового крючка приводит к отклонению СТП влево или вправо;

– завершение нажима на спусковой крючок неплавным движением;

– касание указательным пальцем рамки (ствольной коробки) оружия при обработке спуска курка приводит к отклонению СТП влево.

Действительность стрельбы. При стрельбе из стрелкового оружия в зависимости от характера цели, расстояния до нее, способа ведения огня, вида боеприпасов и других факторов могут быть достигнуты различные результаты. Для выбора наиболее эффективного в данных условиях способа выполнения огневой задачи необходимо произвести оценку стрельбы, т. е. определить ее действительность.

Действительность стрельбы – степень соответствия результатов стрельбы поставленной огневой задаче.

Для оценки возможных результатов стрельбы из стрелкового оружия обычно принимаются следующие показатели:

– вероятность поражения одиночной цели;

– математическое ожидание числа пораженных фигур в групповой цели;

– средний ожидаемый расход патронов для достижения необходимой надежности стрельбы;

– средний ожидаемый расход времени на выполнение огневой задачи[1].

Кроме того, при оценке действительности стрельбы учитывается степень пробивного, убойного и останавливающего действия пули (рассмотрены ранее).

Действительность стрельбы зависит от способа ведения огня, дальности стрельбы, характера цели, условий наблюдения, степени обученности стреляющих и ряда других причин.

Огонь из стрелкового оружия наиболее действителен с места из устойчивых положений (лежа с упора и т. п.), однако при огневом взаимодействии, кроме устойчивости, необходимо учитывать и другие требования к изготовке (быстрота принятия, быстрота ухода, площадь поражения), руководствуясь сложившейся обстановкой.

С увеличением дальности стрельбы уменьшается действительность огня (с увеличением дальности увеличивается рассеивание, возрастают ошибки в подготовке стрельбы, уменьшается вероятность попадания).

Чем больше размеры цели и лучше условия наблюдения, тем действительнее стрельба. Если цель ведет ответный огонь, то сокращается время на стрельбу, увеличиваются ошибки при подготовке и производстве стрельбы и, следовательно, снижается действительность стрельбы[2].

Лучше подготовленный стреляющий ведет более действительную стрельбу (допускает меньше ошибок при подготовке и производстве стрельбы).

При стрельбе подразделением действительность огня повышается с увеличением плотности огня.

Плотность огня – количество пуль, приходящихся на погонный метр определенного рубежа, выпускаемых подразделением в единицу времени (в минуту) из всех видов оружия.

Плотность огня зависит от количества оружия, его видов и боевой скорострельности и от ширины участка, по которому ведется огонь.

Боевая скорострельность оружия – число выстрелов, которое можно произвести в единицу времени (в минуту) при точном выполнении приемов и правил стрельбы, с учетом времени, необходимого для перезаряжания оружия, корректирования и переноса огня с одной цели на другую.

[1] URL: http://www.nastavleniya.ru/OSS/os4.htm (дата обращения: 16.11.2016).
[2] Там же.

Техническая скорострельность (*темп стрельбы*) автоматического оружия – количество выстрелов непрерывного огня, которое данный образец оружия может дать в единицу времени[1].

Взрывчатые вещества. *Взрывчатыми веществами (ВВ)* называются неустойчивые смеси и химические соединения, способные под влиянием незначительных внешних воздействий (удар, трение, укол, нагревание и т. д.) совершать быстрое превращение в газообразное состояние.

Взрывом называется явление чрезвычайно быстрого физического или химического изменения вещества, сопровождающегося таким же быстрым превращением его потенциальной (скрытой) энергии в механическую работу.

Химическая реакция, сопровождающаяся взрывом, называется *взрывчатым превращением*.

Классификация взрывчатых веществ по их применению. В зависимости от применения ВВ разделяются на три большие группы: инициирующие, дробящие, метательные, или пороха.

Инициирующие ВВ отличаются тем, что обычной формой их взрывчатого превращения является полная детонация. Они наиболее чувствительны к внешним воздействиям и легко взрываются от незначительного удара, накола, луча пламени и т. д. Преимущественно используются при изготовлении воспламенителей и снаряжении капсюлей, применяемых для инициирования взрывчатых превращений других ВВ. Для снаряжения патронных капсюлей – воспламенителей в основном используется ударный состав (смесь гремучей ртути, бертолетовой соли и антимония).

Дробящими (бризантными) ВВ называются такие, которые при относительной безопасности в обращении безотказно детонируют. Взрывают их капсюлями инициирующих ВВ. Скорость взрывчатого превращения бризантных ВВ – несколько сот метров в секунду. Применяются в качестве разрывных зарядов снарядов, мин, гранат. К бризантным ВВ относят: пироксилин, нитроглицерин, динамит, тротил, гексоген и др.

Метательными ВВ, или *порохами*, называются такие взрывчатые превращения, которые носят характер быстрого горения, протекающего большей частью со скоростью нескольких метров в секунду. Используются во всех видах огнестрельного оружия в качестве источника энергии, необходимой для сообщения пуле (снаряду) движения.

Пороха по составу, физическим и химическим свойствам подразделяются на *дымные* (механические смеси) и *бездымные* (коллоидные).

[1] URL: http://www.nastavleniya.ru/OSS/os4.htm (дата обращения: 16.11.2016).

Дымный, или черный, порох по сравнению с другими видами метательных ВВ в баллистическом отношении невыгоден и в отношении работы малопродуктивен; после взрыва его пороховые газы увеличивают свой объем лишь в 280–300 раз больше первоначального объема заряда.

Поэтому дымные пороха как метательные средства при стрельбе из стрелкового оружия в настоящее время не применяются; они полностью вытеснены бездымными порохами.

Качество бездымного пороха определяется тем, насколько правильны и одинаковы по форме и размерам пороховые зерна; от этого в значительной степени зависит однообразное и закономерное образование пороховых газов при выстреле, а, следовательно, и точность стрельбы.

4.2. Приемы и правила стрельбы из пистолета Макарова

Стрельба из пистолета Макарова складывается из определенных технических действий стрелка:

1) принятия изготовки из исходного положения с одновременным извлечением оружия из кобуры и приведением его в боевую готовность (выключение предохранителя, досылание патрона в патронник);

2) собственно изготовки;

3) дыхания;

4) прицеливания;

5) управления спуском;

6) возвращения оружия после выстрела в район прицеливания или переноса на другую цель;

7) прекращения стрельбы;

8) принятия исходного положения[1].

Принятие изготовки из исходного положения с одновременным извлечением оружия из кобуры и приведением его в боевую готовность (выключение предохранителя, досылание патрона в патронник).

Первое действие состоит из трех элементов:

1) извлечение оружия из кобуры.

2) приведение оружия в боевую готовность.

3) принятие изготовки из исходного положения, которые выполняются почти одновременно.

[1] URL: http://lektsii.org/5-52393.html (дата обращения: 16.11.2016).

Извлечение оружия. Для извлечения пистолета из армейской кобуры закрытого типа, расположенной на поясе, необходимы следующие действия: левой рукой стреляющий прихватывает кобуру, сжимая ее «по торцу», т. е. большой палец придавливает кобуру со стороны верхней части затвора, а остальные пальцы – снизу на спусковую скобу, одновременно поворачивая кобуру вправо и клапаном от себя. Правой рукой расстегивает ремешок движением вниз, затем, двигая руку вверх, поднимает клапан тыльной стороной большого пальца. После поднятия клапана большой палец вставляется в свободное пространство между кобурой и левым боком пистолета, образовавшееся в результате поворота кобуры.

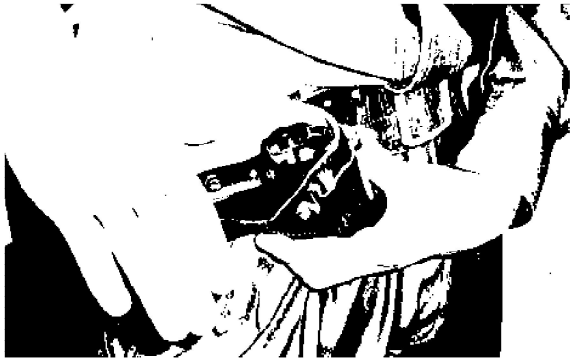


Рис. 101. Извлечение оружия

Затем, прихватив большим и указательным пальцами, пистолет приподнять из кобуры. При появлении рукоятки из кобуры остальные пальцы прихватывают ее и пистолет извлекается полностью, с одновременным выключением предохранителя.

При работе с открытой кобурой тремя пальцами правой кисти захватывается рукоятка пистолета, указательный палец прямой, расслабленный, большой палец накладывается на предохранитель, если позволяет кобура. Левая рука продолжает двигаться в район солнечного сплетения. Пистолет вытягивается из кобуры вертикально вверх, разворачивается стволом в сторону мишени, снимается с предохранителя большим пальцем правой руки. Руки встречаются в районе солнечного сплетения. Левая рука обхватывает рукоятку, локти немного разведены в стороны. Пистолет по траектории, схожей с буквой «Г» поднимается на линию «глаз-мишень» и выдвигается вперед с одновременным выбором свободного хода спускового крючка. В момент остановки оружия и совмещения целика, мушки и мишени происходит плавное заключительное нажатие указательного пальца на спусковой крючок. Во время выхватывания необходимо следить, чтобы плечи не поднимались, тело не наклонялось, голова была прямая. Работают только руки. Чем меньше движений, тем быстрее будет выстрел. Нужно помнить, что голова неподвижна, пистолет выводится на линию «глаз-мишень», не нужно искать глазом мушку. Выхватывание должно быть энергичным, но мягким, без резких движений. Обратите внимание на то, чтобы захват рукоятки пистолета правой рукой был плотный и уверенный. В противном случае придется перехватывать пистолет, а это потеря времени. При положении пистолета, когда нет патрона в патроннике, досылать патрон нужно начинать как можно раньше, закрывать окно выбрасывателя кистью левой руки запрещено.

Приведение оружия в боевую готовность. *Способы досылания патрона в патронник.* Чтобы произвести выстрел, надо зарядить оружие: вставить магазин и дослать патрон в патронник. Существует, по меньшей мере, четыре безопасных способа досылания патрона в патронник.

Первый способ. Стрелок зажимает между большим и согнутым указательным пальцами слабой руки заднюю часть затвора. Уверенно оттягивает затвор на себя до упора и отпускает. Затвор под воздействием возвратной пружины возвращается в исходное положение и досылает патрон в патронник. Этот способ универсальный и подходит для большинства моделей пистолетов.

Рис. 102. Первый способ досылания патрона в патронник

Второй способ. Задняя часть затвора зажимается между ладонью и четырьмя пальцами слабой руки. Затвор оттягивается в крайнее заднее положение и отпускается. После досылания патрона пальцы слабой руки распрямляются и переходят на хват, не пересекая среза ствола. Окно выбрасывателя нельзя закрывать ладонью.

Рис. 103. Второй способ досылания патрона в патронник

Третий способ. Передняя часть затвора зажимается между ладонью и четырьмя пальцами слабой руки. Окно выбрасывателя нельзя закрывать ладонью. После досылания патрона в патронник, как и при втором способе, пальцы слабой руки распрямляются и переходят на хват, не пересекая среза ствола.

Второй и третий способ используют, когда у пистолета сильная возвратная пружина. Также этот способ применяют юниоры, женщины и стрелки с недостаточно сильными руками. При этих способах досылания патрона нужно быть очень внимательным и не закрывать окно выбрасывателя на затворе. Если окно будет закрыто ладонью при устранении задержки или осечки, то патрон, упершись о ладонь, может наткнуться капсюлем на острые части затвора. Тогда произойдет разрыв патрона и травма ладони.

Рис. 104. Третий способ досылания патрона в патронник

Четвертый способ. Спортивный. Передняя часть затвора вставляется в развилку между большим и указательным пальцами слабой руки. Затвор зажимается между верхним ребром ладони и прямым указательным пальцем. После досылания патрона в патронник кисть

слабой руки соскальзывает вниз и переходит в хват. Четвертый способ, наверное, самый быстрый, но менее надежный. Требует определенных усилий. Хорошо подходит для пистолетов со слабой возвратной пружиной. При досылании патрона в патронник или при устранении задержки *нельзя* закрывать окно выбрасывателя ладонью. Это может привести к травме, а также ухудшить ситуацию при устранении задержки.

Рис. 105. Четвертый способ досылания патрона в патронник

Принятие изготовки из исходного положения. Стойка свободная, фронтальная. Голова держится прямо, ноги на ширине плеч. Иногда толчковая нога слегка выдвинута вперед. Спина ровная, плечи перпендикулярны линии огня. Некоторые стрелки выдвигают голову немного вперед. Необходимо слегка согнуться в пояснице и наклонить тело немного вперед, чтобы сделать стойку более агрессивной. При скоростной стрельбе так удобнее контролировать пистолет. Если стоять совершенно прямо, то после каждого выстрела тело будет отклоняться назад и, чтобы произвести очередной выстрел, нужно будет вернуться в исходное положение. В то же время не стоит сильно наклоняться вперед, это сковывает стрелка и увеличивает время переноса оружия с одной мишени на другую. Обратите внимание на ощущения в ступнях. Центр тяжести тела должен быть смещен ближе к носкам ступней. Многие стрелки немного приседают, слегка сгибая ноги в коленях. При этом стойка становится более устойчивой.

Хватом называется способ удержания пистолета в руке.

Хват одной рукой. Рукоятка пистолета вставляется в вилку, образуемую большим и указательным пальцами. Тыльная часть рукоятки упирается в мышцу большого пальца и частично в мышцы нижней части ладони. С правой стороны рукоятка охватывается серединой

ладони, а с передней стороны – средним, безымянным пальцами и мизинцем. Большой палец выпрямлен и направлен вдоль затвора. При таком положении лучше закрепляется лучезапястный сустав и вместе со средним пальцем образуется замкнутое кольцо, которое создает четкую фиксацию рукоятки.

Правильным считается положение вторых фаланг среднего и безымянного пальцев, перпендикулярное к плоскости, проходящей через ось канала ствола и середину рукоятки. При этом рукоятка пистолета хорошо удерживается между средним и безымянным пальцами и большим пальцем. Мизинец практически не участвует в удержании рукоятки. Указательный палец накладывается на спусковой крючок третьей фалангой.

Рис. 106. Хват пистолета одной рукой

Место касания – от середины «подушечки» фаланги до сгиба между второй и третьей фалангами. Оно зависит от длины указательного пальца стрелка. Чем больше усилие спуска, тем ближе к сгибу между фалангами накладывается палец на спусковой крючок.

Указательный палец практически не касается рукоятки по всей своей длине. Усилие хвата зависит от натяжения спуска. Это условие диктуется тем, что рабочие усилия всех мышц, как удерживающих рукоятку, так и сгибателей указательного пальца, нажимающего на спусковой крючок и работающего автономно, не должны значительно отличаться друг от друга. При слабом хвате управление усилием спуска в 3-5 кг у неотлаженных пистолетов весьма затруднительно, так как малейшая ошибка в направлении нажима на спусковой крючок с таким усилием может сбить наводку пистолета.

Хват пистолета двумя руками. При двойном хвате пистолета «сильная» рука плотно удерживает рукоятку, указательный палец касается спускового крючка только последней фалангой. Необходимо привыкать сразу держать указательный палец вне спусковой скобы, пока не навели оружие на цель. Кисть слабой руки сгибается вниз под углом 45° к предплечью и обхватывает кисть сильной руки. Нужно следить, чтобы между основанием большого пальца сильной руки и кистью слабой руки не было щели. Третья фаланга указательного пальца слабой руки должна плотно упираться в нижнюю часть скобы спускового крючка. Пальцы слабой руки должны плотно обхватывать рукоятку пистолета. Примерно 60% усилий по удержанию пистолета приходится на слабую руку и 40% на сильную. Большой палец слабой руки расслаблен и направлен в сторону мишеней. Если кисти некрупные, большой палец сильной руки можно прижимать ладонью слабой руки к пистолету. А если кисти крупные, большой палец придется накладывать на тыльную сторону слабой ладони, чтобы он не задевал затвор и предохранитель при выстреле, иное чревато травмами и срывом курка после выстрела.

Рис. 107. Формирование хвата

Не рекомендуется накладывать указательный или большой пальцы слабой руки на переднюю часть скобы. Это ослабляет хват и в стрессовой ситуации может привести к отведению скобы спускового крючка во время выстрела вниз и освобождению затвора пистолета, который потом просто улетит. Мы так подробно рассматриваем удержание пистолета, потому что это фундамент всей вашей стрельбы. Неправильный хват в дальнейшем будет источником ошибок при стрельбе. Это будет проявляться в сложных стрелковых позициях и при стрельбе в движении. Итак, ладони плотно обхватывают пистолет, плечи не поднимаются, руки немного согнуты в локтях и разведены, причем сильная рука согнута чуть больше, чем слабая. Это будет соблюдаться, если стойка правильная и плечи перпендикулярны линии огня. Руки не сжимают, не притягивают и не отталкивают пистолет, т. е. никоим образом не противодействуют друг другу,

и напряжены, но не сильно. В момент выстрела руки сгибаются в локтях, работая как амортизаторы, и автоматически возвращают пистолет в исходное состояние, не меняя положения тела. Это позволяет быстро производить повторный выстрел. Первое время эта изготовка покажется неудобной, но после нескольких недель тренировок (очень полезно тренировать выхватывание пистолета из кобуры вхолостую перед зеркалом) вы будете чувствовать себя комфортно и уверенно.

Дыхание. Управление дыханием. При выполнении выстрела без ограничения времени стрелок стремится к наилучшей устойчивости системы «стрелок – оружие». Естественно, возникает необходимость на это время затаить дыхание, т. е. прекратить движения грудной клетки. Задержка дыхания на 10-15 секунд не представляет трудности даже для нетренированного человека. Этого времени вполне достаточно для выполнения выстрела, тем более что затаивание дыхания совпадает с плавной остановкой поднятой руки с пистолетом в районе прицеливания[1].

Стрелок затаивает дыхание на дыхательной паузе, как бы продолжая ее, причем остановка может быть на полувыдохе или полувдохе. Это наиболее рациональная и естественная остановка дыхания, при которой остается небольшой тонус дыхательных мышц, соответствующий общему тонусу организма. Уровень кислорода в крови и его запас в легких вполне достаточен для нормального функционирования всех систем организма в течение 15-20 секунд. Причем по мере тренированности отодвигается и рефлекторный порог позывов на вдох при уменьшении кислорода в крови.

При подобной задержке дыхания стрелок не испытывает кислородного голодания, т. е. не наступает состояние гипоксии, и поэтому нет необходимости гипервентиляции легких. В случае гипервентиляции легких может произойти нежелательное для стрелка явление перенасыщения кислородом крови, которое ведет к легкому головокружению и потере устойчивости.

Прицеливание. Прицеливание из пистолета Макарова состоит из наведения и удержания ровной мушки в прорези целика в районе прицеливания (рис. 108).

Во время прицеливания стрелок видит прицельные приспособления и мишень. Глаз стрелка позволяет довольно точно различать цвет, форму, размеры, степень освещенности и взаимное расположение окружающих предметов. Он устроен так, что светопреломляющая часть (хрусталик) дает четкое изображение предмета на задней стенке

[1]URL: http://lektsii.org/5-52393.html (дата обращения: 16.11.2016).

(дне) глаза, покрытого сетчаткой. Обычно наиболее четкое изображение совмещается на желтом пятне сетчатки, имеющем наибольшее количество световоспринимающих элементов (колбочек).

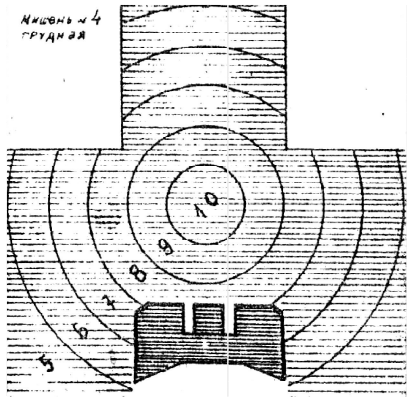


Рис. 108. Идеальная картинка прицеливания

Четкое изображение предмета на сетчатке в зависимости от его удаления от глаза объясняется способностью хрусталика изменять свою кривизну (аккомодация) и фокусировать изображение на сетчатке. Эта прекрасная способность глаза человека при прицеливании и рассматривании трех разноудаленных предметов не может быть использована. Четко сфокусированным может быть один из предметов: или мушка, или прорезь целика, или мишень. Вот почему стрелок должен принять следующую рекомендацию.

Стрелок видит определенную картину прицеливания: детали (мушка, целик с прорезью и мишень), их взаимное расположение, что очень важно для прицеливания, их взаимную четкость. Глаз фокусируется так, что наиболее четко (но не совершенно четко) видна мушка, менее четко – целик с прорезью и еще менее четко – мишень. Эта относительная четкость должна сохраняться при прицельной стрельбе из пистолета по любой цели. Изменение этой градации четкости – одна из основных ошибок в прицеливании. Навык удержания нужной четкости так же важен, как и удержание ровной мушки, независимо от колебаний пистолета. Предлагаемые степени четкости дают возможность лучше контролировать положение мушки и прорези прицела.

Устойчивость, в свою очередь, зависит от подготовленности стрелка, остроты зрения, метеорологических условий и т. д. Район прицеливания – это площадь круга, ограниченная окружностью с цен-

тром в точке прицеливания. Он может быть больше или меньше (в зависимости от устойчивости, присущей данному стрелку, и его подготовленности). Чем лучше подготовленность стрелка, тем меньше район колебаний пистолета.

Стрелок должен стремиться к уменьшению колебаний оружия, а если они и происходят, то только с ровной мушкой. Устойчивость системы «стрелок – оружие» может быть достигнута за счет неподвижности руки, особенно в лучезапястном суставе, предплечья, плечевого пояса и головы. Глаза стрелка, целик и мушка в этом случае устойчиво удерживаются на одной линии, которая колеблется около линии прицеливания. При их совпадении стрелок видит идеальную картину прицеливания[1].

Колебания пистолета с ровной мушкой обычно называют параллельными колебаниями; стрелок всегда видит величину и направление отклонения пистолета от точки прицеливания и точно определяет место расположения пробоины на мишени. Это так называемая отметка выстрела. Если же стрелок не удерживает кисть с пистолетом неподвижной относительно предплечья (рука в целом неподвижна относительно плечевого пояса и головы), то в поле зрения колеблется мушка в прорези прицела. Это так называемые угловые колебания. Видимое смещение мушки по отношению к прорези прицела при небольшой длине прицельной линии дает значительное отклонение пули от центра мишени в направлении смещения мушки (вверх – крупная мушка, вниз – мелкая мушка и придержана в прорези прицела вправо или влево)[2].

Прицеливание двумя глазами. Прицеливаться всегда нужно двумя глазами. Ученые установили, что, если вы прищуриваете один глаз, острота зрения второго глаза автоматически падает на 15–20%. Глаза работают в паре. Закрытый глаз создает ненужное напряжение в открытом. Происходит это потому, что мозг, компенсируя затемнение в закрытом глазу, излишне расширяет зрачки в обоих глазах. При скоростной стрельбе прицеливание одним глазом особенно вредно. В таком состоянии поле зрения уменьшается наполовину, увеличивается время переноса оружия с мишени на мишень и ухудшается реакция на изменение мишенной обстановки. Чтобы первое время слабый глаз не мешал, нужно наклеивать на линзу очков перед зрачком слабого глаза кусочек полупрозрачного скотча. Это даст возможность прицеливаться без прищуривания. Через некоторое время у вас разо-

[1] URL: http://lektsii.org/5-52393.html (дата обращения: 16.11.2016).
[2] Там же.

вьется необходимый навык, и скотч можно будет отклеить. Вы будете прицеливаться с обоими открытыми глазами, и это будет происходить естественно, без напряжения.

Управление спуском. *Управление спуском* – это сложнокоординированные действия стрелка, позволяющие, не сбивая наводки, завершить нажим на спусковой крючок в момент наилучшей устойчивости оружия относительно цели. Все действия стрелка по управлению спуском должны быть согласованы с видимой картиной прицеливания. При ровной мушке в прорези целика и соответствующем положении ее в районе прицеливания стрелок нажимает на спусковой крючок.

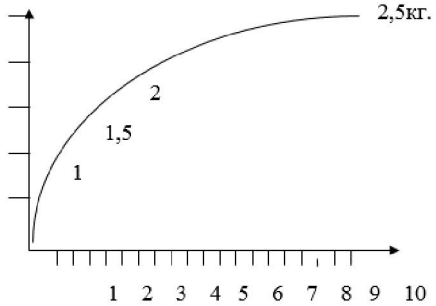


Рис. 109. Схема обработки спуска курка

По мере подготовленности возможен другой вариант управления спуском. Стрелок нажимает на спусковой крючок безостановочно, после грубой наводки, одновременно уточняя картину прицеливания (рис. 109). При этом все свои действия по выполнению выстрела стрелок как бы укладывает в рамки времени, необходимого на обработку спуска. Действия стрелка по управлению спуском не зависят от картины прицеливания, стрелок заставляет себя завершить все действия по прицеливанию к моменту окончания нажима на спусковой крючок. Такая схема работы требует больших волевых усилий по координации прицеливания и управления спуском. Особенно хорошие результаты такая схема дает в случае, когда палец не жмет, стрелок боится сделать выстрел при плохой устойчивости оружия, а выстрел все же делать необходимо в соответствии с установленным лимитом времени.

Правильная работа по управлению спуском во многом определяется соблюдением следующих условий:

– направление нажима на спусковой крючок ведется параллельно оси канала ствола;

– нажим указательным пальцем выполняется изолированно от работы пальцев, удерживающих рукоятку пистолета[1];

– указательный палец накладывается на спусковой крючок всегда однообразно;

– вторая фаланга указательного пальца не касается рукоятки[2].

На начальном этапе обучения стрелку рекомендуется пользоваться последовательно-плавным способом обработки спуска, когда нажим на спусковой крючок осуществляется постепенным наращиванием усилия указательного пальца с завершением этого усилия к моменту выстрела.

По мере подготовленности возможен и другой способ. При грубой наводке стрелок выбирает примерно $^2/_3$ усилия спуска, а при дальнейшем прицеливании преодолевает плавно оставшуюся $^1/_3$ усилия. Этот способ управления спуском требует постоянного совершенствования мышечного чувства указательного пальца.

Выполнение выстрела без ограничения времени. Извлекая пистолет из кобуры и приводя его в боевую готовность с одновременным принятием изготовки (взгляд в этот момент направлен на цель), стрелок после наведения пистолета на цель проверяет точность нахождения мушки в прорези целика. При ровной мушке стрелок подводит пистолет в район прицеливания и удерживает его. Удержание ровной мушки в районе прицеливания должно носить активный характер. Это значит, что стрелок не ждет момента наступления наилучшей устойчивости оружия, а сам, активно удерживая его, не дает пистолету уходить из района прицеливания. Такой метод прицеливания позволяет стрелку выполнить качественный выстрел в тот момент, когда это нужно ему. Одновременно с удержанием ровной мушки в районе прицеливания стрелок нажимает на спусковой крючок и завершает нажим в момент наилучшей устойчивости.

Время прицеливания и район прицеливания зависят от многих факторов: уровня подготовленности стрелка; метеорологических условий (ветер, дождь, освещенность); индивидуальных особенностей зрения и специальных психических качеств (черты характера, способности, основные свойства нервной системы – сила, уравновешенность, подвижность); меры ответственности за результат и др.

Стрелок в зависимости от перечисленных выше факторов определяет то или иное время, необходимое для прицеливания и обработки спуска курка. В среднем большинство стрелков на начальном этапе

[1] URL: http://lektsii.org/5-52393.html (дата обращения: 16.11.2016).

[2] Там же.

с момента прекращения дыхания затрачивают на прицеливание и обработку спуска курка 7–15 секунд.

Таким образом, качество выстрела зависит от точности прицеливания, правильной ориентации изготовки, изолированного нажатия на спусковой крючок и правильно выбранного момента для завершения нажима на спусковой крючок.

Ошибки, допускаемые при стрельбе.

Ошибки в управлении дыханием:

1. Стрелок продолжает дышать при производстве выстрела. Это часто замечается у стрелков, затаивающих дыхание на выдохе, когда голосовая щель остается открытой и дыхание возобновляется помимо воли стрелка. Или, когда стрелок, сосредоточив все свое внимание на прицеливании и спуске курка, не выдерживает задержки дыхания до конца, и выстрел фактически происходит, когда стрелок уже начал дышать. О том, что стрелок не затаил дыхание, можно судить по ритмичному движению дульной части ствола оружия вверх и вниз при прицеливании. При преждевременном возобновлении дыхания непосредственно перед выстрелом оружие начинает уходить вверх или вниз.

С начала обучения следует рекомендовать стрелку затаивать дыхание на полувдохе или полувыдохе. На тренировках без патрона не допускать холостых «выстрелов» (спусков курка) без задержки дыхания.

2. Ранняя задержка дыхания. Стрелок затаивает дыхание до уточнения положения изготовки и до предварительной наводки оружия в цель, вследствие чего увеличивается период задержки дыхания и непосредственно перед выстрелом положение стрелка становится напряженным. Это побуждает его ускорять нажим на спусковой крючок без достаточной обработки выстрела. Наблюдая за положением ствола оружия стрелка, преждевременно затаивающего дыхание, мы не заметим характерного движения оружия в вертикальной плоскости совсем, или это движение заканчивается задолго до выстрела.

Уточняя свою изготовку и прицеливание, стрелок должен свободно дышать, затаивая дыхание лишь на короткие моменты для проверки правильности положения и прицеливания.

3. Поздняя задержка дыхания. Стрелок, нажимая на спусковой крючок, продолжает дышать и затаивает дыхание только непосредственно перед самым выстрелом. Это приводит к тому, что выстрел происходит тогда, когда оружие еще не успело установиться в нужном положении после задержки дыхания. Такую ошибку можно обнаружить, наблюдая за движением ствола оружия в вертикальной плоскости, прекращающимся лишь непосредственно перед выстрелом.

На тренировках без патрона и на стрельбах нужно проследить, чтобы стрелок не нажимал на спусковой крючок, прежде чем он не затаит дыхание.

Чтобы легче заметить начало нажима пальца на спусковой крючок, можно на палец надеть бумажный колпачок («козью ножку»).

Для правильного, спокойного выстрела достаточно затаить дыхание на 6-10 секунд. Если стрелок на это затрачивает больше времени, необходимо выяснить, что заставляет его долго задерживать дыхание. Если это касается прицеливания, то проверить правильность и однообразие прицеливания на прицельном станке и принять меры к исправлению обнаруженных ошибок.

При затруднениях в спуске курка вследствие плохой координации движений, когда стрелок при нажиме на спусковой крючок не может сохранить правильное положение мушки, следует порекомендовать ему, кроме стрельбы, заниматься такими видами спорта, которые хорошо развивают координацию движений, а также способность устойчиво сохранять равновесие. Когда задержка в стрельбе зависит от очень неустойчивого положения оружия ввиду малой тренированности стрелка – усилить его тренировку без патрона.

Неустойчивое положение оружия может зависеть от нервного состояния стрелка, тогда можно порекомендовать следующее: дать стрелку небольшую физическую нагрузку и после короткого отдыха (когда пульсация у него вернется к норме) приступить к стрельбе.

Если стрелок, затаив дыхание, в течение 10-15 секунд не произвел выстрела, то ему следует прекратить нажим на спусковой крючок, отдохнуть и снова начать производство выстрела.

4. Интенсивная вентиляция легких перед выстрелом. Резкое увеличение газообмена при интенсивном проветривании легких (гипервентиляция) выводит из равновесия обычный дыхательный цикл (может вызвать даже головокружение) и затрудняет координацию движений.

5. Общее напряжение при задержке дыхания. Затаивая дыхание, стрелок напрягает большую группу мышц грудной клетки, живота, плечевого пояса, шеи, лица и др. Такое напряженное состояние сковывает стрелка и затрудняет координацию движений при прицеливании и спуске курка, кроме того, стрелок значительно быстрее устает. О напряженном состоянии стрелка можно судить по напряженному выражению его лица, по короткому выдоху и резкому, глубокому вдоху, которые он обычно делает сейчас же после выстрела. Следует порекомендовать стрелку ежедневно проделывать специальные упражнения на расслабление мышц. Например: сидя на стуле, прислонившись к спинке и немного сдвинувшись вперед (ноги на носках

подтянуты к стулу), на вдохе поднять руки через стороны кверху ладонями внутрь, одновременно вытянуть вперед ноги, скользя пятками по полу. Затаив дыхание на 2-3 секунды, сильно потянуться. Затем, повернув ладони вперед и расслабив мышцы, на выдохе опустить руки вниз и подтянуть ноги в исходное положение.

6. Неумение задержать дыхание на нужное время. Стрелок может затаить дыхание только на короткий период, которого не хватает для правильной обработки выстрела при спокойной стрельбе. Обычно такой стрелок дышит неглубоко, но часто. Не успевая обработать выстрел, он начинает спешить или производит выстрел лишь после неоднократных задержек дыхания. Необходимо обратить больше внимания на физическую подготовку стрелка для увеличения жизненной емкости легких (ЖЕЛ).

Ошибки в прицеливании. При прицеливании начинающий стрелок чаще всего допускает следующие ошибки:

1) крупная мушка. Вершина мушки расположена выше краев прорези целика (рис. 110). Попадания будут выше, причем незначительное отклонение мушки в прорези прицела дает значительное перемещение средней точки попадания;

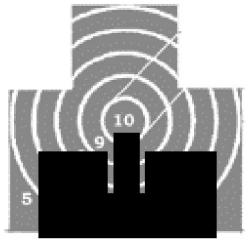


Рис. 110

2) мелкая мушка. Вершина мушки расположена ниже краев прорези целика (рис. 111) – средняя точка попадания переместится вниз;

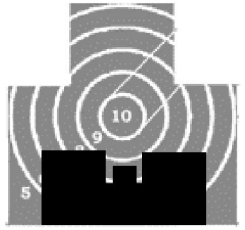


Рис. 111

3) мушка придержана вправо или влево. Вершина мушки, находясь на уровне с краями прорези прицела, расположена ближе к правому или левому краю (рис. 112). Средняя точка попадания переместится соответственно вправо или влево;

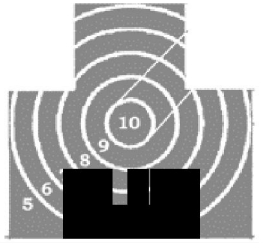


Рис. 112

4) комбинированные ошибки. Стрелок берет крупную или мелкую мушку и одновременно придерживает ее вправо или влево. Средняя точка попадания переместится соответственно: вправо – вверх, влево – вверх, вправо – вниз и влево – вниз;

5) неоднообразное прицеливание. При каждом выстреле стрелок берет мушку по-разному. Средняя точка попадания при этом может не перемещаться, но значительно ухудшается кучность стрельбы. Эти ошибки можно обнаружить при помощи компьютерного тренажера или ортоскопа;

6) оружие свалено вправо или влево. При сваливании оружие поворачивается вокруг оси, проходящей по линии прицеливания (рис. 113). При сваливании оружия пули отклоняются в ту сторону, куда свалено оружие. При небольших углах сваливания (5–10°) пули практически отклоняются только в горизонтальном направлении.

Однообразное сваливание практически не влияет на результаты стрельбы. Но так как более точно можно наводить оружие в цель, когда оно не свалено, начинающие стрелки не должны допускать сваливания оружия ни при тренировках без патрона, ни на стрельбах;

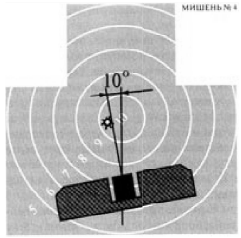


Рис. 113

7) зрение сосредоточено на мишени. Глаз не может ясно видеть одновременно далекие и близкие предметы. Поэтому, когда стрелок сосредоточивает свое внимание на мишени, он хуже видит прицельные приспособления и не может точно фиксировать правильное положение мушки в прорези целика (рис. 114).

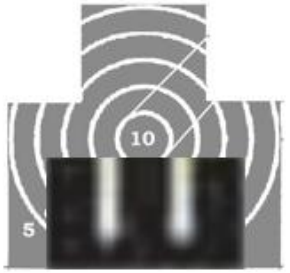


Рис. 114

Целесообразно периодически прекращать стрельбу по мишени и переходить к тренировке без патрона и стрельбе по чистому листу бумаги;

8) неправильная наводка оружия в цель. Стрелок вначале подводит мушку в район прицеливания, а потом уже выравнивает ее в прорези целика, что затрудняет прицеливание, потому что, когда стрелок начинает выравнивать мушку в прорези целика, она уходит из района прицеливания, когда же он возвращает ее в район прицеливания, она смещается в прорези целика. Стрелок при этой ошибке начинает двигать кистью руки. Следует дать стрелку больше тренировок без патрона по чистому листу бумаги;

9) преждевременное прекращение прицеливания. Стрелок, переключив внимание на спуск курка, прекращает прицеливание фактически до того, как произойдет выстрел. Эта ошибка приводит к неожиданным и сильным отрывам. В зрительной памяти стрелка фиксируется положение мушки, которое было до выстрела, когда он фактически уже прекратил прицеливание. Положение же мушки в момент выстрела остается вне контроля. Наиболее верным признаком этой ошибки являются не фиксированные стрелком отрывы при кучной стрельбе. Наблюдая за дульной частью ствола, можно заметить, что обычные колебания оружия при прицеливании перед самым выстрелом сменяются плавным передвижением ствола в какую-либо сторону. Нужно следить за тем, чтобы стрелок правильно делал отметку выстрела, для чего он после каждого выстрела должен задержаться –

не переводить дыхание и продолжать целиться, возвращая оружие в район прицеливания;

10) неправильное положение головы. При прицеливании стрелок неправильно ставит голову – наклоняет вперед и смотрит исподлобья, откидывает назад и смотрит, прищурившись, или поворачивает голову в сторону и смотрит искоса, напрягая при этом мышцы лица и шеи. Иногда стрелок, поставив голову правильно, меняет ее положение при каждом выстреле или даже в процессе прицеливания. Все это отражается на точности прицеливания, затягивает его и быстрее утомляет зрение. Нужно следить за тем, чтобы стрелок на тренировках без патрона и на стрельбах правильно держал голову при прицеливании и не менял ее положение, сохраняя его однообразным при каждом выстреле. При стрельбе из пистолета стрелок наводит оружие только рукой, голова должна быть неподвижной;

11) прищуривание глаза. Иногда стрелок, закрывая один глаз, одновременно щурит и другой; когда же он пытается хорошо открыть первый, то открывается и второй. Это значительно усложняет прицеливание. Если стрелок целится направляющим глазом, то ему следует стрелять с двумя открытыми глазами. Если же он целится не направляющим глазом, следует также стрелять с двумя открытыми глазами, подводя оружие под направляющий глаз;

12) моргание. Моргание – условный рефлекс на звуковой раздражитель, который можно преодолеть с помощью использования берушей, наушников. Когда стрелок продолжает внимательно целиться, моргание не влияет на результаты стрельбы. Но если он при этом прекращает целиться или даже отводит взгляд в сторону, то такое моргание мешает правильно делать отметку выстрела. Необходимо приучить стрелка, чтобы он независимо от моргания продолжал внимательно целиться, не переводя взгляда. Для этого целесообразно требовать от стрелка после каждого выстрела делать отметку выстрела;

13) затягивание прицеливания. При слишком длительном прицеливании глаз стрелка быстрее устает и хуже различает положение мушки, при этом от долгого задерживания дыхания положение стрелка становится напряженным, а стрельба – неуверенной. Для исправления этой ошибки необходимо выяснить причины, побуждающие стрелка затягивать прицеливание, и устранить их. Если не удастся выяснить этих причин, то стрелка следует направить к врачу для проверки зрения. Стрелок с ослабленным зрением должен стрелять в очках. Очки подбираются такие, в которых стрелок может ясно видеть мушку в прорези целика, хотя при этом и ухудшится видимость мишени.

Ошибки в управлении спуском. Основой техники спуска курка является плавный, изолированный нажим указательным пальцем руки, удерживающей оружие на спусковой крючок.

Кроме того, прицеливание и спуск курка взаимосвязаны и должны производиться как единый процесс. Причем все внимание стрелка должно быть сосредоточено на прицеливании, спуск же курка должен происходить автоматически, подсознательно. При спуске курка начинающий стрелок чаще всего делает следующие ошибки:

1) ожидание выстрела (реакция на выстрел). Причина – реакция организма стрелка на выстрел: стрелок в ожидании удара в ладонь руки при отдаче оружия и громкого звука напрягает мышцы для противодействия отдаче и одновременно резко нажимает на спусковой крючок, что и сбивает наводку.

Если в процессе начального обучения не научить стрелка пассивно относится к выстрелу (звуку, отдаче), не привить ему «чувство выстрела», то впоследствии ему придется затратить много труда и времени на то, чтобы избавиться от выработанных вредных для стрельбы условно рефлекторных связей, превращающихся потом во вредные навыки.

Ожидание выстрела отвлекает стрелка от четкого выполнения прицеливания и спуска курка, держит его нервную систему в напряженном состоянии. Стрелку кажется, что время идет слишком медленно, и он невольно ускоряет нажим на спусковой крючок, нарушая плавность его спуска.

Сложность обнаружения неправильных действий, допускаемых стрелком, заключается в том, что при выстреле и перемещении оружия при отдаче ошибки «смазываются». В связи с этим контроль стрелка за своими действиями усложняется, и он не замечает, как дергает за спусковой крючок, моргает глазом, напрягает мышцы, опускает кисть вниз, чем и сбивает наводку в самый ответственный момент за какие-то доли секунды, предшествующие выстрелу.

Необходимо, независимо от стрелкового стажа сотрудника, систематически проверять и при обнаружении признаков, указывающих на ожидание выстрела, избавляться от допускаемой ошибки.

Признаки ожидания выстрела – промахи, далекие нефиксированные отрывы (влево – вниз), несовпадение отметок выстрела. При обнаружении этого нужно резко изменять характер тренировок. При проведении тренировок стрелок должен прекратить стрельбу патронами, чтобы дать возможность нервной системе несколько отдохнуть от выстрела (от отдачи и звука выстрела). При этом приобретенные некоторые вредные для стрельбы условные рефлексы (подработка

кистью для противодействия отдаче, излишнее напряжение мышц в ожидании выстрела, моргание при звуке выстрела), не получая подкрепления, начнут угасать и вовсе исчезнут. Стрелок должен продолжить регулярную тренировку, только без патронов, «вхолостую». Такая тренировка необходима, чтобы не потерять устойчивости изготовки, а также тех полезных условно рефлекторных связей, которые были выработаны у стрелка в процессе предыдущей стрельбы.

Тщательно прицеливаясь и внимательно замечая все, что происходит с оружием во время нажатия на спусковой крючок, стрелок должен обнаружить свои ошибки и устранить их. Такая тренировка «вхолостую» приносит большую пользу, так как способствует приобретению двигательных навыков в нажатии на спусковой крючок, позволяет правильно и тщательно отрабатывать технику спуска курка, при котором оружие не будет смещаться в сторону, вздрагивать при «холостом» щелчке.

Приступая к тренировке в управлении спуском «вхолостую», необходимо преодолеть желание ловить для выстрела благоприятный момент, когда «ровная мушка» находится в центре района прицеливания. Несмотря на колебания оружия, стрелку необходимо приучать себя плавно нажимать на спусковой крючок, т. е. применять способ последовательно-плавного управления спуском. Когда плавный спуск курка вновь станет у стрелка привычным, и он не должен будет специально за этим следить, можно вновь переходить к стрельбе с патроном. Перейдя на стрельбу патронами, первые тренировки провести в стрельбе по белому листу бумаги, а не по грудной мишени. В этом случае меньше концентрируется внимание на прицеливании и облегчается переключение от одной доминанты на другую, так как доминирующим становится двигательный центр коры больших полушарий, связанный с работой мышц – сгибателей указательного пальца. Одновременно при переходе вновь на стрельбу патронами стрелок должен внимательно следить за собой, за своими ощущениями, противопоставляя желанию дернуть за спусковой крючок волю и сознание недопустимости неправильно реагировать на выстрел.

Для предупреждения и исправления ошибки следует приучать стрелка при каждом выстреле делать отметку его. Следить за тем, чтобы стрелок после выстрела (спуска курка) на некоторое время (до 1 секунды) возвращал оружие в район прицеливания, не переводил дыхание и продолжал внимательно целиться. Если стрелок, правильно выполняя все на тренировках без патрона, при стрельбе начинает ожидать выстрел, преподаватель сам заряжает оружие, подкладывая то учебный, то боевой патроны, делая это так, чтобы стрелок не знал, каким патроном заряжено его оружие при очередном выстреле;

2) «дерганье». Одна из грубейших ошибок, допускаемых стрелком при производстве выстрела, – дерганье, т. е. резкий рывок за спусковой крючок с включением пальцев, удерживающих оружие, который приводит к угловому смещению пистолета. Дерганье сопровождается резким напряжением многих групп мышц, включением пальцев правой руки, удерживающих рукоятку пистолета, нажатием на спусковой крючок не прямо назад, а вбок. Все это вместе взятое приводит к смещению оружия вниз и влево.

Чаще всего дерганье наблюдается у малотренированных стрелков, у которых из-за недостаточной устойчивости изготовки оружие испытывает большие колебания, во время которых благоприятные моменты для производства выстрела очень непродолжительны.

Причиной, порождающей дерганье за спусковой крючок, прежде всего, является так называемая «ловля десятки»; стараясь как можно точнее попасть в цель, стрелок неизбежно начинает ловить момент, когда «ровная мушка» в своем колебании проходит в центре района прицеливания или на непродолжительное время останавливается, замирает. Поскольку такие выгодные моменты для производства выстрела у малотренированного стрелка чрезвычайно кратковременны, он стремится воспользоваться ими и быстро нажать на спуск. Это приводит к повышенной возбужденности некоторых отделов коры головного мозга, что отрицательно сказывается на других двигательных центрах, которые обеспечивают выполнение основной задачи – достижения неподвижности изготовки и изолированного движения указательного пальца при нажатии на спусковой крючок. Вследствие этого быстрый и резкий нажим-рывок производится не только мышцами – сгибателями указательного пальца; одновременно независимо от желания стрелка резкий рывок сопровождается вовлечением в работу целого ряда других групп мышц, что и сбивает наводку.

Ошибку эту легко обнаружить, наблюдая за дульной частью ствола оружия, которая непосредственно перед выстрелом резко отходит в сторону. Для большей наглядности, а также для того, чтобы стрелок убедился в своей ошибке, преподаватель заряжает оружие и незаметно подкладывает (учебный) патрон. Резкое отклонение ствола оружия при спуске курка (без выстрела) при этом будет служить хорошей иллюстрацией неправильных действий стрелка. Для предупреждения и исправления ошибки необходимо, прежде всего, чтобы стрелок хорошо понял сущность плавного спуска курка и уяснил, что даже значительное отклонение ровной мушки от точки прицеливания при плавном спуске курка не даст сильного отрыва, тогда как малейший рывок спускового крючка из-за углового смещения ствола приводит к резкому отрыву попадания.

Для того чтобы стрелок приучился к плавному спуску курка независимо от колебаний оружия, первые тренировки без патрона, а также стрельбы на первых занятиях проводятся по чистому листу бумаги. На каждом занятии проводятся тренировки без патрона по специальной тренировочной мишени. Целесообразно также временно прекратить стрельбы по мишеням, перейти на тренировку без патрона и на стрельбу по чистому листу бумаги. На этих тренировках следует добиваться, чтобы стрелок уверенно и плавно нажимал на спусковой крючок независимо от колебаний оружия, удерживая лишь ровную мушку в районе прицеливания, без стремления произвести выстрел в какой-то определенный момент. В дальнейшем, при переходе на стрельбу по мишеням перед каждой стрельбой, а иногда между сериями выстрелов или даже перед отдельным выстрелом полезно делать по нескольку холостых «выстрелов» (спусков курка), прицеливаясь по мишени на действительное расстояние стрельбы;

3) слишком осторожный спуск. «Затягивание выстрела», т. е. чрезмерно растянутое действие нажатия на спусковой крючок. Вследствие затягивания выстрела стрелку не хватает воздуха при задержке дыхания, глаз утомляется, и острота зрения снижается. Кроме того, из-за утомления мышц изготовка теряет устойчивость. Стрелок производит нажатие на спусковой крючок в неблагоприятных условиях, когда колебания оружия увеличиваются, а глаз плохо замечает ошибки в прицеливании.

Затягивание выстрела – следствие чрезмерно осторожного, медленного нажатия на спусковой крючок, порождаемого большей частью боязнью произвести плохой выстрел. В данном случае действие стрелка является как бы противоположностью дерганью. Затягивание выстрела возникает при нарушении согласованности в движениях, из-за нарушения ранее выработанной автоматизации движений в результате усиления контроля со стороны сознания за действиями при нажатии на спусковой крючок. При этом стрелок просто не может себя заставить плавно нажать на спуск, упускает один за другим моменты, благоприятные для производства выстрела, и тем самым в целом затягивает спуск курка. Очень часто это происходит и потому, что в такие периоды у стрелка нарушается правильное представление о натяжении спуска. При опробовании его без патрона («вхолостую») натяжение спуска воспринимается нормальным, а при переходе к стрельбе патронами оно вдруг кажется большим, требующим значительного усилия для его преодоления. Это явление тоже связано с нарушением взаимодействия нервных процессов в двигательных центрах, ведающих работой мышц-сгибателей и мышц – разгибателей указательного пальца. Обычно в такие периоды стрелок все свои злоключения отно-

сит на счет плохого спускового механизма. Корень зла заключается не в отладке спуска (хотя это немаловажно), а в нарушении координации движений стрелка при управлении им.

Восстановление координации движений, уравновешенности протекания процессов возбуждения и торможения при управлении спуском достигается главным образом систематической тренировкой без патронов, щелканьем «вхолостую». При таком методе как раз и вырабатывается нужная согласованность действий у стрелка, его движения приобретают необходимую автоматизацию, благодаря которой указательный палец непринужденно и, главное, своевременно усиливает нажатие на спусковой крючок. Для этого во время выполнения 1-го упражнения, когда стрелок, по нескольку раз изготавливаясь, не может заставить себя нажать на спусковой крючок и произвести выстрел, следует разрядить оружие и без патрона пощелкать «вхолостую». Преодолев чувство нерешительности, можно вновь продолжать стрельбу, производя выстрел в первые секунды (в течение 12–18 секунд с момента подъема оружия и начала обработки выстрела или 6-10 секунд с начала уточнения прицеливания), когда изготовка позволяет придать оружию наибольшую устойчивость и зрение обладает достаточной остротой.

Важно следить, чтобы не образовался вредный для стрельбы, как мы уже говорили, условный рефлекс на выстрел, как сигнал к отдыху. Бороться с этим надо, прежде всего, заставляя себя не опускать оружие сразу же после выстрела, возвратив его в район прицеливания удерживать 1-2 секунды. Некоторые опытные стрелки в подобных случаях мобилизуют волю и сознание, внушая себе, что требуется более значительное время, чем на самом деле, для прохождения пули по каналу ствола после срыва курка. Благодаря такому психологическому приему стрелку лучше удается контролировать напряжение мышц во время производства выстрела. В этом случае удержание оружия перестает зависеть от выполнения действия – нажатия на спусковой крючок;

4) переключение внимания на спуск курка. Стрелок, наведя оружие в цель, переключает свое внимание всецело на спуск курка, разделяя этим самым единый процесс прицеливания и спуска, упуская контроль в прицеливании за положением мушки. Фактически стрелок при нажиме на спусковой крючок перестает целиться. Для устранения этой ошибки надо, чтобы стрелок правильно делал отметку выстрела, для чего он после каждого выстрела должен задержаться – не переводить дыхание и продолжать целиться, возвращая оружие в район прицеливания;

5) поспешный спуск курка. Стрелок слишком торопится, что приводит к преждевременному спуску без достаточной обработки выстрела или к дерганию за спусковой крючок.

Причинами этого могут быть:

– слишком ранняя задержка дыхания;

– неумение затаивать дыхание на нужное время;

– «ловля идеальной картинки прицеливания»;

– ожидание выстрела;

– быстрое утомление зрения, что, в свою очередь, зависит от многих причин – длительная задержка дыхания, длительное и напряженное прицеливание, стрельба после большой физической нагрузки или после длительных занятий, требующих напряжения зрения, стрельба вскоре после еды, а также ослабленное зрение стрелка;

– плохая координация движений, а также слабое развитие у стрелка тормозных реакций;

– быстрое откидывание пальца после выстрела.

Целесообразно периодически проводить тренировку без патрона и стрельбу с упора;

6) откидывание пальца после выстрела. При выстреле стрелок мгновенно откидывает палец вперед. Движение пальца может начаться до окончания процесса выстрела – когда стрелок только почувствует срыв боевого взвода курка с носика шептала. Это приводит к дерганью за спусковой крючок и мешает правильно делать отметку выстрела. Следовательно, при этой ошибке стрелок не завершает до конца процесс выстрела, оружие может смещаться до вылета пули из канала ствола, что ведет к ухудшению кучности стрельбы.

Причинами этой ошибки могут быть:

– поспешность при спуске курка;

– ожидание выстрела;

– «ловля десятки»;

– нервное состояние стрелка.

Необходимо следить на тренировках за тем, чтобы стрелок после выстрела (спуска курка) задерживал палец на некоторое время в заднем положении и обязательно делал отметку каждого выстрела. Однако следует следить и за тем, чтобы стрелок не перешел к другой крайности – долгой задержке пальца в заднем положении после выстрела;

7) длительная задержка спускового крючка в заднем положении после выстрела. Стрелок слишком долго задерживает палец на спусковом крючке после выстрела в заднем положении. Это не влияет на результаты при спокойных стрельбах, но значительно усложняет освоение техники скоростных стрельб.

Причинами ошибки могут быть:

– плохая координация движений стрелка;

– замедленная реакция.

На тренировках необходимо следить, чтобы стрелок после выстрела (спуска курка) отводил палец в переднее положение не позже чем через одну секунду.

4.3. Приемы и правила стрельбы из автомата Калашникова (АК)

Элементы техники стрельбы:

1) изготовка (положение стрелка с оружием, направленным в сторону цели):

– положение туловища;

– положение ног;

– положение рук;

– положение головы;

– прикладка (способ упора приклада в плечо при прицеливании и соответствующее при этом положение рук и головы);

2) прицеливание (наведение ровной мушки в прорези гривки прицельной планки в район прицеливания):

– совмещение – (установка ровной мушки в прорези гривки прицельной планки);

– наведение (наведение ровной мушки в прорези гривки прицельной планки в район прицеливания);

– контроль (контроль ровной мушки в прорези гривки прицельной планки в районе прицеливания в процессе стрельбы);

3) управление дыханием (устранение влияния дыхания на колебания оружия в процессе выстрела);

4) управление спуском курка (нажим на спусковой крючок в момент наводки оружия, обеспечивающей нужное попадание, не сбивающий наводку оружия в момент, предшествующий выстрелу);

5) фаза после выстрела (контроль, коррекция изготовки и прицеливания после явления отдачи после выстрела).

Положение туловища. В целях создания выгодных условий для прикладки и прицеливания тело разворачивают по отношению к плоскости стрельбы под углом 15–25^{o}. При таком развороте положение его будет более удобным.

Положение ног. Ноги без напряжения раскинуты в стороны. Правая нога параллельна оси канала ствола. Чтобы мышцы ног не были напряжены, ноги лучше всего располагать так, чтобы левая упиралась носком в землю, а правая была чуть согнута в коленном суставе.

Изготовка для стрельбы лежа **(**рис. 115).

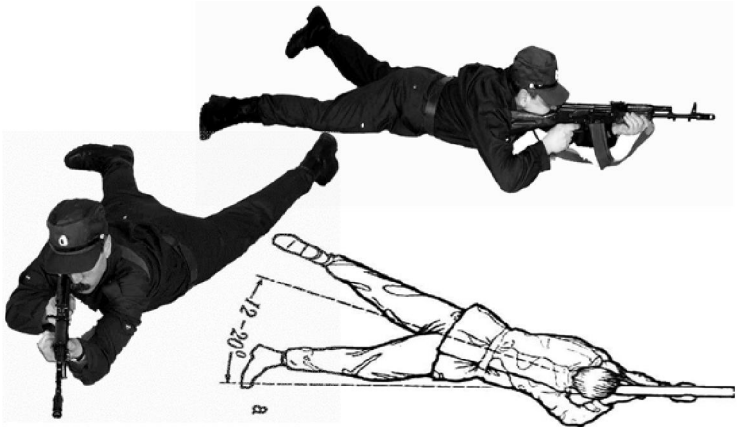


Рис. 115. Изготовка для стрельбы лежа

Положение рук. Левая рука, воспринимающая всю тяжесть автомата, согнута в локтевом суставе и вынесена вперед. Кисть левой руки свободно и без усилия охватывает цевье автомата. Не следует сильно сгибать кисть в запястье. Автомат должен лежать не на пальцах, а на ладони. Локоть левой руки находится приблизительно под автоматом, немного левее плоскости стрельбы. Приклад автомата без усилия вставить в правую ключицу (условно – плечо).

Правая рука не должна служить каким-либо существенным упором при удержании автомата; так как роль ее указательного пальца – обработка спуска.

Кисть правой руки охватывает рукоятку автомата со средним усилием. При этом указательный палец не должен принимать участие в охвате; между ним и рукояткой должен быть зазор.

Охватив кистью рукоятку приклада автомата, локоть опустить на землю свободным и естественным движением. При этом в правой руке не должно дополнительно возникать какого-либо напряжения мышц, а также затруднения в движении указательного пальца при нажатии на спусковой крючок.

Положение головы. При изготовке к стрельбе голову следует держать по возможности прямо, чтобы смотреть на цель прямо перед собой, создавая тем самым наиболее благоприятные условия для работы глаза при прицеливании. Щека накладывается на приклад с некоторым нажимом, соответствующим весу головы и остается в таком положении, не напрягая мышц шеи. Создание условий для однообразного прицеливания требует также, чтобы положение головы было достаточно фиксированным и однообразным.

Прикладка. Глубина посадки приклада в плече должна быть такой, чтобы голова не «висела» без достаточной опоры или не давила на приклад с большим усилием, чтобы расположить глаз против прорези прицела. Для сохранения кучности боя приклад автомата должен упираться в плечо однообразно (однообразие глубины и усилия посадки). Цевье лежит на ладони левой руки в одном и том же месте. Пальцы правой руки плотно, без лишнего напряжения охватывают рукоятку приклада, первая фаланга указательного пальца лежит на спусковом крючке или спусковой скобе (когда нет необходимости в открытии огня).

Изготовка для стрельбы с колена (рис. 116). В отличие от изготовки для стрельбы лежа, изготовка для стрельбы с колена менее устойчива, так как общий центр тяжести находится значительно выше над площадью опоры, а сама площадь опоры значительно меньше (стопа левой ноги, колено и носок правой ноги). Поэтому поза в целом, положение частей тела и оружия подбираются с учетом достижения максимальной устойчивости.

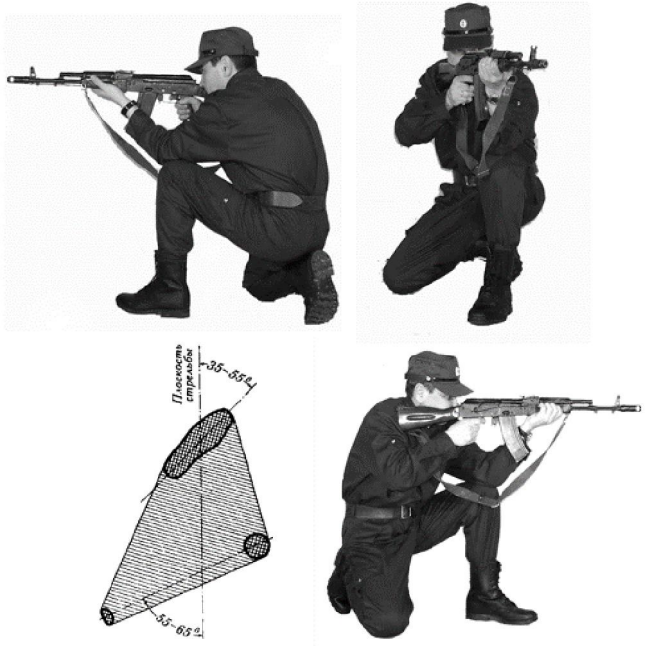


Рис. 116. Изготовка для стрельбы с колена

Положение туловища. Туловище следует располагать так, чтобы оно было ориентировано относительно цели не левым боком, а, насколько возможно, грудью вперед. При таком положении туловища уменьшается напряжение мышц правой части плечевого пояса, постановка головы становится лучше. Некоторый изгиб позвоночника в грудной части позволит уменьшить нагрузку на левую ногу и зафиксировать тело в определенном положении.

Положение ног. Устойчивость изготовки зависит от правильного взаиморасположения опорных поверхностей тела – стопы левой ноги, колена и носка правой ноги. Наиболее удобна и достаточно устойчива изготовка, при которой опорные поверхности тела создают площадь опоры в виде треугольника, при котором:

– правая нога составляет с плоскостью стрельбы угол 55–65^{o};

– левая нога вынесена вперед в пределах полушага и согнута в коленном суставе так, чтобы голень находилась примерно в вертикальном положении;

– стопа левой ноги поставлена к плоскости стрельбы под углом 35–55^{o}.

Положение рук. Левая рука, воспринимающая тяжесть автомата, как и при изготовке для стрельбы лежа, согнута в локтевом суставе и вынесена вперед; плечо и предплечье составляют угол 90–110^{o}. Чрезмерный вынос вперед кисти левой руки влечет за собой значительный наклон головы вниз и прицеливание исподлобья, при котором быстро утомляется зрение. Кисть левой руки охватывает цевье автомата без усилия; автомат лежит не на пальцах, а на ладони. Локоть левой руки находится приблизительно под автоматом.

Местом опоры для локтя левой руки служит часть коленной чашечки левой ноги. Степень устойчивости левой руки с автоматом в значительной мере зависит от умения удачно подобрать соответствующее место для опоры локтя на коленной чашечке.

Кисть правой руки охватывает рукоятку автомата так же, как и при изготовке лежа, со средним усилием. Локоть правой руки опускается свободно вниз и удерживается под углом 10–25^{o} по отношению к туловищу.

Положение головы. При наклоне плечевого пояса вперед за счет прогиба в грудном отделе позвоночника положение головы на гребне приклада имеет сходство с положением при стрельбе лежа.

Изготовка для стрельбы стоя (рис. 117; 118; 119). Изготовка для стрельбы стоя наименее устойчива – общий центр тяжести находится значительно выше над площадью опоры, а сама площадь опоры намного меньше. Больше напряжен мышечный аппарат для закрепления подвижных звеньев тела и удержания его в вертикальном положении; при этом действие и противодействие мышц не могут создать абсолютной неподвижности тела, что приводит к его покачиванию. Поэтому стрельба стоя является наиболее сложной.

Рис. 117. Изготовка для стрельбы стоя с удержанием за цевье

Положение туловища. Чтобы изготовка была устойчивой, стрелок должен стремиться распределить вес своего тела с автоматом равномерно на обе ноги. Боковой изгиб обеспечивает перемещение центра тяжести автомата ближе к средней линии тела, чем способствует уменьшению мышечных напряжений, возникающих при удержании автомата.

Рис. 118. Изготовка для стрельбы стоя с удержанием за магазин

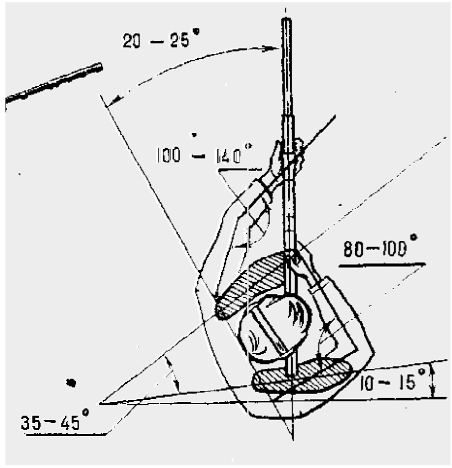


Рис. 119. Проекция изготовки для стрельбы стоя с удержанием за цевье

Положение ног. Наиболее устойчива и удобна изготовка, при которой стопы создают площадь опоры в виде трапеции, образованной таким расположением ног, при котором расстояние между стопами немного меньше ширины плеч, а носки незначительно разведены в стороны.

Большее сближение ног уменьшит площадь опоры, что повлечет за собой некоторую потерю устойчивости. Широкая постановка ног способствует излишнему напряжению мышц ног.

Положение рук. Для придания наиболее возможной неподвижности автомату необходимо располагать левую руку так, чтобы она служила ему подпоркой. Ось ствола, запястье и локоть должны располагаться в одной вертикальной плоскости, иначе рука с автоматом будет смещаться в сторону. Левая рука, поддерживающая автомат, должна быть согнута в локтевом суставе под таким углом, чтобы предплечье располагалось насколько возможно вертикально.

При удержании автомата за магазин для придания устойчивости автомату локоть левой руки упирается в подвздошный гребень таза или располагается немного правее его, упирая в область косой мышцы живота.

Кисть правой руки охватывает рукоятку автомата так же, как и при изготовке лежа и с колена, со средним усилием. Поскольку при изготовке стоя автомат не находится в достаточно закрепленном положении, необходимо стремиться к тому, чтобы мышцы правой руки были по возможности расслаблены; напряжение в мышцах руки и порождаемые этим дрожание и толчки будут передаваться автомату, нарушая его устойчивость.

Локоть правой руки после прикладки свободно держится под углом 20–40° к туловищу. При этом нужно следить за тем, чтобы от выстрела к выстрелу положение и высота локтя не изменялись.

Положение головы. Голова держится прямо, без наклона, так, чтобы щека без особого усилия опиралась о гребень приклада. Не следует, как и при изготовке лежа и с колена, тянуться головой вперед ближе к прицелу или откидывать ее назад: положение головы должно быть по возможности естественным, мышцы шеи не должны быть излишне напряжены.

Прикладка. В отличие от изготовки лежа и с колена приклад автомата средней частью следует упирать не в правую часть груди, а в плечевой сустав или в дельтовидную мышцу правой руки. Стрелку нужно следить, чтобы мышцы правой части плечевого пояса не были излишне напряжены, и правое плечо не было приведено вперед с напряжением.

Проверка правильности принятой изготовки.

В положении лежа. Закрыв глаза и задержав дыхание, навести автомат в направлении цели. Если при открытии глаза обнаружится, что «ровная мушка» в стороне от цели, необходимо, не отрывая левого локтя от земли, немного приподняться и изменить угол разворота тела так, чтобы «ровная мушка» оказалась в непосредственной близости к району прицеливания.

Если «ровная мушка» оказалась выше или ниже района прицеливания, необходимо либо переместить затыльник приклада выше или ниже, либо, не сдвигая локтей, пододвинуть туловище немного вперед или назад.

Положение тела по отношению к цели правильно, если «ровная мушка» при дыхании перемещается вдоль цели вертикально.

В положении с колена. Правильность принятой изготовки по отношению к цели выверяют по тому же принципу, что и при изготовке лежа. Если при изготовке к стрельбе обнаружено, что ствол автомата направлен вправо или влево от цели, изменяется угол разворота туловища так, чтобы «ровная мушка» при прикладке находилась в непосредственной близости к району прицеливания. Для этого приподнимаются и смещаются на некоторый угол одновременно все три точки опоры: носок и колено правой ноги, стопа левой ноги. Если «ровная мушка» оказалась выше или ниже точки прицеливания, необходимо, не изменяя положения правой ноги, несколько передвинуть стопу левой ноги вперед или назад, либо чуть передвинуть кисть левой руки на цевье автомата, либо опустить или поднять затыльник приклада.

В положении стоя. Если при изготовке к стрельбе обнаружено, что ствол автомата направлен в сторону от цели, необходимо изменить на-

правление ствола не перемещением рук или вращением туловища, а разворотом системы «тело стрелка – автомат», так, чтобы «ровная мушка» при прикладке находилась в непосредственной близости к точке прицеливания. Для этого перемещаются стопы обеих ног на некоторый угол по отношению к плоскости стрельбы в ту или иную сторону.

Если «ровная мушка» при прикладке оказалась выше или ниже точки прицеливания, необходимо, не меняя положения левой руки, несколько изменить прикладку, немного подняв или опустив приклад автомата.

Прицеливание. Прицеливание представляет собой наводку оружия в мишень посредством выравнивания четырех точек:

1) зрачка глаза;

2) верхнего среза прорези гривки прицельной планки;

3) вершины мушки;

4) точки прицеливания в одну прямую линию, называемую линией прицеливания, и устойчивое удержание ее при выполнении выстрела.

Эти точки удалены друг от друга, поэтому глаз не может их видеть одновременно четко, возможно четкое видение одного из трех предметов: либо прорези, либо мушки, либо цели.

Стремление отчетливо видеть цель приведет к нерезкому видению мушки и прорези и некоторым ошибкам в их взаимном расположении, следствием чего обычно является значительное рассеивание пробоин при стрельбе и промахи.

Для правильного прицеливания необходимо резкое видение мушки в несколько расплывчатой прорези, пренебрегая резкостью изображения мишени. Необходимо запомнить расположение мушки в несколько расплывчатой прорези и достичь однообразия в прицеливании (рис.120).

Ровная мушка – такое положение контура, очерчивающего прицельные приспособления, при котором мушка в прорези гривки прицельной планки занимает абсолютно ровное, серединное положение, без какого-то ни было смещения по горизонтали и вертикали (рис. 120).

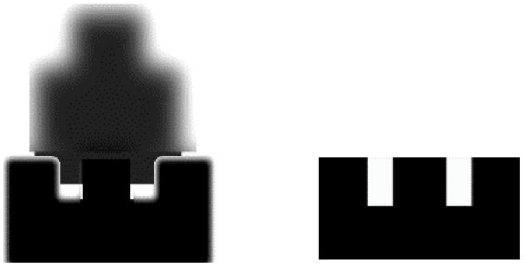


Рис. 120. Прицеливание и ровная мушка

Итак, процесс прицеливания состоит из:

– совмещения (установка ровной мушки в прорези гривки прицельной планки);

– наведения (наведение ровной мушки в прорези гривки прицельной планки в район прицеливания);

– контроля (контроль ровной мушки в прорези гривки прицельной планки в районе прицеливания в процессе стрельбы).

Управление дыханием. Сущность – устранение влияния дыхания на колебания оружия в процессе выстрела. Дыхание в процессе прицеливания вызывает смещение и колебания оружия, при которых невозможно произвести точный выстрел. Поэтому дыхание на некоторое время задерживается. Вопрос задержки дыхания при стрельбе из автомата – на выдохе или на вдохе, решает сам стрелок.

Управление спуском курка (рис. 121). Спуск курка необходимо производить так, чтобы не сбить наводку оружия. Самая тщательная наводка оружия будет нарушена при малейшем неправильном движении указательного пальца.

Рис. 121

Требования к работе указательного пальца:

1) движение его должно быть изолированным (т. е. без участия кисти руки или других частей тела);

2) прямолинейным (нажим строго вдоль оси ствола, без боковых отклонений);

3) плавным;

4) согласованным с правильным прицеливанием.

Охват рукоятки кистью осуществляется в достаточной мере плотно, но без лишнего усилия, так как мышечное напряжение в кисти руки затруднит правильную работу указательного пальца и может повлечь за собой излишние колебания оружия. При этом необходимо найти такое положение для кисти, при котором между указательным пальцем и рукояткой будет зазор.

В зависимости от длины указательного пальца, указательный палец накладывается на спусковой крючок либо серединой ногтевой фаланги, либо его участком ближе к основанию фаланги (к складке). Никаких других частей автомата указательный палец касаться не должен.

Фаза после выстрела:

1) контроль изготовки и прицеливания;

2) коррекция изготовки и прицеливания после явления отдачи после выстрела;

3) перенос огня (по необходимости).

Работа по производству целостного выстрела заканчивается не в момент выстрела, а по возвращении оружия в исходное положение после явления отдачи – «отметкой выстрела».

Лекция 5. Боевые свойства, устройство и принцип действия ручного огнестрельного автоматического оружия, состоящего на вооружении в подразделениях МВД России

5.1. Перспективы развития и классификация ручного огнестрельного автоматического оружия

Для поражения противника применяются различные огневые средства, но самым массовым остается стрелковое оружие. Оно состоит на вооружении всех родов войск и видов вооруженных сил. Не случайно «самым главным» оружием последние 50 лет считают автомат Калашникова. Значение «легкого» оружия и носимых средств огневой поддержки особенно велико в локальных войнах и контртеррористических операциях, которые стали основным типом военных конфликтов современной эпохи. В таких конфликтах уничтожение рассредоточенной живой силы противника гораздо важнее захвата или уничтожения объектов инфраструктуры, и тут стрелковое оружие незаменимо. Да и в широкомасштабной войне оно становится главным средством поражения при бое в городе, в лесу, в горах, когда возможности других средств ограничены. Такие условия боевые уставы относят обычно к «особым условиям боя», но это вовсе не означает их редкость или исключительность. Напротив, бои в подобных условиях все более становятся обычными. Разнообразие и быстрое изменение ситуаций боя, характера целей и задач требуют наличия на вооружении подразделений оружия с различными боевыми свойствами.

Совокупность боевых средств (вооружения и военной техники), которыми оснащены вооруженные силы, образуют систему вооружения. В современных военных конфликтах активно участвует не только армия, но и вооруженные подразделения правоохранительных органов, большую роль играют части и подразделения специального назначения различных силовых структур государства. Стрелковое оружие, состоящее на их вооружении и предназначенное для решения боевых и оперативно-служебных задач, относят к боевому.

Боевые действия в локальных войнах последних десятилетий выявили новые требования к стрелковому вооружению (под которым понимаются как оружие, так и боеприпасы к нему).

Поиск путей совершенствования системы стрелкового вооружения продолжается во многих странах. В России основным направлением дальнейшего развития армейского стрелкового вооружения в настоящее время является модернизация существующих, хорошо зарекомендовавших себя образцов. Последующая модернизация с самого начала обязательно предусматривается и при создании новых образцов: при разработке в них закладываются возможности дальнейших изменений в целях улучшения боевых и эксплуатационных качеств. И этот путь приносит, как правило, положительные результаты.

Разумеется, все прошедшие годы достаточно активно реализовывались программы разработки новых видов и образцов стрелкового вооружения, планомерно велись научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в целях выработки системы стрелкового вооружения на последующие 15–20 лет. Вместе с тем, в сегодняшних условиях курс на модернизацию остается основным направлением совершенствования боевой техники и вооружения армии.

По-иному обстоит дело с разработкой новой техники и вооружения, в том числе стрелкового, для полиции, ФСБ и других силовых служб. Ранее подразделения этих ведомств использовали в основном образцы армейского стрелкового вооружения. Но возросшая роль неармейских силовых структур в последние годы, новый широкий круг задач, которые приходится им решать при действиях в районах вооруженных конфликтов, появление дополнительных охранных ведомств потребовали разработки специального стрелкового оружия. Поэтому новые виды и образцы вооружения в последние годы создаются главным образом по заказам и потребностям МВД России с учетом интересов спецподразделений других правоохранительных ведомств.

Так, в последние годы появились комплексы новых пистолетов-пулеметов, штурмовых и снайперских автоматов, пистолетов, револьверов, боеприпасов для решения задач в условиях, требующих беспламенной и бесшумной стрельбы, оружия для стрельбы под водой, малогабаритные образцы для скрытого ношения, патроны с пулями ударно-шокового действия, гранаты с химическим веществом и др.

Подобные образцы производятся небольшими, по сравнению с армейским оружием, партиями и используются в подразделениях указанных ведомств, прежде всего специальных, но также частично и в армейских.

Для эффективного использования огнестрельного оружия следует иметь в виду:

– каждый вид оружия использует свои виды боеприпасов и свои магазины;

– если два разных экземпляра используют патроны одного калибра, это не значит, что можно использовать магазин от одной винтовки в другой, принципиально отличной винтовке;

– сочетание одинаковых патронов с разными винтовками дает различный по эффективности результат, т. е. один и тот же бронебойный патрон может оказаться менее эффективным при стрельбе из другой винтовки с более коротким стволом.

Для огнестрельного оружия свойствен ряд индивидуальных параметров и характеристик:

1) точность – обобщенная оценка вероятности поражения ростовой мишени в пределах эффективной дальности оружия;

2) убойность – обобщенная оценка наносимого минимального и максимального урона незащищенной цели;

3) эффективная дальность – минимальное расстояние, на котором стрелок может поразить мишень примерно с 90%-й вероятностью;

4) максимальная эффективная дальность – расстояние, на котором стрелок может поразить мишень примерно с 25%-й вероятностью;

5) вес оружия указывается для снаряженного состояния с учетом всех установленных дополнительных устройств. Изменение веса оружия сказывается на сбалансированности оружия. Вес оружия важен при учете общей нагрузки бойца, а нагрузка определяет скорость расхода энергии при движении. Вес сказывается на точности автоматического и одиночного огня;

6) баланс – это условная оценка сбалансированности оружия (распределение массы по длине оружия). Чем больше значение этого показателя, тем более сбалансировано оружие. Влияние сбалансированности оружия проявляется, прежде всего, при ведении автоматического огня;

7) время на подготовку оружия – время в секундах, затрачиваемое на подготовку оружия перед выстрелом. Чем меньше его значение, тем раньше можно выстрелить в противника без учета прочих факторов, влияющих на затраты времени на выстрел;

8) темп огня – время в секундах, затрачиваемое на выстрел в режиме одиночного и автоматического огня. Чем меньше его значение, тем лучше;

9) режимы огня – в зависимости от конструкции и модели ударно-спускового механизма у оружия может быть одиночный режим огня, автоматический и с фиксированной отсечкой длины очереди;

10) калибр оружия – определяет тип патронов, которые можно использовать для данного оружия;

11) износ – отражает в процентах значение износа ресурса оружия. Чем выше износ, тем выше вероятность осечки при выстреле.

Некоторые модели оружия позволяют складывать приклад, что уменьшает занимаемое оружием место и облегчает его перенос в боевом ранце. При сложенном прикладе у оружия ухудшаются значения баланса и эффективной дальности огня. Из прочих параметров важно отметить устойчивость оружия к перегреву и терпимость к загрязнению. Эти параметры явно не указываются в свойствах оружия, но индивидуальны для каждой модели. При перегреве оружия сильно снижается точность огня и падает скорость пули, что уменьшает наносимый ею урон. Загрязнение оружия увеличивает вероятность осечки.

Боеприпасы. Патроны разного калибра отличаются разными характеристиками.

Пистолетные патроны – патроны, используемые для различных пистолетов или пистолетов-пулеметов. Патроны снаряжены довольно тяжелыми пулями, но быстро теряющими скорость. Оптимальная дистанция поражения пистолетными патронами до 50 м.

Промежуточные патроны занимают положение между винтовочными и пистолетными патронами. Эти патроны создавались специально для автоматов. Самый распространенный тип патронов для автоматического оружия.

Винтовочные патроны используются в винтовках и пулеметах и обеспечивают поражение целей на больших дистанциях.

Выбирая патроны, следует обратить внимание на их описание. Патроны одного калибра могут отличаться типом пули. Помимо обычной, оболочечной пули, существуют экспансивные пули, обладающие низким бронебойным эффектом, но наносящие большой ущерб при ранении. Бронебойные пули позволяют поражать хорошо защищенные цели, но наносят относительно небольшой ущерб здоровью.

При выборе патронов необходимо обращать внимание на следующие характеристики (в пределах одного класса патронов):

1) вес – чем тяжелее пуля, тем больший урон она нанесет;

2) начальная скорость – чем выше начальная скорость, тем больше дистанция, на которой пуля сохранит достаточную убойную силу;

3) повреждения здоровья – какая часть энергии пули при ранении перейдет в прямой урон здоровью;

4) шоковое действие – какая часть энергии пули в момент поражения будет обращена в шоковое действие пули;

5) проникающая способность – определяет, какая часть энергии пули уйдет на преодоление препятствий (например, пробитие пластин бронежилета).

Образцы ручного автоматического огнестрельного оружия, состоящего на вооружении в подразделениях МВД России, будут рассмотрены далее.

Стрелковое оружие – ствольное оружие для стрельбы пулями или другими поражающими элементами. В зависимости от источника энергии для метания поражающего элемента различают огнестрельное, пневматическое, механическое и электрическое стрелковое оружие. ГОСТ 28653-90 определяет стрелковое оружие как ствольное оружие калибром менее 20 мм, предназначенное для метания пули, дроби или картечи.

Огнестрельное оружие – оружие, предназначенное для механического поражения цели на расстоянии метаемым снаряжением, получающим направленное движение за счет энергии порохового или иного заряда.

Все многообразие современного стрелкового оружия можно свести в определенные группы. Для этого существуют различные подходы к его классификации. В настоящее время получили распространение несколько систем классификации огнестрельного оружия (схемы 2, 3, 4).

Наиболее подробная и полная классификация ручного огнестрельного оружия принадлежит ученым-криминалистам В.Ф. Червакову, Б.М. Комаринцу, Е.Н. Тихонову, А.А. Благонравову (на базе классификации В.Г. Федорова) и представляет собой систему из оснований, так или иначе обусловленных конструктивными признаками оружия.

К примеру, *по обслуживанию в бою:*

– индивидуальное – стрелковое оружие, обслуживаемое при стрельбе одним стрелком;

– групповое – стрелковое оружие, обслуживаемое при стрельбе группой стрелков – расчетом или экипажем.

По принципу работы автоматики перезаряжания все автоматическое оружие делится на четыре класса:

В первый класс входят системы, у которых для перезаряжания используется отдача, т. е. откат подвижных частей назад под давлением пороховых газов на дно гильзы; благодаря отдаче затвор отводится от ствола и извлекает из патронника стреляную гильзу.

Ко второму классу относятся системы, у которых для перезаряжания пороховые газы частично отводятся из канала ствола и действуют на специальные детали подвижной системы, заставляя их перемещать затвор назад и выбрасывать из ствола гильзу.

К третьему классу – системы, работающие под давлением пули на боевые грани нарезов: это давление двигает ствол вперед, благодаря чему гильза, оставшаяся на выбрасывателе неподвижного затвора, удаляется из патронника; возвращаясь назад под действием пружины, ствол надевается на новый патрон, поданный из магазина.

Четвертый класс охватывает системы смешанного типа, имеющие не один, а несколько признаков, присущих первым трем классам.

Все современные образцы автоматического оружия относятся к первым двум классам. Системы третьего класса, появившиеся в первый период развития автоматического оружия, оказались ненадежными, и в настоящее время нет ни одного образца, относящегося к этому классу. Не получили развития и системы четвертого класса: несмотря на большие возможности комбинирования различных принципов действия автоматики, конструкторам редко удавалось создать простые по устройству и надежные в работе системы смешанного типа.

Вот только некоторые классификации огнестрельного оружия. Сотруднику ОВД при выборе оружия для выполнения служебно-боевых задач необходимо знать о классификации ручного автоматического огнестрельного оружия по предназначению применения.

Схема 2

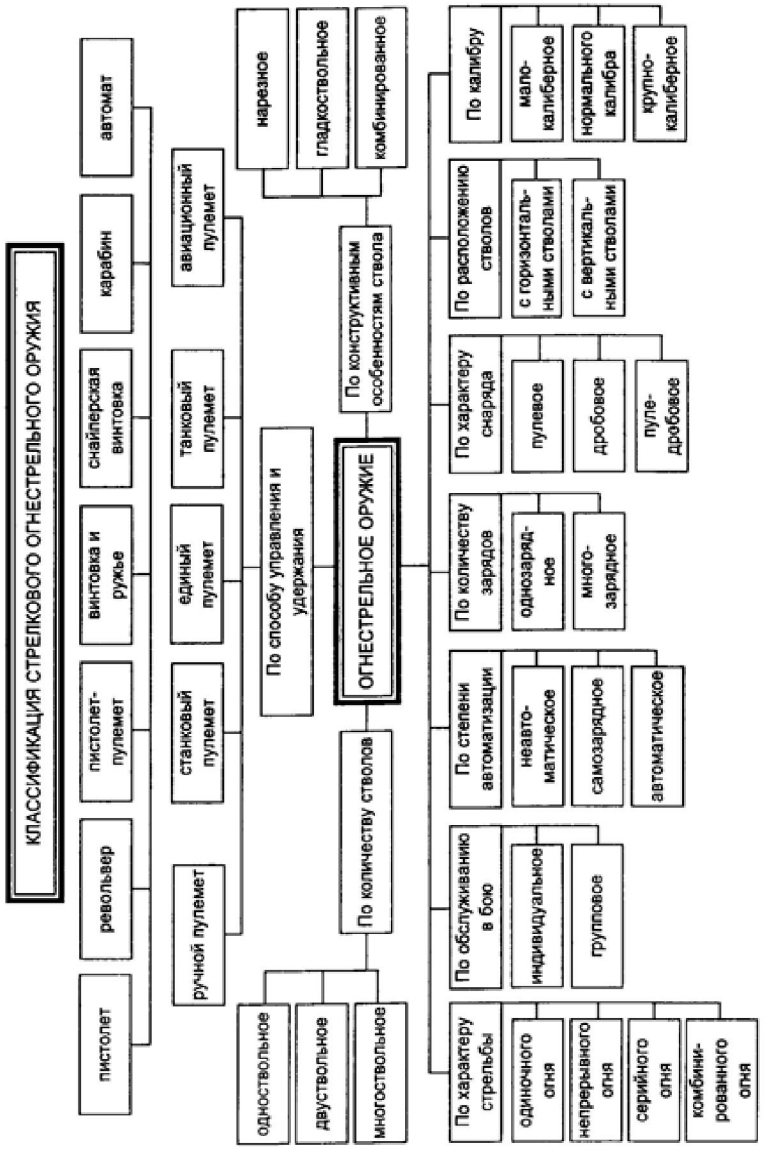


Схема 3

Классификация стрелкового огнестрельного оружия по способу управления и удержания оружия

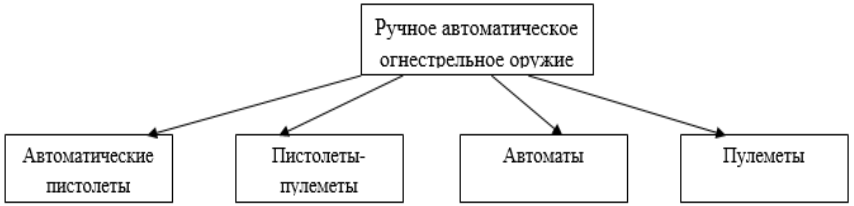


Схема 4

Классификация стрелкового огнестрельного оружия по предназначению применения

Автоматический пистолет – разновидность короткоствольного стрелкового самозарядного оружия под пистолетный патрон с возможностью ведения непрерывного огня.

Пистолеты-пулеметы – компактное (по сравнению с винтовками и автоматами) автоматическое огнестрельное оружие для ведения боя на ближних и средних дистанциях. Боеприпасом является пистолетный патрон. Часто ошибочно пистолеты-пулеметы называют автоматами. *Пистолет-пулемет* – автомат, в конструкции которого предусмотрена стрельба пистолетными патронами. Главное отличие пистолетов-пулеметов от автоматов и штурмовых винтовок состоит в применении сравнительно маломощных пистолетных патронов. Это позволяет использовать более простые схемы работы автоматики, основанные на энергии отдачи свободного или полусвободного затвора, а также упрощает и удешевляет конструкцию.

Автоматы (штурмовые винтовки) – автоматическое огнестрельное оружие, предназначенное для вооружения пехоты и ведения огневого боя, а также действия в рукопашном бою штыком и прикладом. *Автомат* – ручное индивидуальное стрелковое автоматическое оружие, предназначенное для поражения живой силы противника и легкой техники, приспособленное для ведения непрерывной автоматической стрельбы и использующее промежуточный патрон. Этот термин используется только в русском и ряде других славянских языков. На Западе данный тип оружия называют автоматическим карабином или чаще штурмовой винтовкой.

Пулеметы – огнестрельное оружие, отличающееся высокой плотностью огня, что достигается большим объемом снаряженных боеприпасов и заложенной в конструкцию возможностью вести длительный автоматический огонь. Стволы пулеметов, как правило, имеют средства охлаждения (воздушные или водяные радиаторы) и/или возможность быстрой замены.

Ручной пулемет – стрелковое автоматическое оружие, допускающее переноску одним бойцом, дающее возможность вести стрельбу без использования станка и предназначенное для поражения пулями различных наземных, надводных и воздушных целей. Стрельба из ручных пулеметов ведется с сошек и с упором приклада в плечо. Обслуживается одним человеком или двумя (наводчик и его помощник).

Станковый пулемет является групповым оружием, при переноске разбирается на несколько частей. Для обеспечения устойчивости, удобства наводки и высокой меткости стрельбы по наземным и воздушным целям он устанавливается на специальном станке (колесном или треножном).

Единый пулемет позволяет вести стрельбу как с сошек, так и со станка.

5.2. Боевые свойства, устройство и принцип действия пистолетов-пулеметов, состоящих на вооружении в подразделениях МВД России

Пистолеты-пулеметы – это автоматическое оружие, рассчитанное на стрельбу пистолетными патронами. Маломощный патрон позволяет придать оружию сравнительно небольшие размеры и массу, удобство в обращении и высокую подвижность, но при этом ограничивает прицельную дальность, как правило, до 200 м. Стрельба ведется обычно очередями, с рук или с прижатием приклада к плечу. Пистолеты-пулеметы считаются эффективным полицейским оружием, особенно в антитеррористических операциях. Новое поколение пистолетов-пулеметов характеризуется стремлением к оптимальному темпу стрельбы (для лучшей управляемости оружия), повышению кучности и точности непрерывной и одиночной стрельбы, использованию магазинов обычной (для большей компактности) или повышенной емкости. Характерно появление после Второй мировой войны малогабаритных пистолетов-пулеметов – оружия, промежуточного между пистолетами и пистолетами-пулеметами. Ряд их образцов и носится «по-пистолетному» – в кобурах. Поскольку антитеррористические операции стали неотъемлемой частью современных военных действий, пистолеты-пулеметы нового поколения и далее найдут себе в них применение[1].

Хотелось бы остановиться более подробно на образцах пистолетов-пулеметов, находящихся на вооружении в территориальных отделах МВД, а именно ПП-91 и ПП-2000.

Назначение, ТТХ 9-мм пистолетов-пулеметов ПП-2000, ПП-91 «КЕДР»

9-мм пистолет-пулемет ПП-2000 (рис. 122) предназначен для поражения живых целей и служит для создания высокой плотности огня при ведении ближнего боя.

Стрельба из ПП-2000 ведется одиночными выстрелами, короткими и длинными очередями.

9-мм пистолет-пулемет ПП-91 «Кедр» конструкции Драгунова (рис. 123) является индивидуальным оружием и предназначен для ведения стрельбы на дальности до 50 м. Наиболее эффективный огонь на дальности до 25 м.

Из ПП-91 ведется автоматический или одиночный огонь. Автоматический огонь ведется короткими (до 4 выстрелов) очередями и непрерывно.

[1] URL: http://gunrf.ru/rg pistol-pulemet ru.html (дата обращения: 16.11.2016).

Рис. 122. Общий вид 9-мм ПП-2000

а **б**

Рис. 123. Общий вид 9-мм ПП-91 «Кедр»
а – со сложенным прикладом; б – с откинутым прикладом

Таблица 12

Сравнительные тактико-технические характеристики (ТТХ) пистолетов-пулеметов

Наименование характеристики	ПП-91 «Кедр»	ПП-2000
Калибр (мм)	9	9
Прицельная дальность (м) – с постоянным целиком; – с перекидным целиком	50	 до 100 до 200
Тип патрона(мм)	9х18	9х19
Темп стрельбы (в/м)	1000	600-800
Емкость магазина (патрон)	20 и 30	20 и 44
Длина пистолета-пулемета (мм): – со сложенным прикладом; – с откинутым прикладом	 305 530	 370 582

Продолжение таблицы 12

Наименование характеристики	ПП-91 «Кедр»	ПП-2000
Масса пистолета-пулемета с неснаряженным магазином (кг):		
– с магазином на 20 патронов;	1,54	1,68
– с магазином на 30 патронов;	1,57	
– с магазином на 44 патронов		1,75

Общее устройство, порядок неполной разборки пистолета-пулемета ПП-91 и сборки после нее. ПП-91 «Кедр» состоит из следующих основных частей и механизмов (см. рис. 124).

Рис. 124. Основные части и механизмы ПП-91 «Кедр»:
крышка ствольной коробки (1); затвор (2); возвратный механизм (3);
предохранитель-переводчик (4); ударно-спусковой механизм (5);
ствол со ствольной коробкой, прицельными приспособлениями
и складывающимся прикладом (6); магазин (7).

В исполнении с глушителем пистолет-пулемет «Кедр» дополнительно имеет расширительную камеру с расположенным внутри сетчатым рулоном, охватывающим ствол, и съемный насадок (глушитель звука выстрела).

В комплект поставки пистолета-пулемета входят (рис. 125): два магазина (4); протирка (5); выколотка (6); ключ для регулировки мушки (3); масленка (7).

Работа автоматики пистолета-пулемета основана на использовании энергии отдачи свободного затвора. Ударно-спусковой механизм куркового типа позволяет вести стрельбу в одиночном и автоматическом режимах. Подача патронов осуществляется из двухрядного коробчатого магазина. Для повышения устойчивости при стрельбе пистолет-пулемет снабжен складывающимся прикладом.

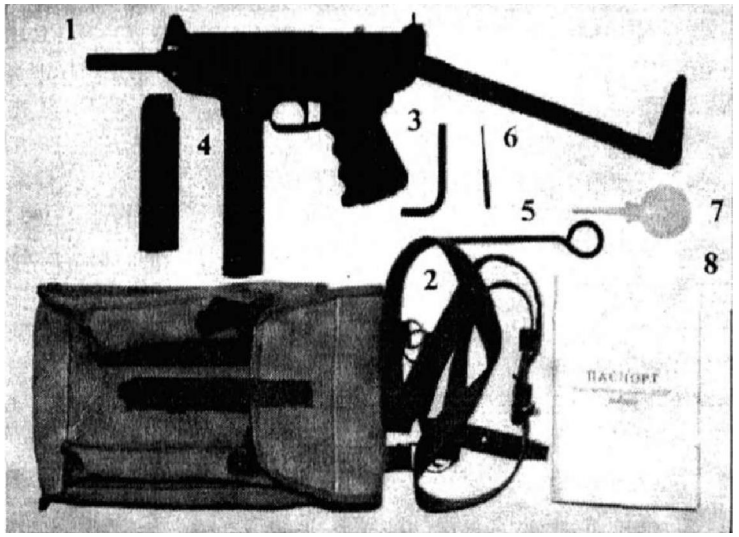


Рис. 125

Неполная разборка пистолета пулемета и сборка после нее. Разборка пистолета-пулемета может быть неполной и полной. Неполная разборка производится для чистки, смазки и осмотра пистолета-пулемета, полная – при сильном загрязнении, после нахождения его под дождем или снегом, а также при ремонте. Частая полная разборка пистолета-пулемета не рекомендуется, так как она ускоряет изнашивание деталей и механизмов.

При разборке и сборке необходимо соблюдать следующие правила:

– разборку и сборку пистолета-пулемета разрешается производить после детального изучения пистолета-пулемета и порядка разборки и сборки;

– разборку и сборку производить на столе, а в полевых условиях – на чистой подстилке;

– детали и узлы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не допускать излишних усилий и ударов;

– при сборке обращать внимание на нумерацию частей, чтобы не перепутать их с частями других пистолетов-пулеметов.

Неполную разборку пистолета-пулемета производить в следующем порядке:

– отделить магазин, для чего взять пистолет-пулемет правой рукой за рукоятку, а левой рукой – за магазин, отжать большим пальцем левой руки защелку магазина до упора и извлечь магазин из направляющей горловины;

– проверить, нет ли в патроннике патрона, для чего перевести флажок предохранителя-переводчика в положение «одиночная стрельба», отвести затвор левой рукой в заднее положение и, осмотрев патронник, отпустить затвор;

– если приклад сложен в положение «по-походному», то перевести его в боевое положение, нажав указательным пальцем правой руки на защелку, размещенную в затылке приклада, повернуть его до фиксации в боевом положении;

– отделить крышку ствольной коробки, для чего повернуть защелку крышки на 90° в любом направлении, приподнять задний конец крышки и движением назад вывести передний конец крышки из паза на вкладыше;

– отделить возвратный механизм, для чего, взявшись большим и указательным пальцами за рифленые поверхности основания возвратного механизма, отжать его вперед до выхода в паз для извлечения затвора, приподнять основание возвратного механизма до выхода из направляющих ствольной коробки и, повернув его на 180° относительно оси возвратной пружины, извлечь возвратную пружину из направляющего отверстия затвора;

– отделить затвор, для чего отвести его за рукоятку в крайнее заднее положение и движением вверх извлечь его из направляющих ствольной коробки;

– отделить предохранитель-переводчик, для чего повернуть его по часовой стрелке так, чтобы его флажок занял вертикальное положение, и движением вправо извлечь его из ствольной коробки;

– отделить ударно-спусковой механизм, для чего повернуть переднюю часть его корпуса вверх приблизительно на 45° и движением вперед вывести цапфы упора боевой пружины из пазов ствольной коробки.

Сборка после неполной разборки. Сборка пистолета-пулемета после неполной разборки производится в следующей последовательности:

– присоединить ударно-спусковой механизм: ввести цапфы упора боевой пружины в пазы ствольной коробки и опустить переднюю часть корпуса ударно-спускового механизма до упора в дно кожуха ствольной коробки;

– присоединить предохранитель-переводчик: удерживая флажок в вертикальном положении, вставить его в соответствующие отверстия кожуха и повернуть против часовой стрелки, зафиксировать его в положении «одиночная стрельба»;

– присоединить затвор: вставить его в пазы направляющих ствольной коробки и продвинуть до крайнего переднего положения;

– присоединить возвратный механизм: ввести возвратную пружину в отверстие затвора и упереть основание возвратного механизма в затыльник ствольной коробки, повернуть основание возвратного механизма на 180° и, взявшись за его рифленые выступы, сжимая пружину, установить в направляющие ствольной коробки;

– присоединить крышку ствольной коробки: вставить передний конец крышки в паз на вкладыше, задний конец зафиксировать защелкой;

– произвести спуск курка;

– повернуть предохранитель-переводчик в положение «предохранитель» (крайнее нижнее положение предохранителя-переводчика);

– присоединить магазин, для чего вставить его в направляющую горловину и продвинуть вверх до фиксации (щелчка).

Проверка правильности сборки пистолета-пулемета после неполной разборки. Проверку правильности сборки производить в следующем порядке:

– перевести предохранитель-переводчик в положение «одиночная стрельба»;

– отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить его, – затвор, продвинувшись несколько вперед, должен остановиться;

– извлечь магазин из направляющей горловины;

– отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить; затвор должен возвратиться в крайнее переднее положение, а курок – остаться в крайнем нижнем положении;

– произвести спуск курка;

– перевести предохранитель-переводчик в положение «предохранитель», при этом происходит блокировка спускового крючка и затвора в переднем положении;

– вставить магазин в направляющую горловину ствольной коробки.

5.3. Боевые свойства, устройство и принцип действия автоматов, состоящих на вооружении в подразделениях МВД России

В ходе Второй мировой войны проблему повышения плотности огня в ближнем бою приходилось решать с помощью пистолетов-пулеметов. Но война выявила необходимость оружия, которое позволило бы надежно поражать цели и на средних дальностях[1].

[1] URL: http://gunrf.ru/rg_avtomat_ru.html (дата обращения: 16.11.2016).

Для этого не подходили ни маломощный пистолетный, ни излишне мощный винтовочный патрон. Проблема решилась созданием патрона промежуточной мощности. На его основе было создано автоматическое ручное оружие со сменным магазином и переменным режимом огня, со временем ставшее основным. В СССР и ряде других стран это оружие стали называть «автоматом»[1].

Хотелось бы остановиться более подробно на образцах автоматов, находящихся на вооружении в территориальных отделах ОВД, с которыми сотрудники будут сталкиваться в повседневной деятельности, а именно АК(С)-74, АКС74У, АКМ (для курсантов НА МВД России).

Назначение, ТТХ 5,45-мм автомата Калашникова АКС-74У (АК(С)-74); 7,62-мм модернизированного автомата Калашникова АКМ(С). 5,45-мм автомат Калашникова укороченный (рис. 126), 5,45-мм автомат Калашникова (рис. 127) и 7,62-мм модернизированный автомат Калашникова (рис. 128) является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника.

Для стрельбы и наблюдения в условиях естественной освещенности ночью к автомату АКС74УН2 присоединяется ночной стрелковый прицел универсальный модернизированный (НСПУМ).

Для поражения противника в рукопашном бою к автомату АК(С)-74, АКМ(С) присоединяется штык-нож. Для стрельбы и наблюдения в условиях естественной ночной освещенности к автоматам АК74Н2, АКС74Н2 присоединяется ночной стрелковый прицел универсальный модернизированный (НСПУМ).

Из автомата ведется автоматический или одиночный огонь. Автоматический огонь является основным видом огня; он ведется короткими (до 5 выстрелов) и длинными (до 10 выстрелов) очередями и непрерывно.

Подача патронов при стрельбе производится из коробчатого магазина емкостью на 30 патронов.

Прицельная дальность стрельбы из автомата 500 м. Наиболее действительные огонь по наземным и воздушным целям на дальности до 400 м. *Сосредоточенный огонь из автоматов по наземным групповым целям ведется на дальность до 800 м.*

Дальность прямого выстрела по грудной фигуре 360 м. *Темп стрельбы 650–700 выстрелов в минуту*. Боевая скорострельность: при стрельбе очередями – до 100, при стрельбе одиночными выстрелами – до 40 выстрелов в минуту. Начальная скорость пули – 735 м/с.

[1] URL: http://gunrf.ru/rg_avtomat_ru.html (дата обращения: 16.11.2016).

Дальность убойного действия пули – 1100 м. Предельная дальность полета пули – 2900 м. Емкость магазина – 30 патронов. Длина автомата: в походном положении – 490 мм, в боевом положении – 730 мм. Масса патрона – 10,2 г; масса пули (ПС) – 3,4 г; длина патрона – 56 мм; длина гильзы – 39 мм. Масса автомата со снаряженным патронами пластмассовым магазином: АКС74У-3кг (АКС74УН2 – 5,2 кг); с неснаряженным магазином – 2,7 кг.

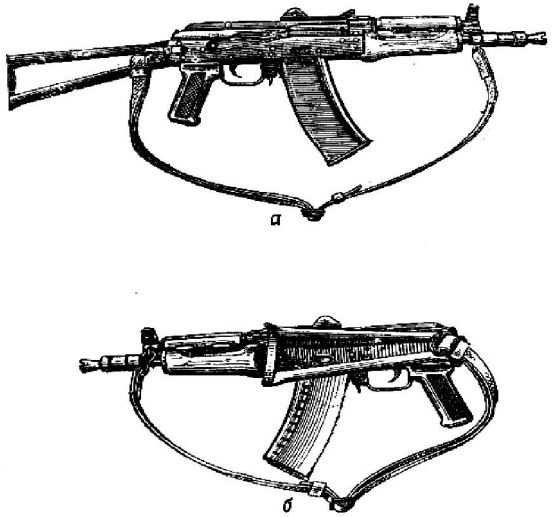


Рис. 126. Общий вид 5,45-мм автомата Калашникова укороченного: а – с откинутым прикладом; б – со сложенным прикладом

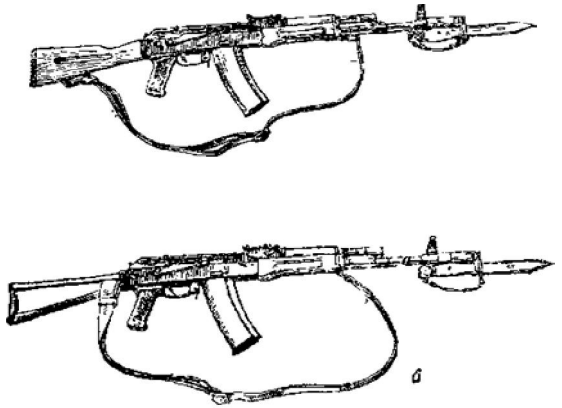


Рис. 127. Общий вид 5,45-мм автомата Калашникова: а – с постоянным прикладом (АК74); б – со складывающимся прикладом (АКС74)

Прицельная дальность стрельбы у автомата – 1000 м. Наиболее действительный огонь по наземным и воздушным целям на дальности до 500 м. *Сосредоточенный огонь из автоматов по наземным групповым целям ведется на дальность до 1000 м.*

Дальность прямого выстрела: по грудной фигуре – 440 м, по бегущей фигуре – 625 м. *Темп стрельбы около 600 выстрелов в минуту*. Боевая скорострельность: при стрельбе очередями – до 100; при стрельбе одиночными выстрелами – до 40 выстрелов в минуту.

Вес без штыка-ножа со снаряженным патронами пластмассовым магазином: АК74 – 3,6 кг; *АК74Н – 5,9 кг;* АКС74 – 3,5 кг*; АКС74Н – 5,8 кг. Вес штыка-ножа с ножнами – 490 г.*

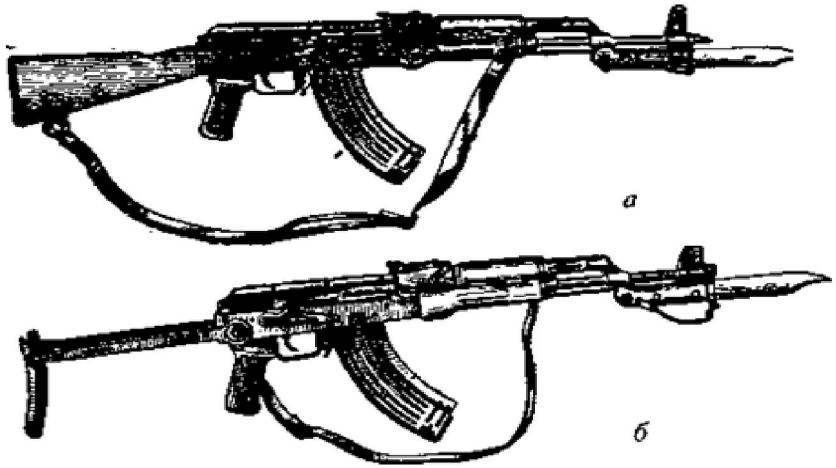


Рис. 128. Общий вид 7,62-мм автомата Калашникова модернизированного: а – с деревянным прикладом (АКМ); б – со складывающимся прикладом (АКМС)

Прицельная дальность стрельбы – 1000 м. Наиболее действенный огонь – на расстояние до 400 м. *Сосредоточенный огонь из автоматов по наземным целям ведется на дальность до 800 м, а по самолетам и парашютистам – до 500 м.* Дальность прямого выстрела по грудной фигуре – 350 м, бегущей фигуре – 525 м. *Темп стрельбы около 600 выстрелов в минуту*. Боевая скорострельность: при стрельбе очередями – до 100 выстрелов в минуту, при стрельбе одиночными выстрелами – до 40 выстрелов в минуту. Вес автомата без штыка-ножа со снаряженным магазином из легкого сплава: АКМ – 3,6 кг; АКМС – 3,8 кг. *Вес штыка-ножа с ножнами – 450 г.*

Таблица 13

Сравнительные тактико-технические характеристики автоматов

Наименование характеристики	АКС74У	АК74/ АКС74	АКМ/ АКМС
Калибр (мм)	5,45	5,45	7,62
Действительный огонь (м)	до 400	до 400	до 400
Прицельная дальность (м)	500	1000	1000
Дальность прямого выстрела (м):			
– по грудной фигуре;	360	440	350
– по бегущей фигуре	–	625	525
Дальность убойного действия пули (м)	1100	1350	1500
Предельная дальность полета пули (м)	2900	3150	3000
Боевая скорострельность (в/м):			
– одиночными выстрелами;	до 40	до 40	до 40
– очередями	до 100	до 100	до 100
Емкость магазина(патрон)	30	30	30
Начальная скорость пули (м/с)	735	900	715
Длина автомата (мм):			
– в боевом положении;	730	940/940	880/880
– в походном положении	490	– /700	– /640
Масса автомата (кг):			
– со снаряженным магазином;	3,0	3,6/3,5	3,6/3,8
– с неснаряженным магазином	2,7	3,7/3,2	3,1/3,3
Вес патрона (гр.)	10,2	10,2	16,2
Вес пули ПС (гр.)	3,4	3,4	7,9

Устройство и принцип действия, принадлежности АКС-74У. Автомат состоит из девяти основных частей и механизмов (рис. 129):

– ствол со ствольной коробкой и крышкой ствольной коробки, с ударно-спусковым механизмом, прицельным приспособлением, складывающимся прикладом и пистолетной рукояткой;

– пламегаситель;

– затворная рама с газовым поршнем;

– затвор;

– возвратный механизм;

– газовая трубка со ствольной накладкой;

– цевье;

– магазин;

– ремень.

В комплект автомата входят: чехол для автомата, принадлежность, три запасных магазина и сумка для переноски магазинов,

и принадлежности. В комплект автомата с ночным прицелом входит также ночной стрелковый прицел универсальный модернизированный[1].

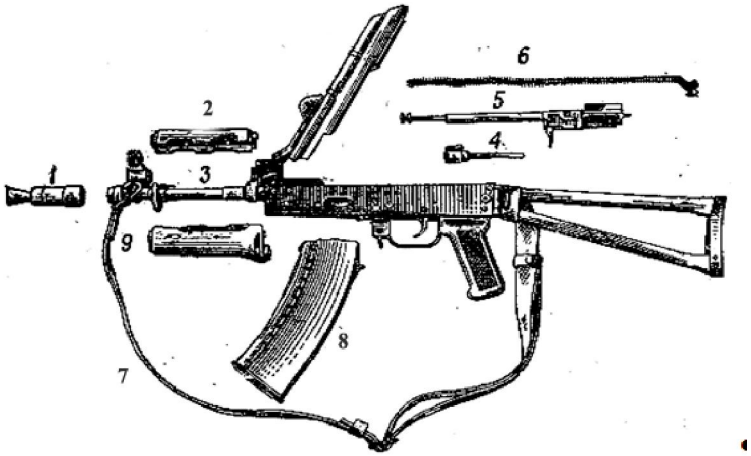


Рис. 129. Основные части и механизмы автомата АКС74У:
1 – пламегаситель; 2 – газовая трубка со ствольной накладкой:
3 – ствол со ствольной коробкой и крышкой ствольной коробки,
с ударно-спусковым механизмом, прицельным приспособлением,
складывающимся прикладом и пистолетной рукояткой; 4 – затвор;
5 – затворная рама с газовым поршнем; 6 – возвратный механизм;
7 – ремень; 8 – магазин; 9 – цевье

Устройство и принцип действия, принадлежности АК(С)-74. Автомат состоит из следующих основных частей и механизмов (рис. 130):

– ствол со ствольной коробкой, придельным приспособлением, прикладом и пистолетной рукояткой;
– крышка ствольной коробки;
– затворная рама с газовым поршнем;
– затвор;
– возвратный механизм;
– газовая трубка со ствольной накладкой;
– ударно-спусковой механизм;
– цевье;
– магазин.

Кроме того, у автомата имеется дульный тормоз-компенсатор и штык-нож.

[1] Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова укороченному АКС74У АКС74УН2. М., 1992.

В комплект автомата входят: принадлежность, ремень и сумка для магазинов; в комплект автомата со складывающимся прикладом, кроме того, входит чехол для автомата с карманом для магазина, а в комплект автомата с ночным прицелом входит также ночной стрелковый прицел универсальный модернизированный[1].

Рис. 130. Основные части и механизмы автомата АК74:
1 – ствол со ствольной коробкой, с ударно-спусковым механизмом,
прицельным приспособлением, прикладом и пистолетной рукояткой;
2 – дульный тормоз-компенсатор; 3 – крышка ствольной коробки;
4 – затворная рама с газовым поршнем, 5 – затвор;
6 – возвратный механизм; 7 – газовая трубка со ствольной накладкой;
8 – цевье; 9 – магазин; 10 – штык-нож; 11 – шомпол;
12 – пенал принадлежности

Принадлежность к 5,45-мм АК служит для разборки, сборки, чистки, смазки автомата и ускоренного снаряжения магазина патронами. К принадлежности относятся (рис. 131); шомпол, протирка, ершик, отвертка, выколотка, пенал, масленка, четыре обоймы и переходник. *Шомпол* применяется для чистки и смазки канала ствола, а также каналов и полостей частей автомата. Он имеет головку с отверстием для выколотки, нарезку для навинчивания протирки или ершика. *Протирка* применяется для чистки и смазки канала ствола, каналов и полостей других частей автомата. Она имеет внутреннюю резьбу для навинчивания на шомпол и прорезь для ветоши или пакли. *Ершик* используется для смазки канала ствола.

[1] Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова АК74. М., 1992.

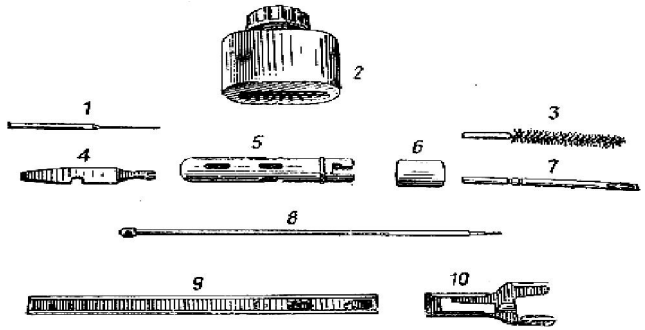


Рис. 131. Принадлежность: 1 – выколотка; 2 – масленка; 3 – ершик; 4 – отвертка; 5 – пенал; 6 – крышка; 7 – протирка: 8 – шомпол; 9 – обойма; 10 – переходник

Отвертка и выколотка применяются при разборке и сборке автомата. Вырез на конце отвертки предназначен для ввинчивания и вывинчивания мушки. Для удобства пользования отверткой она вставляется в боковые отверстия пенала. При чистке канала ствола отвертка вкладывается в пенал поверх головки шомпола. *Пенал* служит для хранения протирки, ершика, отвертки и выколотки. Он закрывается крышкой. Пенал применяется как рукоятка для отвертки при ввинчивании и вывинчивании мушки и как рукоятка для шомпола. Пенал имеет сквозные отверстия, в которые вставляется шомпол при чистке автомата, и овальные отверстия для отвертки.

Одногорловая масленка служит для хранения смазки, переносится она в кармане сумки для магазинов.

Обойма служит для переноски патронов и ускоренного снаряжения магазина патронами. В обойме помещается 15 патронов. Она имеет два продольных паза и пластинчатую пружину, удерживающую патроны от выпадения. Кроме того, пластинчатая пружина обеспечивает прочное соединение обоймы с переходником.

Переходник служит для соединения обоймы с магазином при снаряжении его патронами. Он имеет: снизу (уширенная часть) – два загиба, которые входят в соответствующие пазы на горловине магазина; сверху – два продольных паза для обоймы, отверстие для пружины обоймы и упор, ограничивающий продвижение обоймы при вставлении ее в переходник.

Устройство и принцип действия, принадлежности АКМ(С). Автомат состоит из следующих основных частей и механизмов (рис. 132): ствола со ствольной коробкой, с прицельным приспособлением и прикладом; крышки ствольной коробки; затворной рамы

с газовым поршнем; затвора; возвратного механизма; газовой трубки со ствольной накладкой; ударно-спускового механизма; цевья; магазина; штыка-ножа. В комплект автомата входят: принадлежность, ремень и сумка для магазинов; в комплект автомата АКМС, кроме того, входит чехол для автомата с карманом для магазина[1].

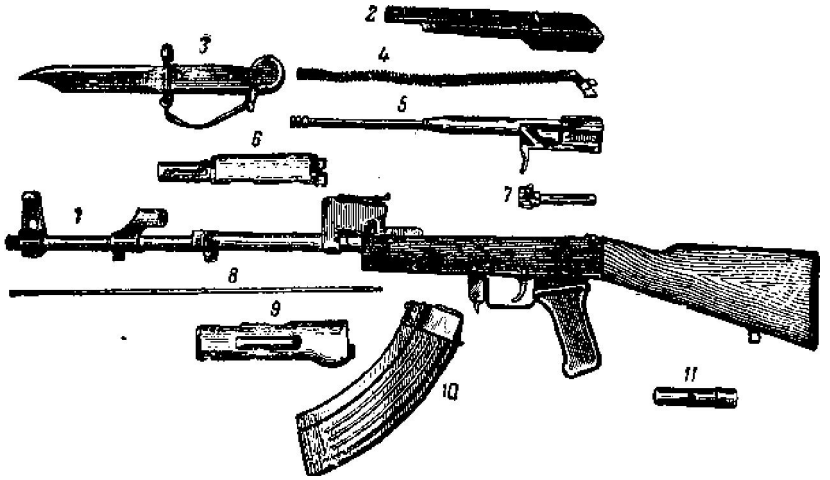


Рис. 132. Основные части и механизмы автомата АКМ: 1 – ствол со ствольной коробкой, с прицельным приспособлением и прикладом: 2 – крышка ствольной коробки: 3 – штык-нож; 4 – возвратный механизм: 5 – затворная рама с газовым поршнем; 6 – газовая трубка со ствольной накладкой; 7 – затвор; 8 – шомпол; 9 – цевье; 10 – магазин; 11 – пенал с принадлежностью

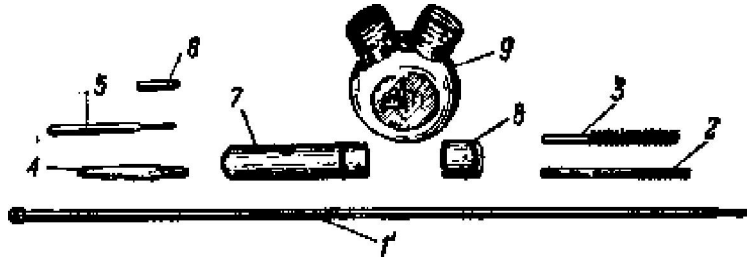


Рис. 133. Принадлежность: 1 – шомпол; 2 – протирка; 3 – ершик; 4 – отвертка; 5 – выколотка; 6 – шпилька; 7 – пенал; 8 – крышка; 9 – масленка.

[1] Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова АК74. М., 1992.

Принадлежность к 7,62-мм АК (рис. 133) служит для разборки, сборки, чистки и смазки автомата. К принадлежности относятся: шомпол, протирка, ершик, отвертка, выколотка, шпилька, пенал и масленка.

Автоматическое действие автоматов Калашникова основано на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола в газовую камеру.

При выстреле часть пороховых газов, следующих за пулей, устремляется через отверстие в стенке ствола в газовую камеру, давит на переднюю стенку газового поршня и отбрасывает поршень и затворную раму с затвором в заднее положение.

В переднее положение затворная рама с затвором возвращается под действием возвратного механизма, затвор при этом досылает очередной патрон из магазина в патронник и запирает канал ствола, а затворная рама выводит шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка. Курок становится на боевой взвод. Запирание канала ствола осуществляется поворотом затвора вокруг продольной оси вправо, в результате чего боевые выступы затвора заходят за боевые упоры ствольной коробки.

Если переводчик установлен на автоматический огонь, то стрельба будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине есть патроны.

Если переводчик установлен на одиночный огонь, то при нажатии на спусковой крючок произойдет только один выстрел; для производства следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и нажать на него снова.

Назначение и устройство боеприпасов к 5,45-мм АК. Для стрельбы из автомата применяются патроны с обыкновенными (со стальным сердечником) и трассирующими пулями[1].

Боевой патрон (рис. 134) состоит из пули, гильзы, порохового заряда и капсюля.

5,45-мм патроны выпускаются с обыкновенными и трассирующими пулями. Головная часть трассирующей пули окрашена в зеленый цвет. Для имитации стрельбы применяются холостые (с пластмассовым имитатором пули) патроны, стрельба которыми ведется с применением специальной втулки.

Обыкновенная пуля (рис. 135) предназначена для поражения живой силы противника, расположенной открыто и за преградами, пробиваемыми пулей. Обыкновенная пуля состоит из стальной, покрытой

[1] Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова АК74. М., 1992.

томпаком оболочки и стального сердечника. Между оболочкой и сердечником имеется свинцовая рубашка.

Трассирующая пуля предназначена для поражения живой силы противника и, кроме того, для корректирования огня и целеуказания[1].

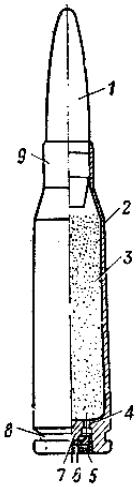


Рис. 134. Боевой патрон: 1 – пуля; 2 – гильза; 3 – пороховой заряд; 4 – затравочное отверстие; 5 – капсюль; 6 – ударный состав; 7 – наковальная; 8 – проточка; 9 – дульце

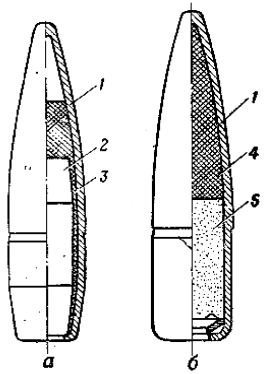


Рис. 135. Пули: а – обыкновенная со стальным сердечником; б – трассирующая; 1 – оболочка; 2 – стальной сердечник; 3 – свинцовая рубашка; 4 – сердечник (свинцовый); 5 – трассирующий состав

Назначение и устройство боеприпасов к 7,62-мм АК

Боевой патрон (рис. 137) состоит из пули, гильзы, порохового заряда и капсюля.

Патроны обр. *1943 г. выпускаются с обыкновенными пулями и с пулями специального назначения: трассирующими и бронебойно-зажигательными. Головные части специальных пуль имеют отличительную окраску.*

Обыкновенная пуля (рис. 136, а) предназначена для поражения живой силы противника, расположенной открыто и за легкими укрытиями, пробиваемыми пулей. Обыкновенная пуля состоит из стальной, покрытой томпаком оболочки и стального сердечника. Между оболочкой и сердечником имеется свинцовая рубашка.

[1] Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова АК74. М., 1992.

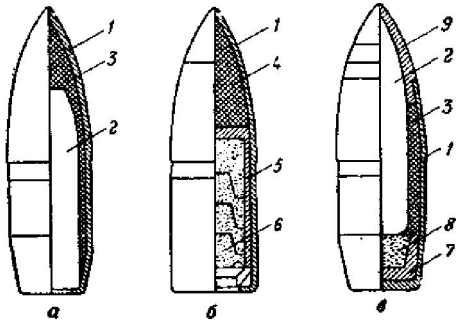


Рис. 136. Пули: а – обыкновенная со стальным сердечником; б – трассирующая; в – бронебойно-зажигательная; 1 – оболочка; 2 – стальной сердечник; 3 – свинцовая рубашка; 4 – сердечник (свинцовый); 5 – стаканчик; 6 – трассирующий состав; 7 – поддон (свинцовый); 8 – зажигательный состав; 9 – наконечник

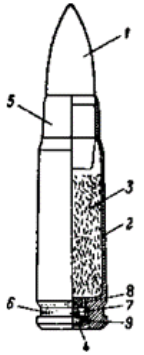


Рис. 137. Боевой патрон: 1 – пуля; 2 – гильза; 3 – пороховой заряд; 4 – капсюль; 5 – дульце; 6 – проточка; 7 – наковальня; 8 – затравочное отверстие; 9 – ударный состав

Трассирующая пуля (рис. 136, б) предназначена для поражения живой силы противника. Кроме того, при полете в воздухе она на дальностях стрельбы до 800 м оставляет светящийся след, что позволяет производить корректирование огня и целеуказание[1].

В оболочке трассирующей пули в головной части помещен сердечник, а в донной – стаканчик с запрессованным трассирующим составом. *Во время выстрела пламя от порохового заряда зажигает трассирующий состав, который при полете пули дает яркий светящийся след, хорошо видимый днем и ночью. Головная часть пули окрашена в зеленый цвет.*

Бронебойно-зажигательная пуля (рис. 136, в) предназначена для зажигания горючих жидкостей и поражения живой силы противника, находящейся за легкими броневыми прикрытиями, на дальностях до 300 м. Бронебойно-зажигательная пуля состоит из оболочки с томпаковым наконечником, стального сердечника со свинцовой рубашкой, свинцового поддона и зажигательного состава. *При ударе пули о броню зажигательный состав воспламеняется, пламя через отверстие в броне, пробитое стальным сердечником пули, воспламеняет горючее. Головная часть пули окрашена в черный цвет с красным пояском.*

[1] Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова АК74. М., 1992.

Гильза служит для соединения всех частей патрона, предохранения порохового заряда от внешних влияний и для устранения прорыва пороховых газов в сторону затвора. *Она имеет корпус для помещения порохового заряда, дульце для закрепления пули и дно. Снаружи у дна гильзы сделана кольцевая проточка для зацепа выбрасывателя. В дне гильзы имеются гнездо для капсюля, наковальня и два затравочных отверстия.* Пороховой заряд служит для сообщения пуле поступательного движения; он состоит из пироксилинового пороха. Капсюль служит для воспламенения порохового заряда, он состоит из латунного колпачка, впрессованного в него ударного состава и фольгового кружка, прикрывающего ударный состав.

Патроны обр. 1943 г. укупориваются в деревянные ящики. В ящики укладываются две герметически закрытые металлические коробки по 660 патронов в каждой[1]; патроны в коробках упакованы в картонные пачки по 20 патронов. Всего в ящике помещается 1320 патронов. На боковых стенках ящиков, в которых укупорены патроны со специальными пулями, нанесены цветные полосы, соответствующие окраске головных частей пуль[2].

Назначение и устройство частей и механизмов к АКС74У. Ствол (рис. 138) служит для направления полета пули. Внутри ствол имеет канал с четырьмя нарезами, вьющимися слева вверх направо. Нарезы служат для придания пуле вращательного движения. Промежутки между нарезами называются полями. Расстояние между двумя противоположными полями (по диаметру) называется калибром канала ствола; он равен 5,45 мм. *В казенной части канал гладкий и сделан по форме гильзы; эта часть канала служит для помещения патрона и называется патронником. Переход от патронника к нарезной части канала ствола называется пульным входом.*

Снаружи ствол имеет основание мушки с резьбовым выступом для навинчивания пламегасителя или втулки для стрельбы холостыми патронами и с газовой камерой, соединительную муфту цевья, основание для крепления газовой трубки и крышки ствольной коробки с фиксатором и на казенном срезе вырез для зацепа выбрасывателя[3].

[1] Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова АК74. Министерство Обороны СССР, 1992.
[2] Там же.
[3] Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова укороченному АКС74У (АКС74УН2). М., 1992.

Пламегаситель (рис. 139) служит для уменьшения величины звука и пламени при выстреле. *Он представляет собой камеру с круглым отверстием в ней для вылета пули и коническим раструбом. Сзади пламегаситель имеет внутреннюю резьбу для навинчивания на резьбовой выступ основания мушки и выем, в который заходит фиксатор; спереди на коническом раструбе он имеет две выемки для возможности использования шомпола при отвинчивании пламегасителя.*

Основание мушки (рис. 140) выполнено совместно с газовой камерой; *оно имеет отверстие для полозка мушки, предохранитель мушки, резьбовой выступ для навинчивания пламегасителя, фиксатор с пружиной и прилив с проушиной для крепления ремня. Фиксатор удерживает от свинчивания пламегаситель.*

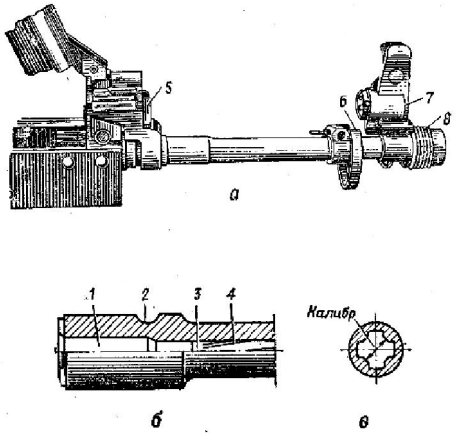


Рис. 138. Ствол: а – наружный вид ствола автомата;
б – казенная часть в разрезе; в – сечение ствола; 1 – патронник:
2 – выем для штифта ствола; 3 – пульный вход; 4 – нарезная часть;
5 – основание для крепления газовой трубки и крышки ствольной коробки;
6 – соединительная муфта; 7 – основание мушки; 8 – резьбовой выступ

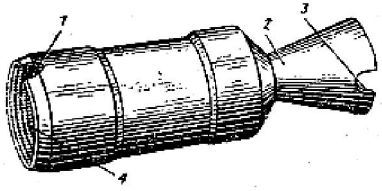


Рис. 139. Пламегаситель: 1 – выем для фиксатора: 2 – конический раструб;
3 – выемка для использования шомпола при отвинчивании;
4 – внутренняя резьба

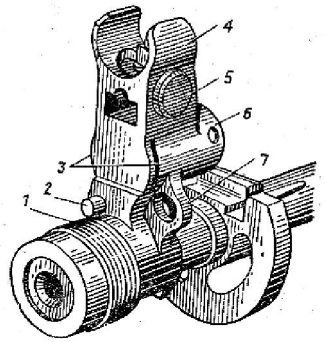


Рис. 140. Основание мушки: 1 – резьба; 2 – фиксатор;
3 – пазы для установки накидной мушки приспособления
для стрельбы ночью; 4 – предохранитель мушки; 5 – полозок с мушкой;
6 – газовая камера; 7 – прилив с проушиной

Газовая камера служит для направления пороховых газов из ствола на газовый поршень затворной рамы. *Она имеет газоотводное отверстие, патрубок с каналом для газового поршня и с отверстиями для выхода пороховых газов и пазы, в которые устанавливается накидная мушка приспособления для стрельбы ночью.*

Соединительная муфта служит для присоединения цевья к автомату. *Она имеет замыкатель цевья*.

Ствол посредством штифта соединен со ствольной коробкой и от нее не отделяется. Ствольная коробка (рис. 141) служит для соединения частей и механизмов автомата, для обеспечения закрывания канала ствола затвором и запирания затвора. В ствольной коробке помещается ударно-спусковой механизм. Сверху коробка закрывается крышкой.

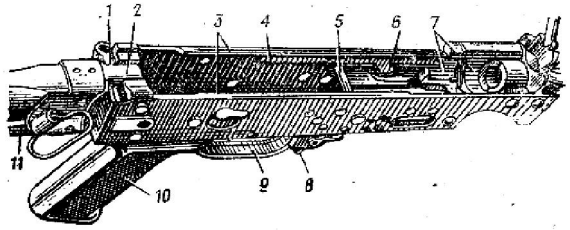


Рис. 141. Ствольная коробка: 1 – поперечный паз, 2 – продольный паз,
3 – отгибы; 4 – направляющий выступ; 5 – перемычка;
6 – отражательный выступ; 7 – вырезы; 8 – защелка магазина;
9 – спусковая скоба; 10 – пистолетная рукоятка;11 – приклад

Прицельное приспособление служит для наводки автомата при стрельбе по целям на различные дальности. Оно состоит из поворотного целика и мушки.

Целик установлен на крышке ствольной коробки и имеет положения: одно, обозначенное буквой П, – для стрельбы по целям на дальностях до 350 м, второе, обозначенное цифрой 5, – для стрельбы по целям на дальностях свыше 350 м. *Целик поворачивается на оси и фиксируется пластинчатой пружиной на опорных выступах (рис. 142).*

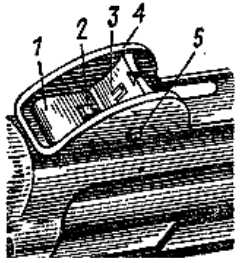


Рис. 142. Поворотный целик:
1 – фиксирующая пластинчатая пружина, 2 – опорный выступ, 3 – целик, 4 – предохранитель целика, 5 – ось целика

Крышка ствольной коробки (рис. 143) предохраняет от загрязнения части и механизмы, помещенные в ствольной коробке.

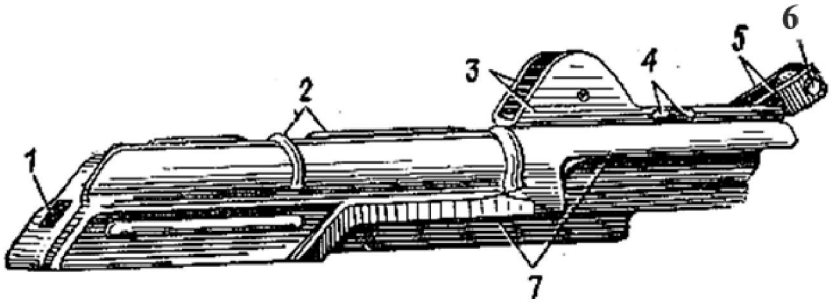


Рис. 143. Крышка ствольной коробки: 1 – отверстие:
2 – ребра жесткости; 3 – предохранитель целика;
4 – прорезы для установки накидного целика приспособления для стрельбы ночью; 5 – ограничители угла поворота крышки ствольной коробки; 6 – ось крепления; 7 – ступенчатый вырез

Приклад и пистолетная рукоятка служат для удобства действия автоматом при стрельбе (рис. 144).

Затворная рама с газовым поршнем (рис. 145) служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма.

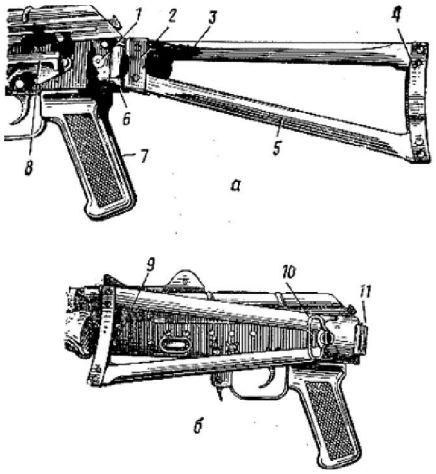


Рис. 144. Приклад и пистолетная рукоятка: а – в откинутом положении; б – в сложенном положении; 1 – фиксатор; 2 – обойма; 3 – верхняя тяга: 4 – затыльник; 5 – нижняя тяга; 6 – ось; 7 – пистолетная рукоятка; 8 – планка для приспособления ночного прицела; 9 – защелка приклада; 10 – антабка для ремня; 11 – наконечник

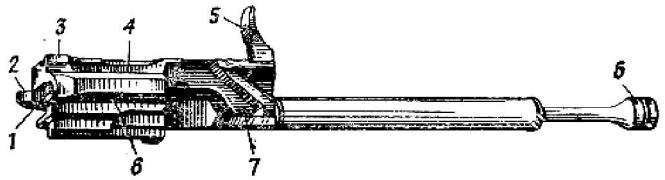


Рис. 145. Затворная рама с газовым поршнем: 1 – канал для затвора; 2 – предохранительный выступ, 3 – выступ для опускания рычага автоспуска; 4 – паз для отгиба ствольной коробки; 5 – рукоятка; 6 – газовый поршень; 7 – фигурный вырез; 8 – паз для отражательного выступа

Затворная рама имеет: внутри – канал для возвратного механизма и канал для затвора; сзади – предохранительный выступ; по бокам – пазы для движения затворной рамы по отгибам ствольной коробки; с правой стороны – выступ для опускания (поворота) рычага автоспуска и рукоятку для перезаряжания автомата[1]*; снизу –*

[1] Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова укороченному АКС74У (АКС74УН2). М., 1992.

фигурный вырез для помещения в нем ведущего выступа затвора и паз для прохода отражательного выступа ствольной коробки. В передней части затворной рамы укреплен газовый поршень.

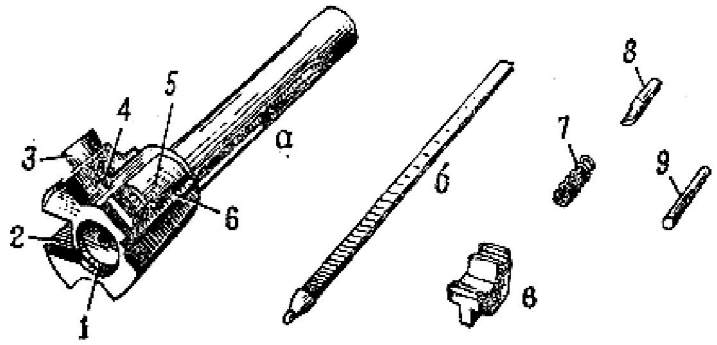


Рис. 146. Затвор: а – остов затвора; б – ударник; в – выбрасыватель:
1 – вырез для дна гильзы; 2 – вырез для выбрасывателя: 3 – ведущий выступ;
4 – отверстие для оси выбрасывателя; 5 – боевой выступ:
6 – продольный паз для отражательного выступа;
7 – пружина выбрасывателя; 8 – ось выбрасывателя; 9 – шпилька

Затвор (рис. 146) служит для досылания патрона в патронник, закрывания канала ствола, разбивания капсюля и извлечения из патронника гильзы (патрона). Он состоит из остова, ударника, выбрасывателя с пружиной и осью, шпильки. Выбрасыватель с пружиной служит для извлечения гильзы из патронника и удержания ее до встречи с отражательным выступом ствольной коробки. Выбрасыватель имеет зацеп для захвата гильзы, гнездо для пружины и вырез для оси.

Возвратный механизм (рис. 147) служит для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение.

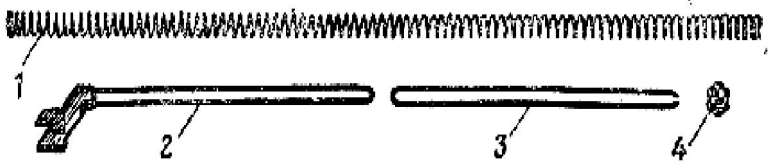


Рис. 147. Возвратный механизм: 1 – возвратная пружина;
2 – направляющий стержень; 3 – подвижный стержень;
4 – муфта направляющего стержня, подвижного стержня и муфты

Направляющий стержень имеет на заднем конце упор для пружины, пятку с выступами для соединения со ствольной коробкой и выступ для удержания крышки ствольной коробки. Подвижный стержень на переднем конце имеет загибы для надевания муфты[1].

Рис. 148. Газовая трубка со ствольной накладкой: 1 – газовая трубка;
2 – переднее кольцо; 3 – направляющие ребра: 4 – ствольная накладка;
5 – заднее кольцо; 6 – площадка

Газовая трубка со ствольной накладкой (рис. 148) состоит из газовой трубки, переднего и заднего колец, ствольной накладки, металлического полукольца.

Газовая трубка служит для направления движения газового поршня. Ствольная накладка служит для предохранения рук автоматчика от ожогов при стрельбе.

Ударно-спусковой механизм (рис. 149) служит для спуска курка с боевого взвода или с взвода автоспуска, нанесения удара по ударнику, обеспечения ведения автоматического или одиночного огня, прекращения стрельбы, для предотвращения выстрелов при незапертом затворе и для постановки автомата на предохранитель.

Курок с боевой пружиной служит для нанесения удара по ударнику. Ограничитель поворота курка ограничивает поворот курка назад и предохраняет от удара курка по спусковому крючку.

Спусковой крючок служит для удержания курка на боевом взводе и для спуска курка. Шептало одиночного огня служит для удержания курка после выстрела в крайнем заднем положении, если при ведении одиночного огня спусковой крючок не был отпущен[2].

Автоспуск служит для автоматического освобождения курка с взвода автоспуска при стрельбе очередями, а также для предотвращения спуска курка при незакрытом канале ствола и незапертом затворе.

[1] Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова укороченному АКС74У (АКС74УН2). М., 1992.
[2] Там же.

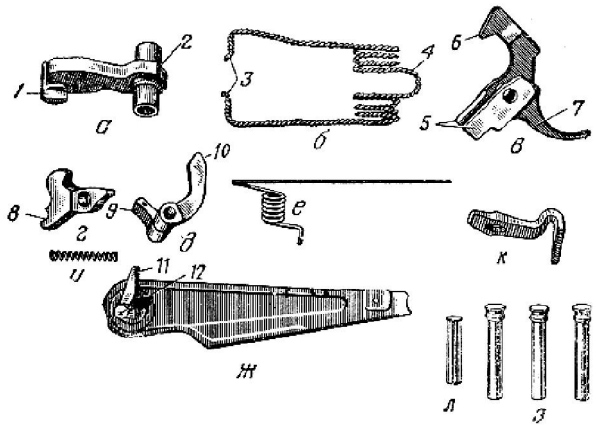


Рис. 149. Части ударно-спускового механизма:
а – курок; б – боевая пружина; в – спусковой крючок;
г – шептало одиночного огня, д – автоспуск; е – пружина автоспуска;
ж – переводчик; з – оси; и – пружина шептала одиночного огня;
к – ограничитель поворота курка; л – трубчатая ось; 1 – боевой взвод,
2 – взвод автоспуска; 3 – загнутые концы боевой пружины; 4 – петля,
5 – прямоугольные выступы; 6 – фигурный выступ: 7 – хвост; 8 – вырез;
9 – шептало; 10 – рычаг; 11 – сектор; 12 – цапфа

Переводчик служит для установки автомата на автоматический или одиночный огонь, а также на предохранитель. Он имеет сектор с цапфами, которые помещаются в отверстия стенок ствольной коробки. Нижнее положение переводчика отвечает установке его на одиночный огонь (ОД), среднее – на автоматический огонь (АВ) и верхнее – на предохранитель. Цевье (рис. 150) служит для удобства действия и для предохранения рук автоматчика от ожогов[1].

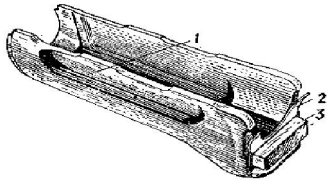


Рис. 150. Цевье (деревянное):1 – упор для пальцев;
2 – пластинчатая пружина; 3 – выступ

[1] Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова укороченному АКС74У (АКС74УН2). М., 1992.

Магазин (рис. 151) служит для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку. Он состоит из пластмассового корпуса, крышки, стопорной планки, пружины и подавателя.

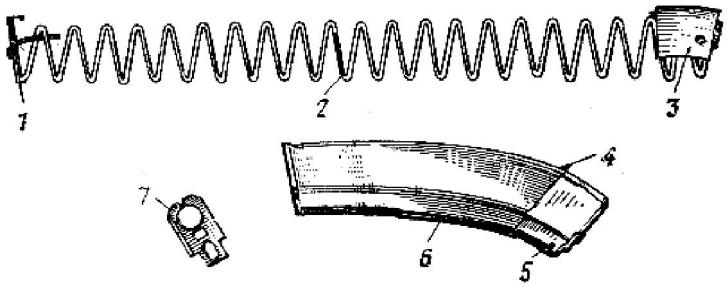
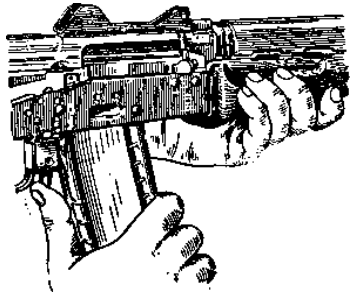


Рис. 151. Магазин: 1 – стопорная планка: 2 – пружина: 3 – подаватель;
4 – опорный выступ, 5 – зацеп; 6 – корпус; 7 – крышка

Порядок неполной разборки АК и сборки после нее. Разборка автомата может быть неполная и полная: неполная – для чистки, смазки и осмотра автомата; полная – для чистки при сильном загрязнении автомата, после нахождения его под дождем или в снегу и при ремонте. Излишне частая разборка автомата вредна, так как ускоряет изнашивание частей и механизмов.

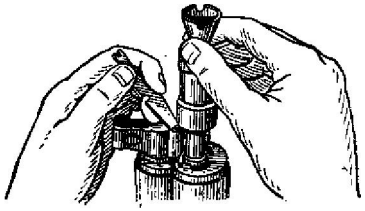
Порядок неполной разборки автомата:



1) отделить магазин. После этого проверить, нет ли патрона в патроннике, *для чего опустить переводчик вниз, поставив его в положение «АВ» или «ОД»; отвести за рукоятку затворную раму назад, осмотреть патронник, отпустить рукоятку затворной рамы и спустить курок с боевого взвода;*

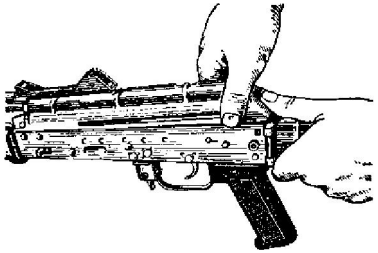
2) **для АКС74У** – вынуть из сумки шомпол и пенал принадлежности, раскрыть пенал и вынуть из него протирку, ершик, отвертку и выколотку. **Для АК(С)74, АКМ(С)** – вынуть пенал принадлежности из гнезда приклада. *Утопить пальцем правой руки крышку гнезда так, чтобы пенал под действием пружины вышел из гнезда,* раскрыть пенал и вынуть из него протирку, ершик, отвертку и выколотку[1].

[1] Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова укороченному АКС74У (АКС74УН2). М., 1992.

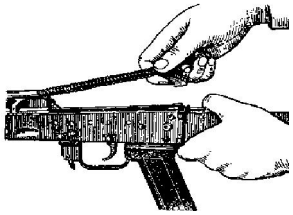


У автоматов со складывающимся прикладом пенал носится в кармане сумки для магазинов. Отделить шомпол;

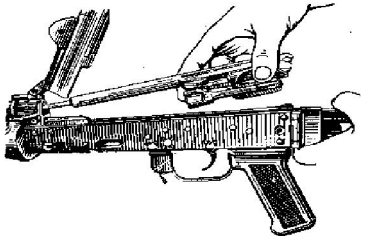
3) отделить для **АКС74У**-пламегаситель; для **АК(С)74**-дульный тормоз-компенсатор;



4) **для АКС74У** – открыть крышку ствольной коробки. *Левой рукой обхватить переднюю часть приклада, большим пальцем этой руки нажать на выступ направляющего стержня возвратного механизма, правой рукой приподнять вверх заднюю часть крышки ствольной коробки и повернуть до упора ограничителей угла поворота крышки в опорные площадки основания для крепления газовой трубки и крышки ствольной коробки.* **Для АК(С)74, АКМ(С)** – отделить крышку ствольной коробки;



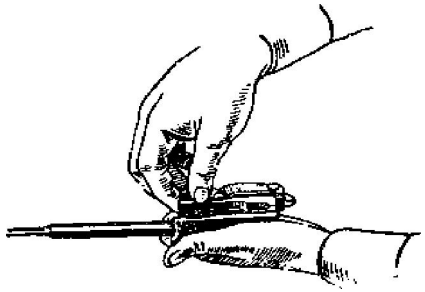
5) отделить возвратный механизм. *Удерживая автомат левой рукой за переднюю часть приклада, правой подать вперед направляющий стержень возвратного механизма до выхода его пятки из продольного паза ствольной коробки; приподнять задний конец направляющего стержня и извлечь возвратный механизм из канала затворной рамы;*



6) отделить затворную раму с затвором. *Продолжая удерживать автомат левой рукой, правой отвести затворную раму назад до отказа, приподнять ее вместе с затвором и отделить от ствольной коробки*[1]*;*

7) отделить затвор от затворной рамы. *Взять затворную раму в левую руку затвором кверху; правой рукой отвести затвор назад, повернуть его так, чтобы ведущий выступ затвора вышел из фигурного выреза затворной рамы, и вывести затвор вперед;*

[1] Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова укороченному АКС74У (АКС74УН2). М., 1992.



8) отделить газовую трубку со ствольной накладкой. **Для АКС74У** – *удерживая автомат левой рукой, правой рукой взяться за задний конец ствольной накладки и, поднимая вверх, отделить ее вместе с газовой трубкой.* **Для АК(С)74, АКМ(С)** – *удерживая автомат левой рукой, правой надеть пенал принадлежности прямоугольным отверстием на выступ замыкателя газовой трубки, повернуть замыкатель от себя до вертикального положения и снять газовую трубку с патрубка газовой камеры.*

Порядок сборки автомата после неполной разборки:

1) присоединить газовую трубку со ствольной накладкой;

2) присоединить затвор к затворной раме;

3) присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке;

4) присоединить возвратный механизм;

5) **для АКС74У** – закрыть крышку ствольной коробки. **Для АК(С)74, АКМ(С)** – присоединить крышку ствольной коробки;

6) спустить курок с боевого взвода, переводчик огня поставить в положение предохранения;

7) присоединить к автомату **для АКС74У** – пламегаситель, **для АК(С)74** – дульный тормоз-компенсатор;

8) **для АКС74У** – вложить в сумку шомпол и пенал;

9) присоединить магазин к автомату.

Проверить правильность сборки автомата после неполной разборки. Для этого необходимо: отсоединить магазин, отвести затворную раму назад за рукоятку затворной рамы (рама полностью отходит в крайнее заднее положение), отпустить рукоятку затворной рамы (затворная рама энергично возвращается в переднее положение), произвести нажатие на спусковой крючок (слышен щелчок), поставить предохранитель в положение предохранения (хвост спускового крючка не отходит назад), присоединить магазин (магазин удерживается в ствольной коробке защелкой магазина).

Порядок осмотра и подготовка к стрельбе автомата и патронов. Для проверки исправности автомата, его чистоты, смазки и подготовки к стрельбе производятся контрольные осмотры автомата, принадлежности и магазинов.

Сотрудники ОВД осматривают автоматы:

– ежедневно;

– перед заступлением в наряд, перед выходом на занятия, в боевой обстановке – периодически в течение дня и перед выполнением боевой задачи;

– во время чистки.

Порядок контрольного осмотра автомата. При ежедневном осмотре убедиться в наличии всех частей автомата и проверить, нет ли на наружных частях ржавчины, грязи, а также вмятин, царапин, забоин и других повреждений, которые могут вызвать нарушение нормальной работы механизмов; нет ли на деревянных (пластмассовых) частях трещин, сколов и побитостей; кроме того, проверить состояние смазки на видимых без разборки автомата частях, наличие ремня и чехла для автомата.

При осмотре автомата перед заступлением в наряд, перед выходом на занятия и в боевой обстановке проверить то же, что и при ежедневном осмотре; кроме того, проверить исправность целика и мушки; убедиться, что в канале ствола нет посторонних предметов; проверить правильность работы частей и механизмов[1].

Обо всех неисправностях, обнаруженных при осмотре автомата и принадлежности к нему, немедленно докладывать дежурному по ОВД или своему непосредственному начальнику.

Осмотр боевых патронов. Патроны осматривать перед стрельбой, при заступлении в наряд и по распоряжению руководителей.

При осмотре патронов проверить:

– нет ли на гильзах ржавчины и помятостей, не шатается ли пуля в дульце гильзы;

– нет ли на капсюле зеленого налета и не выступает ли капсюль выше поверхности дна гильзы;

– нет ли среди боевых патронов учебных.

Все неисправные патроны сдаются на склад.

Если патроны запылились, загрязнились, покрылись небольшим зеленым налетом или ржавчиной, их необходимо обтереть сухой чистой ветошью. Обтирать патроны промасленной ветошью и снаряжать патронами магазины, обильно смазанные внутри, запрещается.

Подготовка автомата к стрельбе. Автомат готовится к стрельбе под руководством командира подразделения.

Для подготовки автомата к стрельбе необходимо:

– произвести чистку, осмотреть автомат в разобранном виде и смазать его;

[1] Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова укороченному АКС74У (АКС74УН2). М., 1992.

– осмотреть автомат в собранном виде;

– осмотреть магазины.

Непосредственно перед стрельбой прочистить насухо канал ствола (нарезную часть и патронник), осмотреть патроны и снарядить ими магазины[1].

Порядок чистки и смазки АК. Чистка автомата, находящегося в подразделении, производится:

– при подготовке к стрельбе;

– после стрельбы боевыми и холостыми патронами – немедленно по окончании стрельбы на стрельбище (в поле); при этом чистятся и смазываются ствольная коробка, канал ствола, газовая камера, газовый поршень, затворная рама и затвор; окончательная чистка автомата производится по возвращении со стрельбы и в течение последующих 3-4 дней ежедневно;

– после наряда и занятий в поле без стрельбы – по возвращении с наряда или занятий;

– в боевой обстановке и на длительных учениях – ежедневно в периоды затишья боя и во время перерывов учений;

– если автомат не использовался – не реже одного раза в неделю.

После чистки автомат смазать. Смазку наносить только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла немедленно после чистки, чтобы не допустить воздействия влаги на металл.

Для чистки и смазки автомата применяются:

– жидкая ружейная смазка – для чистки автомата и смазывания его частей и механизмов при температуре воздуха от +5 до -50°С;

– ружейная смазка – для смазывания канала ствола и механизмов автомата после их чистки; эта смазка применяется при температуре воздуха выше +5° С;

– раствор РЧС (раствор чистки стволов) – для чистки канала ствола и других частей автомата, подвергшихся воздействию пороховых газов;

– ветошь или бумага КВ-22 – для обтирания, чистки и смазки автомата;

– пакля (короткое льноволокно), очищенная от кострики, – только для чистки канала ствола[2].

Для удобства чистки пазов, вырезов и отверстий можно применять деревянные палочки. Категорически запрещается использовать

[1] Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова укороченному АКС74У (АКС74УН2). М., 1992.

[2] Там же.

для чистки автомата абразивные материалы (наждачная бумага, песок и т. п.).

Текущее обслуживание. Чистку автомата производить в следующем порядке:

1. Подготовить материалы для чистки и смазки.

2. Разобрать автомат.

3. Осмотреть принадлежность и подготовить ее для использования при чистке.

4. Прочистить канал ствола.

5. Газовую камеру, газовую трубку и пламегаситель промыть жидкой ружейной смазкой или раствором РЧС и прочистить паклей (ветошью) с помощью шомпола или деревянной палочки.

6. Ствольную коробку, затворную раму, затвор, газовый поршень чистить ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой или раствором РЧС, после чего насухо протереть. То же относится к внутренней поверхности пламегасителя.

7. Остальные металлические части насухо протереть ветошью; при сильном загрязнении частей прочистить их жидкой ружейной смазкой, а затем насухо протереть.

8. Деревянные и пластмассовые части обтереть сухой ветошью.

9. Самосветящиеся насадки протереть ветошью, смоченной в воде или керосине, и после удаления грязи протерпеть целик и мушку чистой сухой ветошью[1].

Смазку автомата производить в следующем порядке:

1. Смазать канал ствола. Смазать патронник и пламегаситель.

2. Все остальные металлические части и механизмы автомата с помощью промасленной ветоши покрыть тонким слоем смазки. Излишняя смазка способствует загрязнению частей и может вызвать задержки при стрельбе.

Деревянные и пластмассовые части и самосветящиеся точки (полосы) на мушке и целике не смазывать.

3. По окончании смазки собрать автомат, проверить работу его частей и механизмов, вычистить и смазать магазины и принадлежность.

В холодное время года при температуре –5°С и ниже автомат смазывать только жидкой ружейной смазкой. При переходе с одной смазки на другую надо тщательно удалить старую смазку со всех частей автомата. Автомат, внесенный с мороза в теплое помещение, чистить через 10–20 мин (после того, как он отпотеет). Рекомендуется перед входом в теплое помещение наружные поверхности автомата обтереть ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой.

Задержки при стрельбе из АК и способы их устранения. Части и механизмы автомата при правильном обращении и надлежащем уходе длительное время работают надежно и безотказно. Однако в результате загрязнения механизмов, износа частей и небрежного обращения с автоматом, а также при неисправности патронов могут возникнуть задержки при стрельбе.

Возникшую при стрельбе задержку следует попытаться устранить перезаряжанием, для чего быстро отвести затворную раму за рукоятку назад до отказа, отпустить ее и продолжать стрельбу. Если задержка не устранилась, то необходимо выяснить причину ее возникновения и устранить задержку, как указано в таблице 15.

Таблица 14

Задержки при стрельбе из автомата Калашникова и способы их устранения

Задержки и их характеристики	Причины задержек	Способы устранения
1. Неподача патрона. Затвор в переднем положении, но выстрела не произошло, в патроннике нет патрона	1. Загрязнение или неисправность магазина. 2. Неисправность защелки магазина	Перезарядить автомат и продолжить стрельбу. При повторении задержки заменить магазин. При неисправности защелки магазина отправить автомат в ремонтную мастерскую
2. Утыкание патрона. Патрон пулей уткнулся в казенный срез ствола, подвижные части остановились в среднем положении	Неисправность магазина	Удерживая рукоятку затворной рамы удалить уткнувшийся патрон и продолжить стрельбу. При повторении задержки заменить магазин
3. Осечка. Затвор в переднем положении, патрон в патроннике, курок спущен, выстрела не произошло	1. Неисправность патрона. 2. Неисправность ударника или ударно-спускового механизма; загрязнение или застыва-	Перезарядить автомат и продолжать стрельбу. При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм; при поломке или износе УСМ автомат отправить в ремонтную мастерскую.

[1] Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова укороченному АКС74У (АКС74УН2). М., 1992.

Задержки и их характеристики	Причины задержек	Способы устранения
	ние смазки (отсутствует или малый накол бойка на капсюле). 3. Заклинивание ударника в затворе	Отделить ударник от затвора и прочистить канал в затворе
4. Неизвлечение гильзы. Гильза в патроннике, очередной патрон упирается в нее пулей, подвижные части остановились в среднем положении	1. Грязный патрон или загрязнение патронника 2. 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 затвором или шомполом гильзу из патронника. Продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить патроны и патронник Осмотреть и очистить от грязи выбрасыватель и продолжать стрельбу. При неисправности выбрасывателя автомат отправить в ремонтную мастерскую
5. Прихват или неотражение гильзы. Гильза не выброшена из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или дослана затвором обратно в патронник	1. Загрязнение трущихся частей, газовых путей или патронника. 2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя	Отвести рукоятку затворной рамы назад, выбросить гильзу и продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник; трущиеся части смазать. При неисправности выбрасывателя автомат отправить в ремонтную мастерскую
6. Недоход затворной рамы в переднее положение	Поломка возвратной пружины	Заменить пружину (в боевой обстановке переднюю часть пружины повернуть заправленным концом назад и продолжать стрельбу)[1]

[1] Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова укороченному АКС74У (АКС74УН2). Министерство Обороны СССР, 1992.

5.4. Боевые свойства, устройство и принцип действия ручных и единых пулеметов, состоящих на вооружении в подразделениях МВД России

Ручные пулеметы, превосходя по боевым возможностям штурмовые винтовки и автоматы, предназначены для уничтожения живой силы на расстояниях, где огонь последних малоэффективен, – до 1000 м. Ручные пулеметы обычно имеют равный калибр с состоящим на вооружении автоматом, отличаясь утяжеленным стволом, большей емкостью магазина или возможностью ленточного питания, стрельбой с опорой на сошку. Это обеспечивает лучшую меткость и более высокую боевую скорострельность до 150 выстрелов в минуту очередями[1]. Масса ручных пулеметов в полном снаряжении обычно составляет 6–14 кг, а длина близка к длине винтовок. Это позволяет пулеметчикам действовать непосредственно в боевых порядках подразделений. Современные ручные пулеметы заполняют нишу между индивидуальным и групповым оружием. Основной способ стрельбы из ручного пулемета – с опорой на сошку и упором приклада в плечо, но имеется возможность также вести огонь от бедра, в движении.

Назначение, ТТХ 5,45-мм ручного пулемета Калашникова РПК(С)74, РПК(С)74, 7,62-мм пулемета Калашникова модернизированного ПКМ. 5,45-мм ручной пулемет Калашникова (рис. 152) является оружием стрелкового отделения. Он предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника. *Для стрельбы и наблюдения в условиях естественной ночной освещенности к пулеметам РПК74Н, РПКС74Н присоединяется ночной стрелковый прицел универсальный (НСПУ).*

7,62-мм пулемет Калашникова модернизированный (рис. 153) является мощным автоматическим оружием и предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника.

Из РПК(С)74 ведется автоматический или одиночный огонь. Автоматический огонь является основным видом огня: он ведется короткими (до 5 выстрелов) и длинными (до 15 выстрелов) очередями и непрерывно. *Подача патронов при стрельбе производится из коробчатого магазина емкостью на 45 патронов.* Стрельба из пулемета ПКМ ведется короткими (до 10 выстрелов) и длинными (до 30 вы-

[1] Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова укороченному АКС74У (АКС74УН2. М., 1992, Руководство по АКС74УН2 и 5,45-мм ручным пулеметам Калашникова РПК74, РПК74М, РПКС74, РПК74Н, РПК74Н1, РПК74Н2, РПК74Н3, РПКС74Н, РПКС74Н1, РПКС74Н2, РПКС74Н3. М., 2001.

стрелов) очередями и непрерывно. *Подача патронов в приемник при стрельбе производится из металлической патронной ленты, уложенной в коробку емкостью 100, 200 патронов*[1].

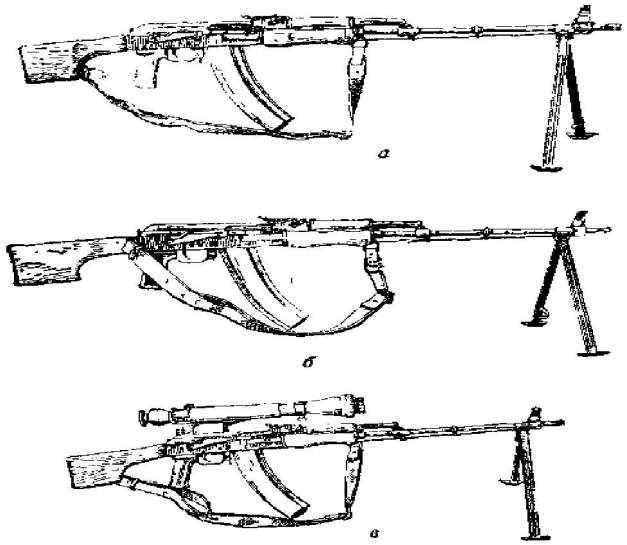


Рис. 152. Общий вид 5,45-мм пулемета Калашникова:
а) с постоянным прикладом (РПК74);
б) со складывающимся прикладом (РПКС74);
в) с ночным прицелом(РПК74Н)

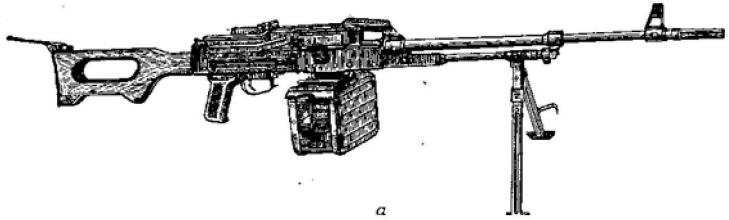


Рис. 153. Общий вид 7,62-мм пулемета Калашникова:
а) с постоянным прикладом (АК74)[1]

[1] Руководство по 5,45-мм автоматам Калашникова АК74, АК74М, АКС-74, АКС74У, АК-74Н, АКС74Н1, АКС74Н2, АКС74Н3, АКС74УН2 и 5,45-мм ручным пулеметам Калашникова РПК74, РПК74М, РПКС74, РПК74Н, РПК74Н1, РПК74Н2, РПК74Н3, РПКС74Н, РПКС74Н1, РПКС74Н2, РПКС74Н3. М., 2001.

Прицельная дальность стрельбы – 1000 м. Наиболее действительный огонь по наземным целям на дальности до 600, а по самолетам, вертолетам и парашютистам на дальности до 500 м. *Сосредоточенный огонь из пулеметов по наземным групповым целям ведется на дальность до 1000 м.* Дальность прямого выстрела: по грудной фигуре – 460 м, по бегущей фигуре – 640 м. *Темп стрельбы около 600 выстрелов в минуту*. Боевая скорострельность: при стрельбе очередями – до 150 выстрелов в минуту; при стрельбе одиночными выстрелами – до 50 выстрелов в минуту. Вес пулемета со снаряженным патронами пластмассовым магазином: РПК74 – 5,46 кг; *РПК74Н – 7,76 кг;* РПКС74 – 5,61 кг; *РПКС74Н – 7,91 кг.*

Наиболее действительный огонь из пулемета по наземным и воздушным целям ведется на дальности до 1000 м. Прицельная дальность стрельбы – 1500 м. Дальность прямого выстрела по грудной фигуре – 420 м, по бегущей фигуре – 640 м. *Темп стрельбы (техническая скорострельность) – 650–750 выстрелов в минуту*. Боевая скорострельность – до 250 выстрелов в минуту. *Охлаждение ствола пулемета – воздушное, допускающее ведение непрерывного огня до 400 выстрелов, после чего при необходимости продолжения стрельбы нагретый ствол необходимо заменить запасным, а при отсутствии запасного ствола нагретый ствол охладить водой (снегом).* Масса пулемета – 7,5 кг. Вес коробки на 100 патронов со снаряженной лентой – 3,4 кг; на 200 патронов со снаряженной лентой – 6,2 кг[2].

Таблица 15

Сравнительные технико-тактические характеристики (ТТХ) пулеметов

Наименование характеристики	РПК74/ РПКС74	ПКМ
Калибр (мм)	5,45	7,62
Действительный огонь (м)	до 600	до 1000
Прицельная дальность (м)	1000	1500
Дальность прямого выстрела (м): – по грудной фигуре; – по бегущей фигуре	 460 640	 420 640
Предельная дальность полета пули (м)	3150	38000
Дальность убойного действия пули (м)	1350	3800

[1] Руководство по 5,45-мм автоматам Калашникова АК74, АК74М, АКС-74, АКС74У, АК-74Н, АКС74Н1, АКС74Н2, АКС74Н3, АКС74УН2 и 5,45-мм ручным пулеметам Калашникова РПК74, РПК74М, РПКС74, РПК74Н, РПК74Н1, РПК74Н2, РПК74Н3, РПКС74Н, РПКС74Н1, РПКС74Н2, РПКС74Н3. М., 2001.
[2] Там же.

Продолжение таблицы 15

Наименование характеристики	РПК74/ РПКС74	ПКМ
Боевая скорострельность (в/м): – одиночными выстрелами; – очередями	 до 50 до 150	 – до 250
Емкость магазина(коробки) (патрон)	45	100/200
Начальная скорость пули (м/с)	960	825
Длина автомата (мм): – в боевом положении; – в походном положении	 1060/1060 – /845	 1278 –
Масса автомата(кг): – со снаряженным магазином; – с неснаряженным магазином	 5/5,15 5,46/5,61	 7,5 10,9/13,7
Вес патрона (гр)	10,2	21,8
Вес пули ПС (гр)	3,4	9,6

Устройство и принцип действия, принадлежности РПК(С)74. Пулемет состоит из следующих основных частей и механизмов (рис. 150):

– ствол со ствольной коробкой, придельным приспособлением, прикладом и пистолетной рукояткой;

– крышка ствольной коробки;

– затворная рама с газовым поршнем;

– затвор;

– возвратный механизм;

– газовая трубка со ствольной накладкой;

– ударно-спусковой механизм;

– цевье;

– магазин.

Кроме того, у пулемета имеется пламегаситель и сошка.

В комплект пулемета входят: принадлежность, ремень и две сумки для магазинов; в комплект пулемета со складывающимся прикладом, кроме того, входит чехол для пулемета с карманом для магазина, а в комплект пулемета с ночным прицелом входит также ночной стрелковый прицел универсальный модернизированный.

Принадлежность к 5,45 мм РПК служит для разборки, сборки, чистки, смазки автомата и ускоренного снаряжения магазина патронами. К принадлежности относятся (рис. 151): шомпол, протирка, ершик, отвертка, выколотка, пенал, масленка, четыре обоймы и переходник[1].

[1] Руководство по 5,45-мм автоматам Калашникова АК74, АК74М, АКС-74, АКС74У, АК-74Н, АКС74Н1, АКС74Н2, АКС74Н3, АКС74УН2 и 5,45-мм ручным пулеметам Калашникова РПК74, РПК74М, РПКС74, РПК74Н, РПК74Н1, РПК74Н2, РПК74Н3, РПКС74Н, РПКС74Н1, РПКС74Н2, РПКС74Н3. М., 2001.

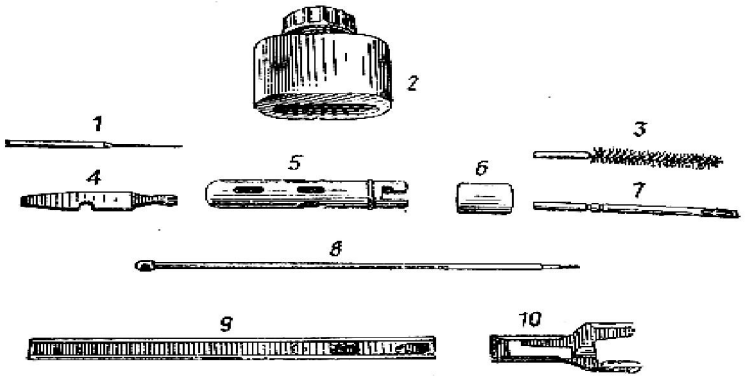


Рис. 154. Принадлежность:1 – выколотка; 2 – масленка; 3 – ершик; 4 – отвертка; 5 – пенал; 6 – крышка; 7 – протирка: 8 – шомпол; 9 – обойма; 10 – переходник

Лекция 6. Боевые свойства, устройство и принцип действия пистолетов (револьверов), состоящих на вооружении в подразделениях МВД России

6.1. Отечественные пистолеты и револьверы, состоящие на вооружении в подразделениях МВД России

Пистолеты и револьверы являются оружием непосредственного нападения и защиты на коротких расстояниях – до 50 м. Малая масса и небольшие размеры позволяют постоянно носить оружие при себе и быстро открывать огонь из различных положений. Стрельба ведется преимущественно с одной руки, собственно, это и составляло главное достоинство личного оружия на протяжении всей истории его существования. Большинство современных боевых пистолетов имеет ударно-спусковые механизмы с самовзводом (двойного действия). Это позволяет значительно быстрее производить первый выстрел, если патрон находится в патроннике. Самозарядные пистолеты используются как табельное оружие старших и высших офицеров, вспомогательное оружие офицеров, рядового и сержантского состава, широко используются подразделениями специального назначения. Наиболее распространены боевые пистолеты калибров 7,62–9 мм с емкостью магазина 8–18 патронов. Личное оружие достаточно консервативно, его образцы остаются на вооружении довольно долго. Из 9-мм пистолетов отметим широко распространенные модификации «Browning High-Power (HP)», «Beretta» 92FS (американский M9), «Walther P1», в некоторых армиях приняты крупнокалиберные (11,43–12,7 мм) образцы вроде американского 11,43-мм «Colt M1911A1». Для целей самообороны и решения специальных задач используют также «карманные» пистолеты калибра 5,6–9 мм. Известны, например, советский «карманный» 5,45-мм ПСМ, американский 9-мм M11 (SIG-Sauer P228), кстати, и советский 9-мм ПМ можно отнести к малогабаритным. На пистолеты, как правило, можно устанавливать приборы бесшумно-беспламенной стрельбы (глушители), тактические фонари и лазерные целеуказатели. Большинство пистолетов позволяет вести только одиночный огонь (исключение – автоматические пистолеты АПС и АПБ).

Отличительная черта револьверов – это отсутствие осечек и высокий ресурс ствола, что делает их выгодными в использовании. Но следует учитывать, что у револьверов малый боезаряд и довольно низкая скорострельность.

Пистолет Ярыгина (ПЯ). В 1993 г. в условия конкурса по теме «Грач» включили использование отечественного патрона 7Н21 типа 9×19 с пулей массой 5,1–5,4 г повышенной пробиваемости – на дальности 10 м пуля способна пробить 7-мм стальную пластину, с 35 м – 5-мм. Вперед вышли опытные образцы Ижевского механического завода и ЦНИИТОЧМАШ (г. Климовск). Они в 1995 г. дошли до войсковых испытаний. В 2003 г. ижевский образец В.А. Ярыгина был принят на вооружение под обозначением ПЯ (рис. 155) (пистолет Ярыгина, индекс 6П35).

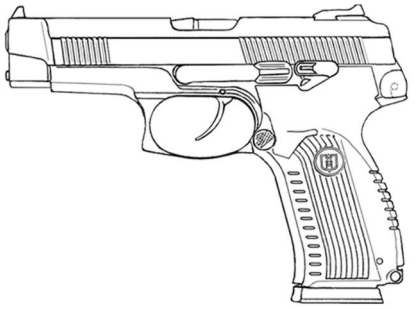


Рис. 155. Пистолет Ярыгина (ПЯ)

Тактико-технические характеристики

Калибр, мм	9
Тип патрона, калибр×гильза, мм	9×19
Применяемые патроны	9-мм Luger, 7Н21
Масса оружия без патронов, кг	0,95
Длина оружия, мм	198
Длина ствола, мм	112,8
Начальная скорость пули, м/с	335 (Luger), 465 (7Н21)
Боевая скорострельность, выстр./мин	35
Прицельная дальность, м	50
Емкость магазина, патронов	18
Индекс ГРАУ	6П35

Автоматика ПЯ работает по схеме отдачи ствола с коротким ходом, запирание канала ствола производится перекосом ствола в экстракционное окно затвора за счет взаимодействия фигурного паза нижнего прилива

ствола с осью замыкателя ствола. Ствол выполнен методом холодной ковки, рамка – стальная. Ударно-спусковой механизм – с полускрытым курком, винтовой боевой пружиной и с режимом самовзвода. Двусторонний флажковый неавтоматический предохранитель блокирует шептало, спусковой крючок, курок и затвор. Выбрасыватель служит также указателем наличия патрона в патроннике. Прицельные приспособления могут снабжаться белыми вставками для стрельбы в сумерки. Радиус рассеивания на дальности 25 м – 13 см. Магазин – двухрядный, со стальным корпусом, кнопочная защелка магазина расположена слева, но может быть перемонтирована на правую сторону рамки. При нажатии на защелку магазин выбрасывается вниз. Пистолет может стрелять патронами повышенной пробиваемости 7Н21, а также стандартными патронами 9×19 Luger. Имеется и модификация пистолета 6П35-02 с пластмассовой рамкой, сходная с пистолетом «Викинг»[1].

Самозарядный пистолет Грязева–Шипунова (ГШ-18). В январе 2000 г. на государственные испытания поступил пистолет ГШ-18, разработанный в Тульском КБ приборостроения В.П. Грязевым и А.Г. Шипуновым под патрон 9×19[2].

ГШ-18 (рис. 156) принят в качестве армейского пистолета. Стремление снизить себестоимость и массу проявилось в применении штамповки, свертки и сварки при изготовлении металлических деталей и литой пластмассовой рамки с металлическим вкладышем. Автоматика пистолета действует за счет отдачи ствола с коротким ходом. Запирание канала ствола составным затвором-кожухом осуществляется за счет поворота ствола – выступы ствола сцепляются с втулкой затвора-кожуха. Зуб извлекателя заводится в проточку гильзы принудительно при запирании канала ствола.

Рис. 156. Самозарядный пистолет Грязева–Шипунова (ГШ-18)

[1] Огневая подготовка: учебник / под общ. ред. Н.В. Румянцева. М., 2009.
[2] Там же.

Тактико-технические характеристики

Калибр, мм	9
Тип патрона, калибр×гильза, мм	9×19
Применяемые патроны	9-мм Luger, 7Н31, 7Н21
Масса оружия без патронов, кг	0,59
Длина оружия, мм	183,5
Длина ствола, мм	103
Начальная скорость пули, м/с	535–570
Боевая скорострельность, выстр./мин	15–20
Прицельная дальность, м	50
Емкость магазина, патронов	18
Индекс ГРАУ	6П54

Ударно-спусковой механизм – ударникового типа с частичным взведением ударника после наката затвора. Для довзведения и спуска необходимо полное нажатие на спусковой крючок. Задняя часть ударника служит указателем взведения. Есть автоматический предохранитель на спусковом крючке, выключаемый в начале спуска. Магазин – двухрядный. Кнопочная защелка магазина может быть смонтирована с обеих сторон. Патрон 7Н31 типа 9×19 с пулей массой 4,2 г с бронебойным сердечником дает повышение пробивного действия при достаточном останавливающем, что особенно важно в условиях широкого применения средств индивидуальной бронезащиты. На дальности 20 м пуля пробивает 8-мм стальной лист. ГШ-18 может стрелять и другими патронами типа 9×19. ГШ-18 имеет отличное сочетание мощности с малой массой и размерами, «обтекаемостью» форм, быстротой открытия огня[1].

Пистолет самозарядный малогабаритный (ПСМ). Пистолет ПСМ (рис. 157) создан в ЦКИБ СОО (г. Тула) конструкторской группой в составе Т.И. Лашнева, А.А. Симарина и Л.Л. Куликова под патрон 5,45×18 МПЦ, разработанный в ЦНИИТОЧМАШ (г. Климовск) А.Д. Денисовой. Новый пистолетный комплекс для оперативных служб МВД и КГБ, а также для высшего комсостава был принят на вооружение в 1972 г. Его производство освоил Ижевский механический завод[2].

Тактико-технические характеристики

Калибр, мм	5,45
Тип патрона, калибр×гильза, мм	5,45×18
Применяемые патроны	5,45-мм МПЦ

[1] Огневая подготовка: учебник / под общ. ред. Н.В. Румянцева. М., 2009.
[2] Там же.

Масса оружия без патронов, кг	0,46
Длина оружия, мм	155
Длина ствола, мм	85
Начальная скорость пули, м/с	315
Боевая скорострельность, выстр./мин	30
Прицельная дальность, м	50
Емкость магазина, патронов	8
Индекс ГРАУ	6П23

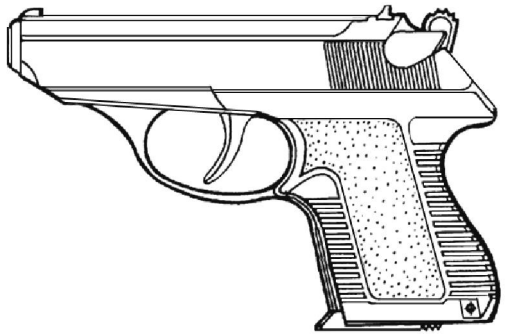


Рис. 157. Пистолет самозарядный малогабаритный (ПСМ)

Пуля 5,45-мм патрона на дальности 8 м пробивает до 40–45 слоев полиамидной ткани кевлар или СВМ. По убойному действию пуля ПСМ в силу своей малой массы заметно уступает ПМ. Автоматика ПСМ действует за счет отдачи свободного затвора. Ударный механизм – курковый, с открытым курком и винтовой боевой пружиной. Спусковой механизм допускает ведение одиночного огня как с предварительным взведением курка, так и со самовзводом[1].

Расположение флажка, выступающего над тыльной частью затвора, позволяет выключать предохранитель и взводить курок одним движением большого пальца стреляющей руки или ладони другой руки. Курок имеет предохранительный взвод. Предохранитель флажкового типа блокирует шептало и спусковой крючок в переднем положении, одновременно спуская курок с боевого взвода и блокируя ударник от воздействия курка. Модернизированный вариант ПСМ отличают увеличенные по длине и несколько уширенные пластмассовые щечки рукоятки, делающие удержание пистолета заметно удобнее. Экспортный вариант пистолета производится под обозначением МП-75[2].

[1] Огневая подготовка: учебник / под общ. ред. Н.В. Румянцева. М., 2009.
[2] Там же.

Малогабаритный самозарядный пистолет ОЦ-21 «Малыш». ОЦ-21 «Малыш» (рис. 158), разработанный Ю.И. Березиным, представляет собой один из вариантов «карманного» пистолета под штатный патрон 9×18 ПМ, который призван обеспечить малогабаритному оружию высокое останавливающее действие[1].

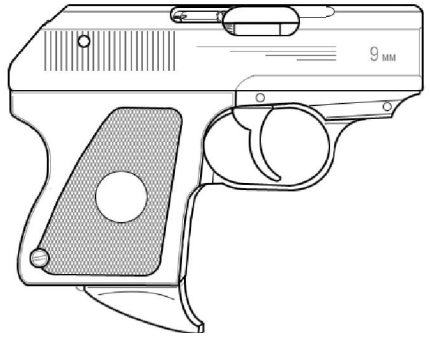


Рис. 158. Пистолет ОЦ-21 «Малыш»

Тактико-технические характеристики

Модель	ОЦ-21 / ОЦ-21С
Калибр, мм	9
Тип патрона, калибр×гильза, мм	9×18, 9×17
Применяемые патроны	9-мм ПМ, 9-мм Kurz
Масса оружия без патронов, кг	0,565 / 0,55
Длина оружия, мм	126
Длина ствола, мм	63,5
Начальная скорость пули, м/с	315 / 275
Боевая скорострельность, выстр./мин	30
Прицельная дальность, м	15
Емкость магазина, патронов	5

Автоматика действует за счет отдачи свободного затвора. Возвратная пружина расположена под стволом. Пистолету придана простая обтекаемая форма. Ударно-спусковой механизм работает только самовзводом, поэтому специальных неавтоматических предохранителей не предусмотрено – большое усилие самовзвода уже должно служить гарантией от случайного выстрела. Прицельные приспособления заменяет продольная канавка прямоугольного сечения по верхней грани затвора. Выбрасыватель смонтирован открыто, его положение

[1] Огневая подготовка: учебник / под общ. ред. Н.В. Румянцева. М., 2009.

легко определить на ощупь, так что он служит указателем наличия патрона в патроннике.

Рукоятка имеет изгиб задней грани под мясистую часть ладони. Емкость магазина 5 патронов, рассчитана на скоротечный огневой контакт.

Радиус рассеивания попаданий на дальности 10 м составляет 60 мм. Как и ряд других пистолетов, ОЦ-21 предлагался и в «служебной» модификации ОЦ-21С под патрон 9×17 Kurz (9×17 К)[1].

Самозарядные пистолеты МР-444 «Багира», МР-445 «Варяг» и МР-446 «Викинг». В развитие линии ПЯ ижевские конструкторы разработали целое семейство пистолетов, каждый из которых служит основой для самостоятельной серии. МР-444 «Багира» (экспортная аббревиатура МР означает «Mechanical Plant», т. е. «Механический завод») под патрон 9×19 Luger при той же схеме автоматики имеет ударно-спусковой механизм ударникового типа, пластмассовую рамку с пазами для установки осветителя или лазерного целеуказателя, измененную защелку магазина. Несколько модифицирован узел запирания. Особенностями ударно-спускового механизма являются возможность стрельбы с довзведением ударника или с предварительным его взводом (с помощью рычажка в задней части затвора, работа с которым аналогична взведению курка) и трехпозиционный флажковый предохранитель на затворе-кожухе (блокирует ударно-спусковой механизм во взведенном или спущенном состоянии). Выбрасыватель служит указателем наличия патрона в патроннике. Прицел – постоянный, с тремя белыми точками[2].

МР-445 «Варяг» повторяет базовую схему, но предлагается под патроны 9×19 (МР-445) или .40 «S&W» (МР-445 S&W). Его рамка отлита из высокопрочной термопластмассы, имеет пазы для установки целеуказателя, увеличенную спусковую скобу, для лучшей опоры ладони служит пластмассовая накладка на крышку магазина. Курковый ударно-спусковой механизм имеет режим самовзвода, предохранитель блокирует курок (в спущенном или во взведенном положении), шептало, спусковой крючок и затвор. Двухсторонний флажок предохранителя, отжатый в крайнее верхнее положение, работает как рычаг безопасного спуска курка с боевого взвода на предохранительный, после чего флажок автоматически ставится в положение «предохранитель». Насечка на большей части длины затвора-кожуха облегчает осмотр пистолета. Прицел – регулируемый по горизонтали. Представлены и компактные варианты пистолета МР445 «Варяг К» и МР445SW «Варяг СВК» с нерегулируемым прицелом. МР-446 «Викинг» под 9×19 Luger также отличается от базового пластмассовой рамкой, позволившей снизить массу оружия на 100 г. Имеется автоматический предохранитель ударника. Прицел – регулируемый по горизонтали[1].

[1] Огневая подготовка: учебник / под общ. ред. Н.В. Румянцева. М., 2009.
[2] Там же.

Таблица 16

Тактико-технические характеристики саморазрядных пистолетов

Характеристика	«Багира»		«Варяг»				«Викинг»	
	МР-444	МР-444К	МР-445	МР-445К	МР-445СВ	МР-445СВК	МР-446	МР-446Р
Калибр, мм	9	9	9	9	10	10	9	9
Тип патрона, калибр× гильза, мм	9×19	9×17 9×18	9×19	9×19	10×22	10×22	9×19	9×19
Применяемые патроны	9-мм Luger	Kurz, ПМ	9-мм Luger	9-мм Luger	.40 S&W	.40 S&W	9-мм Luger	9-мм Luger
Масса оружия без патронов, кг	0,76	0,76	0,9	0,88	0,9	0,88	0,9	0,76
Длина оружия, мм	186	186	210	188	210	188	196	185
Длина ствола, мм	101	101	125	111	125	111	112,8	107,5
Начальная скорость пули, м\с	420	360	420	420	360	360	420	420
Емкость магазина, патронов	10	15	18	15	15	13	18	15

[1] Огневая подготовка: учебник / под общ. ред. Н.В. Румянцева. М., 2009.

Самозарядные пистолеты МР-448 «Скиф» и МР-448С «Скиф-Мини». Пистолет МР-448 (рис. 159) разработан конструкторами Ижевского механического завода как современный малогабаритный пистолет, сочетающий высокую надежность, небольшую массу и высокую технологичность. За основу взяты патрон и базовая схема непревзойденного по надежности пистолета ПМ. Пистолет собран на рамке из литой термопластмассы, усиленной стальными вставками, образующими направляющие для затвора. Спусковая скоба рассчитана на двуручный хват[1].

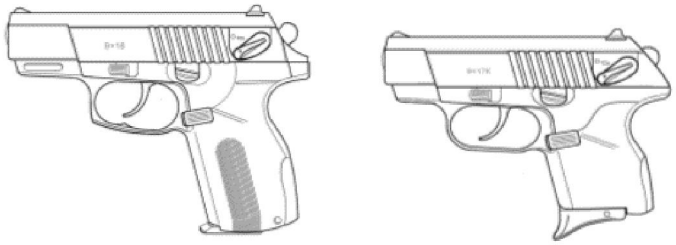


Рис. 159. Самозарядные пистолеты
МР-448 «Скиф» и МР-448С «Скиф-Мини»

Тактико-технические характеристики

Модель	МР-448, МР-448С
Калибр, мм	9
Тип патрона, калибр×гильза, мм	9×18, 9×17
Применяемые патроны	9-мм ПМ, 9-мм Kurz
Масса оружия без патронов, кг	0,64/0,59
Длина оружия, мм	165/145
Длина ствола, мм	93,5 / 73,5
Начальная скорость пули, м/с	335(Luger), 465 (7Н21)
Емкость магазина, патронов	12(10) / 8

Ударно-спусковой механизм с полускрытым курком допускает стрельбу самовзводом или с предварительным взведением курка. Флажковый неавтоматический предохранитель блокирует ударник, курок, шептало и затвор, включение предохранителя при взведенном курке производит безопасный спуск, курок встает на предохранительный взвод. Магазин двухрядный с перестроением патронов в верхней части в один ряд. Крышка магазина снабжена пластмассовой накладкой, облегчающей перезаряжание. Защелка магазина

[1] Огневая подготовка: учебник / под общ. ред. Н.В. Румянцева. М., 2009.

может монтироваться на правую или левую сторону. По размерам пистолет сопоставим с ПМ и ПММ. «Карманная» модификация пистолета МР-448С «Скиф-Мини» отличается патроном – 9×17 Kurz (аналог .380 ACP) и уменьшенными размерами.

Револьвер РСА (ОЦ-01 «Кобальт»). Револьвер РСА (рис. 160), имеющий также обозначение ОЦ-01 «Кобальт», был создан знаменитым русским конструктором И.Я. Стечкиным совместно с Б.В. Авраамовым в начале 1990-х гг. в тульском ЦКИБ СОО, которое в данный период является частью КБП. Обозначение РСА расшифровывается как «Револьвер Стечкина–Авраамова». Наименование «Кобальт» оружие получило по названию проводившегося конкурса для принятия на вооружение МВД оружия под патрон 9×18 ПМ. Позже револьвер был приспособлен для использования в нем патронов 9×17 Kurz, для того чтобы это оружие могло закупаться частными охранными агентствами. Этот вариант получил обозначение ОЦ-01С и находится в производстве по настоящее время. В отличие от него, изначальный вариант под штатный патрон ПМ не стал популярен и сейчас используется в весьма ограниченных количествах различными правоохранительными структурами[1].

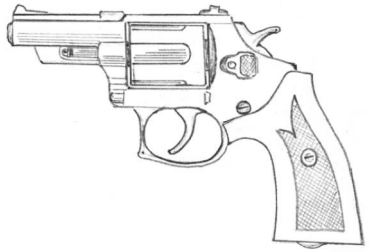


Рис. 160. Револьвер РСА (ОЦ-01 «Кобальт»)

Тактико-технические характеристики

Калибр, мм	9
Тип патрона, калибр×гильза, мм	9×18 ПМ, 9×17 Kurz
Применяемые патроны	9-мм ПМ, 9-мм Kurz
Масса оружия без патронов, кг	0,8
Длина оружия, мм	200
Длина ствола, мм	75
Начальная скорость пули, м/с	310
Прицельная дальность, м	25
Емкость барабана, патронов	6

[1] Огневая подготовка: учебник / под общ. ред. Н.В. Румянцева. М., 2009.

РСА имеет традиционную для револьвера конструкцию. Барабан емкостью шесть патронов откидывается влево для одновременной экстракции стреляных гильз при помощи пластинчатой обоймы. Ударно-спусковой механизм куркового типа, двойного действия, с открытым расположением курка. Ударник размещается в раме. Имеется автоматический предохранитель, делающий невозможным случайный выстрел при не пройденном до конца ходе спускового крючка.

Револьвер Р-92. Револьвер Р-92 (рис. 161), обладающий крайне странным дизайном для этого вида стрелкового оружия, был спроектирован в 1991–1992 гг. в тульском конструкторском бюро приборостроения (КБП) в калибрах 9×18 ПМ и 9-мм Kurz для Министерства внутренних дел Российской Федерации. Основной задачей создания данного револьвера являлись поставки в МВД России, а также в различные правоохранительные структуры, которым необходимо простое в применении, достаточно компактное и удобное в ношении оружие. Кроме того, одной из главных целей при разработке Р-92 служило быстрое извлечение оружия с исключением какой-либо возможности его зацепа за одежду, например, спицей курка. Несмотря на внешний вид, конструкция револьвера Р-92 достаточно традиционная для револьвера. Барабан емкостью пять патронов откидывается влево для одновременной экстракции стреляных гильз при помощи пластинчатой обоймы. Ударно-спусковой механизм куркового типа, двойного действия, с полускрытым расположением курка. Курок может быть взведен вручную с помощью насеченной поверхности спицы курка, выступающей из рамы сверху.

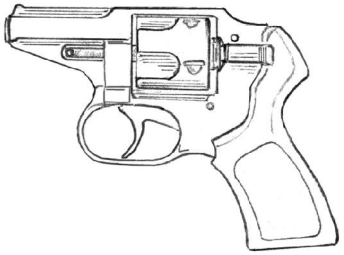


Рис. 161. Револьвер Р-92

Тактико-технические характеристики

Калибр, мм	9
Тип патрона, калибр×гильза, мм	9×18 ПМ, 9×17 Kurz
Применяемые патроны	9-мм ПМ, 9-мм Kurz
Масса оружия без патронов, кг	0,52

Длина оружия, мм	157
Длина ствола, мм	63
Начальная скорость пули, м/с	260
Прицельная дальность, м	25
Емкость барабана, патронов	5

В России не получили распространения такие револьверные патроны, как высоко эффективный .357 Magnum. Самым массовым патроном для личного короткоствольного оружия в нашей стране был и остается 9×18 ПМ. В результате револьвер Р-92 проектировался именно под этот патрон. Позже оружие приспособили для стрельбы патронами 9×17, чтобы он соответствовал по закону служебному оружию и мог использоваться частными охранными агентствами. Данная модификация получила обозначение Р-92КС.

Револьвер ОЦ-11 «Никель». ОЦ-11 «Никель» (рис. 162) – револьвер, разработанный в начале 1990-х гг. в качестве служебного оружия для сотрудников частных охранных структур. В 1994 г. был принят на вооружение МВД России. Выпускался в незначительном количестве. С декабря 2005 г. является также наградным оружием.

Рис. 162. Револьвер ОЦ-11 «Никель»

Тактико-технические характеристики

Калибр, мм	9
Тип патрона, калибр×гильза, мм	9×18 ПМ, 9×17 Kurz
Применяемые патроны	9-мм ПМ, 9-мм Kurz
Масса оружия без патронов, кг	0,55
Длина оружия, мм	168
Начальная скорость пули, м/с	300
Прицельная дальность, м	25
Емкость барабана, патронов	5

В сентябре 2006 г. внесен в список личного оружия самозащиты для прокуроров и следователей прокуратуры Российской Федерации. Револьвер ОЦ-11 изготовлен по классической схеме с применением в конструкции легких сплавов. Для заряжания и удаления гильз из барабана служит специальная пятиместная пластинчатая обойма.

6.2. Пистолет Макарова

Общие сведения о пистолете Макарова. В 1945 г. для замены пистолета 7,62-мм Тульский Токарев (ТТ), не удовлетворявшего войска по массогабаритным показателям и надежности, был объявлен конкурс на разработку нового пистолета.

Разработки велись под уже отработанный 7,62-мм патрон ТТ и новый 9-мм пистолетный патрон, созданный Б.В. Семиным. Увеличение калибра было связано с желанием повысить «останавливающее» действие пули. При этом ориентировались на сравнительно небольшую мощность и применение пистолета во внезапных стычках на малых дальностях. В результате новый пистолетный патрон (9×18 мм) по своим характеристикам превосходит 9-мм патрон «Браунинг короткий» (9×17К мм). В конкурсе на новый пистолет приняли участие известные конструкторы Ф.В. Токарев, П.В. Воеводин, С.А. Коровин, И.И. Раков, С.Г. Симонов, а также малоизвестные Н.Ф. Макаров из Тулы, Г.В. Севрюгин, А.А. Климов и А.И. Лобанов из Ижевска. Лучшим был признан образец Макарова под 9-мм патрон. Этот пистолет под обозначением ПМ (пистолет Макарова) был принят на вооружение в 1951 г. Выпуск его был поставлен на Ижевском машиностроительном заводе в 1949 г.

Важной для массового производства особенностью ПМ стала его технологичность. Конструкция ПМ включает 25 деталей. Замена осей ряда деталей цапфами упростила разборку и сборку пистолета, что немаловажно для военного оружия. Однако уменьшение размеров стоило пистолету его боевых качеств. Укороченный до 93 мм (10,3 калибра) ствол в сочетании с относительно маломощным патроном обусловил невысокую точность и кучность стрельбы даже на небольших дальностях. Радиус рассеивания пробоин на дальности стрельбы 50 м составляет 16 см. Отношение к пистолету как к оружию мирного времени, сосредоточение внимания на других типах оружия не позволили провести соответствующую доводку конструкции. В начале 1990-х гг. сделана попытка повысить боевые качества ПМ – прежде всего за счет введения нового, усиленного (высоко импульсного)

патрона 9×18 ПММ (57Н 181 СМ). Под новый патрон Б.М. Плецким и Р.Г. Шигаповым создан ПММ (пистолет Макарова модернизированный), выпускаемый серийно с 1994 г. Внешне его отличает увеличенная пластиковая рукоятка более удобной формы. На торце рукоятки выполнена насечка для повышения надежности удержания пистолета. ПММ может комплектоваться однорядным магазином на 8 или двухрядным на 12 патронов. Плавный переход двухрядного магазина в верхней части к однорядной горловине позволил не переделывать гнездо магазина и затвор. Три винтовые канавки на стенках патронника обеспечили возможность для использования высоко импульсного и обычного патронов.

Назначение и боевые свойства пистолета Макарова. Пистолет Макарова (рис. 163, 164) является личным оружием нападения и защиты, предназначенным для поражения противника на коротких расстояниях.

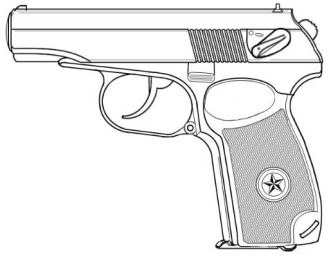


Рис. 163. Пистолет Макарова (ПМ)

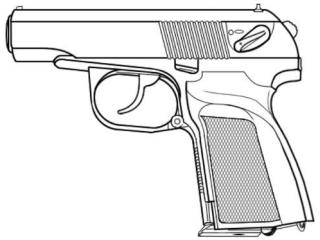


Рис. 164. Пистолет Макарова модернизированный (ПММ)

Таблица 17

Тактико-технические характеристики пистолета Макарова (ПМ и ПММ)

Технические характеристики	ПМ	ПММ
Калибр ствола, мм	9	
Начальная скорость полета пули, м\с	315	415*
Огонь из пистолета наиболее эффективен на расстояниях, м	до 50	
Убойная сила пули сохраняется, м	до 350	
Боевая скорострельность пистолета (огонь ведется одиночными выстрелами), выстрелов в минуту	30	35
Масса пистолета со снаряженным магазином, г	810	880

Продолжение таблицы 17

Технические характеристики	ПМ	ПММ
Масса пистолета с магазином без патронов, г	730	760
Длина пистолета, мм	161	
Высота пистолета, мм	126,75	
Ширина пистолета, мм	31	34
Длина ствола, мм	93	
Тип патрона, калибр×длина гильзы, мм	9×18 ПМ	9×18 ПММ 9×18 ПМ
Число нарезов	4	
Масса патрона, г	10	
Масса пули, г	6,1	5,5
Кинетическая энергия пули, дж	303	494
Длина патрона, мм	25	
Емкость магазина, патронов	8	12
Диаметр круга рассеивания на дальности 50 м, м	0,32	

* – при использовании усиленного (высокоимпульсного) патрона 9×18 ПММ

Боеприпасы к пистолету Макарова. Для стрельбы из пистолета Макарова применяется 9-мм пистолетный патрон, который состоит из гильзы, капсюля, порохового заряда и пули (рис. 162).

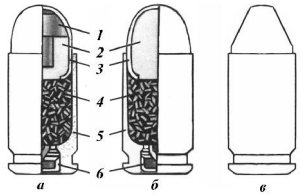


Рис. 165. Общий вид 9-мм пистолетного патрона и его устройство:
а – патрон 9×18 ПМ с пулей со стальным сердечником;
б – патрон 9×18 ПМ (спортивный) с пулей со свинцовым сердечником;
в – патрон 9×18 ППО; 1 – стальной сердечник; 2 – свинцовая рубашка;
3 – биметаллическая оболочка; 4 – пороховой заряд; 5 – гильза; 6 – капсюль

Гильза служит для помещения порохового заряда и соединения всех частей патрона; во время выстрела она предупреждает прорыв газов из канала ствола через патронник. В дне гильзы имеются гнездо для капсюля; наковальня, на которой бойком разбивается капсюль; два затравочных отверстия, через которые к пороховому заряду проникает пламя от ударного состава капсюля. Снаружи у дна гильзы имеется кольцевая проточка для зацепа выбрасывателя. Заряд состоит из бездымного пироксилинового пороха. Капсюль служит для воспламенения порохового заряда. Он состоит из латунного колпачка с впрессованным в него ударным составом и фольгового кружка, прикрывающего ударный состав. При ударе бойка ударный состав воспламеняется. Пуля состоит из биметаллической (плакированной) оболочки, в которую впрессован стальной сердечник. Между пулей и стальным сердечником имеется свинцовая рубашка. Патроны для заряжания пистолета снаряжаются в магазин. Снаряжение магазина производится путем вкладывания и утапливания патронов рукой[1].

Основные части и механизмы пистолета Макарова. Пистолет состоит из следующих основных частей и механизмов (рис. 166):

1) рамка со стволом и спусковой скобой;
2) затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем;
3) возвратная пружина;
4) ударно-спусковой механизм;
5) рукоятка с винтом;
6) затворная задержка;
7) магазин.

К каждому пистолету придается принадлежность: запасный магазин, протирка, кобура, пистолетный ремешок.

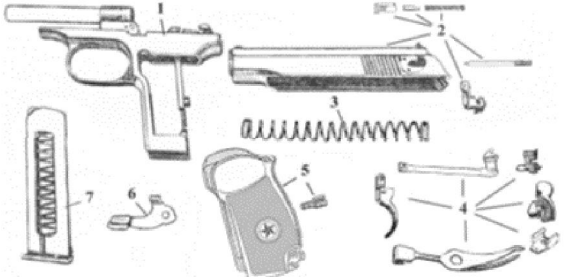


Рис. 166. Основные части и механизмы пистолета:
1 – рамка со стволом и спусковой скобой;
2 – затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем;
3 – возвратная пружина; 4 – ударно-спусковой механизм;
5 – рукоятка с винтом; 6 – затворная задержка; 7 – магазин

Устройство пистолета Макарова, назначение его частей и механизмов:

1. Рамка со стволом и спусковой скобой (рис. 167)[2]. *Рамка* служит для соединения всех частей пистолета. Рамка с основанием рукоятки составляет одно целое.

[1] Наставление по стрелковому делу. 9 мм-пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.
[2] Там же.

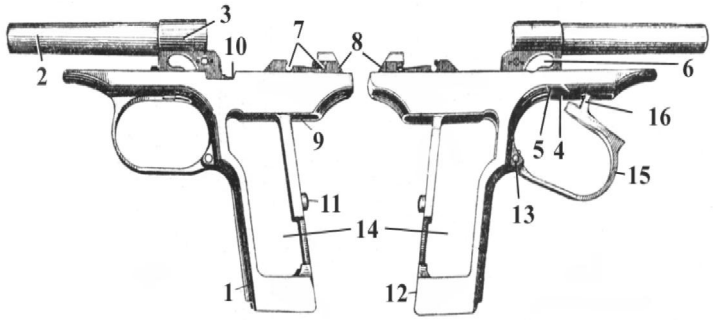


Рис. 167. Рамка со стволом и спусковой скобой: 1 – основание рукоятки; 2 – ствол; 3 – стойка для крепления ствола; 4 – окно для размещения спускового крючка и гребня спусковой скобы; 5 – цапфенные гнезда для цапф спускового крючка; 6 – кривой паз для размещения и движения передней цапфы спусковой тяги; 7 – цапфенные гнезда для цапф курка и шептала; 8 – пазы для направления движения затвора; 9 – окно для перьев боевой пружины; 10 – вырез для затворной задержки; 11 – прилив с резьбовым отверстием; 12 – вырез для защелки магазина; 13 – прилив с гнездом для крепления спусковой скобы; 14 – боковые окна; 15 – спусковая скоба; 16 – гребень для ограничения движения затвора назад

В передней части рамка имеет: сверху стойку для крепления ствола, снизу окно для размещения спускового крючка и гребня спусковой скобы. На боковых стенках этого окна – цапфенные гнезда для цапф спускового крючка. Стойка рамки имеет: в верхней части отверстие, в котором закрепляется ствол; снизу окно для размещения головки спускового крючка; справа кривой паз для размещения и движения передней цапфы спусковой тяги. *Основание рукоятки* служит для крепления рукоятки, боевой пружины и для помещения магазина. Оно имеет боковые окна для уменьшения массы пистолета; нижнее окно для вставления магазина; на задней стенке прилив с резьбовым отверстием для крепления боевой пружины с помощью задвижки и рукоятки с помощью винта; внизу вырез для защелки магазина; в передней стенке прилив с гнездом для крепления спусковой скобы к рамке с помощью оси.

Ствол служит для направления полета пули. Внутри ствол имеет канал с четырьмя нарезами, вьющимися слева вверх направо. Нарезы служат для сообщения пуле вращательного движения.

Промежутки между нарезами называются полями. Расстоянием между двумя противоположными полями (по диаметру) определяется калибр канала ствола; он равен 9 мм. Наружная поверхность ствола

гладкая. На ствол надевается возвратная пружина. Ствол соединяется с рамкой прессовой посадкой и закрепляется штифтом[1].

Спусковая скоба служит для предохранения хвоста спускового крючка от нечаянного нажатия на него. Она имеет на переднем конце гребень для ограничения хода затвора при движении назад. Спусковая скоба удерживается в рамке в верхнем положении пружиной и гнетком, расположенными в гнезде на передней стенке основания рукоятки.

2. Затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем. *Затвор* (рис. 168) служит для подачи патрона из магазина в патронник, запирания канала ствола при выстреле, удержания гильзы (извлечения патрона) и постановки курка на боевой взвод.

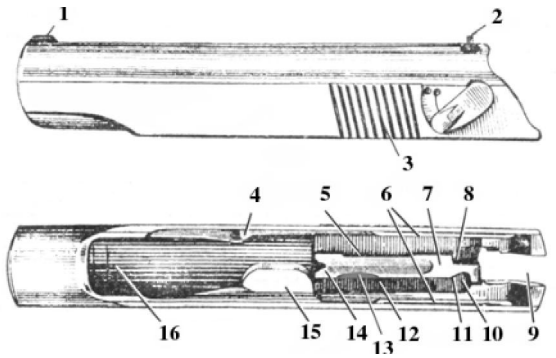


Рис. 168. Затвор: 1 – мушка; 2 – целик; 3 – насечка; 4 – зуб постановки на затворную задержку; 5 – паз для отражателя; 6 – продольные выступы для направления движения затвора по рамке; 7 – гребень; 8 – гнездо для предохранителя; 9 – паз для курка; 10 – выем для помещения разобщающего выступа рычага взвода; 11 – выступ для разобщения рычага взвода с шепталом; 12 – паз для разобщающего выступа рычага взвода; 13 – выем для разобщения шептала с рычагом взвода; 14 – досылатель; 15 – окно для выбрасывания гильзы (патрона); 16 – канал для помещения ствола с возвратной пружиной

Снаружи затвор имеет мушку, поперечный паз для целика; на правой стороне окно для выбрасывания гильзы (патрона), паз для выбрасывателя, гнездо для гнетка с пружиной выбрасывателя; с левой стороны гнездо для предохранителя и две выемки для фиксатора предохранителя; с обеих сторон насечку для удобства отведения затвора рукой; на заднем конце затвора паз для прохода курка[2].

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.
[2] Там же.

Внутри затвор имеет: канал для помещения ствола с возвратной пружиной; продольные выступы для направления движения затвора по рамке; зуб для постановки затвора на затворную задержку; гребень; паз для отражателя; паз для разобщающего выступа рычага взвода; чашечку для помещения дна гильзы; досылатель для посылания патрона из магазина в патронник; выступ для разобщения рычага взвода с шепталом; выем для помещения разобщающего выступа рычага взвода при нажатом спусковом крючке; на правой стороне гребня затвора находится выем, предназначенный для разобщения шептала с рычагом взвода при снятии затвора с затворной задержки при нажатом спусковом крючке; канал для помещения ударника.

Ударник (рис. 169) служит для разбития капсюля. Он имеет в передней части боек, в задней части срез для предохранителя, который удерживает ударник в канале затвора. Ударник изготавливается трехгранным в целях уменьшения его массы и трущихся поверхностей.

Выбрасыватель (рис. 170) служит для удержания гильзы (патрона) в чашечке затвора до встречи с отражателем. Он имеет зацеп, пяточку для соединения с затвором; в задней части пяточки выбрасывателя сделан уступ для помещения головки гнетка. Выбрасыватель вставляется в паз в затворе. Гнеток в головной части утолщен. В утолщенную часть упирается передний конец пружины выбрасывателя. Гнеток с пружиной выбрасывателя вставляется в гнездо в затворе. Под действием пружины зацеп выбрасывателя все время наклонен к чашечке затвора.

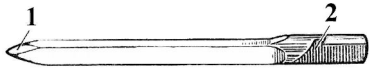


Рис. 169. Ударник: 1 – боек; 2 – срез для предохранителя

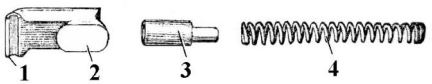


Рис. 170. Выбрасыватель: 1 – зацеп; 2 – пяточка для соединения с затвором; 3 – гнеток; 4 – пружина выбрасывателя

Предохранитель (рис. 171) служит для обеспечения безопасности обращения с пистолетом[1].

Он имеет флажок для перевода предохранителя из положения «огонь» в положение «предохранение» и обратно; фиксатор для удержания предохранителя в приданном ему положении; ось, на которой сделан уступ с полочкой для поворота шептала и освобождения курка от боевого взвода при переводе предохранителя в положение «предохранение»; ребро для запирания затвора с рамкой при постановке предохранителя в положение «предохранение»; зацеп для запирания курка в положении «предохранение»; выступ для воспринятия удара курка при включении предохранителя.

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.

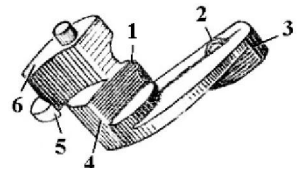


Рис. 171. Предохранитель: 1 – уступ; 2 – фиксатор; 3 – флажок предохранителя; 4 – ребро; 5 – зацеп; 6 – выступ

Целик вместе с мушкой служит для прицеливания. Своим основанием он вставляется в поперечный паз затвора.

3. Возвратная пружина (рис. 172) служит для возвращения затвора в переднее положение после выстрела. Крайний виток одного из концов пружины имеет меньший диаметр по сравнению с другими витками. Этим витком пружина при сборке надевается на ствол, чтобы обеспечить ее надежное удержание на стволе при разборке пистолета. Пружина, надетая на ствол, помещается вместе с ним в канале затвора.

Рис. 172. Возвратная пружина

4. Ударно-спусковой механизм (рис. 173) состоит из курка, шептала с пружиной, спусковой тяги с рычагом взвода, спускового крючка, боевой пружины и задвижки боевой пружины[1].

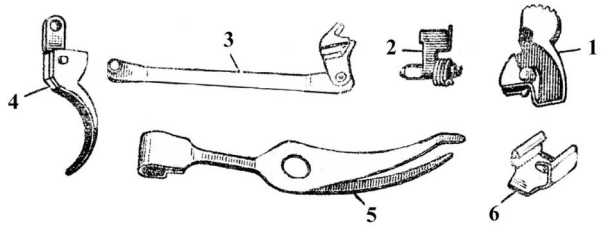


Рис. 173. Части ударно-спускового механизма: 1 – курок; 2 – шептало с пружиной; 3 – спусковая тяга с рычагом взвода; 4 – спусковой крючок; 5 – боевая пружина; 6 – задвижка боевой пружины

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.

Курок (рис. 174) служит для нанесения удара по ударнику. Он имеет *сверху* головку с насечкой для взведения курка рукой; на передней плоскости вырез для обеспечения свободного хода курка при спуске его с боевого взвода; выем для зацепа предохранителя; в основании курка два уступа: верхний предохранительный взвод, нижний боевой взвод; по бокам цапфы, на которых вращается курок в цапфенных гнездах рамки, и дугообразные выточки для уменьшения массы; справа зуб самовзвода для взведения курка рычагом взвода; слева выступ для запирания курка предохранителем; снизу углубление для широкого пера боевой пружины; справа в нижней части основания курка кольцевой выем для помещения пяточки рычага взвода. Цапфы курка имеют лыски для свободного отделения курка от рамки[1].

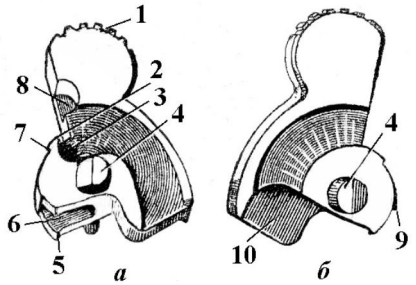


Рис. 174. Курок: а – левая сторона; б – правая сторона;
1 – головка с насечкой; 2 – выступ; 3 – выем; 4 – цапфы;
5 – зуб самовзвода; 6 – углубление; 7 – предохранительный взвод;
8 – вырез; 9 – боевой взвод; 10 – кольцевой выем

Шептало (рис. 175) служит для удержания курка на боевом и предохранительном взводе. Оно имеет носик для сцепления с уступами курка; цапфы, на которых вращается шептало в цапфенных гнездах рамки; *слева* зуб для подъема шептала полочкой уступа предохранителя при переводе предохранителя в положение «предохранение»; справа выступ, на который действует рычаг взвода при спуске курка. На левой цапфе шептала надета пружина. Соединение пружины шептала с шепталом разъемное конец пружины входит в специальное отверстие в стойке шептала. Свободный конец пружины изогнут в виде крючка для соединения с затворной задержкой. Пружина прижимает носик шептала к курку. Цапфы шептала имеют лыски для свободного отделения шептала от рамки.

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.

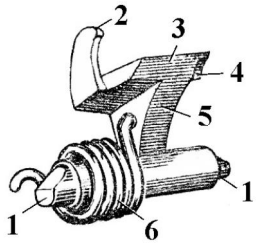


Рис. 175. Шептало с пружиной: 1 – цапфы шептала; 2 – зуб;
3 – носик шептала; 4 – выступ; 5 – стойка шептала; 6 – пружина шептала

Спусковая тяга с рычагом взвода (рис. 176) служит для спуска курка с боевого взвода и взведения курка при нажиме на хвост спускового крючка. Спусковая тяга имеет на концах цапфы. Передней цапфой она соединяется со спусковым крючком, а задней – с рычагом взвода.

Рычаг взвода имеет разобщающий выступ, с помощью которого он расцепляется с шепталом при движении затвора назад; вырез для выступа шептала; выступ самовзвода, взводящий курок при нажиме на хвост спускового крючка; пяточку, на которую опирается узкое перо боевой пружины. Пяточка рычага взвода помещается в кольцевом выеме курка.

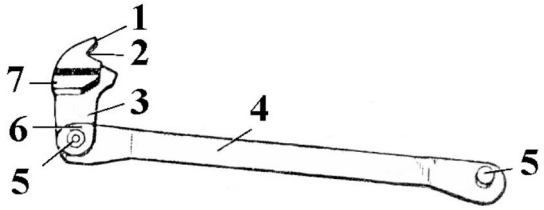


Рис. 176. Спусковая тяга с рычагом взвода:
1 – разобщающий выступ рычага взвода; 2 – вырез; 3 – рычаг взвода;
4 – спусковая тяга; 5 – цапфы спусковой тяги;
6 – пяточка рычага взвода; 7 – выступ самовзвода

Спусковой крючок (рис. 177) служит для спуска курка с боевого взвода и взведения курка при стрельбе самовзводом[1]. Он имеет цапфы, помещающиеся в цапфенные гнезда рамки; отверстие для соединения со спусковой тягой и хвост. Спусковой крючок своей головкой вставляется в окно стойки рамки.

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.

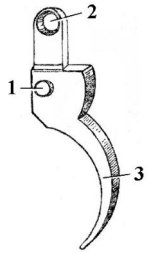


Рис. 177. Спусковой крючок:1 – цапфа;
2 – отверстие для соединения со спусковой тягой; 3 – хвост

Боевая пружина (рис. 178) служит для приведения в действие курка, рычага взвода и спусковой тяги. Она имеет широкое перо для действия на курок; узкое перо для действия на рычаг взвода и спусковую тягу; в средней части отверстие для надевания пружины на прилив с резьбовым отверстием основания рукоятки. Нижний конец боевой пружины является защелкой магазина. Конец широкого пера боевой пружины изогнут для обеспечения «отбоя» курка, т. е. для постановки курка на предохранительный взвод в спущенном положении. Боевая пружина крепится на основании рукоятки ***задвижкой***[1].

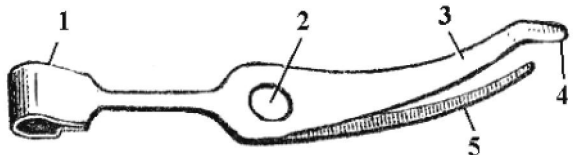


Рис. 178. Боевая пружина: 1 – защелка; 2 – отверстие;
3 – широкое перо; 4 – отбойный конец; 5 – узкое перо

5. Рукоятка с винтом (рис. 179) прикрывает боковые окна и заднюю стенку основания рукоятки и служит для удобства удержания пистолета в руке. Она имеет отверстие для винта, который крепит рукоятку к основанию рукоятки; антабку для пристегивания пистолетного ремешка; пазы для свободного надвигания рукоятки на основание рукоятки; в задней стенке выем для защелки магазина. В отверстии для винта расположена металлическая втулка, предназначенная для стопорения головки винта от произвольного отвинчивания. Рукоятка изготовлена из пластмассы.

Винт рукоятки служит для крепления рукоятки и задвижки на основании рукоятки. Он имеет головку и нарезную часть.

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.

6. Затворная задержка (рис. 180) удерживает затвор в заднем положении по израсходовании всех патронов из магазина. Затворная задержка имеет в передней части – выступ для удержания затвора в заднем положении; кнопку с насечкой для освобождения затвора нажатием руки; в задней части отверстие для соединения с левой цапфой шептала; в верхней части отражатель для отражения наружу гильз (патронов) через окно в затворе. Затворная задержка передней частью вставляется в вырез в левой стенке рамки[1].

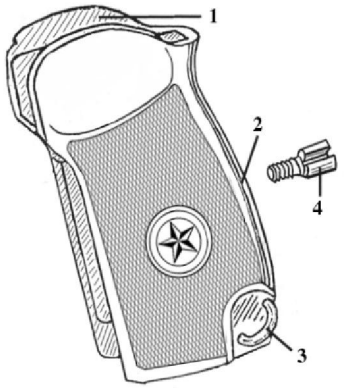


Рис. 179. Рукоятка с винтом: 1 – пазы; 2 – отверстие;
3 – антабка; 4 – винт

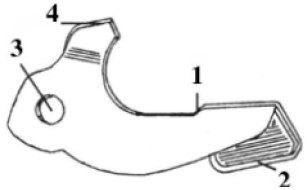


Рис. 180. Затворная задержка: 1 – выступ; 2 – кнопка с насечкой;
3 – отверстие; 4 – отражатель

7. Магазин (рис. 181) служит для помещения восьми патронов. Он состоит из корпуса, подавателя, пружины подавателя и крышки. Магазин вставляется в основание рукоятки через нижнее окно.

Корпус магазина (рис. 181, б) соединяет все части магазина. Верхние края боковых стенок корпуса загнуты внутрь для удержания патронов и подавателя, а также для направления патронов при подаче их в патронник затвором. Он имеет в боковых стенках окна

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.

для уменьшения массы магазина и для определения количества находящихся в магазине патронов; внизу загнутые ребра для крышки магазина, выступ для защелки магазина, вырез для свободного прохода левой стенки крышки магазина, желоб для прохода зуба подавателя.

Подаватель (рис. 181, а) служит для подачи патронов. Он имеет два отогнутых конца, которые направляют движение его в корпусе магазина. На одном из отогнутых концов подавателя с левой стороны расположен зуб для включения затворной задержки по израсходовании всех патронов из магазина[1].

Пружина подавателя (рис. 181, в) служит для подачи вверх подавателя с патронами при стрельбе. Нижний конец пружины отогнут для запирания крышки магазина.

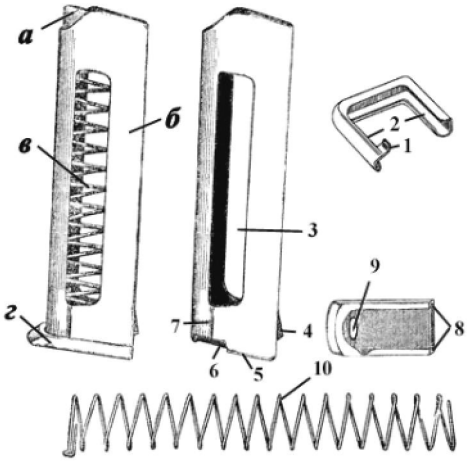


Рис. 181. Магазин: а – подаватель; б – корпус магазина;
в – пружина подавателя; г – крышка магазина;
1 – зуб; 2 – отогнутые концы; 3 – окно; 4 – выступ; 5 – загнутое ребро;
6 – вырез; 7 – желоб; 8 – пазы; 9 – отверстие; 10 – пружина подавателя

Крышка (рис. 181, г) магазина имеет отверстие для отогнутого (нижнего) конца пружины подавателя и пазы, которыми она надевается на загнутые ребра корпуса магазина.

Работа частей и механизмов пистолета Макарова. Пистолет прост по устройству и в обращении, мал по своим размерам, удобен для ношения и всегда готов к действию. Пистолет – оружие самозарядное, так как его перезаряжание во время стрельбы производится автоматически. *Работа автоматики пистолета основана на принципе использования отдачи свободного затвора*. Затвор со стволом сцепления не имеет. Надежность запирания канала ствола при выстреле достигается большой массой затвора и силой возвратной пружины. Благодаря наличию в пистолете 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[1].

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.

Пистолет имеет предохранитель, расположенный на левой стороне затвора. Кроме того, курок автоматически становится на предохранительный взвод под действием боевой пружины после спуска курка («отбой» курка) и при отпущенном спусковом крючке. Курок под действием изогнутого (отбойного) конца широкого пера боевой пружины повернут на некоторый угол от затвора (это не «отбой» курка) так, что носик шептала находится впереди предохранительного взвода курка. После того как спусковой крючок будет отпущен, спусковая тяга под действием узкого пера боевой пружины продвинется в заднее крайнее положение. Рычаг взвода и шептало опустятся вниз, шептало под действием своей пружины прижмется к курку и автоматически курок встанет на предохранительный взвод.

Положение частей и механизмов пистолета до заряжания. Части и механизмы пистолета до заряжания находятся в следующем положении. Затвор под действием возвратной пружины – в крайнем переднем положении; чашечка затвора упирается в казенный срез ствола, в результате чего ствол заперт свободным затвором. Продольные выступы затвора входят в пазы, имеющиеся в задней части рамки. Затвор с рамкой заперт ребром предохранителя. Курок под действием широкого пера боевой пружины спущен и упирается передней плоскостью в выступ предохранителя так, что не может продвинуться вперед. Шептало полочкой уступа на оси предохранителя поднято вверх и удерживается в таком положении так, что между предохранительным взводом курка и носиком шептала имеется небольшой зазор. Спусковая тяга с рычагом взвода под действием узкого пера боевой пружины отведена в крайнее заднее положение; рычаг взвода утоплен в рамку и его выступ самовзвода сцеплен с зубом самовзвода курка так, что при нажатии на хвост спускового крючка курок не взводится, но имеет некоторый свободный ход назад. Магазин вставлен в основание рукоятки. Подаватель находится вверху и упирается в гребень затвора[2].

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.
[2] Там же.

Зуб подавателя нажимает на затворную задержку. Флажок предохранителя находится в положении «предохранение». При этом выступ предохранителя опущен вниз и соприкасается с передней плоскостью курка; полочка уступа на оси предохранителя действием на зуб шептала поднимает вверх шептало и удерживает его в этом положении; зацеп предохранителя входит в выем курка и, упираясь в его выступ, запирает курок в положении «предохранение» так, что он не может быть взведен; ребро предохранителя зашло за левый выступ рамки и запирает затвор с рамкой.

Работа частей и механизмов пистолета при заряжании.

Для заряжания пистолета необходимо:

– снарядить магазин патронами;

– вставить магазин в основание рукоятки;

– выключить предохранитель (повернуть флажок вниз);

– отвести затвор в крайнее заднее положение и резко отпустить его.

При снаряжении магазина патроны ложатся на подавателе один на другой в один ряд, сжимая пружину подавателя; по мере наполнения магазина патронами пружина подавателя сжимается и, нажимая на подаватель снизу, поднимает патроны вверх. Верхний патрон удерживается загнутыми краями боковых стенок корпуса магазина. При вставлении снаряженного магазина в основание рукоятки защелка магазина заскакивает за выступ на стенке магазина и удерживает магазин в основании рукоятки. Верхний патрон упирается в гребень затвора.

Подаватель находится внизу, его зуб не действует на затворную задержку. При выключении предохранителя (повороте флажка вниз) выступ предохранителя поднимается и освобождает курок. При повороте предохранителя его зацеп, выходя из выема курка, освобождает выступ курка, чем обеспечивается свободное отведение курка назад[1].

Полочка уступа на оси предохранителя освобождает шептало, которое опускается под действием своей пружины несколько вниз, и носик шептала становится впереди предохранительного взвода курка (курок становится на предохранительный взвод). При повороте предохранителя его ребро выходит из-за левого выступа рамки и разъединяет затвор с рамкой. При этом затвор может быть отведен рукой назад. При отведении затвора назад происходит следующее. Затвор, двигаясь по продольным пазам рамки, поворачивает курок. Шептало под действием пружины заскакивает своим носиком за боевой взвод курка.

При отпускании затвора возвратная пружина посылает затвор вперед. Двигаясь по продольным пазам рамки, затвор досылателем

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.

продвигает верхний патрон в патронник. Патрон, скользя по загнутым краям боковых стенок корпуса магазина и по скосу на приливе ствола и в нижней части патронника, входит в патронник и упирается передним срезом гильзы в уступ патронника; канал ствола заперт свободным затвором. Второй патрон под действием пружины подавателя поднимается подавателем вверх до упора в гребень затвора. Когда затвор дойдет до крайнего переднего положения и дошлет патрон в патронник, зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы.

Курок на боевом взводе. Пистолет готов к выстрелу (рис. 182).

Работа частей и механизмов заряженного пистолета при включении предохранителя. Если выстрела производить не требуется, то, не спуская курка с боевого взвода, следует включить предохранитель, повернув его флажок вверх до отказа так, чтобы красный кружок закрылся флажком предохранителя[1].

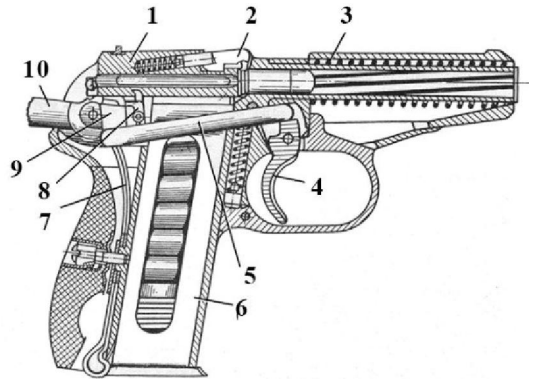


Рис. 182. Положение частей и механизмов пистолета перед выстрелом:
1 – затвор; 2 – выбрасыватель; 3 – возвратная пружина;
4 – спусковой крючок; 5 – спусковая тяга; 6 – магазин;
7 – боевая пружина; 8 – шептало с пружиной;
9 – рычаг взвода; 10 – курок

При повороте флажка выступ предохранителя опускается и до начала подъема шептала встает на пути движения курка; ось предохранителя полочкой уступа поднимает шептало, вследствие чего шептало поворачивается и освобождает курок; курок под действием широкого пера боевой пружины поворачивается и наносит удар по выступу предохранителя; ребро предохранителя, поворачиваясь, заходит за левый выступ рамки и запирает затвор с рамкой. Зацеп

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.

предохранителя, опускаясь, входит в выем курка и запирает его так, что взвести курок невозможно. Если в этом положении выключить предохранитель, то курок благодаря «отбою» автоматически становится на предохранительный взвод. В этом случае пистолет готов к немедленному открытию огня самовзводом. Безопасность обращения с пистолетом при случайных ударах обеспечивается автоматической постановкой курка на предохранительный взвод. Если спуск курка производится не предохранителем, а вручную, т. е. нажатием на хвост спускового крючка указательным пальцем правой руки с придержанием за головку курка большим пальцем этой же руки, то курок после освобождения спускового крючка также автоматически (благодаря «отбою») становится на предохранительный взвод[1].

Работа частей и механизмов пистолета при выстреле. Для производства выстрела необходимо выключить предохранитель, взвести курок и нажать пальцем руки на хвост спускового крючка. При выключении предохранителя и взведении курка работа частей и механизмов пистолета происходит, как описано ранее. При нажатии пальцем на хвост спускового крючка спусковая тяга смещается вперед, а рычаг взвода, соединенный с задним концом спусковой тяги, поворачивается на задней цапфе спусковой тяги и поднимается до тех пор, пока не упрется своим вырезом в выступ шептала; затем рычаг взвода приподнимает шептало и расцепляет его с боевым взводом курка. Разобщающий выступ рычага взвода входит в выем затвора. Курок освобождается от шептала и под действием широкого пера боевой пружины резко поворачивается на цапфах вперед и ударяет по ударнику. Ударник энергично движется вперед и бойком разбивает капсюль патрона; происходит выстрел. Давлением образовавшихся газов пуля выбрасывается из канала ствола; в то же время газы давят на стенки и дно гильзы. Гильза раздается и плотно прижимается к стенкам патронника. Давление газов на дно гильзы передается на затвор, вследствие чего он движется назад.

Работа частей и механизмов пистолета после выстрела. Затвор от давления пороховых газов на дно гильзы отходит назад вместе с гильзой. В начале движения назад (на длине 3–5 мм) затвор своим выступом смещает разобщающий выступ рычага взвода вправо, расцепляя его тем самым с шепталом (происходит разобщение). Освобожденное шептало под действием пружины прижимается к курку; когда курок повернется назад до отказа, носик шептала заскакивает за боевой взвод курка и удерживает его до следующего выстрела.

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.

При дальнейшем движении затвора назад разобщающий выступ рычага взвода скользит по пазу затвора; гильза, удерживаемая выбрасывателем в чашечке затвора, ударяется об отражатель и выбрасывается наружу через окно в стенке затвора[1].

Подаватель подает очередной патрон и ставит его перед досылателем затвора. Затвор, дойдя до крайнего заднего положения, под действием возвратной пружины возвращается в переднее положение; затвор досылателем выталкивает из магазина очередной патрон и досылает его в патронник. Когда затвор дойдет до крайнего переднего положения и дошлет патрон в патронник, зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы. Рычаг взвода упирается в шептало (сбоку), и разобщающий выступ его находится против выема на затворе. Пистолет готов к очередному выстрелу. Для производства следующего выстрела необходимо отпустить хвост спускового крючка и снова нажать на него. При отпускании хвоста спускового крючка спусковая тяга с рычагом взвода под действием узкого пера боевой пружины отходит назад, одновременно рычаг взвода опускается вниз и своим вырезом заходит под выступ шептала. При нажатии на хвост спускового крючка рычаг взвода поднимает шептало и снова освобождает курок от шептала. Происходит следующий выстрел. Если затвор не дойдет до крайнего переднего положения (помят патрон), то разобщающий выступ рычага взвода не войдет в выем на затворе, вследствие чего рычаг взвода не войдет в сцепление с шепталом и при очередном нажатии на спусковой крючок не повернет шептало и не произведет спуска курка. Этим исключается возможность выстрела, если патрон не полностью дослан в патронник.

Работа частей и механизмов пистолета при стрельбе самовзводом. Если стрельба ведется без предварительного взведения курка, то при нажиме на хвост спускового крючка курок взводится автоматически. При этом рычаг взвода, войдя в зацепление своим выступом самовзвода с зубом самовзвода курка, взводит курок[2]. Курок, не становясь на боевой взвод (так как шептало в момент срыва оказывается приподнятым в верхнее положение выступом рычага взвода), срывается с выступа самовзвода рычага взвода и ударяет по ударнику; происходит выстрел.

Работа частей и механизмов пистолета по израсходовании патронов из магазина. По израсходовании всех патронов из магазина подаватель магазина своим зубом поднимает передний конец затвор-

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.
[2] Там же.

ной задержки вверх. Затвор, упираясь своим зубом в выступ затворной задержки, останавливается в заднем положении. Курок поставлен на боевой взвод. Пружина подавателя имеет наименьшее сжатие. Затвор остается в заднем положении также и после извлечения магазина из основания рукоятки пистолета, удерживаясь на затворной задержке. Затвор освобождается от затворной задержки (при извлеченном или вставленном магазине) путем нажатия пальцем руки на кнопку затворной задержки.

Принадлежность к пистолету и ее назначение. В принадлежность (рис. 183) к пистолету входят кобура, протирка, запасный магазин, пистолетный ремешок.

Кобура (рис. 183, а) служит для ношения и хранения пистолета, запасного магазина и протирки. Кобура состоит из корпуса, крышки кармана для запасного магазина, передней и задней носильных петель, застежки, петель для протирки и внутреннего вспомогательного ремешка.

Протирка (рис. 183, в) используется для разборки, сборки, чистки и смазки пистолета. Протирка имеет на одном конце выступ для снятия и постановки крючка пружины шептала и для утапливания гнетка при отделении выбрасывателя; прорезь для продевания в нее пакли или ветоши; на другом кольцо для удержания протирки при чистке. На стыке кольца имеется лезвие для вывинчивания и ввинчивания винта рукоятки при разборке и сборке пистолета[1].

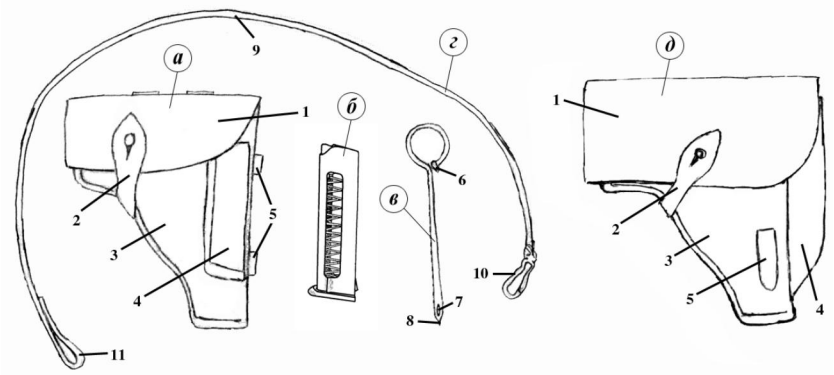


Рис. 183. Принадлежность к пистолету Макарова: а – кобура ПМ; б – запасной магазин; в – протирка; г – пистолетный ремешок; д – кобура ПММ; 1 – крышка; 2 – застежка; 3 – корпус; 4 – карман для запасного магазина; 5 – петли для протирки; 6 – лезвие; 7 – прорезь протирки; 8 – выступ; 9 – ремень; 10 – карабинчик; 11 – петля

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.

Проверка правильности работы пистолета после сборки. Выключить предохранитель (опустить флажок вниз). Отвести затвор в заднее положение и отпустить его. Затвор, продвинувшись несколько вперед, становится на затворную задержку и остается в заднем положении. Нажав большим пальцем правой руки на затворную задержку, отпустить затвор. Затвор под действием возвратной пружины должен энергично возвратиться в переднее положение, а курок должен стоять на боевом взводе. Включить предохранитель (поднять флажок вверх). Курок должен сорваться с боевого взвода и заблокироваться.

Разборка и сборка пистолета Макарова. Разборка пистолета может быть неполной и полной. *Неполная* разборка производится для чистки, смазки и осмотра пистолета, *полная* – для чистки при сильном загрязнении пистолета, после нахождения его под дождем или в снегу, при переходе на новую смазку, а также при ремонте. Частая полная разборка пистолета не допускается, так как она ускоряет изнашивание частей и механизмов.

При разборке и сборке пистолета необходимо соблюдать следующие правила[1]:

– разборку и сборку производить на столе или скамейке, а в поле – на чистой подстилке;

– части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не допускать излишних усилий и резких ударов;

– при сборке обращать внимание на нумерацию частей, чтобы не перепутать их с частями других пистолетов.

Порядок неполной разборки пистолета. *Извлечь магазин из основания рукоятки.* Удерживая пистолет за рукоятку правой рукой, большим пальцем левой руки отвести защелку магазина назад до отказа, одновременно оттягивая указательным пальцем левой руки выступающую часть крышки магазина, извлечь магазин из основания рукоятки.

Проверить, нет ли в патроннике патрона, для чего выключить предохранитель (опустить флажок вниз), отвести левой рукой затвор в заднее положение, поставить его на затворную задержку и осмотреть патронник. Нажав большим пальцем правой руки на затворную задержку, отпустить затвор.

Отделить затвор от рамки. Взяв пистолет в правую руку за рукоятку, левой рукой оттянуть спусковую скобу вниз и, перекосив ее влево, упереть в рамку так, чтобы она удерживалась в этом положении. При дальнейшей разборке удерживать ее в приданном положении указательным пальцем правой руки. Левой рукой отвести затвор в крайнее

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.

заднее положение и, приподняв его задний конец, дать ему возможность продвинуться вперед под действием возвратной пружины. Отделить затвор от рамки и поставить спусковую скобу на свое место.

Снять со ствола возвратную пружину. Удерживая рамку правой рукой за рукоятку и вращая возвратную пружину на себя левой рукой, снять ее со ствола[1].

Порядок сборки пистолета после неполной разборки. Сборку пистолета после неполной разборки производить в обратном порядке.

Надеть на ствол возвратную пружину. Взяв рамку за рукоятку в правую руку, левой рукой надеть возвратную пружину на ствол обязательно тем концом, в котором крайний виток имеет меньший диаметр по сравнению с другими витками.

Присоединить затвор к рамке. Удерживая рамку за рукоятку в правой руке, а затвор – в левой, ввести свободный конец возвратной пружины в канал затвора и отвести затвор в крайнее заднее положение так, чтобы дульная часть ствола прошла через канал затвора и выступила наружу. Опустить задний конец затвора на рамку так, чтобы продольные выступы затвора поместились в пазах рамки, и, прижимая затвор к рамке, отпустить его. Затвор под действием возвратной пружины энергично возвращается в переднее положение.

Включить предохранитель (поднять флажок вверх). Примечание. Для присоединения затвора к рамке необязательно оттягивать вниз и перекашивать спусковую скобу. При этом, отводя затвор в крайнее заднее положение, необходимо приподнять его задний конец вверх до отказа так, чтобы не произошло утыкания нижней передней стенки затвора в гребень спусковой скобы, ограничивающей движение затвора назад.

Вставить магазин в основание рукоятки. Удерживая пистолет в правой руке, большим и указательным пальцами левой руки вставить магазин в основание рукоятки через нижнее окно основания рукоятки. Нажать на крышку магазина большим пальцем так, чтобы защелка (нижний конец боевой пружины) заскочила за выступ на стенке магазина; при этом должен произойти щелчок. Удары по магазину ладонью не допускаются[2].

Порядок полной разборки пистолета. *Произвести неполную разборку пистолета. Отделить шептало и затворную задержку от рамки.* Взять пистолет в левую руку, придерживая большим пальцем левой руки головку курка и нажимая указательным пальцем на хвост спускового крючка, плавно спустить курок с боевого взвода. Выступом протирки снять крючок пружины шептала с затворной задержки. Указательным и

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.
[2] Там же.

большим пальцами правой руки повернуть шептало вперед до совпадения лыски на правой цапфе с прорезью цапфенного гнезда в рамке; затем шептало и затворную задержку приподнять вверх и отделить их от рамки.

Отделить рукоятку от основания рукоятки и боевую пружину от рамки. Лезвием протирки вывинтить винт и, сдвигая рукоятку назад, отделить ее от основания рукоятки. Прижимая большим пальцем левой руки боевую пружину к основанию рукоятки, сдвинуть вниз и отделить от основания рукоятки задвижку боевой пружины и снять боевую пружину с прилива основания рукоятки.

Примечания: 1. В боевых условиях, если нет под руками протирки, винт можно вывинтить отражателем затворной задержки. 2. В пистолетах первых выпусков боевая пружина крепится без задвижки.

Отделить курок от рамки. Удерживая рамку в левой руке и повернув спусковой крючок в крайнее переднее положение, указательным и большим пальцами правой руки повернуть курок вперед до совпадения лысок на его цапфах с прорезями и цапфенных гнездах в рамке, сдвинуть курок в сторону ствола и вынуть его.

Отделить спусковую тягу с рычагом взвода от рамки. Удерживая рамку в левой руке, правой рукой приподнять задний конец спусковой тяги и вывести цапфу из отверстия спускового крючка[1].

Отделить спусковой крючок от рамки. Удерживая рамку в левой руке, правой рукой оттянуть спусковую скобу вниз, как это делается при неполной разборке пистолета; поворачивая хвост спускового крючка вперед, вывести цапфы спускового крючка из цапфенных гнезд в рамке и отделить спусковой крючок от рамки. Поставить спусковую скобу на новое место.

Отделить предохранитель и ударник от затвора. Взяв затвор в левую руку, большим пальцем правой руки повернуть флажок предохранителя вверх; затем указательным и большим пальцами правой руки отвести флажок из гнезда несколько в сторону, повернуть дальше назад и вынуть из гнезда затвора. Легкими ударами задним концом затвора по ладони правой руки извлечь из затвора ударник. Отделить выбрасыватель от затвора. Положить затвор на стол (скамейку), правой рукой с помощью выступа протирки утопить гнеток выбрасывателя, одновременно нажимая указательным пальцем левой руки на переднюю часть выбрасывателя и поворачивая его вокруг зацепа, вынуть его из паза; после этого осторожно извлечь из гнезда затвора гнеток с пружиной.

Разобрать магазин. Взяв магазин в левую руку, большим и указательным пальцами этой руки отжать пружину подавателя к подавателю,

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.

правой рукой снять крышку магазина за ее выступающую часть и вынуть из корпуса магазина пружину подавателя и подаватель.

Порядок сборки пистолета после полной разборки. *Сборку пистолета после полной разборки производить в обратном порядке. Собрать магазин.* Удерживая корпус магазина в левой руке так, чтобы выступ для защелки магазина был впереди и вверху, правой рукой вложить подаватель в корпус магазина[1].

Вставить в корпус магазина пружину подавателя неотогнутым концом вниз и, поджимая пружину большим пальцем левой руки, правой рукой надвинуть крышку на загнутые ребра корпуса так, чтобы отогнутый конец пружины заскочил в отверстие крышки.

Присоединить выбрасыватель к затвору. Положить затвор на стол (скамейку), правой рукой вставить в гнездо затвора пружину выбрасывателя с гнетком (гнетком наружу). Поставить выбрасыватель в паз зацепом к чашечке затвора и, придерживая его указательным пальцем левой руки у зацепа, утопить выступом протирки гнеток в гнездо; одновременно поджимая выбрасыватель к гнетку и вниз (поворачивая вокруг зацепа), опустить его пяточку в гнездо затвора так, чтобы головка гнетка расположилась над уступом пяточки выбрасывателя.

Присоединить ударник и предохранитель к затвору. Взять затвор в левую руку задним концом к себе и вложить ударник в канал затвора так, чтобы его срез в задней части был обращен к гнезду для предохранителя. Большим и указательным пальцами правой руки вставить предохранитель в гнездо затвора и повернуть его флажок вниз до отказа.

Присоединить спусковой крючок к рамке. Удерживая рамку в левой руке, правой рукой оттянуть спусковую скобу и перекосить ее так, как это делается при неполной разборке пистолета, вставить головку спускового крючка в окно стойки рамки так, чтобы его цапфы вошли в цапфенные гнезда рамки; поставить спусковую скобу на свое место.

Присоединить спусковую тягу с рычагом взвода к рамке. Удерживая рамку в левой руке и отведя хвост спускового крючка назад, вставить цапфу спусковой тяги в отверстие спускового крючка и опустить задний конец тяги в рамку на заднюю стенку основания рукоятки[2].

Присоединить курок к рамке. Удерживая рамку за основание рукоятки левой рукой и, повернув спусковой крючок в крайнее переднее положение, правой рукой наклонить курок головкой вперед, ввести его цапфы в цапфенные гнезда в рамке и повернуть головку курка назад.

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.
[2] Там же.

Присоединить боевую пружину к рамке и рукоятку к основанию рукоятки. Положить пистолет на ладонь левой руки, повернув спусковой крючок вперед, а рычаг взвода вверх, правой рукой ввести перья боевой пружины в окно рамки и надеть пружину отверстием на прилив основания рукоятки так, чтобы широкое перо боевой пружины расположилось в углублении курка, а узкое перо – на пяточке рычага взвода. Повернуть пистолет так, чтобы задняя стенка основания рукоятки была обращена на себя, и, придерживая большим пальцем левой руки боевую пружину за защелку магазина, а указательным – переднюю стенку основания рукоятки, большим и указательным пальцами правой руки надеть задвижку боевой пружины. Проверить правильность постановки боевой пружины, для чего несколько раз легко нажать на хвост спускового крючка. Если курок отходит назад, то пружина поставлена правильно. Надеть рукоятку на основание рукоятки и ввинтить до отказа винт, после чего винт отпустить на пол оборота.

Присоединить затворную задержку и шептало к рамке. Удерживая рамку в левой руке, правой рукой вложить затворную задержку в вырез рамки; взять шептало так, чтобы лыска на его правой цапфе была обращена вперед; вставить в цапфенное гнездо рамки сначала левую цапфу шептала (на которой находится пружина), а затем ввести правую цапфу шептала в цапфенное гнездо в рамке. Повернуть шептало назад. Выступом протирки надеть крючок пружины шептала на затворную задержку. *Примечание.* Запрещается взводить курок нажимом на хвост спускового крючка и производить спуск курка, когда не присоединен к рамке затвор. Произвести дальнейшую сборку[1].

Проверить правильность работы частей и механизмов пистолета после сборки. *Проверка правильности работы пистолета после сборки.* Выключить предохранитель (опустить флажок вниз). Отвести затвор в заднее положение и отпустить его. Затвор, продвинувшись несколько вперед, становится на затворную задержку и остается в заднем положении. Нажав большим пальцем правой руки на затворную задержку, отпустить затвор. Затвор под действием возвратной пружины должен энергично возвратиться в переднее положение, а курок должен стоять на боевом взводе. Включить предохранитель (поднять флажок вверх). Курок должен сорваться с боевого взвода и заблокироваться.

Осмотр пистолета Макарова и подготовка его к стрельбе. Оружие, как и всякая техника, обеспечивает надежную работу только при соответствующем уходе и сбережении. Даже самая надежная и неприхотливая модель требует к себе внимательного и бережного

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.

отношения. Поэтому необходимо знать и, самое главное, выполнять правила сбережения и ухода за огнестрельным оружием.

Подготовка пистолета к стрельбе производится в целях обеспечения безотказной работы пистолета во время стрельбы и сохранения его нормального боя. Для этого необходимо:

– осмотреть пистолет в разобранном виде;

– осмотреть пистолет в собранном виде;

– непосредственно перед стрельбой прочистить и протереть насухо канал ствола;

– осмотреть патроны.

Осмотр начинается с проверки оружия на незаряженность, для проведения осмотра необходимо произвести неполную (полную) разборку оружия[1].

При осмотре оружия внимание обращается на состояние ствола и отсутствие серьезных дефектов механизмов. Следует осмотреть дульный срез канала ствола и убедиться, что нарезы выделяются одинаково четко. При осмотре канала ствола на свет необходимо удостовериться в отсутствии раздутий, раковин, ржавчины, разгара патронника. Раздутие ствола заметно в канале в виде поперечного темного сплошного кольца или полукольца, значительное раздутие обнаруживается по выпуклости металла на наружной поверхности ствола. Ржавчина проявляется в виде темных пятен на стенках ствола. После этого производится сборка оружия и проверяется работа его частей и механизмов: исправно ли действуют затвор, магазин, ударно-спусковой механизм, предохранитель, затворная задержка; надежно ли удерживается курок на боевом и предохранительном взводе; исправны ли мушка и целик; надежно ли удерживается магазин защелкой.

Для заряжания пистолета необходимо:

– снарядить магазин патронами. При снаряжении магазина патроны кладутся на подавателе один на другой в один ряд, сжимая пружину подавателя; по мере наполнения магазина патронами пружина подавателя сжимается и, нажимая на подаватель снизу, поднимает патроны вверх. Верхний патрон удерживается загнутыми краями боковых стенок корпуса магазина;

– вставить магазин в основание рукоятки;

– выключить предохранитель (повернуть флажок вниз);

– отвести затвор в крайнее заднее положение и резко отпустить его.

Для производства выстрела необходимо нажать указательным пальцем на спусковой крючок. Курок при этом наносит удар по ударнику, ко-

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.

торый разбивает капсюль патрона. В результате этого воспламеняется пороховой заряд и образуется большое количество пороховых газов[1].

Пуля давлением пороховых газов выбрасывается из канала ствола. Затвор под давлением газов, передающихся через дно гильзы, отходит назад, удерживая выбрасывателем гильзу и сжимая возвратную пружину. Гильза при встрече с отражателем выбрасывается наружу через окно затвора. Затвор при отходе в крайнее заднее положение поворачивает курок на цапфах назад и ставит его на боевой взвод. Отойдя назад до отказа, затвор под действием возвратной пружины возвращается вперед. При движении вперед затвор досылателем продвигает из магазина очередной патрон и досылает его в патронник. Канал ствола заперт свободным затвором; пистолет снова готов к выстрелу. Для производства следующего выстрела нужно отпустить спусковой крючок, а затем снова нажать на него. Таким образом стрельба будет вестись до полного израсходования патронов в магазине. По израсходовании всех патронов из магазина затвор становится на затворную задержку и остается в заднем положении. Затвор освобождается от затворной задержки (при извлеченном или вставленном магазине) путем нажатия пальцем руки на кнопку затворной задержки.

Для разряжания пистолета надо:

– 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[2];

– вынуть пистолет из кобуры; вставить магазин в основание рукоятки; снова вложить пистолет в кобуру и застегнуть крышку кобуры.

По команде *«Оружие – к осмотру»* стреляющий обязан: левой рукой вынуть магазин из основания рукоятки пистолета и вложить его под большой палец правой руки впереди предохранителя так, чтобы подаватель магазина был на 2–3 см выше затвора;

– после осмотра оружия руководителем стрельбы взять магазин в левую руку;

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.
[2] Там же.

– большим пальцем правой руки нажать на кнопку затворной задержки и освободить затвор;

– нажав на спусковой крючок, произвести контрольный спуск курка;

– поставить предохранитель в положение «предохранение»;

– вставить магазин в основание рукоятки;

– вложить пистолет в кобуру и застегнуть крышку кобуры.

Чистка и смазка. Хранить пистолет необходимо в чистой и сухой кобуре. Содержание пистолета в чистоте и исправности требует периодической его чистки и смазки. Если пистолет не используется по назначению, чистка производится еженедельно. При выходе в поле и стрельбе пистолет чистится и смазывается после каждого выхода и обязательно после каждой стрельбы. Перед чисткой производится неполная разборка пистолета. Для чистки и смазки применяются ружейная смазка, раствор чистки стволов, пакля и ветошь, надеваемые на протирку. Раствор чистки стволов используется для чистки канала ствола и других частей оружия, подвергшихся воздействию пороховых газов. Смазка наносится только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла. Для смазывания оружия при температуре воздуха от +5° С и выше применяется ружейная смазка, от –50° до +5°С – жидкая ружейная смазка. Пистолет, внесенный с мороза в теплое помещение, нельзя смазывать, пока он не «отпотеет»; когда появятся капли воды, насухо протереть части и механизмы пистолета и смазать их[1].

Задержки при стрельбе из пистолета и способы их устранения. Пистолет при правильном обращении с ним, внимательном уходе и сбережении является надежным и безотказным оружием. Однако при длительной работе вследствие износа частей и механизмов, а чаще при неосторожном обращении и невнимательном уходе могут возникнуть задержки при стрельбе. Для предупреждения задержек при стрельбе из пистолета и обеспечения безотказности работы пистолета необходимо:

– правильно подготавливать пистолет к стрельбе;

– своевременно и с соблюдением всех правил осматривать, чистить и смазывать пистолет; особенно тщательно следить за чистотой и смазкой трущихся частей пистолета;

– своевременно производить ремонт пистолета;

– перед стрельбой осматривать патроны; неисправные, ржавые и грязные патроны для стрельбы не применять;

– во время стрельбы и при передвижениях оберегать пистолет от загрязнения и ударов;

[1] Наставление по стрелковому делу. 9 мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.

– если пистолет перед стрельбой находился продолжительное время на сильном морозе, то перед заряжанием несколько раз энергично отвести затвор рукой и отпустить его, причем после каждого отведения и отпускания затвора производить спуск курка нажимом на хвост спускового крючка. Если при стрельбе произойдет задержка, то ее нужно устранить перезаряжанием пистолета. Если перезаряжанием задержка не устраняется, то необходимо выяснить причину задержки и устранить ее, как указано в таблице 19.

Таблица 18

Задержки при стрельбе из пистолета и способы их устранения

Задержки	Причины задержек	Способы устранения задержки
1. Осечка. Затвор в крайнем переднем положении, курок спущен, но выстрела не последовало	1. Капсуль патрона неисправен. 2. Сгущение смазки или загрязнение канала под ударник. 3. Мал выход ударника или забоины на бойке	1. Перезарядить пистолет и продолжить стрельбу. 2. Осмотреть и прочистить пистолет. 3. Отправить пистолет в мастерскую
2. Недокрытие патрона затвором. Затвор остановился, не дойдя до крайнего переднего положения; спуск курка произвести нельзя	1. Загрязнение патронника, пазов рамки и чашечки затвора. 2. Затруднительное движение выбрасывателя из-за загрязнения пружины выбрасывателя или гнетка	1. Дослать затвор вперед толчком руки и продолжить стрельбу. 2. Осмотреть и прочистить пистолет
3. Неподача или непродвижение патрона из магазина в патронник. Затвор находится в переднем положении, но патрона в патроннике нет; затвор остановился в среднем положении вместе с патроном, не дослав его в патронник	1. Загрязнение магазина и подвижных частей пистолета. 2. Погнутость верхних краев корпуса магазина	1. Перезарядить пистолет и продолжить стрельбу. Прочистить пистолет и магазин. 2. Заменить неисправный магазин

Продолжение таблицы 18

Задержки	Причины задержек	Способы устранения задержки
4. Прихват (ущемление) гильзы затвором. Гильза не выброшена наружу через окно в затворе и заклинилась между затвором и казенным срезом ствола	1. Загрязнение подвижных частей пистолета. 2. Неисправность выбрасывателя, его пружины или отражателя	1. Выбросить прихваченную гильзу и продолжить стрельбу. 2. При неисправности выбрасывателя с пружиной или отражателя отправить пистолет в мастерскую
5. Автоматическая стрельба	1. Сгущение смазки или загрязнение частей ударно-спускового механизма. 2. Износ боевого взвода курка или носика шептала. 3. Ослабление или излом пружины шептала. 4. Касание полочки уступа предохранителя зуба шептала	1. Осмотреть и прочистить пистолет. 2. Отправить пистолет в мастерскую. 3. Отправить пистолет в мастерскую. 4. Отправить пистолет в мастерскую[1]

Порядок приведения пистолета к нормальному бою. Проверка боя пистолета Макарова производится стрельбой на 25 м патронами одной серии. Стрельба производится по черному кругу диаметром 25 см, укрепленному на щите 1×0,5 м. Точка прицеливания (ТП) – середина нижнего края черного круга или его центр. ТП должна находиться приблизительно на высоте глаз стреляющего. По отвесной линии над ТП отмечается нормальное положение средней точки попадания (СТП), которая должна быть выше ТП на 12,5 см или совпадать с ней, если ТП будет центр круга. Отмеченная точка является контрольной (КТ).

Проверка боя пистолета производится из положения стоя с руки или с упора (дерн, мешок, набитый опилками), положенного на какой-нибудь местный предмет или подставку. При стрельбе с упора кисть руки с пистолетом должна быть на весу и не касаться упора. Для проверки боя пристрельщик производит подряд четыре выстрела. По окончании стрельбы по расположению пробоин определяются кучность боя и положение

[1] Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова (ПМ). М., 1982.

СТП. Кучность боя признается нормальной, если все четыре (три) пробоины вмещаются в круг диаметром 15 см. При удовлетворительной кучности определяют СТП и величину ее отклонения от КТ. Если СТП отклонилась от КТ более чем на 5 см, то пистолет передается оружейному технику для соответствующего передвижения или замены целика. Изменение высоты целика или его перемещение на 1 мм изменяет положение СТП в соответствующую сторону на 19 см. *Примечание.* Мушку пистолета опиливать запрещается. Приведение ПМ к нормальному бою считается законченным, когда пистолет в отношении кучности и положения СТП удовлетворяет требованиям нормального боя.

6.3. Пистолет Ярыгина

История создания пистолета Ярыгина. История создания этого пистолета очень интересна. О новой пистолетной конструкции в нашей армии заговорили давно. Вскоре после Великой Отечественной войны в советские вооруженные силы и в милицию в качестве служебного оружия поступил пистолет Макарова под 9-мм патрон конструкции Н.М. Елизарова. На протяжении четырех десятилетий этот образец, доведенный специалистами Ижевского механического завода до высочайшего уровня надежности, вполне удовлетворял силовые ведомства, тем более что в армии к пистолету традиционно относились как к статусному оружию, не играющему существенной роли в системе стрелкового вооружения.

В начале 1980-х гг. выявилась потребность в техническом переоснащении пистолетного производства завода: значительная часть оборудования относилась еще к военным и первым послевоенным годам. Специалисты завода понимали, что целесообразно совместить техническое переоснащение производства с заменой основной модели. И это практически совпало по времени с осознанием армией потребности в обновлении комплекса пистолетного вооружения.

На Ижевском механическом заводе на начальных этапах прорабатывались три варианта конструкции. По схеме со свободным затвором и газовым торможением отката – «Грач-1» – работал конструктор А.И. Зарочинцев. Проработку варианта по принципу использования энергии отдачи затвора с коротким ходом ствола – «Грач-2» – осуществлял В.А. Ярыгин. Конструкторы Б.М. Плецкий и Р.Г. Шигапов вели работу по модернизации пистолета Макарова под 9-мм патрон с повышенным импульсом – «Грач-3». Работа

по «Грачу-3», которая завершилась появлением модернизированного варианта пистолета Макарова – ПММ.

В процессе работы коллектив В.А. Ярыгина разработал несколько образцов пистолета под уже существующие патроны, как отечественные, так и зарубежные, а также прорабатывалась версия унифицированного (модульного) пистолета. В итоге выбор был сделан в пользу 9-мм усиленного патрона, разработанного ЦНИИТОЧМАШ на базе всемирно популярного боеприпаса 9х19 мм «Люггер (Парабеллум)». Новому патрону присвоен индекс 7Н21. С этим патроном пистолет Ярыгина показал отличные боевые свойства, наиболее удовлетворяющие требованиям, заявленным в программе НИОКР (научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы). Пистолет Ижевской разработки получил заводской индекс МР-443, а на армейские испытания был выставлен под индексом 6П35.

Пройдя сложный цикл испытаний, показав отличные боевые качества, хорошую кучность стрельбы как при использовании отечественных патронов, так и патронов 9х19 мм «Парабеллум», Ярыгин» зарекомендовал себя как высоконадежное и эффективное оружие. По отдельным параметрам, таким, как бронебойность, Ярыгин был признан уникальным пистолетом, не имеющим конкурентов среди зарубежных аналогов. Патрон 7Н21 на дальности до 10 м способен пробить 7-мм стальную пластину, с 35 м – 5 мм.

В ходе дальнейших разработок на базе боевого пистолета создано еще несколько видов пистолетов, боевых и для соревнований по практической стрельбе («Багира», «Варяг», «Викинг» и др.), поставляемых как на внутренний рынок так и на зарубежный.

Особенности пистолета Ярыгина. Вместимость магазина пистолета до 18 патронов обеспечивается за счет двухрядного расположения патронов в коробчатом магазине. Через отверстия в корпусе имеется возможность визуального определения количества патронов в магазине.

Защелка магазина с возможностью установки как на левую, так и на правую сторону. Это дает возможность адаптации пистолета под левшу. Конструкция защелки магазина позволяет быстро отделить магазин от пистолета.

Кроме того, при наличии патрона в патроннике, выступающая часть выбрасывателя является указателем наличия патрона в патроннике и позволяет производить контроль как визуально, так и на ощупь.

Форма рукоятки и предохранительной скобы позволяет вести стрельбу с одной или двух рук, в том числе в двухслойных перчатках. Прицельное приспособление обеспечивает стрельбу на дальностях

до 50 м с возможностью установки светящихся элементов для стрельбы в условиях ограниченной видимости.

Форма предохранительной скобы и передней части рамки позволяет установить кронштейн для простейших оптических прицелов или подсветок.

Применяемые материалы обеспечивают эксплуатацию пистолета в условиях тропического климата. Затвор и рамка выполнены из углеродистой стали, ствол – из нержавеющей стали. Наружная поверхность пистолета имеет защитное антикоррозионное, стойкое к стиранию покрытие.

На органах управления пистолетом – затворе, защелке магазина, курке, замыкателе (затворной задержке), предохранителе, рукоятке пистолета 6П35 и рамке пистолета 6П35 (облегченного) имеются рифления.

Угол наклона рукояти – 107^{o}. Угол наклона рукоятки имеет немаловажное значение при стрельбе навскидку или без прицеливания. Пистолет Ярыгина, наряду с пистолетами лучших мировых производителей, принимает такое положение в руке, при котором направление ствола совпало бы с направлением вытянутого вперед указательного пальца. При вышеуказанных способах стрельбы пистолет легко направляется и корректировать стрельбу удобно, используя так называемый эффект указательного пальца. Для сравнения: угол наклона рукояти ПМ и ТТ – 102^{o}, «Наган» – 109^{o}, «Глок 17» – 112^{o}, «Беретта 92» – 106^{o}, «Кольт 1911А1» – 108^{o}.

Рис. 184. Пистолет Ярыгина

Рис. 185. Пистолет Ярыгина (затвор на замыкателе) с магазином

Вес со снаряженным магазином – около 1,1 кг. Отдача при стрельбе значительно мягче, чем у ПМ, пистолет легко возвращается на линию прицеливания; провал спускового крючка (около 1 мм) почти не ощущается. Спусковой крючок прямой, спортивного типа. Свободный ход спускового крючка до зацепления спусковой тяги с шепталом 3-4 мм, рабочий около 2 мм. Короткий рабочий ход с постоянным усилием и без последующего провала способствуют тому, что траектория движения точки приложения усилия практически совпадает с вектором прилагаемого усилия. Все это положительно сказывается на устойчивости оружия в момент выстрела и делает пистолет менее требовательным к обученности стрелка. При стрельбе самовзводом усилие значительно увеличивается, но ход спускового крючка более равномерный, чем у ПМ, и без провала.

Окно затвора для выброса стреляных гильз расположено сверху, но экстракция происходит вверх – вправо благодаря скосу на выбрасывателе и местонахождению отражателя.

Кучность стрельбы стоя с руки в сравнении с другими отечественными пистолетами примерно одинакова. Значения кучности R100 на 25 м для ПМ и ТТ составляют 7,5 см (т. е. все пули попадут в круг диаметром 15 см), а револьвера образца 1895 г. – 6,8 см (соответственно 13,6 см). По этому параметру пистолет ПЯ преимущества не имеет, несмотря на более выгодную длину прицельной линии. Для сравнения: у ПЯ – 160 мм, у ТТ – 156 мм, у нагана – 151 мм, а у ПМ – 130 мм. Из зарубежных образцов: «Глок 17» – 165 мм, «Беретта 92» – 155 мм. Расположение предохранителя на рамке исключает его случайное включение во время стрельбы, что иногда происходит у ПМ, как правило, из-за индивидуальных особенностей хвата или изношенности фиксатора предохранителя.

Сравнение показателей по пробиваемости средств защиты удельной энергии пули пистолетных следующие: патрон к ПСМ – 5,0 дж/мм2; к ПМ – 4,5 дж/мм2; к ТТ – 10,5 дж/мм2; 9х19 («Пар») – 9,0 дж/мм2; к «Кольту М1911» – 4,8 дж/ мм2, т. е. ТТ и «Парабеллум» имеют почти одинаковые показатели, «Кольт», ПСМ, ПМ – значительно (почти в 2 раза) меньше.

Назначение, тактико-технические характеристики, работа частей пистолета Ярыгина. 9 мм пистолет Ярыгина 6П35 является личным оружием нападения и защиты, предназначенным для поражения целей на дистанции до 50 м. С использованием пистолетных патронов с пулей повышенной пробиваемости (индекс 7Н21), при температуре окружающей среды от –50 до +50°С, на дистанции до 25 м обеспечивается поражение целей, защищенных бронежилетами типа

Ж-81, Ж-86-2. Допускается использование патронов 9-мм «Luger» (9х19)[1].

Ударно-спусковой механизм куркового типа с открытым курком позволяет вести стрельбу только одиночными выстрелами, как самовзводом, так и с предварительным взведением курка.

Безопасность обращения с пистолетом обеспечивается двусторонним флажковым предохранителем, блокирующим затвор и ударно-спусковой механизм, как в первоначальном, так и во взведенном положении. Также имеется предохранительный взвод курка, предохраняющий от удара по ударнику при падениях пистолета и при срыве курка во время его взведения.

Возможность блокировки ударного механизма во взведенном состоянии позволяет произвести первый выстрел после выключения предохранителя при малом ходе и усилии спуска, что способствует повышению вероятности попадания при первом выстреле.

Таблица 19

Технические характеристики пистолета Ярыгина (ПЯ)

Наименование параметра	Значение параметра	
	МР 443 «6П 35»	**МР-446 «Викинг»**
Калибр, мм	9,0	9,0
Применяемый патрон	9х19 7Н21, 9х19 Luger	9х19 Luger
Прицельная дальность, м	50	50
Боевая скорострельность, выстр./мин.	35	35
Начальная скорость пули, м /с	465 (7Н21), 355 (Luger)	355
Длина пистолета, мм	198	196
Высота пистолета, мм	145	140
Ширина пистолета, мм	38	38
Длина ствола	112,8	112,5
Число нарезов	6	6
Шаг нарезов (правосторонние), мм	350	350
Масса пистолета с магазином без патронов, кг	0,95; 0,83 (облегч.)	0,84
Емкость магазина, патронов	18*	17

[1] 9-мм пистолет Ярыгина 6П35. Руководство по эксплуатации. Ижевск, 2009. С. 3.

Продолжение таблицы 19

Наименование параметра	Значение параметра	
	МР 443 «6П 35»	МР-446 «Викинг»
Масса патрона 7Н21,г	9,5	
Масса неснаряженного магазина	100	80

Примечание: пистолеты, выпущенные до 2004 г., имеют вместимость магазина 17 патронов.

Патрон герметизирован красным лаком – герметизатором по стыку пули с гильзой и по окружности капсюля. Для защиты от коррозии выступающая из оболочки часть сердечника окрашена черным лаком.

Таблица 20

Технические характеристики 9-мм патрона 7Н21

Наименование параметра	Значение параметра
Длина патрона, мм	29,7
Длина пули, мм	17,8
Диаметр пули, мм	9,03
Масса патрона, г	9,5
Масса пули, г	5,3
Масса сердечника, г	3,8
Рубашка пули	полиэтилен
Масса порохового заряда, г	~0,45
Марка пороха	СЕН 20/4,80
Капсюль	КВ-26
Среднее максимальное давление пороховых газов, Р М СР.(кгс/см2)	≤2900
Кучность при стрельбе на 50 м из баллистического ствола, r 50 ср., см	≤3,5

Габарит рассеивания 4-х или 3-х пробоин при одной оторвавшейся при стрельбе на дальность 25 м, не более 7 мм. Пробитие металлического (сталь 3) листа толщиной 4 мм на дистанции 35 м 90%. Пробитие бронежилета 6Б5-12 (Ж-86-2) на дистанции 60 м 100%

Устройство патрона. 9-мм пистолетный патрон 7Н21 (рис. 186) состоит из гильзы, капсюля, порохового заряда, пули. Пуля состоит из биметаллической (плакированной) оболочки, в которую впрессован выступающий стальной сердечник. Между пулей и стальным сердечником имеется полиэтиленовая рубашка. Гильза служит для помещения порохового заряда и соединения всех частей патрона;

во время выстрела она предупреждает прорыв газов из канала ствола через патронник. В дне гильзы имеются: гнездо для капсюля, наковальня, на которой бойком разбивается капсюль; два затравочных отверстия, через которые к пороховому заряду проникает пламя от инициирующего состава капсюля. Снаружи у дна гильзы имеется кольцевая проточка для зацепа выбрасывателя. Заряд состоит из бездымного пироксилинового пороха. Капсюль служит для воспламенения порохового заряда. Капсюль состоит из латунного колпачка с впрессованным в него инициирующим составом и фольгового кружка, прикрывающего инициирующий состав. При ударе бойка инициирующий состав воспламеняется[1].

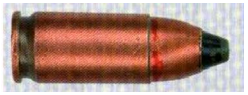


Рис. 186. Патрон 7Н21

Принцы работы пистолета, работа частей и механизмов. Пистолет по принципу работы автоматики относится к системам с использованием энергии отдачи затвора при коротком ходе ствола. Запирание осуществляется перекосом ствола за счет выполненного на нижнем выступе ствольной муфты кулачкового паза, взаимодействующего с осью останова затвора (при накате, откате затвора). При выстреле давление газов передается на зеркало затвора. Затвор вместе со сцепленным с ним стволом перемещается назад. При этом происходит расцепление ствола с затвором, извлечение наружу стреляной гильзы, взведение курка. В переднее положение затвор возвращается под действием возвратной пружины. При этом очередной патрон из магазина досылается в патронник и происходит запирание ствола с затвором. Пистолет готов к очередному выстрелу. Ударник подпружинен, благодаря чему боек выходит за зеркало затвора только при ударе курка.

Положение частей и механизмов пистолета до заряжания. Ствол находится в крайнем переднем положении, затвор с рамкой заперт ребром предохранителя. Курок под действием толкателя и боевой пружины находится в переднем положении. Спусковой крючок под действием пружины спуска находится и крайнем переднем положении, а тяга спуска – в заднем. Шептало удерживается выступом предохранителя. Магазин вставлен в основание рукоятки и удерживается защелкой магазина. Подаватель находится вверху и упирается в гребень затвора. Флажок предохранителя находится в положении «предохране-

[1] *Ураков И.В., Жаров Ф.Ю., Завьялов А.И.* 9-мм пистолет Ярыгина: учебно-справочное пособие. Ижевск, 2010.

ние». При этом выступ предохранителя блокирует курок и шептало так, что курок не может быть взведен. Ребро предохранителя заходит за левый и правый выступ рамки и запирает затвор.

Работа частей и механизмов пистолета при заряжании. Для заряжания пистолета необходимо:

– снарядить магазин патронами;

– вставить снаряженный магазин в пистолет до зацепления его зубом защелки;

– выключить предохранитель (повернуть флажок вниз);

– отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить его, не сопровождая затвор рукой. При снаряжении магазина патроны ложатся на подаватель в два ряда, сжимая пружину подавателя; по мере наполнения магазина патронами пружина подавателя сжимается и, нажимая на подаватель снизу, поднимает патроны вверх, верхний патрон должен прижиматься к загибу боковой стенки магазина. При помещении (вставлении) снаряженного магазина в основание рукоятки зуб защелки магазина заскакивает в вырез и удерживает магазин в основании рукоятки. При выключении предохранителя (повороте флажка вниз) выступ предохранителя поднимается вверх и освобождает курок и шептало. Шептало под действием своей пружины удерживает курок на предохранительном взводе. При повороте предохранителя его ребра освобождают левый и правый выступ рамки и разъединяют затвор с рамкой. При этом затвор может быть отведен рукой назад. При отведении затвора назад затвор вместе со скрепленным с ним стволом, двигаясь по продольным пазам рамки, проходит короткий ход, ствол за счет кулачкового паза на муфте расцепляется с затвором, дальнейшее движение назад затвор осуществляет без ствола и сжимает возвратную пружину. Затвор при откате в крайнее заднее положение поворачивает курок назад, шептало под действием пружины заскакивает своим носиком за боевой взвод курка и ставит его на боевой взвод. Курок при повороте отводит толкатель вниз и сжимает боевую пружину, при этом передней частью курка смещает тягу спуска вперед, благодаря чему выбирается часть свободного хода спускового крючка. Отойдя назад до отказа, затвор под действием возвратной пружины возвращается вперед. При движении вперед затвор досылателем захватывает из магазина патрон и досылает его в патронник. При накате затвор венчиком захватывает ствол, и дальнейший накат в крайнее переднее положение затвор осуществляет совместно со стволом. В крайнем переднем положении происходит сцепление ствола с затвором. Канал ствола заперт массой затвора. Зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы, выступающая часть, выбрасывателя указывает на наличие патрона в патроннике.

Работа частей и механизмов заряженного пистолета при включении предохранителя. Если выстрел производить не требуется, следует включить предохранитель, повернув флажок вверх до отказа так, чтобы красный кружок закрылся флажком предохранителя. При повороте флажка выступ предохранителя опускается вниз и встает на пути шептала, ребро предохранителя заходит за левый и правый выступ рамки и запирает ствол с рамкой, при этом курок остается на боевом взводе.

Работа частей и механизмов пистолета при выстреле. При выключении предохранителя и взведении курка работа частей и механизмов пистолета происходит, как описано выше. Сущность работы пистолета при стрельбе заключается в следующем: при нажатии пальцем на спусковой крючок тяга спуска, приподнимаясь, смещается вперед и упирается в зуб шептала до тех пор, пока не освободит курок от шептала, толкатель под действием боевой пружины резко поворачивает курок вперед и происходит удар по ударнику, ударник, сжимая пружину, движется вперед и бойком разбивает капсюль патрона. В результате этого воспламеняется пороховой заряд. Пуля под давлением пороховых газов выбрасывается из канала ствола. Затвор вместе со скрепленным с ним стволом под действием давления пороховых газов, передающегося через дно гильзы, отходит назад. Пройдя короткий ход, ствол расцепляется с затвором, и дальнейшее движение назад затвор осуществляет без ствола, удерживая выбрасывателем в чашечке затвора гильзу патрона и сжимая возвратную пружину. Гильза при встрече с отражателем выбрасывается наружу через окно затвора.

Работа частей и механизмов пистолета после выстрела. Затвор при откате в крайнее заднее положение поворачивает курок назад, освобожденное шептало под действием пружины прижимается к курку; когда курок повернется назад до отказа, носик шептала заскакивает за боевой взвод курка и удерживает его до следующего выстрела. Отойдя назад до отказа, затвор под действием возвратной пружины возвращается вперед. Подаватель магазина подает очередной патрон и ставит его перед досылателем затвора. При движении вперед затвор досылателем захватывает из магазина очередной патрон и досылает его в патронник, зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы. При накате затвор венчиком захватывает ствол, и дальнейший накат в крайнее переднее положение затвор осуществляет совместно со стволом. В крайнем переднем положении происходит сцепление ствола затвором. Канал ствола заперт массой затвора. Пистолет снова готов к стрельбе. Для производства следующего выстрела нужно отпустить спусковой крючок, а затем снова нажать на него. Так стрельба может производиться до полного израсходования патронов в магазине.

Работа частей и механизмов пистолета при стрельбе самовзводом. Если стрельба ведется без предварительного взведения курка, то при нажиме на хвост спускового крючка курок взводится автоматически. При этом зуб самовзвода тяги спуска, войдя в зацепление с зубом самовзвода курка, взводит курок. Курок, не становясь на боевой вывод (так как шептало под действием тяги спуска в момент срыва оказывается впереди), срывается с выступа зуба самовзвода тяги спуска и ударяет по ударнику, происходит выстрел.

Работа частей и механизмов пистолета после израсходования патронов в магазине. После израсходования всех патронов затвор пистолета становится на затворную задержку, подаватель магазина воздействует на выступ флажка замыкателя, играющего роль затворной задержки, который, поднимаясь, входит в паз на левой стороне затвора, препятствуя его возвращению в переднее положение. Для возвращения затвора в переднее положение необходимо нажать на флажок замыкателя вниз или, отсоединив пустой магазин (заменив его снаряженным) и оттянув затвор назад, отпустить его. Затвор под действием возвратной пружины возвращается в крайнее переднее положение.

Назначение основных частей и механизмов пистолета Ярыгина. Пистолет Ярыгина состоит из следующих основных частей и механизмов:

1. Кожух-затвор с ударником и выбрасывателем.
2. Ствол со ствольной муфтой.
3. Возвратная пружина.
4. Шток.
5. Рамка с фиксатором магазина и предохранителем.
6. Замыкатель (затворная задержка).
7. Магазин.
8. Ударно-спусковой механизм: спусковой крючок со спусковой тягой, боевая пружина, толкатель, курок, шептало с пружиной.

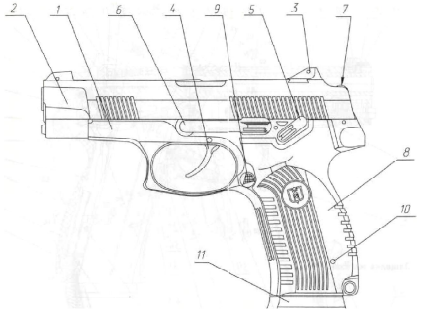


Рис. 187. Схема наружного вида пистолета Ярыгина 6П35: 1 – рамка; 2 – затвор; 3 – целик; 4 – крючок спусковой; 5 – предохранитель; 6 – замыкатель; 7 – курок; 8 – рукоятка; 9 – защелка магазина; 10 – стопор; 11 – магазин.

Рис. 188. Сборочные единицы и детали пистолета Ярыгина 6П35

Маркирование. На каждый пистолет наносится:

1) на рамке – заводской номер пистолета, состоящий из двух последних цифр года изготовления, серии из одной буквы и четырехзначного порядкового номера и условное обозначение предприятия-изготовителя;

2) на рамке – под замыкателем заводской номер пистолета;

3) на затворе – заводской номер пистолета;

4) на стволе – заводской номер пистолета;

5) на магазине – четырехзначный порядковый номер пистолета, номер магазина «1» или «2;

6) на рукоятке – товарный знак предприятия-изготовителя.

Разборка и сборка пистолета. Разборка пистолета может быть полная и неполная. Неполная разборка производится для чистки, смазки и осмотра пистолета, полная – для чистки при сильном загрязнении пистолета, после нахождения его под дождем или снегом, в грязи и пыли, а также при ремонте.

Частая полная разборка пистолета не рекомендуется, так как она ускоряет изнашивание деталей и механизмов.

При разборке и сборке пистолета соблюдать следующие правила:

1) разборку и сборку пистолета разрешается производить после детального изучения пистолета и порядка разборки и сборки;

2) разборку и сборку производить на столе, а в поле – на чистой подстилке, при разборке и сборке не допускать излишних усилий и

ударов; детали и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно; при сборке обращать внимание на нумерацию частей, чтобы не перепутать их с частями других пистолетов.

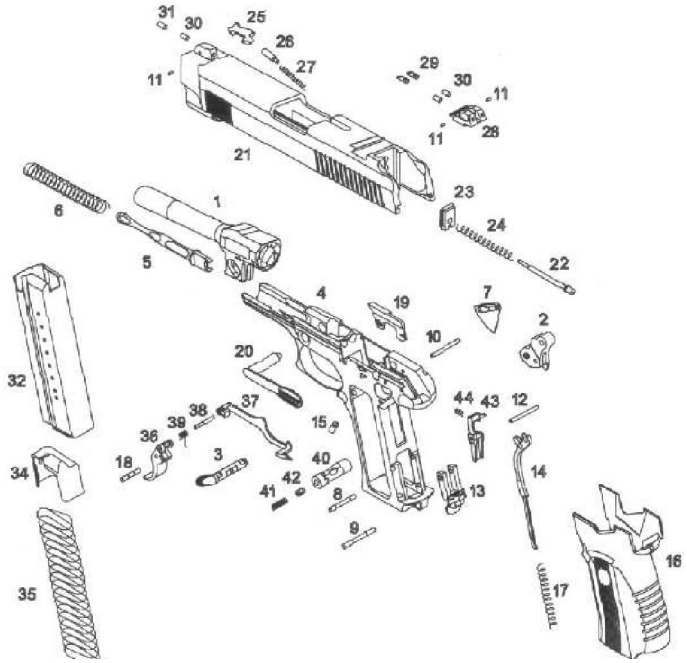


Рис. 189. Перечень деталей и сборочных единиц:

1. Ствол собранный
2. Курок собранный
3. Предохранитель собранный
4. Рамка со штифтом
5. Шток
6. Пружина возвратная
7. Флажок предохранителя
8. Стопор
9. Стопор
10. Штифт
11. Штифт
12. Штифт
13. Защелка стопора рукоятки
14. Толкатель
15. Стопор защелки магазина
16. Рукоятка
17. Пружина боевая
18. Ось крючка спускового
19. Отражатель
20. Замыкатель
21. Затвор
22. Ударник
23. Планка
24. Пружина ударника
25. Выбрасыватель
26. Гнеток выбрасывателя
27. Пружина выбрасывателя
28. Целик
29. Заглушка целика
30. Вкладыш
31. Заглушка мушки
32. Корпус магазина
33. Крышка магазина
34. Подаватель
35. Пружина магазина
36. Крючок спусковой
37. Тяга спуска
38. Ось тяги
39. Пружина спуска
40. Защелка магазина с заглушкой защелки магазина
41. Пружина защелки магазина
42. Фиксатор защелки магазина
43. Шептало
44. Пружина шептала
45. Основание со штифтом и фиксатором
46. Рамка
47. Штифт
48. Крышка рамки
49. Опора
50. Ось крючка спускового

Неполная разборка. Неполную разборку пистолета производить в следующем порядке:

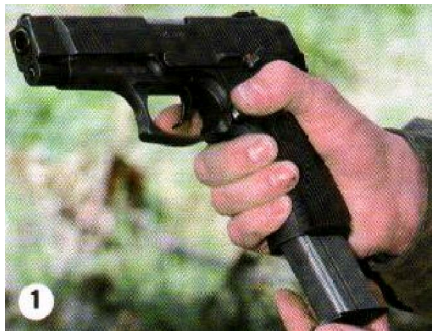


Рис. 190

Извлечь магазин из рамки, нажав на защелку магазина (рис. 190). Убедиться в отсутствии патрона в патроннике, осмотрев патронник.

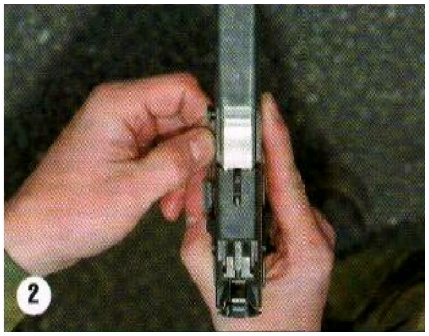


Рис. 191

Отделить замыкатель, для чего с правой стороны сдвинуть его пальцем или с помощью другого предмета, и с левой стороны вынуть его из отверстия в рамке (рис. 191).

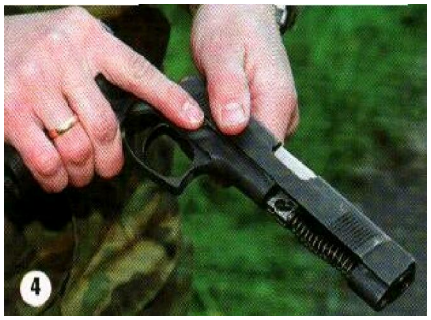


Рис. 192

Отделить затвор со стволом и возвратным механизмом, перемещая вперед по направляющим рамки (рис.192).

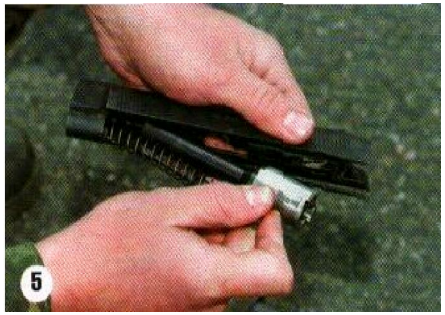


Рис. 193

Отделить ствол со штоком и возвратной пружиной от затвора, выведя казенную часть ствола вниз за досылатель затвора (рис. 193).

Отсоединить шток и возвратную пружину от ствола. На этом неполная разборка пистолета закончена (рис. 194).

Рис. 194. Пистолет после неполной разборки

Сборка после неполной разборки. Сборку после неполной разборки производить в следующем порядке:

1) надеть возвратную пружину на шток;

2) ввести шток с возвратной пружиной в паз муфты;

Рис. 195

3) ввести переднюю часть ствола и переднюю часть пружины возвратной в соответствующие полости затвора, удерживая ствол за выступающую часть муфты и, сжимая возвратную пружину, ввести казенную часть ствола за венчик затвора (рис. 195);

4) ввести затвор со стволом, штоком и возвратной пружиной в направляющие рамки;

5) ввести замыкатель в отверстие рамки, совместив паз в муфте движением затвора со стволом назад (рис. 196) и произвести контрольный спуск курка с боевого взвода;

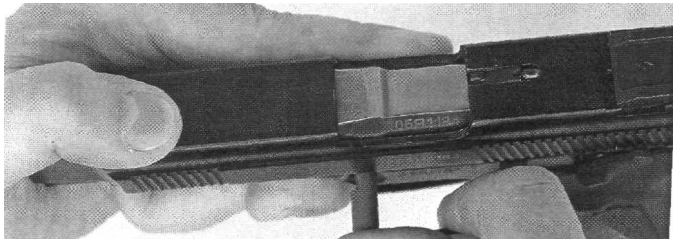


Рис. 196

6) включить предохранитель (повернуть флажок вверх);

7) вставить магазин в пистолет до зацепления его зубом защелки магазина. Удары по магазину ладонью не допускаются.

Проверка правильности сборки пистолета после неполной разборки. Проверку правильности сборки пистолета после неполной разборки производить в следующем порядке:

1) выключить предохранитель (повернуть флажок вниз);

2) отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить его, затвор, продвинувшись несколько вперед, должен остановиться, удерживаемый замыкателем;

3) отделить магазин от пистолета;

4) отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить, затвор должен возвратиться в переднее положение, а курок встать на боевой взвод;

5) придерживая курок большим пальцем и нажав на спусковой крючок перевести его в положение отбоя, снова нажать на спусковой крючок и произвести спуск курка самовзводом;

6) вставить магазин в пистолет до зацепления его зубом защелки магазина;

7) включить предохранитель (повернуть флажок вверх).

Чистка и смазка пистолета. Пистолет должен всегда содержаться в чистоте. Это достигается своевременной и правильной чисткой и смазкой. Чистка и смазка пистолета проводится в порядке, изложенном в Наставлении по стрелковому делу.

Чистка пистолета в разобранном виде производится одновременно с его осмотром. После чистки и контрольного осмотра следует протереть насухо детали и смазать их жидким ружейным маслом. Особое внимание необходимо обратить на наличие смазки на трущихся поверхностях: направляющие и внутренние поверхности затвора, направляющие рамки, наружные поверхности ствола. Масло на детали и механизмы пистолета следует наносить ровным тонким слоем. Излишнее масло на деталях и механизмах пистолета будет способствовать загрязнению и может вызвать задержку в работе пистолета.

После смазки необходимо произвести сборку пистолета.

Пистолет, отдаваемый на длительное хранение, должен быть тщательно вычищен, канал ствола и ударно-спусковой механизм должны быть смазаны жидким ружейным маслом РЖ ТУ 38-1011315-90 с последующим обертыванием в один слой в бумагу противокоррозионную УНИК 28–80 ТУ 5453-003-05773103-96 (допускается бумага противокоррозионная МГБИ 8-40 ГОСТ 16295-93) и в один слой в бумагу парафинированную БИ-3-35 ГОСТ 9569-79 и помещен в картонную коробку.

Для чистки и смазки пистолета необходимо применять следующие материалы:

– ружейное масло ТУ 38-1011315-90 (для смазывания частей и механизмов пистолета после их чистки);

– раствор для чистки стволов (РЧС) (для чистки частей пистолета, повергшихся воздействию пороховых газов);

– ветошь для чистки, обтирания и смазывания пистолета.

Для чистки пазов и отверстий допускается применение деревянных палочек.

Чистку пистолета раствором для чистки стволов следует производить только после стрельбы. В полевых условиях чистку пистолета следует производить только жидким ружейным маслом.

Чистка пистолета производится в следующем порядке:

1. Подготовить шомпол и необходимый материал для чистки и смазки.

2. Прочистить канал ствола:

– продеть через прорезь шомпола ветошь, толщина слоя ветоши должна быть такой, чтобы шомпол с ветошью вводился в канал ствола небольшим усилием руки;

– пропитать ветошь жидким ружейным маслом;

– ввести шомпол в канал ствола со стороны казенной части;

– положить ствол пистолета на стол и, удерживая его левой рукой, правой плавно продвинуть шомпол по всей длине канала ствола несколько раз;

– сменить ветошь и повторить чистку еще раз;

– тщательно обтереть шомпол;

– протереть канал ствола чистой сухой ветошью;

– чистку канала ствола повторять до тех пор, пока на ветоши не будет следов нагара.

Таким же образом прочистить патронник. Патронник необходимо чистить только с казенной части путем вращения шомпола с ветошью.

Чистку раствором РЧС следует производить в таком же порядке, как и жидким ружейным маслом, до полного удаления нагара.

После этого необходимо протереть канал ствола сухой ветошью. По окончании чистки нарезной части канала ствола таким же образом вычистить патронник.

Затем следует тщательно осмотреть канал ствола и патронник на свет. Особое внимание при осмотре необходимо обращать на патронник и углы нарезов, в которых не должны оставаться грязь и нагар, остальные части и механизмы нужно протереть ветошью до полного удаления грязи и влаги.

Ржавчину следует удалять ветошью, пропитанной жидким ружейным маслом.

Кобуру не следует смазывать, а лишь насухо протереть ветошью и просушить.

Контрольный осмотр пистолета. Для выяснения состояния и боевой готовности оружия производятся периодические осмотры пистолета.

При контрольном осмотре пистолета в собранном виде необходимо проверить:

1. Соответствие номера на затворе, стволе и магазинах номеру на рамке.

2. Отсутствие на деталях и механизмах пистолета налета ржавчины, царапин, забоин и трещин.

3. Отсутствие забоин на мушке и в прорези целика, мешающих прицеливанию, прочность удерживания целика в пазах затвора по совпадению риски на целике с риской на затворе.

4. Нормальное переключение предохранителя из одного положения в другое и надежность фиксаций в крайних положениях.

5. Наличие «отбоя» курка следующим образом: при спущенном курке и отведенном до отказа назад спусковом крючке головка курка при нажиме на нее пальцем руки должна подаваться вперед, а после прекращения нажима энергично возвращаться в первоначальное положение. При отпущенном спусковом крючке и при нажиме на головку курка вперед последний должен ограничиваться предохранительным взводом и в этом положении не должен с него срываться. После прекращения нажима курок должен возвращаться в первоначальное положение.

6. Отсутствие погнутости стенок и верхних краев магазина, а также свободный ход подавателя в магазине.

7. Свободный ход при присоединении магазина (запасного магазина) к пистолету и отделение от пистолета, а также надежность удержания магазина защелкой магазина.

8. Правильность работы сборочных единиц и механизмов пистолета, для этого необходимо:

– выключить предохранитель (повернуть флажок вниз), отвести затвор назад до отказа и отпустить его, затвор, продвинувшись несколько вперед, должен остановиться с помощью замыкателя;

– отделить магазин от пистолета, отвести затвор назад и отпустить, затвор под действием возвратной пружины должен энергично возвратиться в переднее положение, а курок должен стоять на боевом взводе;

– вставить магазин в пистолет до закрепления его зубом защелки;

– нажать на спусковой крючок, курок должен сорваться с боевого взвода, ударить по ударнику и встать в положение «отбоя»;

– включить предохранитель (повернуть флажок вверх), затвор должен быть заперт, курок не должен взводиться при нажиме на спусковой крючок (самовзводом), при непосредственном действии на головку курка большим пальцем курок не должен поворачиваться назад;

– выключить предохранитель (повернуть флажок вниз) и нажать на спусковой крючок, при этом курок должен взводиться и, не становясь на предохранительный взвод, нанести удар по ударнику, и встать в положение «отбоя»;

– взвести курок, поставить его на боевой взвод, включить предохранитель (повернуть флажок вверх) и нажать на спусковой крючок, в этом случае не должно быть срыва курка с боевого взвода и затвор должен быть заперт;

– проверить отсутствие в канале ствола грязи и каких-либо дефектов, для этого необходимо затвор поставить на замыкатель и посмотреть в канал ствола с дульной части, вставив в окно затвора белую бумагу;

– проверить надежность фиксации стопора в рукоятке пистолета Ярыгина 6П35, для этого нажать на стопор шомполом, при незначительном усилии нажатия стопор не должен выпадать из рукоятки;

– проверить надежность фиксации штифта крепления основания к рамке пистолета Ярыгина 6П35 (облегченного), для этого необходимо нажать на штифт шомполом, при незначительном усилии нажатия стопор нс должен смещаться.

Одновременно с контрольным осмотром пистолета необходимо произвести контрольный осмотр принадлежностей:

1. Проверить запасной магазин, отсутствие погнутости стенок и верхних краев магазина, а также свободный ход подавателя в магазине.

2. Проверить свободный ход магазина (запасного магазина) при его присоединении к пистолету и отделение от пистолета, а также надежность удержания магазина защелкой магазина.

3. Проверить отсутствие погнутости шомпола и отсутствие на нем забоин и царапин, а также трещин в прорези.

4. Проверить в кобуре прочность элементов крепления и отсутствие разрывов и нарушений в швах и материале, отсутствие грязи, масла и т. п. на внутренних поверхностях кобуры и карманах для магазина.

Контрольный осмотр пистолета в разобранном виде. При контрольном осмотре пистолета в разобранном виде необходимо проверить, все ли детали (рамка (основание), ствол, затвор, магазины) имеют одинаковые номера.

При контрольном осмотре канала ствола следует проверить:

– чистоту нарезной части канала ствола;

– чистоту патронника;

– исправность дульной и казенной частей ствола;

– отсутствие раздутия ствола, заметного в канале ствола в виде поперечного темного сплошного кольца (полукольца) или обнаруживаемого по выпуклости металла наружной поверхности ствола. При наличии раздутия необходимо направить пистолет в ремонтную мастерскую;

– отсутствие в стволе трещин;

– отсутствие растертости канала ствола и патронника, стертости или округления полей нарезов, царапин и забоин.

При контрольном осмотре рамки (основания) необходимо обратить особое внимание на отсутствие трещин в ее задней части, в зоне нахождения курка, осмотреть предохранитель.

При контрольном осмотре затвора следует проверить:

– состояние внутренних пазов, гнезд и выступов, которые не должны быть загрязнены и не должны иметь забоин;

– перемещение ударника в канале затвора;

– отсутствие скрошенности зацепа выбрасывателя и бойка ударника;

– отсутствие затираний и рывков при повороте выбрасывателя.

При контрольном осмотре возвратной пружины следует проверить, нет ли на ней заусениц, ржавчины, погнутости, грязи и надломов, подсадки пружины.

При контрольном осмотре ударно-спускового механизма особое внимание следует обратить на исправность курка, шептала, спусковой тяги и проверить отсутствие скрошенности и износа боевого взвода курка и шептала, предохранительного выступа, зуба самовзвода курка и зуба самовзвода тяги спуска.

При контрольном осмотре основного и запасного магазинов следует проверить:

– исправность подавателя;

– исправность кромки корпуса магазина для звена защелкой магазина;

– отсутствие погнутости верхних краев магазина;

– перемещение подавателя в корпусе магазина.

Следует осмотреть остальные детали пистолета и проверить, нет ли скрошенности металла, трещин и забоин, погнутостей, ржавчины и загрязнения.

Контрольный осмотр боевых патронов. Осмотр боевых патронов производится в целях обнаружения неисправностей, которые могут привести к задержкам при стрельбе из пистолета.

При осмотре патронов необходимо проверить:

– отсутствие на гильзах и капсюле зеленого налета, помятостей, царапин, препятствующих вхождению патрона в патронник;

– прочность посадки пули в гильзе рукой;

– отсутствие выступания капсюля выше поверхности дна гильзы;

– отсутствие среди боевых патронов учебных;

– наличие лака-герметизатора.

Если патроны запылились или загрязнились, покрылись зеленым налетом, их необходимо обтереть сухой чистой ветошью.

Порядок приведения пистолета к нормальному бою. Все пистолеты должны быть приведены к нормальному бою.

Проверка характеристик стрельбы пистолета производится:

– при поступлении пистолета в подразделение;

– после ремонта или замены частей пистолета, которые могут повлиять на его бой;

– при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений пуль.

В боевой обстановке каждый сотрудник обязан использовать возможности для периодической проверки боя пистолета.

Проверка боя пистолетов производится лучшими стрелками подразделения в присутствии сотрудника, за которым закреплен пистолет. Старшие начальники обязаны следить за точным соблюдением правил проверки боя пистолета и за приведением его к нормальному бою.

Перед проверкой боя пистолеты тщательно осматриваются и обнаруженные неисправности устраняются. При проверке должен присутствовать оружейный техник (мастер) с необходимым набором инструментов.

Проверка боя производится при соблюдении следующих условий: на стрельбище, в ясную безветренную погоду или на защищенном от ветра участке стрельбища, или в закрытом тире. Проверка боя пистолета осуществляется стрельбой на 25 м патронами одной партии. Стрельба производится по проверочной мишени (или по черному кругу диаметром 25 см спортивной мишени № 4, укрепленной на щите высотой 1 м и шириной 0,5 м.

Районом прицеливания служит середина нижнего края черного круга или центр круга. ТП должна находиться приблизительно на высоте глаз стреляющего.

По отвесной линии над ТП отмечается (мелом, цветным карандашом) нормальное положение средней точки попадания (СТП), которая должна быть выше ТП на 12,5 см или совпадать с ней, если ТП будет центр круга. Отмеченная точка является контрольной.

Проверка боя пистолета производится из положений стоя «с одной руки», «с двух рук» или «с упора» (дерн, мешок, набитый опилками и помещенный на какой-нибудь предмет или подставку, и т. п.). При стрельбе с упора кисть руки с пистолетом должна быть на весу и не должна касаться упора[1].

[1] *Ураков И.В., Жаров Ф.Ю., Завьялов А.И.* 9-мм пистолет Ярыгина: учебно-справочное пособие. Ижевск, 2010.

Для проверки боя пистолета стреляющий производит четыре выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь. По окончании стрельбы щит осматривается и по расположению пробоин определяются кучность боя пистолета и положение средней точки попадания. Для определения средней точки попадания по четырем пробоинам надо соединить прямой линией какие-либо две пробоины и расстояние между ними разделить пополам. Полученную точку деления следует соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части. Точку деления, ближайшую к двум первым пробоинам, надо соединить с четвертой пробоиной и расстояние между ними разделить на четыре равные части. Точка, стоящая на расстоянии трех делений от четвертой пробоины, и будет средней точкой попадания.

При симметричном расположении пробоин средней точкой попадания можно определить следующим образом:

– рядом лежащие пробоины соединить попарно, середины обеих прямых линий снова соединить и полученную линию разделить пополам, точка деления и будет средней точкой попадания.

– пробоины соединить попарно крест-накрест прямыми линиями, точка пересечения этих линий и будет средней точкой попадания.

Для определения средней точки попадания по трем пробоинам надо соединить две пробоины прямой линией, середину этой линии соединить с третьей пробоиной, новую линию разделить на три равные части. Точка, ближайшая к первой линии, и будет средней точкой попадания.

Кучность стрельбы пистолета признается нормальной, если все четыре пробоины (в крайнем случае – три, если одна из пробоин резко отклонилась от остальных) вмешаются в круг (габарит) диаметром 15 см. Пробоина считается «оторвавшейся», если она вместе с остальными пробоинами образует габарит рассеивания размером более 150 мм и удалена от средней точки попадания трех наиболее кучно расположенных пробоин на расстояние, превышающее диаметр габарита рассеивания этих пробоин, а также если пробоина отсутствует в мишени, но средняя точка попадания и кучность стрельбы трех пробоин удовлетворяет требованиям, центр габарита рассеивания находится в средней точке попадания трех пробоин.

При удовлетворительной кучности боя сотрудник определяет среднюю точку попадания и измеряет величину ее отклонения от контрольной точки с помощью сантиметровой линейки.

Средняя точка попадания не должна отклоняться более чем на 7,5 см от контрольной точки в любом направлении.

Если средняя точка попадания отклонилась более чем на 7,5 см, то пистолет передается оружейному технику либо в ремонтную мастерскую для соответствующего передвижения или замены целика из ремонтного комплекта запасных частей и принадлежностей (ЗиП). Приведение пистолета к нормальному бою считается законченным, когда пистолет, как в отношении кучности, так и в отношении точности стрельбы (положение средней точки попадания относительно контрольной точки), удовлетворяет заданным характеристикам.

После приведения пистолета к нормальному бою целик при помощи керна закрепляется, старая метка на целике зачищается, а вместо нее набивается новая метка.

Если средняя точка попадания выше контрольной точки, целик необходимо заменить на меньший по высоте. Если средняя точка попадания ниже контрольной точки, целик необходимо заменить на более высокий. При этом мушку пистолета опиливать запрещается.

Виды задержек при стрельбе из пистолета и способы их устранения. При правильном обращении с пистолетом Ярыгина данное оружие является надежным и безотказным. Однако при длительной эксплуатации пистолета могут возникнуть задержки при стрельбе.

С целью предупреждения задержек при стрельбе из пистолета Ярыгина и обеспечения безотказности его работы необходимо :

– правильно подготовить пистолет к стрельбе;

– своевременно и с соблюдением всех правил осматривать, чистить и смазывать пистолет, особенно тщательно следить за чистотой и смазкой трущихся поверхностей пистолета;

– своевременно производить ремонт пистолета;

– перед стрельбой осматривать патроны, неисправные и грязные патроны для стрельбы не применять;

– во время стрельбы и при передвижении оберегать пистолет от загрязнения и ударов;

– если пистолет перед стрельбой продолжительное время находился на сильном морозе, то перед его заряжанием следует несколько раз энергично отвести назад затвор рукой и отпустить его, после каждого отведения и отпускания затвора производить спуск курка нажимом на спусковой крючок[1].

Если при стрельбе произойдет задержка, то ее следует устранить, как указано в таблице 21.

[1] *Ураков И.В., Жаров Ф.Ю., Завьялов А.И.* 9-мм пистолет Ярыгина: учебно-справочное пособие. Ижевск, 2010.

Таблица 21

Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина	Способ устранения
Осечка. Затвор в крайнем переднем положении, патрон находится в патроннике, курок спущен, но выстрела не произошло	1) капсюль патрона неисправен;	1) произвести повторный спуск, если при этом задержка не устраняется, перезарядить пистолет и продолжить стрельбу;
	2) сгущение смазки, загрязнение или затирание ударника;	2) осмотреть и прочистить пистолет. В случае затирания ударника направить пистолет в ремонтную мастерскую;
	3) осадка (ослабление) или излом боевой пружины;	3) разрядить пистолет, направить пистолет в ремонтную мастерскую для замены боевой пружины;
	4) преждевременный срыв курка с самовзвода	4) износ зуба самовзвода тяги спуска, направить пистолет в ремонтную мастерскую
Недокрытие патрона затвором. Затвор остановился, не дойдя до казенного среза ствола, или ствол с затвором находится в незапертом состоянии	1) загрязнение патронника, пазов рамки, чашечки затвора и узла выбрасывателя, затирание выбрасывателя;	1) дослать затвор рукой вперед и продолжить стрельбу. После стрельбы прочистить и смазать данные детали;
	2) осадка или излом возвратной пружины;	2) отправить пистолет в ремонтную мастерскую;
	3) забитость пульных скатов рамки (основания) и ствола	3) после чистки и смазки при повторяющейся задержке направить пистолет в ремонтную мастерскую
Неподача или непродвижение патрона из магазина в патронник. Затвор находится в переднем положении, но патрона в патроннике нет. Затвор остановился в среднем положении вместе с патроном, не дослав его в патронник	1) загрязнение магазина или подвижных частей пистолета, рамки (основания), патронника ствола;	1) перезарядить пистолет и продолжать стрельбу. При повторной задержке разрядить, разобрать и прочистить пистолет и магазин или заменить магазин;
	2) погнутость верхних краев корпуса магазина	2) заменить неисправный магазин
Прихват (ущемление) гильзы затвором. Гильзу заклинило между затвором и казенным срезом ствола; неизвлечение гильзы из патронника	1) загрязнение подвижных частей пистолета, патронника и выбрасывателя;	1) выбросить прихваченную гильзу отведением затвора назад и продолжить стрельбу. После стрельбы произвести чистку и смазку пистолета;
	2) неисправность выбрасывателя, его пружины или отражающего выступа отражателя	2) разрядить пистолет и направить его в ремонтную мастерскую
Затвор не фиксируется замыкателем после израсходования патронов в магазине	1) заклинивание подавателя, осадка пружины или загрязнение подавателя;	1) произвести чистку магазина. В случае осадки пружины заменить магазин;
	2) деформация подавателя или корпуса магазина;	2) заменить магазин;
	3) поломка зуба замыкателя	3) заменить замыкатель
Автоматическая стрельба	1) сгущение масла или загрязнение частей ударно-спускового механизма;	1) если в пистолете остались патроны, следует разрядить его, затем разобрать, прочистить и осмотреть;
	2) износ боевого взвода курка или шептала;	2) направить пистолет в ремонтную мастерскую;
	3) ослабление или излом пружины шептала	3) отправить пистолет в ремонтную мастерскую
Прихват патрона затвором при подаче, вылет патрона	1) деформация магазина, осадка пружины магазина, затирание подавателя; 2) осадка возвратной пружины; 3) осадка боевой пружины	1) заменить магазин, возвратную пружину, боевую пружину или отправить пистолет в мастерскую

Неисправность	Причина	Способ устранения
Предохранитель не удерживается во включенном и выключенном положении, поворачиваясь во время стрельбы	1) износ предохранителя	1) заменить предохранитель из комплекта ЗиП
Крышка магазина не удерживается на корпусе магазина	1) крышка магазина не зафиксирована пружиной магазина	1) зафиксировать
Двойная подача. Затвор захватывает сразу два патрона из магазина	1) деформация магазина	1) заменить магазин
Качка целика	1) ослабла посадка целика	1) закрепить

Лекция 7. Меры безопасности по обращению с оружием и его применению при проведении стрельб и несении службы

7.1. Общие требования мер безопасности при обращении с оружием и боеприпасами

Общие правила:

1. Взяли оружие – проверьте, не заряжено ли оно. Для этого необходимо: отделить магазин; выключить предохранитель; отвести затвор в крайнее заднее положение и осмотреть патронник; произвести контрольный спуск курка; включить предохранитель; присоединить магазин.

2. При обращении с оружием нельзя направлять ствол в сторону людей, целиться в другого и допускать, чтобы целились в вас.

3. Любое оружие считается заряженным до тех пор, пока сам его не проверил и не разрядил.

4. Разрядили оружие – обращайтесь с ним, как с заряженным.

5. При взводе курка (при отводе затвора (затворной рамы) назад) ствол оружия необходимо направлять только к цели или вверх (под углом 45-60^{o}).

6. Во всех случаях не накладывайте палец на спусковой крючок до тех пор, пока не будет необходимости в открытии огня.

7. Перед стрельбой, выходом на службу насухо протрите канал ствола; проверьте, нет ли в стволе посторонних предметов; убедитесь в исправности оружия и снаряжения к нему.

Меры безопасности при получении оружия. Первое необходимое действие – осмотр оружия на незаряженность и наличие механических повреждений. Снаряжение магазинов патронами и заряжание оружия производится в специально отведенном оборудованном пулеулавливателем месте. При заряжании и разряжании ствол оружия должен быть направлен в пулеулавливатель (или вверх под углом 45–60^{o}) и в сторону от людей и окружающих жилых помещений. Оружие заряжается снаряженными магазинами, затвор при заряжании назад не отводится – патрон в патронник не досылается. Перед заряжанием оружие ставится на предохранитель.

Порядок разряжания оружия: отделить магазин; выключить предохранитель; отвести затвор в крайнее заднее положение и осмотреть патронник (извлекать патрон из патронника (если он там есть));

включить предохранитель, убирать оружие в кобуру, извлекать патроны из магазина, извлекать пистолет из кобуры, вставлять магазин в основание рукоятки, убирать оружие в кобуру и застегивать ее.

Меры безопасности во время несения службы. Применять оружие только в соответствии с законом. При несении службы оружие должно находиться на предохранителе. Запрещается без надобности извлекать пистолет из кобуры и производить его разборку. Во время несения службы по охране объектов на маршруте оружие никому не передается (за исключением лиц, которым он подчинен). Во время пребывания в служебном помещении, общественных местах, где необходимо снимать верхнюю одежду, предпринимать все меры к тому, чтобы оружие постоянно находилось непосредственно при сотруднике.

При обращении с огнестрельным оружием и боеприпасами запрещается:

– пользоваться неисправным оружием;

– носить оружие без кобуры, а патроны – россыпью;

– хранить оружие без приказа в заряженном состоянии;

– передавать друг другу оружие и боеприпасы к нему при смене с поста;

– хранить оружие без специального разрешения на постоянное ношение вне подразделения (дома и т. п.);

– иметь оружие при нахождении в санатории, доме отдыха, отпуске, а также при посещении театров, клубов и других общественных мест, если пребывание в них не связано с несением службы;

– производить разборку патронов, гранат и запалов к ним, пиротехнических и имитационных средств и других боеприпасов;

– передавать штатное оружие лицам, за которыми оно не закреплено.

Основные правила мер безопасности при производстве стрельб. Получение (сдача) оружия и боеприпасов для проведения стрельб осуществляется в установленном порядке.

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 проводимых мероприятий;

– исправностью оружия, боеприпасов, имитационных средств, пулеприемников, противорикошетного и противопожарного оборудования, освещения, средств усиления речи и передачи команд.

Границы открытого или полуоткрытого тира, стрельбища и полигона обозначаются чередующимися надписями; «Стрельбище» или «Стой, стреляют» либо «Проход и проезд запрещен», которые устанавливаются в пределах хорошей видимости, а также в местах пересечения троп и дорог, ведущих на их территорию. При необходимости границы тира, стрельбища и полигона могут окапываться траншеями. Дороги и пешеходные тропы перекрываются шлагбаумами или другими заграждениями. О предстоящих стрельбах в орган местного самоуправления, на территории которого расположены открытый или полуоткрытый тир, стрельбище и полигон, направляются листы оповещения о времени и месте проведения стрельб органом, организацией, подразделением МВД России, а в близлежащих населенных пунктах вывешиваются объявления на русском и местном (национальном) языках о запрещении входить, въезжать на территорию тира, стрельбища или полигона во время стрельбы. Посторонние лица не должны находиться в тире, на стрельбище и полигоне.

Разрешение на открытие огня дает только руководитель (помощник руководителя) стрельб. Вести огонь разрешается по командам «Огонь» или «Вперед» с огневого рубежа или огневых рубежей согласно условиям выполнения упражнений. Стрельба прекращается по командам: «Стой, прекратить огонь» или «Отбой» либо самостоятельно при появлении на мишенном поле людей, машин, животных, а также низко летящих над районом стрельбы летательных аппаратов, при обнаружении неисправностей мишенного оборудования, возникновении пожара, задержек при стрельбе, поднятии белого флага (фонаря) на командном пункте или блиндаже (укрытии), при подаче сигнала ракетой белого огня.

Противошумные наушники и защитные очки надеваются и поправляются до начала выполнения упражнения, а снимаются по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб. При этом указанные действия выполняются при отсутствии оружия в руках стреляющего.

При проведении стрельб запрещается:

1. Расчехлять оружие или извлекать его из кобуры без разрешения руководителя (помощника руководителя) стрельб.

2. Направлять оружие, независимо от того, заряжено оно или нет, в сторону, где находятся люди, или в сторону их возможного появления.

3. Заряжать оружие боевыми или холостыми патронами, а также приводить ручную осколочную гранату в готовность к метанию без команды руководителя (помощника руководителя) стрельб.

4. Открывать и вести огонь (гранатометание) без команды руководителя (помощника руководителя) стрельб из неисправного оружия в опасных направлениях (в том числе за пределы границ тира, стрельбища или полигона), выше пулезащитных валов или ограждающих стен, если они имеются, при поднятом белом флаге (фонаре) на командном пункте тира, стрельбища или полигона.

5. Оставлять оружие, боеприпасы или гранаты на огневом рубеже или где бы то ни было, а также передавать их другим лицам без разрешения руководителя (помощника руководителя) стрельб.

В случае нарушения сотрудниками данных требований ведение огня немедленно прекращается. Сотрудник, допустивший нарушение мер безопасности, отстраняется от стрельбы, и ему выставляется оценка «неудовлетворительно». Данный сотрудник обязан самостоятельно изучить основы применения оружия, правила стрельбы, материальную часть и тактико-технические характеристики оружия и боеприпасов, меры безопасности при обращении с ними, задержки при стрельбе и способы их устранения и сдать зачет по теоретической части огневой подготовки. Сотрудник, не сдавший зачет, до практических стрельб не допускается.

Стреляющий не должен 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, связанных с поворотами, разворотами, кувырками, прыжками, передвижениями, до момента открытия огня оружие ставится на предохранитель. Оружие не должно быть направлено в стреляющего.

Для обеспечения мер безопасности при стрельбе, а также исключения рикошета пуль при выполнении упражнений с коротких дистанций рекомендуется перемещать огневой рубеж и рубеж мишеней на необходимое расстояние от пулеулавливателя или использовать сотрудникам защитные очки.

При стрельбе из ручного оружия:

1. Запрещается использовать боеприпасы, если: на гильзе имеются ржавчина, помятости или зеленый налет; пуля шатается в дульце гильзы; капсюль выступает выше поверхности дна гильзы или имеет повреждения.

2. Запрещается удерживать его за ствол вблизи дульной части и за корпус, где имеются подвижные детали.

3. Со свободным ходом затвора хват должен быть таким, чтобы затвор не травмировал руки (руку).

4. Если по каким-либо причинам патрон оказался выброшенным из патронника, то стрельбу следует продолжать до израсходования всех патронов, а по окончании стрельбы доложить руководителю (помощнику руководителя) стрельбы о неизрасходовании патрона (патронов).

7.2. Характеристики внешности, невербального и вербального поведения лица, задерживаемого сотрудником полиции, указывающие на его агрессивное поведение

Наблюдая за нарушителем, несложно по его разговору, лицу, взгляду, рукам и положению тела определить степень его агрессивных намерений:

– так, внезапно наступившее молчание с одновременным замиранием на месте предполагает последующее вторжение в зону «персонального» общения сотрудника полиции. При этом игнорируются его требования и команды, а также попытки вступить в речевой контакт;

– взгляд, как правило, пристальный направлен на объект предполагаемого нападения, чаще всего в точку планируемого нанесения удара, иногда при полном внешнем спокойствии и отсутствии прочих признаков агрессивности. Сигналами, предупреждающими об опасности, являются «отсутствующий» (как у зомби) взгляд или намеренно безразличное выражение лица;

– цвет лица может меняться от покраснения до крайней степени бледности;

– губы или плотно сжаты либо, напротив, в злобном оскале;

– руки, как правило, приподняты выше пояса, локти прижаты к туловищу;

– кисти рук сжаты в кулаки, могут непроизвольно сжиматься или разжиматься. Иногда правонарушитель неосознанно охватывает руками шею сзади, что характеризует его стремление сдержать закипающий гнев. Наблюдается значительное увеличение мускульной напряженности;

– принимается характерная поза с небольшим разворотом туловища и расставленными на ширину плеч ногами (правая нога отодвигается назад и переносится на нее центр тяжести, а плечо руки, которой преступник собирается нанести удар, слегка опускается);

– один из основных демаскирующих признаков лиц, причастных к криминальному миру, – употребление ими жаргонных слов и выражений.

При оценке внешнего вида нарушителя целесообразно обращать особое внимание на татуировки. Они могут многое «рассказать» о человеке: побывал ли он уже в местах лишения свободы, каковы его преступная специализация, житейские установки, дальнейшие намерения и прочее.

Отдавая распоряжения задерживаемому, сотрудник полиции должен:

– держать огнестрельное оружие готовым к применению, по возможности используя укрытие;

– прежде всего, не дать задерживаемому возможности двигаться;

– словами и манерой поведения показать, что сопротивление бесполезно, дать понять, что готов произвести выстрел;

– не проявлять нервозность, не размахивать рукой с оружием, не направлять ствол пистолета вниз;

– быть готовым применить физическую силу, боевые приемы борьбы.

7.3. Основные рекомендации по соблюдению личной безопасности при выполнении служебных задач по охране общественного порядка

1. Проверьте вооружение, экипировку, связь и средства защиты перед патрулированием (выполнением оперативно-служебных задач).
2. Практикуйтесь перезаряжать оружие: быстро, в движении, в темноте, учитесь устранять задержки при стрельбе.
3. Помните: звуки и видимая глазами реальная обстановка (объекты) могут искажаться под влиянием стресса.
4. Используйте фонарь для создания преимущества: светите сверху и прямо в глаза.
5. Носите дополнительный, спрятанный в надежном месте, ключ от наручников.
6. Имейте план действий, ориентируйтесь на здравый смысл, придерживайтесь схемы действий, разработанной совместно с партнером.
7. Помните, глаза требуют времени, чтобы привыкнуть к перемене освещения (приемы: оказавшись в темноте – часто моргайте; в глаза ударяет свет – закройте один глаз).
8. Один сотрудник полиции прикрывает, другой – движется.
9. При осмотре подъездов помещений не забывайте посмотреть вверх.
10. Откройте дверь полностью, прежде чем войти в помещение.
11. Держите ключ от автомобиля всегда при себе.

12. Практикуйтесь в определении своего места на территории (объекте). Знайте не только вход, но и выход из помещения (объекта).
13. Не заглядывайте за угол на уровне глаз.
14. В критической ситуации используйте средства ОПС (охранно-пожарной сигнализации), близко стоящие от объекта.
15. Избегайте шаблонного и предсказуемого поведения. При угрозе не «застывайте», соберитесь и действуйте. Уменьшайте по возможности свои размеры в качестве мишени, избегайте показывать свой силуэт.
16. Не курите в темноте во время операции.
17. Сначала наручники – потом обыск.
18. Помните, что ключ к успеху – подготовка. В критической ситуации вы будете вести себя так, как научились. Никогда не выпускайте оружия (специальных средств) из рук.
19. Лучше компромисс, чем гибель. Предотвращенная схватка – выигранная схватка.
20. Действуйте уверенно, решительно и хладнокровно.

7.4. Меры личной безопасности при выезде на место происшествия

Общие меры личной безопасности при выезде на место происшествия включают в себя следующие рекомендации и советы:

1. Заранее планируйте свои действия, для чего установите для себя:

– где, какое преступление совершено, и каким количеством участников?

– использовалось ли оружие при совершении преступления;

– в каком направлении, как скрылись преступники, каковы их приметы;

– каков самый безопасный маршрут подъезда (подхода) к месту происшествия?

– кто и как сможет оказать помощь при осложнении обстановки?

– каковыми могут быть первоначальные действия на месте совершения преступления и как должны быть распределены роли между сотрудниками полиции.

2. Непосредственно перед выездом проверьте индивидуальные средства защиты, табельное оружие и средства связи.

3. Сохраняйте элемент внезапности и, если ситуация позволяет, подъезжайте тихо. Оставляйте автомашину вне видимости лиц, находящихся на месте происшествия. Непосредственно перед вмешатель-

ством остановитесь, осмотритесь и прислушайтесь. Это позволит оценить обстановку и принять правильное решение.

4. Используйте безопасные пути подхода и избегайте наиболее очевидных. Соблюдайте при этом тишину, приглушите громкость радиостанций, следите за тем, чтобы не звякали ключи. Избегайте разговоров друг с другом. При подходе к месту происшествия отмечайте места возможного укрытия при внезапно возникшей перестрелке. Перемещайтесь по неосвещенной части пространства и не допускайте, чтобы свет позади вас освещал вас, как мишень.

На месте происшествия контролируйте обстановку и не позволяйте ситуации выходить из-под контроля. Для этого:

– примите решительные меры и произведите задержание подозреваемых (если они имеются);

– разделите участников конфликта и не позволяйте им общаться между собой. Следите за тем, чтобы они находились в конкретном месте и не могли воспользоваться посторонними предметами как оружием;

– будьте настороже по отношению к конфликтующим, возбуждение которых не проходит, а нарастает, одновременно с этим не обманывайтесь их услужливостью и лояльностью;

– удалите посторонних и не позволяйте никому прикасаться к предметам на месте происшествия;

– не позволяйте участникам конфликта заходить вам за спину, подозрительно относитесь к любому, кто хочет подойти слишком близко, не позволяйте сделать это;

– постоянно следите за обстановкой на месте происшествия и будьте готовы немедленно отреагировать на любую возможную опасность (скрыться за прикрытием и быть готовым к применению табельного оружия либо применить физическую силу, боевые приемы борьбы, специальные средства, или, сразу же огнестрельное оружие);

– при обострении ситуации немедленно вызывайте дополнительные силы, меняйте свою тактику или используйте иные меры, например, укрытие в помещениях);

– управляйте опросом участников конфликта, для чего изолируйте их друг от друга и не позволяйте мешать опросу каждого из них. Твердо возвращайте говорящих к предмету обсуждения. Используйте мягкую, успокаивающую манеру разговора. Не спешите. Больше слушайте, меньше говорите. Проявляйте искреннюю заинтересованность к происшедшему. Избегайте нравоучений и замечаний в адрес собеседника.

Соблюдайте меры личной безопасности при задержании подозреваемого в совершении преступления (правонарушителя):

– действуйте решительно и не проявляйте неуверенности (если вы должны применить огнестрельное оружие, будьте уверены в своей правомерности);

– сначала надевайте наручники, а затем производите наружный осмотр, при этом руки задержанного должны находится за спиной, а наручники плотно прилегать к запястью и заперты на ключ;

– при обнаружении оружия не прекращайте осмотр до тех пор, пока задержанный не будет осмотрен полностью, осмотрите задержанного столько раз и так тщательно, чтобы была полная уверенность, что он «чист»;

– при осмотре изымите все предметы, которые можно использовать для причинения вреда сотрудникам или окружающим;

– при надевании наручников и наружном осмотре располагайтесь так, чтобы ваше табельное оружие находилось вне пределов досягаемости задержанного;

– соблюдайте правила посадки задержанного в автомобиль и правила его доставления в орган внутренних дел.

После разбора конфликтной ситуации не теряйте бдительности и во время отъезда в орган внутренних дел не позвольте соучастникам блокировать транспортное средство и отбить задержанного. Будьте начеку.

Если вы попали на улице в перестрелку, сразу же падайте, и откатывайтесь за любое возможное укрытие. Лучше разбираться в ситуации и принимать решение, находясь в относительной безопасности. Если человек, с которым вы шли по улице, попал в перестрелку, не пытайтесь оказывать ему помощь немедленно, иначе вы рискуете оказаться лежащим рядом с ним с еще более тяжелым ранением. Опять-таки откатитесь в укрытие и сориентируйтесь в обстановке.

Передвижение сотрудника по открытой местности должно осуществляться быстро, его телодвижения должны быть непредсказуемы. Броски за укрытия совершаются стремительно, часто сопровождаются неожиданными прыжками, падениями с перекатами в безопасное место. Отвлекающие маневры вводят преступника в заблуждение своей неожиданностью и новизной. Это может быть серия выстрелов из-за укрытия, демонстрация намерений с противоположной стороны укрытия, броски палок, камней и т. п. Если сотрудников несколько, то перемещение по открытому участку местности еще прикрывается огнем напарника. Только такие тактические действия гарантируют личную безопасность сотрудникам ОВД в критических ситуациях.

Надежность укрытия зависит не только от вида и размера укрытия, но и от сектора обстрела преступника. Чем острее угол стрельбы, тем меньше безопасного пространства остается за выбранным укрытием.

7.5. Осмотр мест возможного укрытия лиц, совершивших преступление или иное правонарушение

Наряды полиции во время несения службы обязаны осматривать расположенные на маршрутах (постах) места возможного укрытия преступников и других правонарушителей – подвалы, чердаки, нежилые строения, парки, скверы, строящиеся здания, отстойники на вокзалах и станциях и т. п.

Осмотр мест возможного укрытия преступников производится не менее чем двумя сотрудниками полиции, а в необходимых случаях – с использованием служебной собаки[1].

К осмотру могут привлекаться работники жилищно-коммунального хозяйства, охраны, комендантуры, представители общественности.

Если имеются данные о том, что в местах, подлежащих проверке, укрываются вооруженные лица, старший наряда докладывает об этом дежурному и действует по его указанию.

При осмотре мест возможного укрытия преступников старший наряда обязан предварительно выяснить расположение объекта, его планировку, наличие входов и выходов, скрытых подходов, определить обязанности наряда, представителей общественности, обратить их внимание на необходимость соблюдения мер предосторожности и личной безопасности в процессе осмотра.

Все участники осмотра действуют только по команде старшего наряда. Какие-либо самовольные действия категорически запрещаются. Подход к намеченному объекту должен производиться без шума, разговоры и курение не допускаются. Команды подаются тихим голосом или специально установленными сигналами.

Перед осмотром объекта наряд полиции обязан проверить готовность оружия к действию. При проникновении внутрь объекта необходимо принять меры предосторожности от возможного нападения. Если нельзя незаметно проникнуть в помещение, то предварительно подается команда: «Кто здесь, выходи!». Запрещается входить в помещение одновременно всей группе наряда через один вход.

Тактика безопасного осмотра мест возможного укрытия преступного элемента. Действия сотрудников органов внутренних дел во время осмотра чердаков, подвалов, жилых и нежилых помещений, офисов, мотелей и других самых разнообразных мест должны быть строго продуманы. Немало сотрудников пострадало при осмотре различных зданий и помещений, задержании разыскиваемых нарушителей, при прибытии на место происшествия (преступления)[1].

[1] URL: http://bibliofond.ru/view.aspx?id=797145 (дата обращения: 16.11.2016).

При анализе трагических последствий выявляются, как правило, одни и те же ошибки:

– осмотр осуществляется в одиночку или без достаточной поддержки;

– плохо применялись тактические приемы перемещения и использования укрытий в осматриваемом помещении;

– вход в осматриваемое помещение не продуман и совершен с серьезными ошибками;

– сотрудники не имели при себе необходимых средств индивидуальной защиты.

Таким образом, сотрудники становятся жертвами своей беспечности, плохой информированности и недостаточной подготовленности.

Отечественная и зарубежная практика работы правоохранительных органов выработала ряд рекомендаций, которые помогут обеспечить безопасность сотрудников и провести осмотр наиболее эффективно. Для начала необходимо собрать информацию о том месте, где будет производится осмотр. Кроме примет подозреваемых, она включает в себя следующие данные:

Что представляет собой здание или помещение, подлежащее осмотру? Имеется ли в наличии план или лицо, хорошо с ним знакомое?

Кто, кроме подозреваемых, может находиться внутри? Могут ли там находиться животные или встретиться какие-либо другие неожиданности?

Имеются ли ключи (особенно к внутренним дверям)?

Могут ли сотрудники органов внутренних дел в целях соблюдения безопасности войти в здание каким-либо другим путем?

Имеются ли поблизости автомашины, предназначенные для бегства?

Что кажется необычным или странным при беглом внешнем осмотре (сломанная дверь, разбитое окно – возможный дополнительный выход для подозреваемых)[2].

Всегда надо помнить, что опасность может поджидать сотрудника как в самом здании, так и за его пределами. Поэтому не расслабляйтесь и никогда не спешите!

Рекомендации сотрудникам, принимающим участие в осмотре.

Для проведения осмотра помещения сотруднику полиции необходимо знать следующее:

– никогда не производите осмотр в одиночку. Для осмотра больших помещений, например складских, необходимо большое количество сотрудников, как для работы внутри, так и снаружи. Перед ос-

[1] URL: http://bibliofond.ru/view.aspx?id=797145 (дата обращения: 16.11.2016).
[2] Там же.

мотром внутри помещения выставьте наряд полиции для внешнего наблюдения и задержания подозреваемых, пытающихся бежать;

– если вам необходима поддержка, то подождите с осмотром, предварительно блокировав объект предполагаемого осмотра;

– сосредоточитесь у входа вдоль стен и приготовьтесь к броску в дверь, который совершается по заранее установленному сигналу, желательно после отвлекающего маневра (шум, громкие команды, лай служебной собаки и т. д.);

– с силой откройте дверь, чтобы убедиться, что за ней никто не прячется. При входе не рекомендуется задерживаться у дверей. Проскользните через дверной проем, держась у самого края. Рассредоточьтесь;

– оказавшись внутри помещения, прислонитесь спиной к стене и, держа оружие наизготовку, осмотритесь. Быстро переместитесь туда, где имеется достаточное прикрытие (крупная офисная мебель, массивные шкафы, сейфы, углы и т. д.).

Работайте в тесном взаимодействии с напарником и выполняйте следующие правила безопасного осмотра:

– заранее обговорите с ним план совместных действия, а также значение подаваемых друг другу сигналов. Во время осмотра не рекомендуется разговаривать и курить[1];

– при осмотре одновременно передвигается только один сотрудник, другой в это время прикрывает его движение из-за укрытия;

– постоянно координируйте совместные действия тихими репликами, специальными сигналами рукой, жестами, мимикой и поэтому никогда не удаляйтесь из поля зрения своего коллеги. Какие-либо самовольные действия запрещаются;

– следите за звуками, которые могут выдать подозреваемого. Обращайте внимание на необычные для данного помещения запахи (бензин, ацетон, газ, и т. п.), так как не исключен его поджог;

– перед тем как покинуть укрытие или войти в незнакомую комнату, выгляните из-за укрытия или загляните в помещение, помните, что не рекомендуется выглядывать из-за препятствия на уровне человеческого роста;

– если решили двигаться, то двигайтесь быстро, броском, перемещаясь от одного укрытия к другому. Прежде чем двигаться, выберите позицию. Избегайте движения мимо непроверенных комнат или закрытых дверей без прикрытия со стороны напарника. Не останавливайтесь в проемах дверей, против окон или источника света;

– на случай вооруженного сопротивления всегда имейте в виду план отхода. Практикуйтесь в определении своего места, знайте точ-

[1] URL: http://bibliofond.ru/view.aspx?id=797145 (дата обращения: 16.11.2016).

но, где находитесь в данный момент. Постоянно будьте начеку и бдительны к засадам. Берегитесь повторной засады;

– в темных помещениях используйте фонарь для создания своего преимущества: светите сверху и прямо в глаза подозреваемому. Избегайте освещать членов наряда. Не забывайте, что глазам нужно время, чтобы привыкнуть к перемене освещения. Используйте это для смены позиции;

– будьте готовым к неожиданностям. При возникновении опасности действуйте, а не застывайте на месте. При этом избегайте шаблонного и предсказуемого поведения[1].

Каждый раз, когда приближаетесь к новой комнате или иному помещению:

– будьте готовы к внезапным «сюрпризам»;

– осмотрите каждый уголок, где только может спрятаться человек;

– не торопитесь; если остались сомнения, повторите осмотр;

– используйте все имеющиеся в вашем распоряжении средства, которые позволяют сделать осмотр более безопасным: индивидуальные средства защиты; служебных собак; дополнительное освещение (мощные фары-прожектора, фары автомобилей, химические осветители и т. д.); карманное зеркало, чтобы смотреть за угол; липкую ленту для отметки уже осмотренных комнат;

– избегайте необоснованных предположений о том, что: подозреваемые всегда ускользают до прибытия полиции и производимый осмотр скорее формальная обязанность; все подозреваемые, загнанные в угол, немедленно сдаются; подозреваемые не могут спрятаться в малых пространствах; служебные собаки никогда не совершают ошибок и не испытывают страха перед неизвестным пространством.

Ключ безопасного осмотра – регулярная подготовка. Однажды это может спасти вам жизнь. Помните, что в ситуации риска вы делаете то, чему научились.

Основные ошибки при осмотре мест возможного укрытия преступного элемента:

– неправильная тактика проникновения в помещение;

– недостаточная помощь и поддержка;

– плохое взаимодействие между участниками осмотра;

– недостаточное использование тактики прикрытия;

– излишняя поспешность и, как правило, неполный осмотр;

– безразличие и беззаботность, недостаточное внимание при осмотре[2].

[1] URL: http://bibliofond.ru/view.aspx?id=797145 (дата обращения: 16.11.2016).
[2] Там же.

7.6. Безопасность сотрудников полиции при проверке документов, досмотре автотранспорта и задержании подозреваемых

Правила безопасного поведения сотрудника при остановке автотранспорта позволяют, если не избежать нападения преступников, то опередить их своими решительными, профессионально выполненными действиями.

Правила проверки документов включают в себя следующее:

– подходить к автомобилю необходимо сзади, стараясь находится сбоку в полутора шагах от него, с учетом амплитуды открываемой двери (подходить лучше всего со стороны тротуара);

– осуществлять проверку документов необходимо со страховкой коллеги, который находится за правой дверью патрульного автомобиля в пяти шагах и готов к применению огнестрельного оружия (в положении прицеливания или держит руку на рукоятке пистолета в открытой кобуре);

– потребовать заглушить двигатель, включить освещение (в ночное время) и предъявить документы.

Проверяя документы, сотрудник полиции должен обращать внимание на следующие обстоятельства:

– при проверке документов одну руку держать свободной для обеспечения возможности быстрого извлечения оружия;

– быть готовым к применению физической силы и специальных средств;

– не поворачиваться спиной к нарушителям;

– не обманываться услужливостью нарушителей, следить за их поведением, особенно руками[1];

– не заходить в опасные зоны и не становиться между страхующим и нарушителем;

– не заглядывать в автомашину, не влезать в нее, не выходить вперед в сектор возможной стрельбы задержанных.

Роль страхующего сотрудника при обострении ситуации крайне важна. Находясь на некотором расстоянии от остановленного автомобиля, он должен быть в постоянной готовности произвести выстрел на опережение опасных действий подозреваемых. Проверка документов у водителей и у пассажиров транспортных средств связана с серьезной опасностью для сотрудников. Следует помнить, что если те не выполняют команды и не выходят из автомобиля, то транспортное

[1] URL: http://bibliofond.ru/view.aspx?id=797145 (дата обращения: 16.11.2016).

средство блокируется и, по прибытии дополнительного наряда полиции, их силой удаляют из салона автомашины[1].

7.7. Порядок проведения наружного осмотра с угрозой пистолетом и доставления задержанного в дежурную часть ОВД

После задержания с угрозой пистолетом, как правило, проводится наружный осмотр с целью выявления у задержанного оружия и предметов, являющихся вещественными доказательствами. Основными положениями задержанного для проведения наружного осмотра являются положения лежа на животе, стоя или стоя на коленях с упором руками в стену.

Осмотр осуществляется визуально и путем последовательного прощупывания одежды и тела, сверху вниз и снизу вверх, обращая внимание на места, позволяющие скрыть опасные предметы: рукава, карманы, подмышечные впадины, промежность, голень, головной убор, волосы, за воротником сзади и др. В целях предупреждения нападения в процессе наружного осмотра запрещается:

– засовывать руки в карманы;

– запускать руку через плечо.

При обнаружении опасных предметов извлекать их путем выталкивания или выворачивания кармана наизнанку путем захвата за его ближний край.

При невозможности извлечения опасных предметов необходимо надеть наручники или связать, а затем извлечь.

Наружный осмотр с угрозой пистолетом в положении противника лежа на животе проводится в следующей последовательности:

– осуществить скоростную подготовку к стрельбе (из положений ожидания или пистолет в кобуре);

– подать команды: «Стой! Стрелять буду! Руки вверх! Повернись ко мне спиной! Руки за голову! Переплести пальцы! Встань на колени! Упираясь локтем, лечь на живот! Разведи ноги в стороны! Шире! Оторви локти от пола (земли), прогнись, поверни голову налево!»;

– подойти к противнику с правой стороны и наступить левой ногой на голеностопный сустав или на брючину правой ноги;

– прощупать заднюю поверхность головы и туловища, а также правую ногу;

– потребовать: «Больше прогнись! Поверни туловище налево!»;

[1] URL: http://bibliofond.ru/view.aspx?id=797145 (дата обращения: 16.11.2016).

– прощупать левую сторону спереди;

– перейти на левую сторону со стороны ног, наступить правой ногой на голеностопный сустав (брючину) левой ноги, потребовать повернуть голову направо и продолжить прощупывание в таком же порядке.

При попытке противодействия действовать по ситуации: нанести удар ногой по уязвимому месту (например: носком ноги снизу – в подреберье или сверху вниз пяткой), применить пистолет.

При проведении наружного осмотра в составе наряда полиции сотрудник, производящий досмотр, должен особенно тщательно искать оружие. Второй сотрудник полиции во время наружного осмотра внимательно следит за задержанными и страхует своего коллегу от внезапного нападения[1].

При проведении наружного осмотра сотрудник полиции должен соблюдать следующие правила безопасности:

– не дотрагиваться до задержанного, пока тот не займет неудобную позу, если вблизи нет ни стены, ни автомобиля, ни другой вертикальной плоскости, то задержанному приказывают встать на колени, а руки поднять над собой, наиболее агрессивных задержанных следует положить на землю, приказав сцепить пальцы рук на затылке;

– запрещается досматривающему сотруднику полиции становиться между двумя задержанными или выходить на линию огня страхующего;

– в непосредственной близости около задерживаемых запрещается наклоняться за упавшими предметами;

– не похлопывать по одежде, а все тщательно прощупывать, рука должна скользить, не отрываясь от поверхности, следует всегда помнить, что тонкие и плоские предметы могут быть обнаружены только при тщательном прощупывании, оружие может быть укрыто в самых различных местах;

– не прекращать наружный осмотр до тех пор, пока задержанный не будет досмотрен полностью с головы до ног;

– при досмотре правой стороны задержанного, сотрудник ставит свою левую ногу вплотную к правой ноге обыскиваемого, пистолет в левой руке на уровне бедра, а при досмотре левой стороны – ноги меняются и пистолет перекладывается в правую руку. Такие меры самостраховки позволят немедленно применить к задержанному боевые приемы борьбы, выведя его из равновесия рывком правой (левой) ноги, а при необходимости воспользоваться оружием.

Правила доставления задержанных в орган внутренних дел требуют от сотрудников следующее:

[1] URL: http://bibliofond.ru/view.aspx?id=797145 (дата обращения: 16.11.2016).

– доставление задержанного в дежурную часть ОВД осуществляется строго в наручниках[1]. Правила надевания наручников:

а) перед надеванием наручников необходимо заставить задержанного принять неудобную для него позу;

б) металлические наручники надеваются на запястье рук, предварительно продев их под брючным ремнем;

– доставление осуществляется на служебной автомашине. При отсутствии такого транспорта – на автомобилях, принадлежащих организациям и отдельным гражданам. Не допускается использование для этих целей общественного транспорта (перевозка двух и более задержанных требует специального автомобиля);

– перед посадкой задержанного проверить заднее сиденье автомобиля, удалить опасные предметы и поднять стекла дверей;

– непосредственно в момент посадки задержанного необходимо обращать особое внимание на то, чтобы он не смог: совершить нападение на членов наряда или побег; причинить вред себе (разбежавшись, удариться головой в корпус автомобиля); выбросить или передать кому-либо вещественные доказательства; получить от соучастников оружие или другие средства нападения. Во время посадки необходимо исключить попытки сообщников создать условия для побега или насильственного освобождения задержанного. Первым в автомашину входит старший наряда и занимает левое заднее сиденье. Задержанного размешают в наручниках на правое заднее сиденье. Включаются предохранители замков обоих дверей. Следует помнить, что надевание наручников непосредственно в автомашине категорически запрещается.

Во время движения старший наряда постоянно наблюдает за задержанным, особенно за его руками, повернувшись направо и положив правую руку на спинку сиденья за затылок подозреваемого, а левую – на спинку водителя. Оружие в таком положении зажато между туловищем сотрудника и спинкой[2].

По прибытии в орган внутренних дел автомобиль покидается в обратной последовательности. После этого сотрудник полиции еще раз осматривает салон автомашины[3].

[1] URL: http://bibliofond.ru/view.aspx?id=797145 (дата обращения: 16.11.2016).
[2] Там же.
[3] Там же.

Лекция 8. Тактика и психология обеспечения правомерного применения огнестрельного оружия, личной безопасности и эффективного поражения целей при решении оперативно-служебных задач

В процессе получения профессионального образования, профессионального и жизненного опыта каждый из вас начинает сознавать, что благополучный исход применения огнестрельного оружия сотрудником полиции определяется не только меткостью стрельбы или ловкостью обращения с оружием. Со временем приходит непростое осознание и принятие того факта, что этот один из наиболее сложных и рискованных видов оперативно-служебной деятельности требует специальной подготовленности. А ее отсутствие для очень многих сотрудников остается актуальной проблемой. Особенно остро она дает о себе знать при возникновении огневого контакта с правонарушителем в неблагоприятной обстановке. Успех в этом случае в существенной мере зависит от высокого уровня его тактической и психологической готовности. Если вследствие недостатков подготовки, особенностей личности, характера, сильного волнения сотрудник не сможет думать и действовать адекватно ситуации, то высока вероятность ошибок обеспечения правомерного применения оружия, личной безопасности и эффективного поражения целей при решении оперативно-служебных задач.

8.1. Структура профессиональной готовности к обеспечению личной безопасности при огневом контакте с правонарушителем

Прежде всего рассмотрим такие понятия, как «образовательно-профессиональный стандарт», «специальная профессиональная компетентность», «компетенция», «знания, умения и навыки», а также «структура формирования компетентности».

Образовательно-профессиональный стандарт – это базовый уровень индивидуальной обученности сотрудника, оцененный по результатам его специализированной профессиональной подготовки.

Этот уровень устанавливается на основе изучения большого массива данных оперативно-служебной практики и закрепляется федеральными

и ведомственными нормативными документами. Он включает формулировку требований к профессиональной пригодности сотрудника, которая предполагает наличие *профессионально-специализированной компетенции и соответствующих ей знаний, умений и навыков.*

Профессиональная специальная компетенция – это способность сотрудника эффективно выполнять действия, направленные на доступное его возможностям снижение вероятности гибели и получения вреда для своего здоровья и здоровья других людей (других сотрудников, непричастных граждан и иных физических лиц) в процессе учебно-профессиональной деятельности в условиях проверки, моделирующей огневой контакт, по своим характеристикам максимально приближенный к реальному.

В отличие от нее *профессиональная специальная компетентность* – это способность сотрудника эффективно выполнять действия, направленные на доступное его возможностям снижение вероятности гибели и получения вреда для своего здоровья и здоровья других людей при деятельности в условиях реального огневого контакта. *Совокупность знаний, умений, навыков* рассмотрим чуть позже.

Структура поэтапного формирования компетентности – неосознаваемая некомпетентность; осознаваемая некомпетентность; осознаваемая компетентность; неосознаваемая компетентность (см. таблицу 22).

Таблица 22

Уровни и статусы развития способности к любой деятельности

Неосознаваемая компетентность	**Неосознаваемая компетентность**	**Неосознаваемая компетентность**
Осознаваемая компетентность	**Осознаваемая компетентность**	**Осознаваемая компетентность**
Осознаваемая некомпетентность	**Осознаваемая некомпетентность**	**Осознаваемая некомпетентность**
Неосознаваемая некомпетентность	**Неосознаваемая некомпетентность**	**Неосознаваемая некомпетентность**
Исполнитель (ремесленник)	***Тактик (планировщик)***	***Стратег (проектировщик)***

Структура уровней развития личности специалиста по мере роста его компетентности (см. таблицу 23) – неосознаваемая некомпетентность; осознаваемая некомпетентность; осознаваемая компетентность; неосознаваемая компетентность.

Таблица 23

Уровни развития личности специалиста

Уровень развития	Краткая характеристика ведущих подходов и принципов организации деятельности
1. Устойчиво неупорядоченный и негибкий (стихийный). **Субъективное** ***(не сформированное или сформированное) отношение к себе как к личности и специалисту накануне и в процессе решения задач***	Преобладают проявления стихийности и вне (или до-) профессиональной индивидуальности ***в организации внутренней и внешней деятельности, субъективность, случайность и ошибочность восприятия и оценки всех ее элементов***
2. Неустойчиво упорядоченный и негибкий. **Субъектное** ***(не сформированное или сформированное) отношение к себе как к личности и специалисту накануне и в процессе решения простейших конкретных задач. Способность к решению конкретного типа стандартных и простых управленческих задач***	Появляются проявления надиндивидуальности в отдельных элементах ***организации внутренней и внешней деятельности, субъектность восприятия и оценки всех ее элементов Конкретно-типовой, задачный, ситуационный, начальная алгоритмизация в организации внутренней и внешней деятельности, субъектность восприятия и оценки всех ее элементов***
3. Устойчиво упорядоченный и частично гибкий. ***Ситуационное изменение себя в процессе решения всех типов стандартных управленческих задач повышенной сложности в стандартных и частично вариативных условиях***	Преобладают проявления надиндивидуальности в большинстве элементов ***организации внутренней и внешней деятельности, субъектность восприятия и оценки всех ее элементов. Конкретно-типовой, задачно-проблемный, ситуационно-тактический***
4. Устойчиво упорядоченный и гибкий. ***Личностное отношение к себе как целеустремленно-обучающемуся, непрерывное изменение себя в процессе решения любых типов стандартных задач повышенной сложности в вариативных условиях***	Преобладают проявления надиндивидуальности во всех элементах. ***Профессиональная идентификация себя с лучшими стандартами, образцами профессиональных деятельности и поведения. Обобщенно-типовой, задачно-проблемный, ситуационно-стратегический***

Продолжение таблицы 23

Уровень развития	Краткая характеристика ведущих подходов и принципов организации деятельности
5. Неустойчиво сверхупорядоченный и гибкий. ***Развитие управленческой мыследеятельности, эпизодическое изменение себя в процессе решения отдельных типов нестандартных задач***	Появляются проявления отдельных элементов творческого (креативного, акмеологического) подхода *к любым стандартным и отдельным нестандартным* ***проблемам, задачам и ситуациям деятельности.*** *Частичная реализация стандартов компетенции*
6. Неустойчиво сверхупорядоченный и сверхгибкий. ***Развитие в любой момент времени, любых обстановке и ситуации, непрерывное изменение себя в процессе решения многих типов нестандартных задач повышенной сложности в стандартных и частично вариативных условиях***	Проявление все более частого и успешного преобладания креативного и акмеологического подходов *к любым стандартным и многим нестандартным* ***проблемам, задачам и ситуациям деятельности.*** *Полная реализация стандартов компетенции.* Частичная реализация стандартов компетентности
7. Устойчиво сверхупорядоченный и сверхгибкий. ***Постоянное динамичное и продуктивное саморазвитие, непрерывное изменение себя в процессе решения любых задач в любых условиях***	Проявление постоянного преобладания креативного и акмеологического подходов *к любым нестандартным* ***проблемам, задачам и ситуациям деятельности в полном объеме.*** *Полная реализация стандартов компетентности*

8.2. Стратегические приоритеты обеспечения личной безопасности при огневом контакте

Основу специализированной подготовки сотрудников по обеспечению личной безопасности при огневом контакте, прежде всего, составляет теоретическое, а затем и практическое усвоение стратегических приоритетов деятельности и поведения в этих случаях.

В отличие от целей огневой подготовки сотрудников, целью или объектом их действий по обеспечению безопасности при огневом контакте является сохранение жизни при необходимости действовать в этих ситуациях, а ее предметом – приемы и способы ее достижения.

Несмотря на большое разнообразие условий и обстоятельств возникновения и протекания огневого контакта с правонарушителями, стратегия обеспечения безопасности сотрудника определяет его самые главные профессионально-личностные установки. В частности, они основаны на том, что*:*

1) правонарушитель, ведущий огонь по сотруднику, стремится попасть в вас и может быть готов погибнуть, но у него есть определенный ресурс восприятия, оценки обстановки, сил, средств и тактики действий и объективных закономерностей, связанных с техникой производства выстрела и его последствий, *и этот ресурс необходимо постоянно осознавать, т. е. как можно быстрее оценить, кто перед вами*. В зависимости от того, опытен или нет ваш противник, он и будет себя вести. Исходя из этого должны поступать и вы. Как именно действуют опытные воины-стрелки, рассмотрим ниже;

2) *оружие* в руках сотрудника – очень важное, но не главное средство защиты жизни и здоровья граждан и самого себя. Оно – лишь один из инструментов. Какова *оперативно-боевая компетентность его личности, его индивидуальная подготовленность и состояние организма в момент контакта,* таковы в целом шансы на безопасность и выживание;

3) знания*, умения и навыки,* связанные, в том числе с владением оружием, правильно срабатывают в критической ситуации только при наличии психологической устойчивости к воздействию стресса. *Ее можно и нужно тренировать;*

4) применять оружие по стреляющему правонарушителю необходимо не столько для того, чтобы лишить его жизни, сколько для того чтобы как можно быстрее и надежнее *вывести его из строя,* т. е. физически пресечь или предотвратить его опасные действия, *с учетом необходимости его задержания;*

5) е*сли оружие применяется сотрудником умело и эффективно с точки зрения культуры обращения с ним, техники и тактики стрельбы* шансы сохранить жизнь и здоровье других людей и самого себя существенно увеличиваются.

8.3. Тактика действий по обеспечению личной безопасности при огневом контакте с правонарушителем

Тактика действий по обеспечению личной безопасности – это особый вид его деятельности, направленный на создание и использование условий, наиболее выгодных для сохранения своей жизни и наименее выгодных для действий и шансов на выживание для противника.

В основе тактики создания сотрудником необходимых условий для обеспечения личной безопасности при огневом контакте лежит соотношение прогноза на применение оружия первым или вторым при выполнении конкретной оперативно-служебной задачи и сопутствующих им алгоритмов действий. В каждых конкретных обстоятельствах огневого контакта тактика обеспечения личной безопасности основывается на:

1) соблюдении общих закономерностей успешного применения оружия;

2) точной и своевременной оценке обстановки, всех обстоятельств, в которых он происходит;

3) своевременном и правильном принятии первичных решений о порядке, способе использования и (или) применения оружия и иных действий;

4) эффективной технике и тактике ведения огня (стрельба на опережение, стрельба в ответ), основу которой составляет точная скоростная стрельба;

5) постоянной оценке возможностей, поведения правонарушителя и прогнозировании его дальнейших действий на основе определенных признаков;

6) планировании и осуществлении собственных действий с учетом скорости, ритма и способов своего передвижения в соответствии с собственными задачами и условиями огневого контакта;

7) особенностях места, времени года, суток, погоды; вероятности желаемого и нежелательного рикошета, появления посторонних лиц, животных, автотранспорта; с учетом характера и содержания действий правонарушителя;

8) активном и непрерывном управлении вниманием, реагированием и действиями самого противника и посторонних лиц;

9) соблюдении принципов и правил психологической саморегуляции, выживания и иных действий после получения огнестрельного ранения;

10) знании порядка действий и профессионального самосохранения после причинения правонарушителю и получения самим огнестрельных ранений.

Общие закономерности успешности ведения огня. Особенно важно знать *закономерности,* определяющие успешность применения оружия как самим сотрудником, так и его противником.

Рассмотрим в этой связи соотношение таких характеристик боеготовности подразделения, как боевые, а точнее, огневые и маневренные возможности и закономерности, которым они подчиняются.

Итак, важнейшей характеристикой подразделений оперативно-боевого назначения (далее – ПОБН) в целом и отдельного сотрудника *являются его боевые возможности.*

Под боевыми возможностями подразделения следует понимать свойство, характеризующее его *способность своевременно решить боевые задачи с необходимой вероятностью.* Одним из важнейших компонентов боевых возможностей ПОБН являются его *огневые и маневренные возможности при огневом контакте.*

Под *огневыми возможностями* следует понимать свойство, характеризующее способность подразделения ОБН выполнить при определенном составе огневых средств установленный объем огневых задач с необходимой степенью поражения (подавления) конкретных целей противника. Огневые возможности зависят прежде всего от *тактико-огневого мастерства подразделения и каждого сотрудника,* количества и качества огневых средств, количества боеприпасов, характера огневых задач, выделенного времени на их выполнение, а также соотношения этих показателей с аналогичными показателями противника.

Под *маневренными возможностями* следует понимать свойство, характеризующее подвижность и способность подразделения, группы или одного сотрудника быстро и правильно осуществлять передвижение, т. е. маневрировать в ходе решения тактико-огневых задач. Маневренность позволяет наилучшим образом использовать огневые возможности, а тесная связь между ними (и другим возможностями) выражает боевую эффективность сил и средств подразделения. Результатом реализации маневренных возможностей должно быть по возможности *максимально кратковременное выполнение поставленных боевых задач.*

При оценке огневых возможностей группы стрелков в качестве критерия эффективности их огневого поражения по взглядам экспертов ГРУ может служить *вероятность уничтожения* (вывода из строя) объекта противника с использованием средств ближнего боя, которая определяется по следующей формуле:

$$B = \frac{Вов}{Квоцт}$$

где:

Вов – вероятность попадания при одном выстреле;

Квоцт – количество выстрелов, производимых по цели в течение промежутка времени.

Исходя из необходимого количества попаданий (таблица 24) и огневых средств, можно определить вероятность поражения одного объекта

противника РГ СпН определенного состава. Для РГ СпН в составе штатного отделения отделения (4 человека) в среднем она составит 0,1-0,2, в составе штатной группы РГ СПН (14 человек) – 0,3-0,4.

Другими словами, вероятность попадания при 4-х выстрелах одно-два попадания из десяти, при 14-ти – (3-6).

Таблица 24

Количество попаданий,
необходимое для поражения объектов противника

Тип объекта	Количество требуемых попаданий	
	Для временного вывода из строя	Для полного вывода из строя
Танк[1]	1	2
БМП (САУ)[1]	1	1
РЛС (ПВО, артилл.[2]	5	9
Вертолет [2]	15	36
ПУ ОТР [1]	1	1
Ракета на ПУ [2]	1	1
Радиостанция (КШМ) [1]	1	1
Живая сила противника		
Без средств бронезащиты туловища и головы	1-2 (в зависимости от места попадания, психического состояния, в том числе использования противошоковых препаратов)	2 + (до 3) (в зависимости от места попадания, психического состояния в том числе использования противошоковых препаратов)
В средствах бронезащиты туловища и головы	3-6 (в зависимости от места попадания, психического состояния, в том числе использования противошоковых препаратов и имеющегося времени для продолжения активных действий)	2 + (до 6) (в зависимости от места попадания, психического состояния, в том числе использования противошоковых препаратов)

[1] – при поражении бронебойными, осколочными (кумулятивными) боеприпасами.

[2] – при попадании пуль, осколков.

При этом необходимо иметь в виду, что по материалам практики:

– визуальный контакт с противником, а следовательно, и условия дуэльного противоборства, длятся не более трех секунд и для леса и для города;

– после завершения визуального огневого контакта огонь ведется как по объему, т. е. по месту и вероятному месту нахождения противника, так и по площадям (огонь на уничтожение).

Если оружие применяется сотрудником профессионально, т. е. правомерно, тактически и технически максимально результативно и качественно, существенно увеличиваются шансы сохранить жизнь и здоровье других людей и самого себя.

Тактико-огневые приоритеты в выборе действий по обеспечению личной безопасности сотрудника при огневом контакте с правонарушителем носят как общий, так и частный характер.

К наиболее значимым относятся те приоритеты, которые определяют основные закономерности и условия успешного применения сотрудником табельного оружия для скорейшего и надежного обезвреживания противника и собственного выживания.

Боевой опыт многих поколений участников огневых контактов свидетельствует, например, что при нахождении на открытой и освещенной местности и применением с обеих сторон пистолета:

– на дистанции свыше 15 м – ведение огня при огневом контакте наиболее эффективно, если стрельба ведется с коротких остановок из стандартных изготовок и в передвижениях длительностью не более 3-4 сек.;

– на дистанции 10–15 м – если стрельба ведется с короткими остановками и (или) без них из стандартных и иных изготовок и с передвижениями не больше 2 сек.;

– на дистанции ближе 10 м – если стрельба ведется преимущественно без остановок из любых, преимущественно ситуационно возможных изготовок и с микроциклами непрерывных рванных по ритму и глубине передвижений (в критических случаях длительностью не больше 0,5-1 с).

Основные способы обеспечения личной безопасности (ОЛБ) при огневом контакте на ближних дистанциях. Огневой поединок на ближних дистанциях характеризуется не только внезапностью, но и скоротечностью (до 3 с). Если попытаться обозначить стратегию ОЛБ при любом огневом контакте на ближних дистанциях, не вдаваясь в подробности, то надо иметь в виду, что она сводится к достижению двух целей: *защитить своего товарища, оказавшегося в опасности, и остаться живым самому, если явная опасность не касается в этот момент вас лично.*

При этом необходимо всегда иметь в виду, что и для противника, и для нас существует одно универсальное правило:

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПО ВОЗМОЖНОСТИ ОДНОВРЕМЕННО СРАЗУ ТРИ ОСНОВНЫХ СПОСОБА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Вот эти три основных способа обеспечения безопасности в этих условиях:

1) производство результативного упреждающего, одновременного или ответного огня (т. е. атаковать реакцию, подавлять и выводить из строя);

2) правильное маневрирование (т. е. мешать его прицельной стрельбе);

3) эффективное использование имеющихся условий и обстоятельств, укрытий, прикрытий и определенных тактических приемов поражения (т. е. уменьшать поражающие возможности противника).

Особенности использования указанных способов:

Производство упреждающего, одновременного или ответного огня. Открытие огня первым – при умелом применении – основной и традиционно более выгодный способ достижения указанных выше целей. Поэтому какие надежные укрытия ни строй и ни используй, сколько ни маневрируй под огнем противника, угроза проигрыша всегда остается до тех пор, *пока противник нашим огнем не будет обезврежен либо будет вынужден делать то же самое.* Поэтому главным, наиболее правильным и радикальным решением становится только нанесение по противнику огневых ударов. При этом особенностью стратегии и подчиненной ей тактики действий сотрудников при открытии огня является то, что для сотрудников ОВД чаще всего характерен *ответный,* реже *одновременный,* и лишь в отдельных условиях – *упреждающий* огонь. Рассмотрим их с точки зрения обеспечения личной безопасности.

Внимание !!!

При этом необходимо иметь в виду, что представленные ниже характеристики не являются практически исчерпывающими, если стреляющий сотрудник;

а) не использует при этом обстановку огневого контакта и маневр (т. е., как правило, еще до, в крайнем случае одновременно или сразу же после первых выстрелов начинает тактическое передвижение);

б) *руководствуется только внешними признаками попадания (противник вскрикнул, громко кричит, упал, прекратил вести огонь и т. д.*), а не закономерностями обеспечения по возможности максимальной вероятности надежного выведения его из строя.

1. Особенности обеспечения личной безопасности (далее – ЛБ) ответным огнем. Любой нападающий (сотрудник или его противник), как правило, имеет преимущество во внезапности, а иногда в силах и в средствах, а значит и больше шансов на победу. Поэтому ответный огонь сотрудника должен:

1) начаться как можно раньше;

2) по эффективности сначала надежно противостоять и в конечном счете превосходить любое внезапное нападение;

3) при первой возможности перейти в нападающий.

Во главу угла здесь ставится отработанная до рефлекторного уровня массированная и, по возможности, прицельная стрельба по стреляющему в сочетании (как правило) с маневром, направленным на сближение с ним с неудобных для него направлений (охват с флангов и обход с тыла или другим вариантами (отход после нападения, прикрытие отхода и так далее) и усложнение условий для попадания в сотрудника ответным огнем.

2. Особенности обеспечения ЛБ одновременным огнем. Вероятность *одновременного* открытия огня с обеих сторон при внезапной встрече с противником или попытке ведений сотрудником упреждающего огня достаточно высока. Поэтому ведение одновременного огня сотрудником по плотности и эффективности не должно уступать аналогичным показателям стрельбы противника. Для этого во главу угла здесь ставится тактика поведения, при которой не позже чем через 1 секунду после взаимного открытия огня сотрудник (если он остался боеспособен) должен, не переставая стрелять, принять решение, что делать дальше (стрелять, оставаясь на месте без движений; стрелять оставаясь на месте, но изменять положение; стрелять передвигаясь, куда и как именно). В этой ситуации решение принимается интуитивно, и, как правило, оно наиболее верное.

Следует знать, что при одновременном ведении огня высока вероятность взаимного поражения участников контакта с непрогнозируемой вероятностью выведения из строя (т. е. большое количество раненых и убитых с обеих сторон). Практика показывает, что преимущество здесь будет у того, кто быстрее двигается и стреляет. В группе – один-два человека должны сосредоточиться на спасении других. При действии в одиночку победа достигается интеллектуальным превосходством в сочетании с тактико-огневым и двигательным мастерством.

3. Особенности обеспечения ЛБ упреждающим огнем. *Упреждающий или опережающий огонь*, как правило, имеет большее преимущество во внезапности, чем нападающий, поскольку не позволяет противнику, уже решившему и начавшему атаковать, перестроиться.

Поэтому упреждающий огонь направлен на максимально короткое по времени и надежное обезвреживание противника. По тактическому оформлению относится к психологическим ловушкам (сначала противника расслабить, затем уничтожить). Во главу угла здесь ставится отработанная до рефлекторного уровня массированная, скоростная и точная стрельба по противнику, в случае попытки оказания им сопротивления одновременно маневренным и ответным огнем. *На практике перечисленные виды и тактики ведения огня могут применяться в ходе одного боя (боестолкновения).*

4. Особенности обеспечения ЛБ использованием укрытий. Боевая практика учит: попали под обстрел – уйдите за укрытие, сориентируйтесь и примите нужное решение. Во время проведения операции в любой, даже в самой спокойной обстановке сотрудник должен вести постоянный поиск возможных укрытий от нападения и, предвидя опасность, занимать позицию, наиболее выгодную для отражения нападения и ОЛБ. Защитный барьер может быть не только физическим, но и визуальным – отступив в тень, слившись с окружающей обстановкой, «закрутив» противника в ходе боя против света и т. д. Находясь за укрытием, необходимо помнить о том, что если укрытие находится слева, то стрелять необходимо с правой руки и наоборот: если укрытие справа – стрелять с левой руки. Если стрельба ведется из положения стоя или сидя, нельзя забывать о ногах – нужно следить, чтобы ноги не высовывались из-за укрытия. Вести огонь из-за укрытия предпочтительней с правой или с левой стороны, а не сверху (особенно, если сверху укрытие имеет ровный срез). Применительно к огневому контакту это правило звучит так: *уход за укрытие используйте как защитный маневр, сопровождаемый огнем (упреждающим, одновременным или ответным)*. К примеру, вы должны уйти за укрытие, находящееся ниже вас, спускаться к нему и вести огонь не совсем удобно: высока вероятность упасть, трудно маневрировать, эффективность огня в этом положении сомнительна, но если, допустим, вы используете склон для спуска скольжением по осыпи, мокрой траве, снегу и ведения одновременного огня лежа на спине – вы выиграете по всем позициям, особенно это важно при недостаточной видимости вас и хорошей видимости напавших, силуэты которых могут хорошо просматриваться снизу. *Внезапно столкнувшись с противником на близком расстоянии, упредить его в открытии огня, для этого приклад держать прижатым к боку, указательный палец – у спускового крючка, стрелять длинной очередью.* Обнаружив противников, произвести стремительный бросок вперед к ближайшему укрытию, на ходу определить точку прицеливания или вести огонь

в упор. Выбирая укрытие, необходимо учитывать, что в бою важно не только качество укрытия, но и время его занятия. Не забывать, что в каменных зданиях возможно поражение рикошетирующими пулями и осколками камней. Требуется постоянная смена огневых позиций! *Оборудуя место для стрельбы из окон, чердака, не располагайтесь близко к окну,* ведите огонь из глубины комнаты.

5. Особенности ОЛБ использованием маневра. Применительно к огневому контакту это означает: попал на «линию огня», а поблизости нет укрытия – не замирай на месте, ибо это смерти подобно. Передвигаясь, необходимо по возможности стараться «закручивать» поле боя, перемещаясь влево от себя (вправо от противника). Это делается потому, что человеку физически и психологически труднее стрелять, поворачиваясь вправо. Отсюда меньшая точность стрельбы. Кроме этого, противнику, находящемуся за укрытием, придется стрелять с левого плеча или открываться под огонь прикрывающих. *Поэтому все рассмотренные способы ОЛБ используются как одно целое. Тактически и технически грамотно используя первые два приема защиты, сотрудникам необходимо снизить эффективность первой атаки противника и нанести удар, исключающий возможность корректировки огня нападающим.*

Учитывая все вышеизложенное, выведем некоторые **правила огневого контакта:**

1) контролировать направление ствола оружия в цель, пистолета указательным пальцем, который накладывать на спусковой крючок только при необходимости открытия огня;

2) оба глаза при стрельбе должны быть открыты для лучшего контроля ситуации и корректировки огня;

3) не быть статичной мишенью, постоянно передвигаться, ставя противника в неудобное положение (против солнца и т. д.). Контролировать передвижения правонарушителя (направление, ритм, глубину, быстроту и общую грамотность);

4) контролировать расход боеприпасов;

5) если укрытие рядом – быстро любым способом уйти за него. Из-за укрытия стрелять справа или слева, а не сверху. Использовать эффект непросматриваемости цели, находящейся на удалении от края укрытия, и ее преимущества для просматриваемости пространства из-за укрытия;

6) в случае неожиданного столкновения с несколькими правонарушителями немедленно привести оружие в боевую готовность и, оценивая обстановку, вести огонь, как правило, от бедра, от груди, чаще всего с падением на левый бок по целям, в первую очередь представляющим наибольшую опасность и наиболее доступным (упасть и из-под машины по ногам). При этом боковым зрением наметить укрытие, за которым при необходимости можно сменить магазин;

7) соблюдать тактику ОЛБ при необходимости перезаряжания оружия и устранения задержек в стрельбе.

В одиночку. Так, например, в отличие, от технических приемов устранения задержек при стрельбе из пистолета тактика выполнения этих же действий при попадании в перестрелку требует:

– автоматически большим пальцем руки, удерживающей оружие, и привычкой периферическим зрением видеть затвор постоянно контролировать его положение;

– при отсутствии выстрела автоматически выполнить уклон, увеличить дистанцию, уйти за укрытие, не сопровождать обнаружение задержки репликами и не показывать своим внешним видом противнику, что ваше оружие не готово к ведению огня;

– устранять задержку или менять магазин, даже если занятая позиция достаточно надежна, без потери контроля за окружающей обстановкой;

– помнить о высокой вероятности вторичного досылания патрона в патронник, когда там уже есть патрон (проверять при каждом удобном случае);

– если немедленное устранение задержки неоправданно, сначала решить более неотложную задачу и лишь затем устранить задержку.

С напарником. Члены группы по сигналу коллеги обязаны оказать ему поддержку во время вынужденных манипуляций с оружием. Неисправности и потребность в смене магазина периодически возникают в ходе боестолкновения, а способность вести огонь и (желательно) поражать противника должна поддерживаться постоянно. Отсюда потребность в прикрытии. Если кто-то из членов команды испытывает проблемы с оружием, то, не имея поблизости защитного укрытия, используя кодовое слово (например, «красный»), призывает кого-то из товарищей его поддержать. Услышав кодовое слово, тот, кто расположен ближе, понимает, что партнеру необходимо покинуть зону поражения и при этом не ставить противника в известность о проблемах с оружием. Он заслоняет собой партнера и принимает на себя его зону ответственности. Вместе они перемещаются в укрытие. Третий партнер прикрывает маневр и, в случае необходимости, ведет огонь по противнику. Когда неисправность оружия устранена, стрелок выкрикивает другое кодовое слово (например, «зеленый»), тем самым давая понять партнерам, что он вновь в строю;

8) использовать психологические закономерности восприятия и реагирования противника и управлять его поведением и действиями. Отдельным условием обеспечения личной безопасности при огневом контакте является изучение и умелое использование присущих любому человеку психологических закономерностей восприятия и реагирования противника и управление его поведением и действиями. Рассмотрим два примера. Так, для того, чтобы снизить вероятность обнаружения противником своего появления из-за укрытия, необходимо делать это не резким, а плавным волнообразным движением, выдвигаясь лишь настолько, насколько это необходимо, чтобы незаметно осмотреть ближайший сектор наблюдения. При этом возвращаться необходимо по иной, более низкой траектории, не застывая в крайней дальней точке ни на мгновение. Если сотруднику необходимо создать для себя тактический приоритет перед противником, которого он, находясь за укрытием, не видит, он сначала может выполнить тактический прием «обнаружение и поражение цели за счет обозначения противнику ложного места своего присутствия или отвлечения его внимания». Для этого необходимо при условии отсутствия там людей сделать неприцельный выстрел из-за укрытия в сторону, где он может предположительно находиться, а самому выглянуть из-за другой стороны (уровня) укрытия и, обнаружив противника, открыть по нему огонь.

Противник, видящий, откуда по нему ведется огонь, как правило, начинает стрелять в этом направлении и менять позицию. В этом случае он представляет более доступную цель при его атаке с фланга. Противник, не видящий, откуда по нему ведется огонь, как правило, начинает стрелять в наиболее подозрительные для него места и менять позицию. В этом случае если огонь ведется не в вашем направлении, он представляет более доступную цель при атаке и с фронта.

Необходимо также учитывать, что правонарушитель может знать тактику и психологию огневого контакта не хуже сотрудника. При известной практике определить, насколько подготовлен противник, можно по ряду признаков (как двигается до начала и при изменении ситуации, как ведет огонь, к каким средствам речевого воздействия прибегает, какие использует тактические уловки и т. п.);

9) грамотно использовать тактику действий в момент получения ранения: по ситуации, если есть запас инерции движения и расстояние позволяет уйти из под обстрела (любое укрытие), надо пытаться уйти, если нет – упасть и замереть неподвижно (предпочтительнее на животе, смотреть из под руки, оружие под собой) и далее действовать по обстоятельствам (внезапно для противников произвести выстрел,

при первой возможности, в том числе с помощью товарища скрыться, уйти в укрытие и т. п. Практика учит, что по крику и стонам противник может определить местонахождение и состояние сотрудника и приблизиться, чтобы убедиться, не представляет ли он препятствий для его дальнейших действий. Поэтому необходимо сделать все, чтобы ввести его в заблуждение (не выдавать своей боеспособности, демонстрировать свою беспомощность, положить перед собой второй ствол, отвлечь внимание и т. п.). Если нападающие скрылись, окажите себе сами или с помощью других людей помощь, если остались один – сообщите, где находитесь, и дожидайтесь прибытия коллег. Если противник тоже ранен – не убирайте оружия из рук и не выпускайте его действия и окружающую обстановку из поля зрения.

8.4. Особенности самостоятельной работы по формированию способности обеспечить личную безопасность при огневом контакте с правонарушителем

К базовым установкам для формирования профессионального отношения к обеспечению личной безопасности в условиях применения табельного и иного огнестрельного оружия в различных ситуациях относятся основные принципы, необходимые условия и механизмы самостоятельной работы самого сотрудника.

К важнейшей группе базовых установок относится формирование отношения к важности последовательного переключения на все более высокие режимы боевой готовности с соответственным повышением уровня бдительности в отношении ситуации, в которой вы оказались. В результате при встрече с опасностью вы сможете действовать решительно и без излишних душевных метаний (режим контролируемой тревоги).

Психологическая самоподготовка. С возникновением экстремальной ситуации и вступлением в огневое единоборство с правонарушителем действия сотрудника и его поведение будут определяться уровнем его профессиональной подготовленности и умением управлять своим психическим состоянием в условиях стресса. Его психическое состояние будет определяться рядом психологических факторов, связанных:

– *с доверием к себе;*

– *умением быстро и правильно оценивать наблюдаемую и быстро меняющуюся обстановку и действовать по обстоятельствам.*

Сюда же следует отнести:

– прочность знаний общей законодательной базы;
– отношение к работе и желание выполнить свои обязанности;
– владение приемами и действиями с оружием;
– владение специальными приемами рукопашного боя;
– стаж и опыт успешной деятельности;
– развитую оперативно-охранительную интуицию (предосторожность);
– инстинкт самосохранения.

Исходя из этих положений, сотрудником будет принято решение о тех или иных последующих действиях, которые можно будет характеризовать как активные (наступательные, оборонительные) или пассивные. В первом случае при хорошей профессиональной подготовке сотрудник будет активно воздействовать на ситуацию, во втором – при недостаточной подготовке будет занимать выжидательную позицию, что приведет к преобладанию негативных состояний, слабых черт личности и резкому понижению шансов на обеспечение личной безопасности.

Психология утверждает, что невозможно изменить темперамент человека, т. е. не получится холерика превратить в меланхолика, и заниматься этим, следовательно, нет никакого смысла. Характер же, определяемый множеством противоположных качеств, можно изменять, усиливая или ослабляя те или иные качества. Развивая положительные и необходимые для работы сотрудника качества, можно формировать характер в правильном направлении.

Задача специальной самостоятельной личностной подготовки к обеспечению ЛБ заключается в грамотном выборе путей формирования именно профессионально значимых качеств характера. В силу индивидуальности каждой личности эти пути, приемы, методы и время воздействия индивидуальны, хотя для большинства людей основная часть психологического воздействия является однотипной. Поэтому при формировании этих качеств самое пристальное внимание надо уделять развитию профессиональной предосторожности (предусмотрительности), внимательности (наблюдательности, проницательности), выдержки (самообладанию), целеустремленности, самостоятельности, настойчивости, активности, самокритичности, находчивости.

Конечной целью психологического воздействия должна стать моральная готовность к стрельбе на поражение при соблюдении безопасности других лиц, уверенные действия с оружием в условиях стресса. При этом надо отдавать себе отчет, что только моральная зрелость и регулярная самостоятельная работа над собой помогут не только решить задачу и остаться живым и нормальным, со здоровой психикой человеком.

Для достижения этой цели необходимо еще в период обучения:

– воспитать уверенность в своих силах и возможностях;
– преодолеть негативное воздействие на психику внешних и внутренних факторов;
– формировать устойчивость центральной нервной системы в принятии решения.

1. Уверенность в своих силах и возможностях воспитывается подсознательно с ростом результатов и достижений стрелка, а также с приобретением устойчивых навыков в выполнении приемов стрельбы и доведения до автоматизма всех действий с оружием. Результаты стрельбы при грамотном обучении и выполнении упражнений с малыми дальностями до целей будут расти очень быстро, но при условии, что выполнению стрельб предшествовала длительная и кропотливая работа с оружием без патронов. Лучший тренажер – это само оружие! Никакие, даже самые изощренные тренажеры не заменят живого общения с оружием.

С ростом результатов у стрелка появляется уверенность в своих собственных возможностях и проявляется глубокий интерес к освоению всех тонкостей стрелковой науки, что, в свою очередь, снова даст рост результатов и дополнительную уверенность в своих силах. Если стрелок не уверен в себе, то вряд ли от него можно ожидать хороших результатов и тем более точности в реальном бою.

Обязательное условие личной уверенности – глубокое знание материальной части оружия, тактико-технических характеристик, принципов устройства и взаимодействия частей и механизмов. Это достигается постоянным повторением теоретических положений и практическими занятиями по разборке и сборке оружия, заряжанию и разряжанию, снаряжению магазинов. Знание устройства оружия в критической ситуации позволит быстро определить причину задержки и, не растерявшись, самостоятельно устранить ее.

2. Преодоление негативного воздействия на психику внешних и внутренних факторов является длительной и весьма сложной задачей, и полностью преодолеть это воздействие практически невозможно.

При проведении занятий в искусственно создаваемых дискомфортных условиях возможно только определенное привыкание к внешним раздражителям и притупление внимания к ним, а это позволяет сосредоточиться на правильном выполнении основных элементов выстрела.

Преодолеть собственное волнение очень сложно, тем более, что в различных ситуациях оно будет различным по величине и протеканию. Общее физическое состояние человека в стрессовой ситуа-

ции помимо изменения психической деятельности организма будет характеризоваться повышенным сердцебиением и увеличенным тремором. Чем больше практика работы в таких ситуациях, тем хладнокровней будет действовать сотрудник. Данная практика у каждого человека разная. А смоделировать физическое состояние сильного волнения для всех можно путем применения силовых нагрузок перед стрельбой. Желательно добиваться того, чтобы непосредственно перед любой стрельбой (кроме контрольных стрельб и участия в соревнованиях) был выполнен следующий комплекс физических упражнений: челночный бег 30–50 м; 10–15 глубоких приседаний с прыжком вверх; 10–15 отжиманий в упоре лежа с хлопком ладонями. После такой нагрузки будет сбито дыхание, закачены верхний и нижний пояс – потеря устойчивости обеспечена, и говорить о прицельной стрельбе не придется. Если на таком фоне сотрудник будет уверенно поражать мишени, то можно считать, что цель достигнута.

В подготовке сотрудника к стрельбе на поражение очень хорошо помогает занятие охотой на крупного зверя (кабана, лося, волка, медведя). Но если человек никогда не занимался охотой и о стрельбе имеет представление только как о виде спорта, то ему остается проходить методики обучения, сопровождаемые высокой психомоторной, психологической, интеллектуальной нагрузкой. Такие методики давно разработаны и успешно применяются в Нижегородской академии МВД России. Некоторые из них заключаются в выполнении упражнений со стрельбой по видеоизображению людей.

Очень важно, чтобы после стрессов человек обязательно прошел курс психологической реабилитации, чтобы сбросить с себя отрицательную энергию. Накопление отрицательных эмоций, неудовлетворенности и стрессов может привести к нервному срыву, чего нельзя допускать. Поэтому необходимо контролировать себя в этом плане. Лучше всего, если этим будет заниматься профессиональный психолог, причем он должен обеспечивать психологическое сопровождение в течение всей учебно-служебной деятельности сотрудника.

3. Формирование устойчивости центральной нервной системы в принятии решения представляет собой процесс комплексного воздействия, заключающийся в развитии способностей, умений и навыков, знаний и убеждений. Выработка решения на выполнение своих действий подсознательно происходит по некоторому алгоритму:

– оценка обстановки и ситуации;
– анализ возможных действий своих и противника;
– предварительная выработка конечной цели контакта;

– автоматический выбор правильного способа противодействия правонарушителю;
– реализация решения на психомоторном уровне.

При ведении встречного огня со стороны правонарушителя будут резко сокращаться возможности мыслительных процессов, особенно в незнакомой обстановке. Правомерность принимаемых решений и их последующая реализация будет определяться наличием прочных навыков обращения с оружием и заложенных в *подсознании алгоритмов действий.*

При выработке решения должны работать различные отделы мозга, отвечающие за долговременную и оперативную память, логику и анализ. Идеальный способ задействования всех отделов мозга – решение конкретных задач и деловые игры. Разработка учебных карточек или устная постановка задач должны разрабатываться инструктором и применяться в ходе проведения каждого занятия, т. е. *выполнение упражнений со стрельбой должно выполняться на фоне решения тактической задачи.*

Введение новых упражнений, создание нестандартных и постоянно меняющихся мишенных обстановок способствует формированию устойчивости центральной нервной системы в принятии решения. Большую пользу приносят упражнения с нестандартными фотографическими и объемными мишенями со стрельбой на различных дальностях и со сменой огневых рубежей на фоне решения условной тактической задачи. Например, поражению подлежат только цели с незнакомыми лицами; дополнительно выставляются фигуры, не подлежащие поражению, с замаскированными признаками принадлежности к правоохранительным органам, службам безопасности; для поражения надо выбрать цели по номерам, непосредственно указанным перед открытием огня и т. д. После проведения таких занятий устойчивость нервной системы повышается во много раз, и сотрудник приобретает определенный навык хладнокровного принятия решения.

Конечная цель психологического воздействия заключается в привитии моральной готовности применения оружия в стрессовой ситуации и производству при необходимости выстрела на поражение. Психологические исследования успешных сотрудников, которые в схожих условиях профессиональной деятельности достигли профессионального мастерства (а не деформации) за счет саморазвития личности, выявили такие их качества, как личностная выносливость (способность личности быть высокоактивной, контролировать ситуации, гибко реагировать на изменения); сформированность индивидуальной стратегии активного противодействия стрессу; интернальность, осознание личной ответственности за свою жизнь.

Следовательно, методы психологической подготовки к действиям в экстремальных условиях должны включать анализ и учет опыта реагирования в проблемных (параэкстремальных) ситуациях жизни и профессиональной деятельности, неэффективных убеждений о себе, своих возможностях, личных психологических средств вхождения в ресурсные состояния личности и овладения культурой саморегуляции. Принимая во внимание, что основной причиной разработки мероприятий психологической подготовки является профилактика негативных последствий стресса, Г.С. Човдырова предлагает проводить психологическую подготовку как первичную профилактику (уменьшение тревоги и повышение стрессоустойчивости).

Формирование гармонии между телом и духом в восточных видах боевых искусств достигается специальными тренировками дыхания, управления вниманием, периферическим зрением, гимнастикой, массажем, медитацией и др.

Например, дыхательно-двигательная координация формируется методом равномерного ритмизированного бега. Начинают обучение с ходьбы на месте, выдох выполняется на 4 шага, которые делаются в умеренном темпе (примерно за 2 с), начиная с левой ноги. Одновременно произносится словесная формула с растягиванием первого слога на первые 2 шага («э-эй») и акцентным завершением выдоха на следующие 2 шага с энергичным придыханием на 4-й шаг («се-о»), чтобы вытеснить остаток воздуха из нижней части легких. На последующие 4 шага воздух спокойно «впускается» в легкие. Затем весь двигательно-дыхательный цикл повторяется. Когда ритм схвачен, то можно переходить к бегу на месте в том же темпе, а затем к обычному бегу, начиная с небольших шагов. После того как заданный ритм бега и дыхания станет естественным, будут созданы условия для полного освобождения сознания и перехода в состояние активной медитации. В таком состоянии сознания человек способен на многое, например, преодолевать сверхмарафонские дистанции.

Формирование гармонии между сознанием и поведением в рамках другого подхода – когнитивной психологии и когнитивно-поведенческой психотерапии – исходит из теоретического допущения о том, что поведение человека определяется его мыслями о самом себе, людях и его отношениях с миром. Осознание собственных когнитивных искажений, мало осознаваемых убеждений, стереотипов и ошибок мышления позволяет расширить сознание, включить в сферу осознания обычно неосознаваемые механизмы регуляции поведения и формирования Я-концепции и, пожалуй, самое главное – отрегулировать психологические механизмы согласования мышления и поведения, сделать мысль действующей, а действие – мыслящим.

Состояния. Если в обычном состоянии сознания мысли и переживания не всегда имеют непосредственное отношение к актуальной ситуации, то содержание сознания профессионала в жизнеопасных условиях определяется только актуальной ситуацией. Поведение профессионала направлено на воспроизведение условий, обеспечивающих жизнь. Актуализирована потребность обеспечения безопасности действующего субъекта (группы, команды и др.). В то время как для обычных ситуаций в поведении реализуются различные потребности (в любви, уважении и др.).

Профессионал в жизнеопасные моменты не различает себя и свою группу (команду), определяет себя частью команды, свои действия – в составе группового действия. В состоянии боевого настроя у настоящих бойцов усиливается стремление сохранить жизнь сослуживцам, и они будут спасать их, даже рискуя собой.

Психологически подготовленный профессионал достигает гармонии тела и духа за счет специальных психотехнических упражнений. Метод равномерного ритмизированного бега позволяет сформировать темп дыхания, который обеспечивает, во-первых, непрерывность осознания происходящего, во-вторых, гармонию тела и духа за счет общего для сознания и поведения ритма, который задает синхронность происходящего и отвечающего ему поведения. Обычное состояние сознания отражает происходящее «порционно». Сознание, получившее информацию, в течение некоторого периода времени остается невосприимчивым к новой информации, и так происходит с каждой очередной «порцией». Можно предположить, что профессионал, находясь в ситуации между жизнью и смертью, не столько охраняет свою жизнь, сколько обеспечивает возможность воспроизводства жизни как таковой (как состояния бытия в отличие от небытия). Сознание выявляет не значение информации, а ее смысл в отношении возможности создать условия для воспроизводства жизни. Для человека вне экстремальных ситуаций отношение к жизни и смерти всегда личное, пристрастное, сопровождаемое иллюзией собственного бессмертия: «Могут умереть все, кроме меня», человек относится к своей жизни так, как если бы она была вечной, к смерти – как явлению возможному, но реальному лишь в чужой жизни. Переживание возможности и реальности смерти как своего небытия позволяет профессионалу качественно иначе строить свое поведение в жизнеопасной ситуации.

Экстремальная ситуация изменяет отношение не только к жизни, но и к смерти. Для человека выжившего смерть – уже часть опыта, он

ее видел и пережил. Очевидно, что у каждого личное отношение к смерти. Так, известный русский актер Георгий Бурков в своем дневнике писал: «Обычно люди думают, что смерть где-то впереди, а она не впереди, она сбоку, каждый день рядом».

Готовность к постоянной опасности формирует состояние боевого настроя. Сознание бойца концентрируется на том, что происходит «здесь и сейчас», о прошлом не думается. Оно важно лишь тем, что накопило для выживания «сейчас». Будущее эфемерно, в него надо «пролезть» через узкое «отверстие» текущего мгновения. Волевые решения нацелены на одно: «Поразить врага раньше, чем он поразит меня».

При боевом настрое концентрация внимания может стать чрезмерной. В таком случае суженное состояние сознания может проявиться как сумеречное состояние, когда все мысли и действия человека устремлены на что-то одно, все остальное вокруг – как будто в сумерках. После окончания состояния возможна амнезия. Суженное состояние сознания может оказаться полезным, к примеру, во время ножевого боя, когда все внимание правонарушителя концентрируется на клинке, устремленном в тело сотрудника. В таком состоянии человек способен «заразить» им окружающих, а его можно спровоцировать на агрессию внезапным оскорблением или угрозой смерти.

Гармония тела и духа достигается за счет формирования абсолютного доверия к себе. Реальным становится не столько то, что материально и объективно, сколько то, что содержит указание на условия, обеспечивающие безопасность. Поведение профессионала адекватно ситуации и его намерениям. Его сознание и бессознательное в экстремальной ситуации существуют как целостная система регуляции поведения. Отметим, что овладение собой в трудных ситуациях, собственными психическими реакциями и состояниями – это личная задача каждого сотрудника, решаемая лишь продолжительной и специально организованной тренировкой (по данным отдельных публикаций, до нескольких лет). Началом решения задачи может стать понимание «естественных» для каждого участника такой ситуации изменений психики, негативных психологических последствий, по достижению цели оптимальным для данной ситуации путем. Опыт вхождения в такое состояние редко приобретается спонтанно. Целенаправленно он формируется различными методами. Подготовительные упражнения учат руководить психическим состоянием посредством регуляции дыхания, мышечного тонуса, управления образами и вниманием.

В этой лекции мы рассмотрели только основы тактики и психологии обеспечения правомерного применения огнестрельного оружия, личной безопасности и эффективного поражения целей при ре-

шении оперативно-служебных задач. Теперь у вас есть понимание того, что они опираются на ряд принципов и правил. Однако следование им при выполнении учебных задач, а тем более в практической оперативно-служебной деятельности еще не гарантирует успеха. Оно лишь поможет вам снизить число ошибок и вероятность потерь.

Да, эти принципы и правила выведены методом проб и ошибок в той сфере, где единственная награда победителю – жизнь, честь, достойная судьба. Все это трагические, но бесценные уроки, преподанные в самой жестокой из школ огневой подготовки – огневой контакт. Обучение в ней оплачено кровью тысяч сотрудников во всем мире и в нашей стране.

Поэтому достичь цели, которую преследовала эта лекция, можно только всемерно непрерывно и долгие годы совершенствуя свои мотивы, качества личности, мышление, углубляя знания, развивая умения и навыки и приобретая бесценный личный опыт действий в экстренных ситуациях.

Заключение

Изучив курс лекций, вы прежде всего освоили систему знаний, составляющих теоретический раздел учебной дисциплины «Огневая подготовка». Эти знания позволили вам более успешно осваивать и ее практическую составляющую.

Теперь вы твердо знаете, что такое «компетенция» и «компетентность» применительно к сфере применения сотрудником оружия и хорошо представляете, на каком уровне готовности к нему вы сейчас находитесь.

Теперь вы хорошо разбираетесь в структуре и составе элементов, образующих эту уникальную отрасль прикладного знания и оперативно-служебной деятельности. Значительную часть времени вы посвятили изучению и практическому усвоению правовых оснований применения сотрудниками полиции огнестрельного оружия и ответственности за их нарушение. Вы изучили основные тактико-технические характеристики основных образцов стрелкового оружия и боеприпасов, состоящих на вооружении ОВД, а также классификацию видов оружия по принципу работы автоматики.

Вы также получили статистически и психологически обоснованную информацию об основных закономерностях обеспечения личной безопасности при применении оружия, в том числе и при огневом контакте с правонарушителем. Вы уяснили, что основы обеспечения личной безопасности и выживания в ситуациях встречного применения огнестрельного оружия включают ряд принципов и правил. И вы твердо усвоили, что следование им еще не гарантирует успеха. Оно лишь поможет снизить вероятность потерь.

В заключение еще раз напомним их в самых общих чертах:

1) даже блестящий знаток оружия и мастер стрельбы проиграет, если своим поведением и действиями создаст заведомо безнадежное положение;

2) победа или поражение в огневом контакте в существенной мере зависит от высокого уровня тактической и психологической готовности не только к стандартным, но и нестандартным действиям.

3) если вследствие особенностей личности, характера, сильного волнения сотрудник не сможет обеспечить точных и безопасных действий со своим оружием, то высока вероятность нанесения им вреда не только себе или своему коллеге, но и посторонним непричастным людям.

Кроме этого вы также узнали о секретах учения, о методах и приемах, психологических особенностях самостоятельной учебной

деятельности на занятиях и в процессе подготовки к ним. Вы на себе испытали, каких особых способов, средств изучения и усилий требуют достижение целей и решение задач огневой подготовки и обеспечения сотрудником личной безопасности при применении оружия. Вы осознали, что без умения учить себя невозможно овладеть даже основами профессиональных способностей. Вы удостоверились, что без творческого отношения к своим возможностям сотрудник не в состоянии глубоко и системно воспринимать и усваивать учебный материал, имеющий прямое отношение к жизни и смерти других людей и самого себя. Тем более, что без этого будет весьма трудно сформировать какую-либо потребность и сознавать, для чего это вам необходимо. На занятиях и в процессе самостоятельной работы вы открыли в себе источники, мотивы, механизмы, ориентиры и критерии оценки собственного профессионального личностного роста.

Вы столкнулись с необходимостью выбора приемлемости нервных и других издержек, с которыми вы, возможно, переживали неудачи и дисциплинарные санкции за свои неуспехи, ошибки и нарушения учебно-огневой, учебно-боевой и служебной дисциплины. Надеемся, вы сделали правильный выбор.

Представленный курс лекций подготовлен с учетом последних изменений в законодательстве и последующих нормативных правовых актах, достижений в педагогике и психологии, имеющих отношение к преподаванию и изучению учебных дисциплин «Огневая подготовка» и «Личная безопасность сотрудника ОВД». Кроме того, в нем сконцентрирован опыт преодоления актуальных проблем учебной, оперативно-служебной и бытовой жизнедеятельности сотрудников органов внутренних дел, обучающихся в академии.

Курс не только вобрал в себя материалы по всем разделам, необходимым для успешного освоения указанных дисциплин, но и более широко отразил смежные отрасли прикладного знания (тактика, психология, юриспруденция, организация и методика самостоятельной работы). Все это, по убеждению кафедры огневой подготовки, позволяет на более высоком (многокомпонентном) уровне помочь обучающимся овладеть не только необходимыми знаниями, умениями и навыками, но и выработать у себя основы способности успешно использовать их в условиях реальной оперативно-служебной деятельности.

Теперь, приходя в тир для тренировки или прохождения проверки по огневой подготовке, получая на службе оружие для обеспечения выполнения предстоящих задач, вы будете опираться на итоги нашей совместной работы, полученные в период обучения в академии.

Успеха Вам!

Некоторые рекомендации по действиям вооруженного сотрудника в условиях риска внезапного нападения

1. *Мобилизуйте органы чувств на выявление малейших признаков присутствия поражаемых и непоражаемых целей.* В первую очередь вы будете полагаться на свое зрение и слух. Но не только. Обоняние и осязание также способны вас снабдить ключевой информацией о местоположении противника.

К существенным признакам целей относится все то, что указывает на наличие живого объекта в определенном состоянии (испуга, волнения, готовности напасть и т. д.). Признаки бывают прямые и косвенные. Прямые могут обнаруживать себя (блеск, движение, звук, запах, температура, непривычная или очевидная форма, визуальный контраст), так и в косвенных следах (непривычное положение или расположение предметов и иных особенностей обстановки и поведения людей, животных и т. п.). Вполне очевидны такие признаки, как, например, звук крадущихся шагов на скрипучем деревянном полу, отражение притаившегося злоумышленника на полированных поверхностях, тень на полу или стене, выглядывающий из-за угла ствол пистолета. Другие менее заметны: звук трения ткани о поверхность стены, приоткрытая дверь, которую вы и ваши домочадцы обычно закрываете.

Признаки цели могут выражаться в запахах. Трудно не уловить запах курильщика в помещениях, где не курят. Запах оружейной смазки, одеколона, человеческого тела и другие сопровождающие человека запахи также могут предупредить вас о присутствии противника.

Прямые и косвенные следы оставляет после себя небрежный, волнующийся, спешащий злоумышленник. В качестве примера прямых следов можно назвать свежие отпечатки подошв грязной обуви на чистом ковре, тлеющую в пепельнице сигарету, отпечаток ладони на запотевшем оконном стекле.

Косвенные следы появляются, когда злоумышленник за время своего пребывания в помещении как-то меняет его интерьер. Приоткрытое в прохладный вечер окно, придвинутая к двери мебель, установленная ловушка. Вариантов множество.

При осмотре особенно тесного помещения вы даже можете уловить тепло, исходящее от тела вашего незримого противника. Например, при осмотре дома подозреваемого в торговле наркотиками.

Эти и подобные едва уловимые и вполне отчетливые признаки заметить несложно, если обращать на них внимание. Очень часто они помогут вам выявить тайное убежище преступника. Они свидетельствуют о наличии врага, который пытается остаться незамеченным вами и, возможно, ждет удобного момента для атаки.

2. *Не подавайте признаков собственного присутствия.* Пытаясь выявить признаки потенциальной цели, делайте все возможное, чтобы никак не обнаружить собственного присутствия, не выдать своего местоположения. Осмотр здания с целью выявления преступника – это на 50% охота и на 50% принятие мер к тому, чтобы самому не превратиться в «дичь», а потому главное правило – скрытность действий. Если только ситуация не требует вашего самого решительного вмешательства (например, когда нарушитель находится в спальне детей), действуйте неспешно, осторожно и методично. Сохраняйте спокойствие, продвигайтесь по дому со всеми предосторожностями, поэтапно решайте каждую возникающую перед вами тактическую задачу. Если случайно производите какой-то шум, остановитесь, всмотритесь в окружающее, прислушайтесь и двигайтесь дальше не раньше, чем через минуту.

3. *Не полагайте, что где-то опасности нет, пока не убедитесь в этом окончательно.* Не давайте собственных объяснений необычным явлениям, проверьте, чтобы знать наверное. Однажды сотрудники прочесывали жилой район в поисках вооруженного топором психически больного гражданина, уже пытавшегося напасть на нескольких человек. Полицейский со своим напарником продвигался вдоль фасадов, когда услышал доносившийся из переулка негромкий металлический звон. Встревоженные этим звуком, они свернули в переулок. За окном одной из квартир работала сушильная машина. Все выглядело так, будто кто-то оставил в карманах мелочь и так засунул вещь в сушилку. Сотрудники решили, что именно этот звук слышали с улицы, и успокоились. Окинув беглым взглядом близлежащий дворик, они пошли назад на улицу. Когда уже дошли до следующего поворота, из переулка позади них выскочил мужчина с топором. Оказалось, что он прятался в том самом дворике, который они посчитали «чистым». К счастью, все закончилось благополучно, но не рекомендуем повторять ошибку этих сотрудников. Помните: либо лично проверил, либо мертв.

4. *Минимизируйте собственную уязвимость перед источниками потенциальной опасности, держитесь от них на максимальном удалении.* Насколько позволяет планировка помещений или территории, оставайтесь как можно дальше от углов и любых других объектов, пространство за которыми не просматривается. Не позволяйте стволу

своего оружия или носку обуви выдаваться за подобные преграды. В противном случае вы можете не только выдать свое местоположение и намерения, но оружие могут просто выхватить у вас из рук.

5. *Двигайтесь тактически грамотно.* При переключении с одной проблемы на другую сохраняйте равновесие. Держите оружие так, чтобы можно было немедленно открыть огонь при появлении любой угрозы. Цель каждого тактического маневра – направление ствола на зоны потенциальной опасности по мере приближения к ним. Следуйте принципу «трех глаз». Это означает, что ваш взгляд должен быть направлен туда, куда уже направлено ваше оружие. По крайней мере – куда бы ни посмотрели глаза, за ними неотступно следует мушка на конце ствола. Держите оружие в положении готовности в стрельбе или «по-охотничьи», так, чтобы оно не заслоняло обзора. При преодолении открытых пространств делайте это быстро, но не бегом, кроме тех ситуаций, когда вы оказались под огнем противника. Передвигайтесь проворным тактическим шагом и замедляйте его только на подходе к конкретной опасной зоне. Приближайтесь к ней приставным шагом. В эти моменты избегайте перекрещивать шаг, так как тогда не сможете одинаково быстро реагировать на угрозу с любого направления. В некоторых случая хорошо работает передвижение только за счет вращения ступней ног.

6. *Когда приходит время открывать огонь, обращайтесь к основам стрелковой подготовки:* наведение, прицеливание, выстрел. Цельтесь только так, как чаще всего попадаете. Учитесь попадать в цель. Прицеливание есть момент истины. Для этого лучше развивать чувство единства стрелка, оружия и цели. Как только закончили наведение, – стреляйте. Эти «секреты» позволят вам за минимальное время, т. е. прежде, чем противник сделает то же самое в отношении вас, успешно применить оружие. Помните, выигрывает не тот, кто быстрее выстрелил, а тот, кто быстрее попал. Если вы не можете попасть в цель по первому требованию, никакая тактика вас не спасет.

Будь вы курсантом на зачете по личной безопасности, офицером полиции, прибывшим в составе следственно-оперативной группы на место происшествия, или бойцом спецподразделения, прочесывающим помещения в поисках террористов, перечисленные принципы помогут вам минимизировать риски и на шаг опережать противника.

Учебное издание

Благодатин Анатолий Борисович
Гурылев Владимир Иванович
Доронин Кирилл Николаевич
Кобленков Андрей Юрьевич
Конычев Александр Алексеевич
Логачев Олег Владимирович
Самаркин Валерий Александрович
Судницын Илья Владимирович
Ураков Дмитрий Игоревич
Устюжанин Николай Николаевич
Шарапов Андрей Юрьевич
Якимов Сергей Сергеевич

ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА

Курс лекций

Редактор *Г.В. Сухова*
Компьютерная верстка *Е.С. Писаревой*
Дизайн обложки *К.А. Быкова*

Подписано в печать 10.08.17. Формат 60х84/16. Усл. печ. л. 19,3.
Тираж 350 экз. Заказ № 317.

Редакционно-издательский отдел
Нижегородской академии МВД России

Отпечатано в отделении полиграфической и оперативной печати
Нижегородской академии МВД России

603144, Н. Новгород, Анкудиновское шоссе, 3