

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»
Институт права, социального управления и безопасности
Кафедра криминалистики и судебных экспертиз

ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА

для проведения занятий со студентами ИПСУБ УдГУ по специальностям:

40.05.01 «Правовое обеспечение национальной безопасности»

и 40.02.02. «Правоохранительная деятельность»

Учебное пособие



Ижевск

2023

УДК 355.543.2(075.8)
ББК 68.432я73
О-381

Рекомендовано к изданию Учебно-методическим советом УдГУ

Рецензент: Заслуженный юрист УР, ст. помощник руководителя Следственного управления Следственного комитета РФ по УР полковник юстиции Шумилов Д.Г.

Составители: Вытовтова Н.И., Жаров Ф.Ю., Рубцов В.Г., Соболев С.В.

О -381 Огневая подготовка: для проведения занятий со студентами ИПСУБ УдГУ по специальностям: 40.05.01 «Правовое обеспечение национальной безопасности» и 40.02.02. «Правоохранительная деятельность» : учеб. пособие. : [Электрон. ресурс] / сост. Н.И. Вытовтова и др.; под ред. С.В. Соболева. – Ижевск : Удмуртский университет, 2023. – 100 с.

Учебное пособие содержит теоретический и практический материал по научным основам баллистики, видам огнестрельного оружия и боеприпасов, порядка ведения стрельб на полигоне и в оперативно-служебной обстановке.

Пособие предназначено для использования при изучении дисциплин, связанных с применением огнестрельного оружия, для обучающихся по специальностям «Правоохранительная деятельность», «Правовое обеспечение национальной безопасности».

УДК УДК 355.543.2(075.8)
ББК 68.432я73

© Н.И. Вытовтова, Ф.Ю. Жаров,
В.Г. Рубцов, С.В. Соболев, сост., 2023
© ФГБОУ ВО «Удмуртский
государственный университет», 2023

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ГЛАВА 1. ПРЕДМЕТ, ЗАДАЧИ И СОДЕРЖАНИЕ ОГНЕВОЙ ПОДГОТОВКИ.....	6
1.1. Краткая история возникновения и развития огнестрельного оружия. Тенденции развития современного стрелкового оружия.....	6
1.2. Основные положения ФЗ «Об оружии». Понятия: огнестрельное оружие, боеприпасы, оборот оружия.....	18
1.3. Правовые основания применения оружия. Закон о полиции. Порядок применения и использования огнестрельного оружия.....	29
1.4. Понятие баллистики. Внутренняя баллистика. Явление выстрела. Отдача оружия. Прочность и живучесть ствола, причины его износа. Внешняя баллистика. Начальная скорость и энергия пули. Форма траектории, ее значение	32
1.5. Общие положения Наставления по огневой подготовке. Организация и проведение стрельб. Обязанности лиц, организующих и проводящих стрельбы	37
1.6. Меры безопасности при обращении с оружием и боеприпасами. Безопасность при проведении практических стрельб. Порядок оценки огневой подготовки. Нормативы по огневой подготовке	41
ГЛАВА 2. 9 ММ ПИСТОЛЕТ МАКАРОВА	45
2.1. Назначение и боевые свойства ПМ. ТТХ пистолета. Назначение и общее устройство механизмов пистолета	45
2.2. Выполнение норматива неполной разборки и сборки пистолета, снаряжение магазина.....	51
2.3. Техника стрельбы из пистолета. Требования к изготовке и хватке стоя, с колена и лежа	56
ГЛАВА 3. АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА	65
3.1. Назначение и боевые свойства АК. ТТХ автомата. Общее устройство автомата, назначение частей и механизмов.....	65
3.2. Выполнение норматива неполной разборки и сборки автомата. Выполнение норматива снаряжение магазина автомата	69
3.3. Техника стрельбы из автомата: изготовка к стрельбе, положения для стрельбы	77
ГЛАВА 4. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ВООРУЖЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМОГО СОТРУДНИКАМИ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ	81
4.1. Пистолеты. Автоматы. Винтовки и пистолеты-пулеметы. Назначение и боевые свойства СВД.....	81
4.2. Назначение и боевые свойства ручных осколочных гранат	88
ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	98

ВВЕДЕНИЕ

Предлагаемое учебное пособие предназначено для оказания помощи обучающимся при освоении программ курса «Огневая подготовка» в освоении практического материала и организации работы по овладению практическими навыками. В пособии изложены рекомендации по формированию двигательного навыка безопасного обращения с оружием (пистолет Макарова, автомат, специальные виды вооружения), а также меры безопасности при организации и проведении стрельб в подразделениях ОВД.

Огневая подготовка входит в обязательную часть Основной образовательной программы подготавливает студентов к изучению в дальнейшем курса Криминалистики и ряда спецкурсов данной направленности.

Данное учебное пособие должно способствовать формированию следующих компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по специальности 40.05.01 Правовое обеспечение национальной безопасности:

- УК-8 – Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

- ПК-6 – Способен осуществлять действия по силовому пресечению правонарушений, использовать для решения профессиональных задач специальную технику, оружие, специальные средства, применяемые в деятельности правоохранительного органа, по линии которого осуществляется подготовка специалистов;

и специальности 40.05.02 Правоохранительная деятельность:

- ОПК-10 - Способен осуществлять действия по силовому пресечению правонарушений, задержанию и сопровождению правонарушителей, правомерно и эффективно применять и использовать табельное оружие, специальные средства, криминалистическую и специальную технику, применяемые в деятельности правоохранительных органов, по линии которых осуществляется подготовка специалистов, оказывать первую медицинскую помощь, обеспечивать личную безопасность и безопасность граждан в процессе решения служебных задач.

Современные условия осуществления служебной деятельности сотрудников правоохранительных органов, хорошая оснащенность преступников техникой и вооружением, организованность их действий предъявляют повышенные требования к профессиональной подготовке сотрудника полиции. Одним из важнейших элементов их профессиональной деятельности является огневая подготовка.

В настоящее время практика применения табельного огнестрельного оружия показывает, что зачастую уровень огневой подготовки сотрудников ОВД является недостаточным для эффективных действий в различных

ситуациях. Также, сочетание недостаточной физической подготовки и повышение нервного-эмоционального напряжения сотрудника в условиях интенсивной служебной деятельности и ускоряющегося ритма жизни приводит к быстрой утомляемости, ошибкам в профессиональной деятельности, что влечет не только невыполнение поставленной задачи, но, что более важно, приводит к гибели и ранениям посторонних граждан.

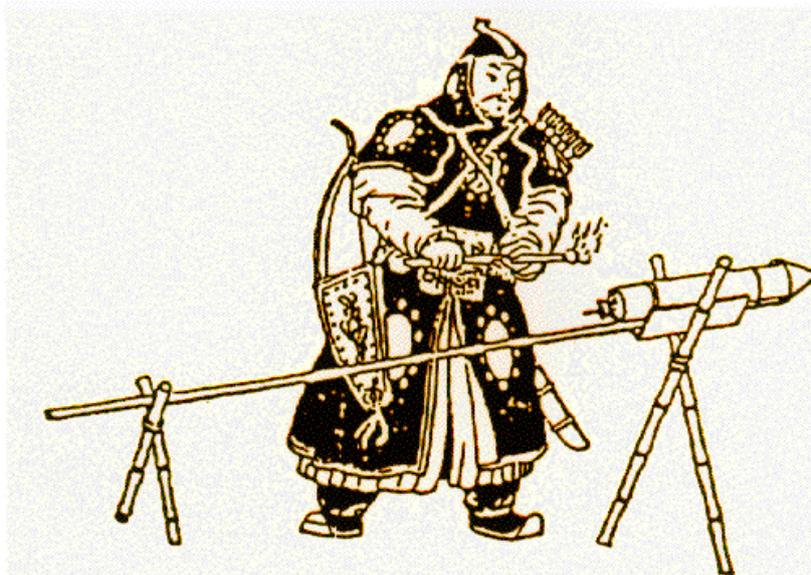
Вместе с тем, необходимо отметить, что навыки стрельбы из боевого оружия, формируемые в рамках учебной дисциплины «Огневая подготовка», должны закрепляться и совершенствоваться в процессе дальнейшей служебной деятельности на занятиях по огневой подготовке, проводимых в подразделениях.

ГЛАВА 1. ПРЕДМЕТ, ЗАДАЧИ И СОДЕРЖАНИЕ ОГНЕВОЙ ПОДГОТОВКИ

1.1. Краткая история возникновения и развития огнестрельного оружия. Тенденции развития современного стрелкового оружия

Порох, как известно, изобрели в Китае. Существуют версии, согласно которым, описан он был еще в V-м веке. Однако практическое применение порох получил лишь несколько веков спустя.

Причем его создатели даже и не думали, что когда-нибудь их изобретение превратится в разрушительное оружие. Порох использовали на всевозможных праздниках для фейерверков и прочих увеселений.



Первые китайские пороховые ракеты

Так продолжалось до тех пор, пока об изобретении не узнали в Европе. Там ему быстро нашли совершенно иное применение. Впервые огнестрельное оружие было применено в Столетней войне (1337–1453). Впрочем, тогда ему не удалось вытеснить мечи, луки, копья, алебарды и топоры. Все-таки, те пушки, которые имелись на вооружении у англичан, были громоздкими, тяжелыми, неудобными в применении и, главное, малоэффективными.

Первые образцы огнестрельного оружия представляли собой металлическую трубу длиной до полуметра, внутренним диаметром 20–40 мм, у которой один конец делали глухим, а рядом высверливали небольшое запальное отверстие. Такой ствол укладывали в деревянную колодку-ложе и крепили металлическими кольцами. Заряжание проводилось через дуло: туда засыпали пылевидный порох, уплотняли его пыжом, а потом укладывали снаряд из камня или металла. Стрелок наводил орудие на цель. Упирали приклад в грудь или плечо, зажимал под мышкой либо ставил на землю, все зависело от размеров и веса огнестрельной системы, и подносил к запальному отверстию раскаленный на жаровне прут. На Руси орудия, рассчитанные для стрельбы с рук, называли ручницами.

В конце XV в. оружие оборудовали довольно сложным по тем временам фитильным замком, в котором к серпентину добавили шептало – пластинчатую пружину с выступом, закрепленную на оси с внутренней стороны замочной доски. Она соединялась с серпентином так, что стоило стрелку нажать на спусковой крючок, как задний конец шептала поднимался и фитиль ложился на полку, поджигая запальный порох. А после и саму полку переместили на замочную доску.

Избавиться от этих недостатков удалось после изобретения колесцового или колесного замка – комбинации из кремня и кресала.

Историкам точно не известен изобретатель этого устройства. Очевидно лишь одно – нельзя было придумать колесцовый замок, не зная часового механизма. Поэтому некоторые исследователи склонны полагать, что такой замок первым изготовил часовых дел мастер из Нюрнберга Иоганн Кифус в 1517 г. По мнению других, автором колесцового замка был Леонардо да Винчи.

Теперь подготовка к выстрелу включала несколько последовательных операций: стрелок взводил курок, сжимая пружину, насыпал порох в ствол и на затравочную полку, помещал пулю в ствол и задвигал крышку полки. После этого оружие постоянно было готово к выстрелу.

В конце XV столетия в оружии было сделано еще одно важное усовершенствование – появились нарезные стволы, сначала имевшие прямую нарезку. Только в следующем веке прямая нарезка уступила место винтовой, обеспечивающей вращение пули в полете, что позволило повысить эффективность стрельбы. Постепенно нарезное оружие получило распространение, вначале как охотничье, а с 20-х годов XVIII в. стало поступать на вооружение некоторых армий.

Очередным этапом совершенствования системы воспламенения заряда стало создание во второй половине XVI в. кремниевого замка. В отличие от колесцового замка в нем искры высекались после сильного удара кремня о стальное огниво. Кремневый замок оказался проще и надежнее своего предшественника.



Кремневый замок казачьего солдатского пистолета образца 1839 г.

Следующим шагом в развитии огнестрельного оружия стало появление в XVI в. готовых – унитарных боеприпасов. Первоначально они представляли собой сверток из непромокаемой бумаги, в который поочередно упаковывали порох и круглую свинцовую пулю, причем снаряжали их сами стрелки, придерживаясь установленных норм. Перед выстрелом необходимо было надкусить нижний край этой своеобразной гильзы, высыпать часть пороха на затравочную полку, а остальное в ствол. Туда же помешались пуля и пыж. После этого заряд уплотнялся шомполом и взводился курок.

Изобретение капсюлей послужило новым толчком в развитии огнестрельного оружия. В 1812 г. француз Самюэль Паули запатентовал металлический унитарный патрон и казнозарядную винтовку под него. Однако система получилась сложной и дорогой, поэтому не получила дальнейшего развития. Более успешным был его ученик немец Иоганн Дрейзе, создавший игольчатую винтовку, принятую на вооружение прусской армии в 1841 г. под наименованием «легкое капсюльное ружье образца 1841 г.». Конструкция винтовки была засекречена и являлась важной государственной тайной Пруссии. Винтовка заряжалась с казенной части готовыми патронами с бумажной гильзой и картонным дном. Капсюль находился между пулей и пороховым зарядом в поддоне – шпигеле. Казенная часть винтовки запиралась горизонтально скользящим затвором, боевая личика которого упиралась в казенный срез ствола и обеспечивала хорошую obturation. Внутри затвора находилась спиральная боевая пружина, обвивавшая длинный ударник с иглой на конце. В стволе винтовки имелось четыре нареза, дальность прицельного выстрела достигла 600 м.

В 1849 г. французский оружейник Луи Флобер получил патент на ружье и патроны бокового боя. Они представляли собой короткую гильзу с гремучим составом, взрыв которого выбрасывал пулю. Американец Берингер в 1856 г. улучшил систему Флобера – удлинил гильзу и поместил в нее обычный порох, а через четыре года его соотечественник Даниэл Вессон наладил промышленное производство таких патронов. Эта схема сохранилась до нашего времени в патронах для малокалиберного оружия (патроны кольцевого воспламенения).

Распространение патронов центрального боя инициировало появление множества оригинальных и разнообразных систем запираания ствола. В России откидывающийся затвор был разработан начальником петербургского Морского музея лейтенантом Николаем Михайловичем Барановым. Его система допускала переделку заряжаемых с дула 6-линейных винтовок образца 1856 г. в казнозарядные. В 1869 г. винтовки Баранова были приняты на флоте.

Вскоре стало очевидно, что с переделочными системами крупного калибра необходимо расстаться. Для казнозарядных винтовок, использующих унитарный патрон, лучшими оказались продольно скользящие затворы, поворачиваемые вокруг своей оси для запираания и отпираания ствола, а для выбрасывания гильзы и досылания патрона – прямолинейно отодвигаемые в ствольной коробке с помощью рукояток. Такие затворы

имелись в 10,4-мм швейцарской винтовке Веттерли образца 1868 г., 10,67-мм русских винтовках Бердан № 1 и 2, 11-мм германской винтовке Маузер образца 1871 г. и др. Первые образцы винтовок с продольно скользящими затворами были однозарядными.



Устройство затвора винтовки Бердана (Berdan rifle)



Русская 10,67-мм пехотная винтовка Бердан № 2 образца 1870 г. (длина со штыком - 1850 мм, без штыка - 1345 мм)

С началом использования унитарных патронов стали всерьез задумываться о создании магазинного оружия. В это же время были сконструированы магазинные винтовки, имевшие прикладные, подствольные и срединные магазины.

Значимым событием в эволюции стрелкового оружия стало создание и освоение промышленного производства в 70–80-х годах XIX в. бездымного пороха. В процессе горения бездымный порох практически не образует дыма и развивает более высокое давление, а это улучшает баллистические качества оружия. Свойства бездымного пороха позволили уменьшить калибр оружия и размер патронов, увеличение начальной скорости пули привело к увеличению дальности выстрела и кучности стрельбы. Военные сразу оценили достоинства нового пороха, и во многих странах началось проектирование магазинного оружия небольшого калибра.

Россия также принимала участие в процессе перевооружения. В 1891 г. на вооружение российской армии была принята новая 7,62-мм магазинная винтовка под названием «трехлинейная винтовка образца 1891 г.».



Трехлинейная (7,62-мм) винтовка образца 1891 г.

Создателем этой винтовки, одной из лучших в мире, прослужившей более полувека в отечественной армии, был Сергей Иванович Мосин. Винтовка получилась простая, технологичная в производстве и по своим качествам превосходила зарубежные образцы. Главным достоинством этого оружия была простота: затвор состоял всего из семи деталей, его сборка и разборка осуществлялись быстро и без всяких инструментов. Затвор отделялся от ствольной коробки после его отведения в крайнее заднее положение и нажатия на спусковой крючок.

В 1895 г. на вооружение русской армии были приняты 7,62-мм револьверы солдатского и офицерского образцов.



Русский 7,62-мм револьвер системы Нагана образца 1895 г.

Этот револьвер, спроектированный бельгийцем Леоном Наганом, имел преимущества перед ранее бывшим на вооружении револьвером Смита и Вессона калибра 4,2 линии (10,67 мм). В конструкции его имелась оригинальная особенность по сравнению с другими револьверами, стоявшими на вооружении иностранных армий, а именно надвигание барабана в момент выстрела на ствол, устранявшее прорыв газов между передним обрезом барабана и казенным срезом ствола.

На рубеже XIX и XX вв. конструкторы многих стран трудились над созданием самозарядного и автоматического оружия: пистолетов, пулеметов, винтовок.

Первым видом автоматического оружия, который получил боевое применение, оказался станковый пулемет Хайрэма Максима.



Русский пулемет системы Максима образца 1910 г. на станке Соколова (калибр – 7,62 мм, охлаждение ствола водяное (4 л), масса пулемета без охлаждающей воды – 20,3 кг, вес пулемета со станком – 54 кг, скорострельность 500–600 выстрелов в минуту)

В России изобретатель Данила Антонович Рудницкий еще в 1887 г. представил чинам Главного артиллерийского управления проект *самозарядной винтовки*, однако получил отрицательное заключение.



7,62-мм русская самозарядная винтовка системы Федорова (опытный образец 1912 г.) (длина без штыка – 1200 мм, масса без штыка и патронов – 4,8 кг, емкость магазина – 5 патронов)

После Русско-японской войны, показавшей преимущества скорострельного оружия, выдающийся русский оружейник Владимир Григорьевич Федоров предложил переделать трехлинейную винтовку Мосина в самозарядную. Однако эта попытка успехом не увенчалась.

Первые самозарядные пистолеты были громоздкими и неуклюжими, так как их компоновка напоминала револьверную: магазинные коробки, снаряжавшиеся по-винтовочному, сверху из обоймы, располагались перед спусковой скобой, т.е. там, где размещались барабаны револьверов. В начале XX в. было создано много различных систем самозарядных пистолетов. Помимо указанных выше, принимаются на вооружение пистолеты Манлихера, Рота, Рота-Штейера, Борхардта-Люгера, Кольта и др.

В 1926 г. был изготовлен первый отечественный самозарядный пистолет ТК (Тульский Коровина) калибра 6,35 мм, принятый на вооружение как личное оружие старшего командного состава.



Пистолет Тульский Коровина (ТК) калибра 6,35 мм

Над совершенствованием и конструированием новых отечественных пистолетов работали также С.А. Прилуцкий, Ф.В.Токарев, И.И. Раков, П.В. Воеводин.

Пистолет Токарева был признан наиболее удачным по большинству параметров и был принят на вооружение Красной армии под наименованием «7,62-мм пистолет образца 1930 г.». В 1933 г. он был модернизирован и стал называться «7,62-мм пистолетом обр. 1930/33 г. (ТТ)».

С самого начала Первой мировой войны все армии испытывали нехватку *легкого автоматического оружия*. В этот период и появились пистолеты-пулеметы, представлявшие собой автоматическое оружие, стрелявшее пистолетными патронами.



7,9-мм германский пистолет-пулемет МП-18 (MP-18) (длина – 820 мм, масса с патронами – 5,3 кг, емкость магазина – 32 патрона, скорострельность – 550 выстрелов в минуту)

В период между двумя мировыми войнами во многих странах, в том числе и в нашей стране, активно разрабатывались пистолеты-пулеметы под различные пистолетные и револьверные патроны.

Американским офицером Джоном Томпсоном был спроектирован пистолет-пулемет под мощный 11,43-мм пистолетный патрон, получивший мировую известность, прежде всего, благодаря кинематографу. Особенностью его конструкции было наличие переводчика огня, дающего возможность выбирать режим стрельбы.



11,43-мм американский пистолет-пулемет системы Томпсона (Thompson)
(длина – 857 мм, масса без патронов – 4,8 кг, емкость магазинов – 20, 30, 50 и 100 патронов, скорострельность – 675 выстрелов в минуту)

Тульский оружейный завод на протяжении долгих лет оставался флагманом оружейного производства. Именно здесь появились первые российские кремниевые пистолеты, винтовки и револьверы. С 1933-го года на этом предприятии производится знаменитый пистолет ТТ – Тульский Токарев. В настоящее время здесь, в Туле, госкорпорация «Ростех» продолжает создавать боевое, охотничье и спортивное оружие. А само предприятие давно уже стало мировым брендом.

В нашей стране первый пистолет-пулемет был сделан Федором Васильевичем Токаревым в 1927 г. под 7,62-мм патрон к револьверу системы Нагана. Однако испытания показали непригодность столь маломощных боеприпасов.

Наиболее оптимальным оказался пистолетный патрон калибра 7,62 мм образца 1930 г., в расчете на который Василием Алексеевичем Дегтяревым был сконструирован образец, получивший название «7,62-мм пистолет-пулемет системы Дегтярева образца 1934 г.» (ППД-34).

В 1940 г. Георгий Семенович Шпагин создает новый пистолет-пулемет, более простой по конструкции и технологичный в производстве, который был принят на вооружение под наименованием «7,62-мм. пистолет-пулемет системы Шпагина образца 1941 г.» (ППШ-41). С 1943 г. начинается серийное производство 7,62-мм пистолетов-пулеметов системы Алексея Ивановича Судаева образца 1943 г. (ППС-43).



7,62-мм советский пистолет-пулемет системы Дегтярева (ППД-40) образца 1940 г.
(длина – 788 мм, масса с патронами – 5,4 кг, емкость магазина – 71 патрон, скорострельность – 900 выстрелов в минуту)

Вторая мировая война показала, что все пистолеты-пулеметы, штатными для которых являлись пистолетные патроны, имели ограниченную дальность

действенной стрельбы (30–50 м), что обусловило создание нового типа патрона, промежуточного по мощности между pistolетным и винтовочным.

В нашей стране Н.М. Елизаровым и Б.В. Семиным был создан очень удачный промежуточный патрон – 7,62-мм патрон образца 1943 г. В расчете на этот патрон были сконструированы и приняты на вооружение 7,62-мм ручной пулемет Дегтярева образца 1944 г. (РПД), самозарядный карабин Симонова образца 1945 г. (СКС), автомат Калашникова образца 1947 г. (АК-47) и другие образцы стрелкового оружия.

В 60–70 годах XX в. развитие ручного огнестрельного оружия было обусловлено тенденциями уменьшения калибра. Среди наиболее известных современных малокалиберных образцов оружия следует выделить 5,56-мм американскую автоматическую винтовку M16A1, 5,56-мм германскую штурмовую винтовку Heckler&Koch HK-33, 5,56-мм австрийскую SteyrAUG.

Нельзя не упомянуть и еще один завод, на котором создается ручное стрелковое оружие – «Ижмаш». Именно здесь в 40-х годах началось производство автомата Калашникова.



7,62-мм АКМ, принятый на вооружение в 1959 году



Михаил Калашников

О нем пишут письма, его наносят на гербы и флаги других государств (Мозамбик). Автомат много раз доказывал свою эффективность и превосходство над конкурентами. По статистике каждый пятый автомат в мире – АКМ. Причем оружие продолжают совершенствовать.



АК-12 и АК-15

Теперь создаваемый «Ростехом» автомат Калашникова – самое известное стрелковое оружие в мире.

История развития стрелкового оружия показывает, что принципиальные изменения конструкции огнестрельного оружия определялись изменением типа используемого боеприпаса, точнее – способом инициации выстрела. Унитарный патрон с ударным капсюлем определил развитие огнестрельного оружия с XIX в. по настоящее время. Сегодня во многих странах ведутся разработки так называемых безгильзовых патронов, состоящих всего из трех элементов: цилиндрической пороховой шашки, пули и капсюля-воспламенителя. Наибольших успехов в этой области добилась немецкая фирма Heckler&Koch, разработавшая 4,7-мм автоматическую винтовку G-11.

Можно предположить, что в недалеком будущем произойдет переход к неударному, управляемому электроникой способу инициации выстрела. Большие перспективы имеет использование ультразвука (УЗ), который благодаря своим свойствам позволяет разместить УЗ-капсюль непосредственно в пуле. Это значительно упрощает переход к безгильзовому патрону.

История взрывных устройств

Ручная граната может считаться одним из армейских долгожителей. «Карманная артиллерия» тоже имеет восточные корни. Граната изначально представляла собой небольшой глиняный сосуд, начинённый либо горючей жидкостью на основе природной нефти, либо селитрой или порохом. Запал – хлопковый или пеньковый фитиль, также пропитанный селитрой или натёртый пороховой мякотью. Это простейшее устройство применялось в первую очередь при осаде или обороне укрепленных городов. В полевых условиях оно использовалось для внесения сумятицы в боевые порядки противника – пешего и особенно конного.



Керамические ручные гранаты (Германия)

Технологическим прорывом стало использование литого чугунного корпуса: эта идея, относящаяся к 1405 году, принадлежит Конраду Кайзеру фон Айхштадту. Чугун прочен, но хрупок: при взрыве корпус разлетается на осколки, обладающие значительной убойной силой. Правда, в изготовлении такая граната дороже глиняной, поэтому вытеснение глины чугуном происходило очень постепенно. Постепенное внедрение в армии чугунных гранат привело к появлению ручных мортирок (первых гранатомётов – пускай ещё очень далеких от современных), позволявших метать гранату на расстояние, недоступное для броска рукой.



Битва с участием гренадеров

В России первые ручные гранаты появляются вместе с полками иноземного строя в третьей четверти XVII века. Уже при Петре они становятся оружием массовым: появляются и специально предназначенные для их использования гренадёры. Ручные мортирки в петровское время тоже не редкость. Создавая армию нового типа, Пётр позаимствовал всё лучшее: к тому моменту гренадёры были уже во всех европейских армиях.

Другим направлением совершенствования ручных гранат стало применение стеклянных зажигательных гранат (по сути, бутылок с горючей смесью). Данная технология до сих пор используется при кустарном производстве данного вида оружия.

Первой отечественной ручной гранатой близкого к современному типа стала граната системы Лишина, изобретенная в 1904 году. На смену ей в 1912 г. пришла граната Рдултовского, с которой русская армия встретила Первую мировую войну. Уже с началом войны она была модернизирована: новый образец 1914 года (РГ-14) имел различные варианты, вплоть до химического. Первая мировая породила устойчивый спрос на ручные гранаты: появляется множество новых образцов, наступательных и оборонительных, снаряженных тротилом и аммоналом и снабжённых капсюльными запалами различных конструкций.

Одной из наиболее известных является французская F-1, история которой нашла продолжение в Красной Армии (Ф-1, «лимонка»): она применяется до сих пор, изменилась лишь конструкция запала. Широко известна и ручная граната конструкции Дьяконова (РГД-33).

Во время Великой Отечественной войны использовались и гранаты, корпус которых был изготовлен из миномётной мины, и бутылки с зажигательной смесью. Широкое применение танков породило и противотанковые гранаты: РПГ-40 и пришедшие ей на смену кумулятивные РПГ-43 и РПГ-6.



Ручная противотанковая граната РПГ-6

В связи с потребностью решения задач поражения противника в различных условиях возникла необходимость в разработке новых ручных осколочных гранат наступательного и оборонительного типа с запалом ударно-дистанционного действия (УДЗ). В конце 70-х годов ГНПП «БАЗАЛЬТ» разработало ручные осколочные гранаты РГО и РГН. По результатам проведенных в 1978-1979 гг. полигонных и в 1979 г. – войсковых испытаний, два года спустя, в 1981 г. были приняты на вооружение Советской Армии гранаты РГО (7Г22) – оборонительная и РГН (7Г21) – наступательная. Существенное отличие гранат РГН и РГО от аналогичных образцов (РГД-5; РГ-42 и Ф-1) состоит в том, что они оснащены датчиком цели и срабатывают при ударе о любую преграду.

1.2. Основные положения ФЗ «Об оружии».

Понятия: огнестрельное оружие, боеприпасы, оборот оружия

Федеральный закон от 13.12.1996 № 150-ФЗ (ред. от 29.12.2022) «Об оружии» регулирует правоотношения, возникающие при обороте гражданского, служебного, а также боевого ручного стрелкового и холодного оружия на территории Российской Федерации, направлен на защиту жизни и здоровья граждан, собственности, обеспечение общественной безопасности, охрану природы и природных ресурсов, обеспечение развития связанных с использованием спортивного оружия видов спорта, укрепление международного сотрудничества в борьбе с преступностью и незаконным распространением оружия.

Понятия: огнестрельное оружие, боеприпасы, оборот оружия.

Огнестрельное оружие

Остановимся на рассмотрении огнестрельного оружия, в частности, ручного. Знания, необходимые для исследования огнестрельного оружия и следов его применения, помимо прочего, формируются в криминалистике и на основе изучения истории возникновения и развития оружия.

Одним из важных вопросов судебной баллистики является вопрос определения, что же относится к стрелковому огнестрельному оружию, какие конструктивные типы данного оружия встречаются в практике, из каких основных элементов состоит огнестрельное оружие, боеприпасы к нему.

Актуальность правильного отнесения объекта к огнестрельному оружию или боеприпасам определяется наличием в УК РФ ряда статей, предусматривающих уголовную ответственность за определенные деяния с оружием и боеприпасами.

Рассматривая вопрос о понятии огнестрельного оружия в хронологической последовательности, необходимо отметить, что в ранних работах по судебной баллистике (у В.Ф. Червакова, в 1937 и 1953 г.г. и у С.Д. Кустановича, в 1956 г.) определение огнестрельного оружия не давалось.

В 1955 г. Б.М. Комаринец дал такое определение: «Огнестрельным оружием можно назвать механизм, в котором снаряд (пуля или дробь) приводится в движение силой газов, образовавшихся при сгорании взрывчатого вещества (пороха)». В 1964 году А.И. Устинов указал, что «огнестрельным оружием называется такое устройство, в котором для метания снаряда (пули, дроби) используется энергия газов, образовавшихся при сгорании заряда взрывчатого вещества (пороха)». Б.М. Комаринцем в 1974 году дается новое, более точное определение: «Под огнестрельным оружием понимается метательное оружие, в котором снаряд получает направленное движение за счет энергии взрывчатого разложения пороха».

Понятие огнестрельного оружия дается и законодателем. Так, в соответствии с законом РФ «Об оружии» от 13 ноября 1996 г. под ним понимается: «оружие, предназначенное для механического поражения цели на расстоянии снарядом, получающим направленное движение за счет энергии порохового или иного заряда».

Учитывая сказанное и сверяя его с данными судебно-следственной и экспертной практики, предлагается следующее определение огнестрельного оружия. Объект, относимый к категории огнестрельного оружия, должен соответствовать 3 критериям:

1. огнестрельности;
2. оружейности;
3. надежности.

Под критерием «**огнестрельности**» понимается принцип использования для выбрасывания снаряда и сообщения ему кинетической энергии давления газов, образующихся при сгорании взрывчатого метательного вещества.

Данный критерий позволяет отграничить огнестрельное оружие от иных видов оружия дистанционного поражения, например, пневматического.

Критерий **«оружейности»** включает в себя: целевую предназначенность объекта для нанесения повреждений и наличие достаточной для нанесения повреждений убойной силы. Целевая предназначенность объекта для нанесения повреждений реализуется в его конструкции. При этом конструкция объекта, относимого к категории огнестрельного оружия должна включать, как минимум, 3 основных узла: *ствол, запирающий и стреляющий (воспламеняющий) механизмы.*

Минимально достаточной для нанесения повреждений убойной силой считается кинетическая энергия снаряда, способного проникать в тело человека. Как известно, военное оружие конструируется со значительным «запасом», и оно рассчитано на убойную силу не менее 8 кгм. Данные же судебной медицины экспертно-криминалистической практики свидетельствуют о том, что для нанесения пульей проникающих телесных повреждений требуется гораздо меньшая убойная сила.

Критерий **«надежности»** охватывает требования безопасности в обращении с оружием и безотказности его работы. Для самодельного оружия (учитывая практику) он носит факультативный характер. Учитывая, что на практике приходится сталкиваться с большим многообразием объектов, при их отнесении к категории огнестрельного оружия следует выделить 2 подхода.

Назначение и устройство основных частей и механизмов стрелкового огнестрельного оружия

Основной деталью любого огнестрельного оружия является ствол. Существуют конструкции, в которых имеется только ствол, запертый со стороны казенной части ствольной трубки, укрепленной на колодке или примитивной рукоятке. Выстрел производится поджиганием заряда через запальное (затравочное) отверстие. К таким системам относятся, например, старинные ручные боббарды и примитивное современное криминальное огнестрельное оружие – «поджиги», «самопалы».

По характеру внутренней поверхности ствола делятся на нарезные и гладкоствольные (гладкие). Все современное армейское, спортивное оружие и многие образцы охотничьих ружей – охотничьи винтовки и карабины – нарезные. Нарезы представляют собой винтовые пологие канавки, делающие обычно, в зависимости от длины ствола, от 1/2 нескольких витков. Валики между двумя рядом лежащими нарезами – поля нарезов. За редким исключением количество нарезов (и полей) бывает 4 или 6.

Калибр нарезного оружия определяется как расстояние между двумя противоположными полями по диаметру (для отечественного оружия центрального боя), либо между противоположными нарезами (для отечественного малокалиберного и для оружия импортного производства). **Диаметр канала ствола** – это расстояние между двумя противоположными

нарезами. Например, калибр русской винтовки Мосина – 7,62 мм, а диаметр канала ствола – 7,9 мм; немецкой винтовки Маузера – 7,92 мм, диаметр – 8,62 мм. **Калибр пули** всегда больше калибра оружия и примерно равен диаметру канала ствола. Калибр русской пули 7,89–7,92 мм, немецкой – 8,2–8,22 мм. Из-за того, что в научной и популярной литературе калибр оружия в отдельных случаях дается по калибру пули, может произойти путаница («8 миллиметровый немецкий Маузер» 5,6 мм малокалиберный пистолет на самом деле калибр такого оружия 5,45 мм»). Калибр оружия может быть выражен в миллиметрах, в сотых (США) и тысячных (Англия) долях дюйма (1 дюйм = 25,4 мм).

Калибр гладкоствольных охотничьих ружей определяется количеством шаровых пуль (диаметр которых соответствует диаметру канала ствола), изготовленных из 1 английского (торгового) фунта чистого свинца (1 фунт = 453,59237 г.). Поэтому, чем больше ствол (канал) по диаметру, тем меньшим числом обозначается калибр: 8, 10, 12, 14, 16, 20, 24, 28, 32, – меньше 32-го – ,410, в тысячных долях дюйма. Стволы современного оружия имеют патронник, куда при зарядании помещается патрон. Между патронником и каналом ствола имеется плавный конусообразный переход – пульный (снарядный) вход. У некоторых охотничьих ружей канала ствола в дульной части имеется сужение (чок), реже – расширение, а еще реже – их сочетание. Имеются винчоки (постоянные и сменные).

Запирающие устройства. В дульнозарядном (шомпольном) оружии казенный срез ствола прочно заделывается. У казнозарядного оружия со скользящим затвором функцию запираения выполняет **затвор**, у револьвера – **задняя часть рамки** или специальная деталь **казенник**, у охотничьих «переламывающихся» ружей – **щиток колодки**. Передняя плоскость запирающей детали, контактирующая с донышком гильзы, называется **патронным упором**.

Известны следующие принципиальные решения **затворного запираения**: – массой затвора, подпираемого возвратной (или возвратно-боевой) пружиной (многие пистолеты: ПМ, АПС, ЧЗ-50, беретта 1915, 1934, Марголина и т. д., пистолеты-пулеметы: ППД, ППШ, ППС, МПИ-41, Стен, Суоми и т. д.). Свободное движение затвора может затормаживаться не только возвратной пружиной, но и давлением газов, отводимых из ствола в камеру давления, а также роликовой системой.

У большинства современных моделей оружия стреляющие устройства представлены ударно-спусковыми механизмами. В принципе различают следующие виды стреляющих (воспламеняющих) устройств:

1. Термические (открытым огнем, спичкой, фитилем, раскаленной металлической спицей и т. д.);
2. Механические (колесцовый; ударно-кремневый; курковый; ударниково-курково-ударниковый; затворный).
3. Электрические.

Наибольшее распространение получили курковые, ударниковые и курково-ударниковые стреляющие устройства.

Для освобождения взведенных частей ударного механизма служит **спусковой механизм** (устройство). В автоматическом оружии он бывает предназначен:

- для стрельбы одиночными выстрелами (имеется специальная деталь – разобщитель);
- для автоматического непрерывного огня (разобщитель отсутствует);
- для автоматического, серийного и одиночного огня (при помощи переводчика включается соответствующий режим ведения огня);
- для серийного огня.

У некоторых систем оружия ударные и спусковые узлы объединены в механизм ударно-спусковой. Основными деталями спускового механизма являются спусковой крючок и шептало. Спусковые механизмы бывают одинарного и двойного (самозавод) действия, со шнеллером и т. д.

Для объединения всех частей оружия и помещения деталей ударного, спускового и других механизмов служит **ствольная коробка** (колодка), имеющаяся у длинноствольного и среднествольного оружия, или **рамка с рукояткой** – короткоствольного (пистолеты, револьверы). Кроме того, современное огнестрельное оружие имеет механизмы: извлечения и удаления гильз, предохранения, подачи патронов, а также приспособления для наводки на цель. Для обеспечения удобства использования оружия (маневренные качества) служат: приклад с шейкой и цевьем, вместе называемые ложей, рукоятки и т. д.

Механизм извлечения и удаления гильз. Он может осуществлять экстракцию (вытягивание из патронника), эжекцию (удаление из оружия) или использоваться для выбивания гильз - например, шомпол для удаления гильз из камор револьвера. Эжекция может производиться эжектором охотничьих ружей, или выбрасывателем (с зацепом), закрепленном на скользящем затворе. Выбрасыватель вытягивает гильзу из патронника до удара доньшком ее об отрагательный выступ на ствольной коробке или рамке. У некоторых малокалиберных винтовок и карабинов, кроме выбрасывателя, для извлечения гильзы используется гильзодержатель, расположенный на затворе с противоположной стороны чашечки (патронного упора).

Типы выбрасывателей: одноплечие (пружинный, в т. ч. разрезной, гнетковый) и двухплечие. У некоторых моделей оружия выбрасыватель может отсутствовать. Отрагатель конструктивно исполняется в различных вариантах. Их может быть два, один либо их функцию выполняет другая деталь (боек).

Предохранительные устройства. Служат для обеспечения безопасности при пользовании огнестрельным оружием. Они включают спусковую (предохранительную) скобу; механизмы, блокирующие ударно-спусковой механизм при незапертом канале ствола; предохранительный взвод курка; специальные предохранители, стопорящие; спусковой крючок (или шептало), курок, ударник, все одновременно или группу деталей.

Сигнальные устройства – это шрифты, рычаги или спицы, показывающие нахождение патрона в патроннике или взведенного положения ударно-спускового механизма. Могут быть иные решения – у пистолета Парабеллум с патроном в патроннике зацеп выбрасывателя поднимается вверх и становится видна надпись на выбрасывателе слева «заряжено».

Подача патрона осуществляется затвором (досылателем) из магазина или ленты. Магазины бывают коробчатые, дисковые, барабанные, трубчатые (например, МЦ-21-12), шнековые (автомат «Бизон») и др. Чаще всего встречаются коробчатые магазины, состоящие из корпуса, крышки, пружины и подавателя.

Приспособление для наводки оружия на цель состоят, чаще всего, из мушки на конце ствола у дульного среза и целика с прорезью, находящегося на казенной части ствола или на ствольной коробке – **простой открытый прицел**. Для изменения дистанции прицельной стрельбы могут применяться устройства, поднимающие и опускающие целик – **секторы, рамки**, а также **сменные целики** с прорезями, расположенными на различной высоте. Для стрельбы по летящим целям, на пулеметы устанавливают **ракурсные прицелы**. В практике могут встретиться также **диоптрические, оптические коллиматорные прицелы**. У охотничьих ружей, кроме мушки, для прицеливания используется гильошированная пленка. В боевом оружии используются **лазерные прицелы**, прицелы, совмещенные с прибором ночного видения и др.

Ложи и рукоятки длинноствольного оружия изготавливаются из дерева, реже их пластмассы. В зависимости от формы щеки (рукоятки) ложи бывают: винтовочные (прямые, английские), полупистолетные, пистолетные.

Боеприпасы

Боеприпасы – комплексные устройства, снаряженные взрывательными, метательными, пиротехническими, зажигательными, либо ядерными, химическими или биологическими веществами, применяемыми в военных (боевых) действиях для уничтожения живой силы, техники и вооружения, объектов противника.

По назначению боеприпасы различаются на основные, специальные и вспомогательные. Основные (обычные или массового поражения) могут быть сплошными либо снаряжаться разрывным зарядом или зажигательными веществами и смесями. К ним относятся: фугасные, ударные, осколочные, кумулятивные, кассетные, зажигательные, комбинированные боеприпасы. К боеприпасам массового поражения относятся ядерные, химические и биологические (оружие массового поражения). Действие боеприпасов определяется его конструкцией и типом снаряжения. К специальным боеприпасам относятся помехообразующие, осветительные, сигнальные, дымовые, пристрелочно-целеуказательные, агитационные и др.; к вспомогательным – учебные, имитационные, холостые, взрывпакеты и др.

Поражающее действие боеприпаса осуществляется главным образом за счет освобождения химической энергии снаряжаемого вещества и кинетической энергии движущегося боеприпаса и его разорвавшихся частей. Это действие может быть фугасным, осколочным, ударным, кумулятивным, зажигательным и комбинированным (осколочно-фугасным, кумулятивно-осколочным и др.). При фугасном действии цель поражается продуктами взрыва заряда и образующейся ударной волной. У боеприпасов объемного взрыва главным поражающим фактором является ударная волна. Осколочное действие заключается в механическом воздействии на цель осколками, образующимися в результате разрушения (дробления) корпуса боеприпаса при его взрыве. Ударное действие основано на использовании кинетической энергии движущегося боеприпаса в момент его встречи с преградой. Характеризуется массой, скоростью и прочностью. Поражающими факторами являются механическое разрушение преграды и запреградное действие осколков, образующихся в результате этого разрушения. Кумулятивное действие происходит в результате концентрации энергии взрыва в заданном направлении (кумулятивный эффект). Зажигательное действие основано на использовании очагов пожаров, образующихся в результате применения зажигательных веществ в качестве снаряжения боеприпаса.

Основными боеприпасами, используемыми в правоохранительных органах, являются патроны. Патрон – боеприпас стрелкового оружия, которым оружие заряжается в один приём.

Патроны различаются между собой в зависимости от вида оружия, его назначения, по калибру пули, характеру ее действия и особенностям устройства патрона в целом и составляющих его элементов.

Унитарным патроном называется устройство, в котором все элементы выстрела – снаряд (пуля, заряд дроби), поршень (пыж), пороховой заряд и воспламенительное устройство (капсюль) – объединены в одно целое с помощью гильзы. В качестве боеприпасов для стрельбы из современного автоматического стрелкового оружия используются исключительно унитарные патроны, у которых пуля, пороховой заряд и капсюль-воспламенитель соединены в одно целое с помощью гильзы. Роль поршня исполняет сам снаряд (пуля).

Свойства патронов могут сказываться и на скорострельности оружия. С увеличением мощности патрона происходит более интенсивный нагрев ствола, влияющий на режим огня и практическую скорострельность оружия. Скорострельность может снизиться также вследствие уменьшения емкости магазинов и лент, вследствие возрастания габаритов патрона при увеличении его мощности.

Боевой патрон состоит из 4 элементов: метаемого снаряда (пуля), метательного заряда (порох), капсюля-воспламенителя и гильзы, которая объединяет все элементы.



Устройство патрона

Пуля – это основной функциональный элемент патрона, с помощью которого поражаются техника и живая сила противника. Состоит из 3 частей:

- оболочки, изготовленной из малоуглеродистой стали и в антикоррозионных целях покрытой томпаком;
- рубашки из свинца с добавкой 1–2 % сурьмы, необходимой для пластичности при врезании снаряда в каналы ствола;
- остrokонечного сердечника из высокоуглеродистых сталей.

Порох – вещество, аккумулирующее большое количество энергии и отдающее ее при воспламенении на производство выстрела. Он является источником тепловой энергии и газообразования, за счет возрастания давления газа в канале ствола. Под действием этого давления и происходит выталкивание снаряда с определенной скоростью.

Капсюль-воспламенитель представляет собой медный или латунный колпачок, начиненный зажигательной смесью (например, гремучая ртуть + хлорат калия + антимонит) и размещенный в центре донной части гильзы. От удара бойка колпачок разбивается о наковальню и смесь воспламеняется, активируя пороховой заряд.

Гильза – элемент патрона, соединяющий все его части в одно целое, отвечающий за крепление пули, защиту заряда и капсюльного состава от внешнего воздействия и за obturацию пороховых газов. Металлическая оболочка обеспечивает плотное размещение в патроннике, возможность автоматического заряжания, что увеличивает скорострельность, и удобство при хранении и транспортировке боеприпаса.

По форме различаются цилиндрические, пирамидальные и бутылочные гильзы, используемые в различных видах стрелкового оружия. Изготавливаются они из металла (гильзовой латуни, малоуглеродистой стали, плакированной томпаком (90 % меди + 10 % цинка), стали, покрытой лаком, меди).

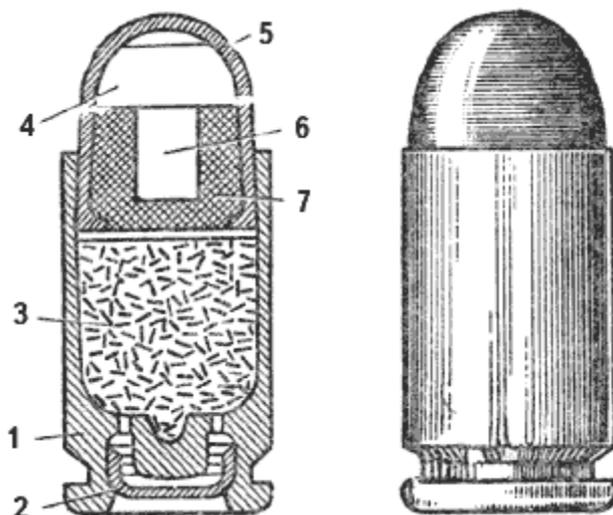
Устройство гильзы патрона подразумевает следующие элементы:

1. Срез – торец для фиксации пули.
2. Дульце – зауженный отсек у среза (только у гильз бутылочной формы).

3. Скат – конусообразный переход.

4. Корпус.

5. Донная часть. Самый сложный элемент устройства, включающий в себя металлическое дно с местом под капсюль, наковальню, перегородку с запальным отверстием, создающим узконаправленную огненную струю для воспламенения заряда; донная часть имеет проточку и фланец для извлечения гильзы из патронника.



Общий вид 9-мм пистолетного патрона и его устройство:

1 – гильза; 2 – капсюль; 3 – пороховой заряд; 4 – пуля;

5 – биметаллическая (плакированная) оболочка;

6 – стальной сердечник; 7 – свинцовая рубашка

Особое значение в повышении действительности стрельбы играет сама пуля (снаряд), являющаяся основным элементом патрона, обеспечивающим требуемое действие по цели. От устройства пули зависит как убойное, так и специальное ее действие (бронебойное, зажигательное, трассирующее и т. п.), необходимое для поражения различных по своему характеру целей. Пули специального назначения должны иметь траекторию, близкую к траектории обыкновенной пули (при одном и том же оружии). Кроме того, патроны должны обеспечить сохранение прочности пули при движении в канале ствола и на полете. Это требование относится к патронам со всеми пулями, но особенно к патронам со специальными пулями.



- 1-Патрон с обыкновенной пулей - 5,45 ПС (7Н6)
- 2-Патрон с бронебойной пулей - 5,45 БС (7Н24)
- 3-Патрон с пулей повышенной пробиваемости - 5,45 ПП (7Н10)
- 4-Патрон с пулей пониженной рикошетирующей способности - 5,45 ПРС
- 5-7Н24 - Патрон с бронебойной пулей высокого качества(эталонный)
- 6-Патрон с бронебойной пулей - 5,45 БП (7Н22)
- 7-Патрон с трассирующей пулей 5,45 ТМ (7Т3М)
- 8-Патрон с пулей с уменьшенной скоростью — 5,45 УС (7У1) (глушитель)
- 9-5,45-мм холостой патрон
- 10-Холостой патрон - 5,45 холостой 7ХЗ (7Х3М)
- 11-Учебный патрон - 5,45 УЧ (7Х4)

Виды боевых патронов 5,45

Патроны, снаряженные дробью и картечью обычно не используются в боевом оружии, поэтому мы не будем рассматривать их устройство.

Оборот оружия

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.

Согласно ст.28 Федерального закона от 13 декабря 1996 года № 150-ФЗ «Об оружии» контроль за оборотом гражданского и служебного оружия на территории Российской Федерации осуществляют федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный в сфере оборота оружия, его территориальные органы и органы, уполномоченные Правительством Российской Федерации выдавать лицензии на производство гражданского и служебного оружия, а также уполномоченные органы государственного контроля (надзора) за соблюдением обязательных требований к гражданскому и служебному оружию, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании и законодательством Российской Федерации о стандартизации.

Предметом контроля за оборотом оружия является соблюдение юридическими и физическими лицами требований законодательства

Российской Федерации, регулирующего правоотношения в сфере оборота оружия.

Контроль за оборотом оружия, имеющегося на вооружении государственных военизированных организаций, осуществляется в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации.

Порядок осуществления федерального государственного контроля за оборотом оружия определяется федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в сфере оборота оружия.

Юридические лица и граждане, располагающие сведениями об обстоятельствах, являющихся основаниями для изъятия оружия, патронов к нему и (или) аннулирования лицензий на приобретение оружия и (или) разрешений на хранение, хранение и ношение или хранение и использование оружия и патронов к нему, обязаны предоставлять такие сведения органам, уполномоченным на осуществление федерального государственного контроля за оборотом оружия, по их требованию.

В ходе федерального государственного контроля за оборотом оружия проводятся следующие мероприятия:

1) проверка лиц в целях установления оснований для предоставления им права либо лишения их права владения оружием;

2) оценка соблюдения владельцами оружия законодательства Российской Федерации в области оборота оружия;

3) проверка у владельцев оружия действительности документов, предоставляющих им право на владение оружием, и соответствия таких документов фактическим данным об оружии, для подтверждения права, на владение которым они выданы;

4) осмотр оружия и патронов к нему на предмет их соответствия требованиям законодательства Российской Федерации в области оборота оружия;

5) проверка мест, в которых осуществляется оборот оружия или предусматривается осуществление оборота оружия, на предмет их соответствия требованиям законодательства Российской Федерации в области оборота оружия;

6) учет, в том числе с использованием информационных систем, лиц, которым предоставлено право на владение оружием, а также лиц, обратившихся за предоставлением им такого права;

7) регистрация и учет оружия и патронов к нему;

8) изъятие оружия и патронов к нему, а также документов, предоставляющих право на владение оружием, в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации в области оборота оружия;

9) аннулирование документов, предоставляющих право на владение оружием;

10) выявление и пресечение правонарушений в области оборота оружия;

11) выдача документов (за исключением лицензий и разрешений, предусмотренных настоящим Федеральным законом, выдаваемых в рамках

предоставления государственных услуг), предоставляющих право на совершение определенных действий в сфере оборота оружия, в пределах компетенции органа, уполномоченного на осуществление федерального государственного контроля за оборотом оружия.

Мероприятия федерального государственного контроля за оборотом оружия осуществляются на основании предъявления должностным лицом служебного удостоверения, подтверждающего его принадлежность к органу, уполномоченному на осуществление такого контроля.

Планы проведения проверок в рамках федерального государственного контроля за оборотом оружия не составляются и их реестр не ведется. Издание распорядительного документа органа, уполномоченного на осуществление федерального государственного контроля за оборотом оружия, для осуществления мероприятий по контролю за оборотом оружия не требуется.

Сведения о проведенных в рамках федерального государственного контроля за оборотом оружия проверках и результатах проведения таких проверок учитываются в информационных системах органов, уполномоченных на их проведение.

1.3. Правовые основания применения оружия. Закон о полиции.

Порядок применения и использования огнестрельного оружия

Для выполнения обязанностей по защите жизни, здоровья, прав и свобод граждан, собственности, интересов общества и государства от противоправных посягательств Закон РФ от 7 февраля 2011 года № 3-ФЗ «О полиции» наделил сотрудников полиции широкими правами по применению мер принуждения (в том числе и применение огнестрельного оружия).

Особое место среди них занимает право на применение огнестрельного оружия. 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 специальными средствами принуждения, не уступающими по своей эффективности боевому оружию, общество будет вынуждено доверять полиции это оружие.

Допуская применение полицией огнестрельного оружия, государство обязано в то же время, во-первых, ограничить его объем необходимым минимумом, а во-вторых, полно и четко урегулировать все основные вопросы применения огнестрельного оружия в законодательном акте, известном населению. Именно так поступил законодатель, выделивший в законе РФ «О полиции» специальную главу «Применение полицией физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия».

Эти правила, по существу, контролируют общие положения законодательства о необходимой обороне, задержании правонарушителей и крайней необходимости.

Огневая подготовка является важнейшим компонентом профессиональной подготовки сотрудников правоохранительных органов России.

Целью огневой подготовки является научить умелому владению табельным оружием, ведения меткого огня в различной обстановке, обеспечить выполнения служебных обязанностей, связанных с ношением, хранением, применением огнестрельного оружия, формирование готовности сотрудников к успешному выполнению оперативно-служебных задач.

Правовые основания применения огнестрельного оружия – это фактические обстоятельства, с наличием которых закон связывает возможность применения ими огнестрельного оружия по прямому назначению.

Указанные основания установлены ст. 23 Закона «О полиции».

Сотрудник полиции имеет право лично или в составе подразделения (группы) применять огнестрельное оружие в следующих случаях:

1) для защиты другого лица либо себя от посягательства, если это посягательство сопряжено с насилием, опасным для жизни или здоровья;

2) для пресечения попытки завладения огнестрельным оружием, транспортным средством полиции, специальной и боевой техникой, состоящими на вооружении (обеспечении) полиции;

3) для освобождения заложников;

4) 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;

5) 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;

б) для отражения группового или вооруженного нападения на здания, помещения, сооружения и иные объекты государственных и муниципальных органов, общественных объединений, организаций и граждан;

7) 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.

Вооруженным сопротивлением и вооруженным нападением признаются сопротивление и нападение, совершаемые с использованием оружия любого вида, либо предметов, конструктивно схожих с настоящим оружием или внешне неотличимых от него, либо предметов, веществ и механизмов, при помощи которых могут быть причинены тяжкий вред здоровью или смерть.

Сотрудник полиции также имеет право применять огнестрельное оружие:

1) 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;

2) для обезвреживания животного, угрожающего жизни и здоровью граждан и (или) сотрудника полиции;

3) для разрушения запирающих устройств, элементов и конструкций, препятствующих проникновению в жилые и иные помещения по основаниям, предусмотренным статьей 15 Федерального закона «О полиции»;

4) для производства предупредительного выстрела, подачи сигнала тревоги или вызова помощи путем производства выстрела вверх или в ином безопасном направлении;

5) для пресечения нахождения беспилотных воздушных судов в воздушном пространстве в целях, предусмотренных п. 40 ч. 1 статьи 13 Федерального закона «О полиции», если иными средствами прекратить их нахождение в воздушном пространстве не представляется возможным.

Обо всех фактах применения табельного оружия сообщается в прокуратуру, которая, в свою очередь, проводит проверку правомерности его применения.

Запрещается применять огнестрельное оружие с производством выстрела на поражение в отношении женщин, лиц с явными признаками инвалидности, несовершеннолетних, когда их возраст очевиден или известен сотруднику полиции, за исключением случаев оказания указанными лицами вооруженного сопротивления, совершения вооруженного или группового нападения, угрожающего жизни и здоровью граждан или сотрудника полиции.

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

В ст. 24 ФЗ «О полиции» «Гарантии личной безопасности вооруженного сотрудника полиции» указано, что сотрудник полиции имеет право обнажить огнестрельное оружие и привести его в готовность, если в создавшейся обстановке могут возникнуть основания для его применения. 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.

Согласно ст. 21 Федерального закона «О войсках национальной гвардии Российской Федерации» военнослужащие (сотрудники) войск национальной гвардии, также имеют право лично или в составе подразделения (группы) применять огнестрельное оружие в соответствии с нормами вышеуказанного закона.

1.4. Понятие баллистики. Внутренняя баллистика. Явление выстрела. Отдача оружия. Прочность и живучесть ствола, причины его износа. Внешняя баллистика. Начальная скорость и энергия пули. Форма траектории, ее значение

Баллистика – это наука о движении тел, брошенных в пространстве. Она занимается, главным образом, исследованием движения снарядов, выпущенных из огнестрельного оружия, ракетных снарядов и баллистических ракет.

Различают внутреннюю баллистику, занимающуюся исследованием движения снаряда в канале орудия, в противоположность внешней баллистике, исследующей движение снаряда по выходе из орудия.

Внутренняя баллистика – это наука, занимающаяся изучением процессов, которые проходят при выстреле и, в особенности, при движении пули по каналу ствола.

Выстрелом называется выбрасывание пули из канала ствола оружия энергией газов, образующихся при сгорании порохового заряда.

При выстреле из стрелкового оружия происходят следующие явления. От удара бойка по капсюлю боевого патрона, посланного в патронник, взрывается ударный состав капсюля и образуется пламя, которое через отверстие в дне гильзы проникает к пороховому заряду и воспламеняет его. При сгорании порохового (или т. н. боевого) 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 пулю она сдвигается с места, отделяется от гильзы и движется по каналу ствола. В нарезном оружии пуля 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 отдачу – движение оружия (ствола) назад. От давления газов на стенки гильзы и ствола происходит их растяжение (упругая деформация) и гильзы, плотно прижимаясь к патроннику, препятствуют прорыву пороховых газов в сторону затвора. Одновременно при выстреле возникает колебательное движение (вибрация) ствола и происходит его нагревание.

При сгорании порохового заряда примерно 25–30 % выделяемой энергии затрачивается на сообщение пуле поступательного движения (основная работа); 15–25 % энергии – на совершение второстепенных работ (врезание и преодоление трения пули при движении по каналу ствола, нагревание стенок ствола, гильзы и пули; перемещение подвижных частей оружия, газообразной и несгоревшей частей пороха); около 40 % энергии не используется и теряется после вылета пули из канала ствола.

Явление выстрела и его периоды. Начальная скорость пули

Выстрел – это выбрасывание пули и снаряда из канала ствола, с помощью энергии газов образующиеся при сгорании порохового заряда.

При выстреле из стрелкового оружия происходит ряд явлений: от удара бойка по капсюлю патрона взрывается ударный состав капсюля, который через заправочное отверстие проникает к пороховому заряду и воспламеняет его. При сгорании порохового заряда образуются большое количество сильно нагретых газов, создающих в канале ствола высокое давление на дно пули, так же на стенки гильзы, стенки ствола оружия и на затвор, в результате пуля начинает движение по каналу ствола.

Периоды выстрелов

1) Предварительный – длится от начала горения порохового заряда, до полного врезания оболочки пули в нарезы ствола, в течение этого периода в канале ствола создаётся давление газов необходимые для того, чтобы сдвинуть с места и преодолеть сопротивление её оболочки в нарезы ствола.

2) Первый (основной) – длится от начала движения пули до момента полного сгорания патрона. В этом периоде давление газа быстро повышается, достигает максимальной величины и называется максимальное давление.

3) Второй – длится от момента полного сгорания порохового заряда до момента вылета пули из канала ствола. С начала этого периода приток порохового газа прекращается, но сильно сжатые и нагретые газы расширяются и оказывают давление на пулю увеличивая скорость её движения.

4) Третий – длится от момента вылета пули из канала ствола и длится до момента прекращения действия пороховых газов на пулю, в течение этого периода пороховые газы продолжают действовать на пулю сообщая ей дополнительную скорость. Период заканчивается в момент, когда давление пороховых газов на дно пули будет уравновешено сопротивлением воздуха.

Начальной скоростью называется скорость движения пули у дульного среза ствола. За начальную скорость принимается условная скорость, которая несколько больше дульной и меньше максимальной. Она определяется опытным путем с последующими расчетами. Величина начальной скорости пули указывается в таблицах стрельбы и в боевых характеристиках оружия. Начальная скорость является одной из важнейших характеристик боевых свойств оружия. При увеличении начальной скорости увеличивается дальность полета пули дальность прямого выстрела, убойное и пробивное действие пули, а также уменьшается влияние внешних условий на ее полет.

Величина начальной скорости пули зависит от длины ствола веса пули, веса, температуры и влажности порохового заряда, формы и размеров зерен пороха и плотности заряжания. Чем длиннее ствол, тем большее время на пулю действуют пороховые газы и тем больше начальная скорость. При постоянной длине ствола и постоянном весе порохового заряда начальная скорость тем больше, чем меньше вес пули.

Изменение веса порохового заряда приводит к изменению количества пороховых газов, а следовательно, и к изменению величины максимального давления в канале ствола и начальной скорости пули. Чем больше вес порохового заряда, тем больше максимальное давление и начальная скорость пули. С повышением температуры порохового заряда увеличивается скорость горения пороха, а поэтому увеличиваются максимальное давление и начальная скорость. При понижении температуры заряда начальная скорость уменьшается.

Увеличение (уменьшение) начальной скорости вызывает увеличение (уменьшение) дальности полета пули. Форма и размеры пороха оказывают существенное влияние на скорость горения порохового заряда, а следовательно, и на начальную скорость пули.

Отдача оружия и образование угла вылета

Отдачей называется движение оружия (ствола) назад во время выстрела. Отдача ощущается в виде толчка в плечо, руку или грунт.

Действие отдачи оружия характеризуется величиной скорости и энергии, которой оно обладает при движении назад.

Скорость отдачи оружия примерно во столько раз меньше начальной скорости пули, во сколько раз пуля легче оружия.

Сила давления пороховых газов (сила отдачи) и сила сопротивления отдаче (упор приклада, рукоятки, центр тяжести оружия и т. д.) расположены не на одной прямой и направлены в противоположные стороны. Они образуют пару сил, под действием которой дульная часть ствола оружия отклоняется кверху. Величина отклонения дульной части ствола данного оружия тем больше, чем больше плечо этой пары сил.

Кроме того, при выстреле ствол оружия совершает колебательные движения – вибрирует. В результате вибрации дульная часть ствола в момент вылета пули может также отклониться от первоначального положения в любую сторону (вверх, вниз, вправо, влево). Величина этого отклонения увеличивается при неправильном использовании упора для стрельбы, загрязнении оружия и т. п.



Подбрасывание дульной части ствола оружия вверх при выстреле в результате действия отдачи

У автоматического оружия, имеющего газоотводное отверстие в стволе, в результате давления газов на переднюю стенку газовой камеры дульная часть ствола оружия при выстреле несколько отклоняется в сторону, противоположную расположению газоотводного отверстия.

С целью уменьшения вредного влияния отдачи на результаты стрельбы в некоторых образцах стрелкового оружия (например, автомат Калашникова) применяются специальные устройства – компенсаторы. Истекающие из канала ствола газы, ударяясь о стенки компенсатора, несколько опускают дульную часть ствола влево и вниз.

Прочность и живучесть ствола, причины его износа

Прочность ствола – способность его стенок выдерживать определенное давление пороховых газов в канале ствола. Так как давление газов в канале ствола при выстреле не одинаково на всем его протяжении, стенки ствола делаются резной толщины – толще в казенной части и тоньше к дульной. При этом стволы изготавливаются такой толщины, чтобы они могли выдержать давление, в 1,3–1,5 раза превышающее наибольшее.

Если давление газов почему-либо превысит величину, на которую рассчитана прочность ствола, то может произойти раздутие или разрыв ствола.

Раздутие ствола может произойти в большинстве случаев от попадания в ствол посторонних предметов (пакля, ветошь, песок). При движении по каналу ствола пуля, встретив посторонний предмет, замедляет движение и поэтому запульное пространство увеличивается медленнее, чем при нормальном выстреле. Но так как горение порохового заряда продолжается и приток газов интенсивно увеличивается, в месте замедления движения пули создается повышенное давление; когда давление превзойдет величину, на которую рассчитана прочность ствола, получается раздутие, а иногда и разрыв ствола.

Чтобы не допустить раздутия или разрыва ствола, следует всегда оберегать канал ствола от попадания в него посторонних предметов, перед стрельбой обязательно осмотреть и, если необходимо, вычистить его.

Живучесть ствола – способность ствола выдерживать определенное количество выстрелов, после которого он изнашивается и теряет свои качества (значительно увеличивается разброс пуль, уменьшается начальная скорость и устойчивость полета пуль).

Живучесть хромированных стволов стрелкового оружия достигает 20–30 тысяч выстрелов. Увеличение живучести ствола достигается правильным уходом за оружием и соблюдением режима огня.

Режим огня – наибольшее количество выстрелов, которое может быть произведено за определенный промежуток времени без ущерба для материальной части оружия, безопасности и без ухудшения результатов стрельбы.

Каждый вид оружия имеет свой режим огня. АК-74 – кор.оч – до 5 в., длин – до 10 в. РПК-74 – кор.оч – до 5 в., длин – до 15 в.

В целях соблюдения режима огня необходимо производить смену ствола или охлаждение его через определенное количество выстрелов. Несоблюдение режима работы (огня) приводит к чрезмерному нагреву ствола и, следовательно, к преждевременному его износу, а так же к резкому снижению результатов стрельбы.

В процессе стрельбы ствол подвергается износу.

Причины, вызывающие износ ствола, можно разбить на три основные группы – химического, механического и термического характера.

В результате **причин химического характера** в канале ствола образуется нагар, который оказывает большое влияние на износ канала ствола. Нагар состоит из растворимых и нерастворимых веществ. Растворимые вещества представляют собой соли, образующиеся при взрыве ударного состава капсюля (в основном – хлористый калий). Растворимые соли, впитывая влагу из воздуха, образуют раствор, вызывающий ржавление. Нерастворимыми веществами нагара являются: зола, образовавшаяся при сгорании порохового заряда; томпак, сорванный с оболочки пули; медь, латунь, оплавленные из гильзы; свинец, выплавленный из дна пули; железо, оплавленное из ствола и сорванное с пули. Нерастворимые вещества в присутствии солей усиливают ржавление.

Если после стрельбы не удалить весь пороховой нагар, то канал ствола в течении короткого времени в местах скола хрома покроется ржавчиной, после удаления которой остаются следы. При повторении таких случаев степень поражения ствола будет повышаться и может дойти до появления раковин, т. е. значительных углублений в стенках канала ствола, немедленная чистка и смазка канала ствола после стрельбы предохраняет его от поражения ржавчиной.

Причины механического характера – удары и трение пули о нарезы, неправильная чистка (чистка ствола без применения дульной накладки или чистка с казенной части без вставленной в патронник гильзы с просверленным в ее дне отверстием) и т. п. – приводит к стиранию полей нарезов или округлению углов полей нарезов, особенно их левой грани, выкрашиванию и сколу хрому в местах сетки разгара.

Причины термического характера – высокая температура пороховых газов, периодическое расширение канала ствола и возвращение его в первоначальное состояние приводят к образованию сетки разгара и оплавлению поверхностей стенок канала ствола в местах скола хрома.

Под действием всех этих причин канал ствола расширяется и изменяется его поверхность, вследствие чего увеличивается прорыв пороховых газов между пулей и стенками канала ствола, уменьшается начальная скорость пули и увеличивается разброс пуль.

Для увеличения срока пригодности ствола к стрельбе необходимо соблюдать установленные правила чистки и осмотра оружия и боеприпасов, принимать меры к уменьшению нагрева ствола во время стрельбы.

ВЫВОД: зная причины, влияющие на износ ствола, можно предотвратить его преждевременный износ, длительное время сохранять боевые свойства штатного вооружения, его надежность и безотказность.

1.5. Общие положения Наставления по огневой подготовке.

Организация и проведение стрельб.

Обязанности лиц, организующих и проводящих стрельбы

Общие положения Наставления по огневой подготовке

Огневая подготовка в подразделениях органов внутренних дел проводится в рамках служебно-боевой подготовки рядового и начальствующего состава органов внутренних дел в соответствии с положениями и требованиями приказов МВД России об организации служебно-боевой подготовки сотрудников ОВД и действующего Наставления по огневой подготовке.

На сегодняшний день основным документом, регламентирующим проведение огневой подготовки в подразделениях органов внутренних дел, является Приказ МВД РФ от 23 ноября 2017 года № 880 «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 года № 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 контрольного теста по огневой подготовке, а также основные тезисы содержания занятий.

Наставлением по огневой подготовке определяется порядок организации обучения сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации умелому и эффективному применению огнестрельного оружия, боеприпасов (патронов, запалов, выстрелов, гранат, в том числе ручных осколочных гранат) при выполнении оперативно-служебных и служебно-боевых задач, мерам безопасности при обращении с ними.

Основными задачами Наставления являются: приобретение сотрудниками знаний материальной части оружия и боеприпасов, их тактико-технических характеристик, мер безопасности при обращении с ними, основ стрельбы, формирование у сотрудников необходимых умений и навыков правомерного применения оружия, ведения огня в различной обстановке, быстрого обнаружения цели и определения исходных установок для стрельбы, умелых действий с оружием во время стрельбы.

При поступлении на вооружение новых видов (типов, моделей) оружия и боеприпасов руководители (начальники) подразделений МВД России 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.

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».

Организация и проведение стрельб

В органах, организациях, подразделениях МВД России стрельбы организуются и проводятся не реже одного раза в месяц, за исключением случаев, предусмотренных 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.

Стрельбы проводятся в тирах, на стрельбищах и полигонах. При этом устанавливаются:

Место ведения огня, которое определяется условиями выполняемых упражнений, – ***огневой рубеж***.

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, исключая рикошет.

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

Ведутся журнал инструктажей по мерам безопасности при обращении с оружием и боеприпасами и журнал учета стрельб.

Должны быть:

- инструкция по мерам безопасности;
- инструкции для лиц, организующих и обеспечивающих стрельбы;
- схема тира (стрельбища, полигона) с указанием его границ, размеров, запретной зоны, имеющегося оборудования, расположения постов оцепления (при их выставлении);
- наглядные пособия по материальной части оружия; мерам безопасности при обращении с ним, боеприпасами; условиям и порядку выполнения упражнений; технике стрельбы из различных видов оружия;
- бланки раздаточно-сдаточных ведомостей;
- мишени согласно Курсу стрельб;
- порядок выполнения нормативов по огневой подготовке.

Обязанности лиц, организующих и проводящих стрельбы

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:

1. Руководитель стрельб.
2. Помощник (помощники) руководителя стрельб (руководитель стрельб на участке, руководитель занятия на учебном месте).
3. Раздатчик боеприпасов.
4. Дежурный врач (фельдшер, медсестра).
5. Оцепление, показчики мишеней и наблюдатель – при проведении стрельб в открытом или полуоткрытом тире, на стрельбище и полигоне.

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 упражнения Курса стрельб;

– в центрах профессиональной подготовки, образовательных учреждениях системы МВД России лица из числа руководящего состава, и также специалистов профессиональной подготовки циклов огневой

и физической подготовки, профессорско-преподавательского состава соответствующих кафедр.

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

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.

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.

1.6. Меры безопасности при обращении с оружием и боеприпасами.

Безопасность при проведении практических стрельб.

Порядок оценки огневой подготовки.

Нормативы по огневой подготовке

Успешная работа по обеспечению безопасности личного состава при обращении со стрелковым оружием, проведении стрельб обеспечивается четкой организацией занятий, строгим соблюдением требований Курса стрельб, установленных требований безопасности, высокой дисциплинированностью стреляющих.

Командир обязан довести до всех подчиненных правила обращения со стрелковым оружием! Лиц, не усвоивших требования безопасности при обращении со стрелковым оружием и боеприпасами, не допускать к проведению занятий.

Постоянно контролировать, чтобы оружие разряжалось, и при этом производился контрольный спуск. После доклада, стреляющего о том, что оружие разряжено произвести осмотр оружия.

При проведении учебно-тренировочных занятий особое внимание следует уделять мерам безопасности при обращении с оружием и боеприпасами.

Занимающиеся на стрельбище, в тире, а также зрители должны соблюдать определённые правила поведения, чтобы исключить возможность несчастного случая.

Меры по обеспечению безопасности включают:

- контроль за освоением занимающимися правил обращения с оружием, боеприпасами и поведения на стрельбище;
- формирование у занимающихся прочных навыков правильного обращения с оружием и патронами и воспитание у них нетерпимого отношения к нарушениям правил окружающими;
- контроль преподавателя за действиями занимающихся и обеспечение страховки при занятиях начинающих;
- чёткий порядок при проведении занятий и высокие требования к дисциплине занимающихся как непосредственно на стрелковой площадке, так и в любом месте стрельбища;
- предупреждение возможности хищения оружия и патронов;
- исключение самостоятельных тренировок начинающих и неквалифицированных стрелков;
- оформление стрельбища (тира) наглядными пособиями по правилам безопасного обращения с оружием, предупреждающими плакатами, указателями и т. п.;
- оцепление стрельбища, чтобы исключить случайное проникновение посторонних в опасную зону.

Обеспечение гигиенических норм включает:

- соблюдение гигиенических норм в помещениях, где проводятся занятия, а также на стрелковых местах и спортивных площадках;
- контроль за соответствием одежды спортсменов погодным условиям;
- использование стрелками и наушников-антифонов, различных вкладышей в уши (вата, «Беруши» и т. п.).

На учебных занятиях по теоретической и технико-тактической подготовке начинающие обязаны неукоснительно выполнять следующие основные правила обращения с оружием и патронами:

1. С оружием всегда следует обращаться так, как будто оно заряжено.
2. Взяв оружие в руки, необходимо открыть затвор и убедиться в том, что в стволах не осталось патронов (даже при уверенности, что оружие разряжено).
3. Нельзя наводить оружие в сторону нахождения и возможного появления людей.
4. Нельзя оставлять оружие без присмотра.
5. Запрещается брать оружие без разрешения тренера, а чужое оружие – без разрешения его владельца.
6. Нельзя перемещаться в тире, на стрельбище и вне с не зачехленным оружием.
7. Если у спортсмена во время тренировки появились вопросы к тренеру, необходимо, прежде всего, открыть затвор, положить его на стрелковый столик, а затем уже обращаться с вопросом.
8. Оружие заряжается и разряжается только на стрелковом месте, при этом ствол должен, обращён всегда в сторону ведения огня.

Кроме того, занимающиеся обязаны неукоснительно выполнять основные правила поведения на стрельбище, которые **запрещают**:

- появление в зоне огня;
- выход на стрелковое место без тренера;
- сбор без разрешения стреляных гильз, мишеней, пыжей и т. д.;
- пользование случайно найденными патронами;
- прикосновение к чужому оружию и патронам;
- вход в траншеи, будки, помещение оператора;
- заглядывание в окно вылета мишени;
- громкий разговор рядом с площадкой во время тренировочных стрельб и соревнований (чтобы не отвлекать внимание стреляющих);
- прицеливание и стрельбу в мишень, поданную другому стрелку;
- стрельбу по предметам, не относящимся к выполнению упражнения;
- пользование неисправным оружием;
- оставление оружия без присмотра;
- на линии огня отведение оружия в сторону от направления стрельбы при всех действиях (при стрельбе, перезарядании, осечке, при задержке подачи мишени и т. п.);

- тренировку без патрона вне отведенных для этого мест и без разрешения тренера;
- оставление на площадке некачественных патронов (при осечке и т. п., такие патроны должны быть сданы тренеру);
- продолжение стрельбы при появлении в зоне выстрела человека или животных, а также при предупреждающем сигнале из будок (стрелок обязан сразу же разрядить и положить оружие);
- перемещение с оружием по стрельбищу не по установленному маршруту;
- чистку оружия не в указанных местах и без руководства капитанов стреляющих команд (тренера, инструктора).

Выполнению правил безопасности, контролю за их усвоением необходимо уделять самое пристальное внимание.

Кроме того, каждый занимающийся стрельбой должен знать, что государственным законодательством установлена уголовная ответственность за незаконное хранение огнестрельного оружия и боеприпасов.

Начинающие стрелки должны четко осознать, что неумелое обращение с оружием представляет крайнюю опасность не только для самого спортсмена, но и для окружающих его людей и что несоблюдение элементарных правил безопасного обращения с оружием рано или поздно приводит к произвольному выстрелу и несчастному случаю.

К занятиям в тирах и на стрельбище допускаются занимающиеся, твердо усвоившие и неукоснительно выполняющие правила безопасного обращения с оружием, сдавшие зачет и расписавшиеся в книге регистрации по сдаче зачета.

Все случаи нарушения правил безопасности должны разбираться в присутствии группы. При повторных нарушениях спортсменов отстраняется от одного или нескольких занятий, а при грубых нарушениях отчисляется из учебной группы.

Порядок оценки огневой подготовки. Нормативы по огневой подготовке

Индивидуальная оценка огневой подготовки определяется по качеству выполнения контрольных упражнений.

Определение результатов стрельбы производится по следующим **критериям:**

1. Мишень считается пораженной, если пуля пробила ее или задела край.
2. Пробоина в мишени с кругами, задевшая черту круга, засчитывается в пользу стрелявшего.
3. Мишень «преступник с заложником» считается пораженной, при попадании только в часть мишени, обозначающей преступника.

Стрельба оценивается «неудовлетворительно» независимо от количества пораженных целей и результата стрельбы, если тестируемый:

- не выполнил условия упражнения;
- произвел выстрел без команды руководителя стрельб;

- произвел выстрел после команд «Стой» или «Стой, прекратить огонь»;
- вел огонь за пределы указателей границ стрельбища;
- нарушил меры безопасности.

Нормативы считаются выполненными, если соблюдены условия и порядок их выполнения, указанные в соответствующих наставлениях по стрелковому делу и инструкциях. Если при сдаче норматива допущена хотя бы одна ошибка, которая может привести к травме человека или поломке оружия, выполнение норматива прекращается и тестируемому выставляется оценка «неудовлетворительно».

Время выполнения норматива отсчитывается от подачи команды (сигнала) к началу действий до доклада тестируемого об окончании своих действий.

ГЛАВА 2. 9 ММ ПИСТОЛЕТ МАКАРОВА

2.1. Назначение и боевые свойства ПМ. ТТХ пистолета. Назначение и общее устройство механизмов пистолета

Пистолет Макарова 9 мм (ПМ 9 мм) был разработан 1948 году Николаем Федоровичем Макаровым в рамках объявленного конкурса на создание личного оружия для командного состава вооруженных сил и правоохранительных органов СССР с целью замены устаревших к тому времени пистолета ТТ и револьвера Нагана. В 1951 после доработок, с учетом требований заказчика и результатов испытаний, пистолет ПМ 9 мм начал массово выпускаться на Ижевском механическом заводе. На его базе в СССР, России, Германии, Болгарии, Китае, на Украине были разработаны более тридцати модификаций пистолетов различного назначения.

Основой для разработки пистолета ПМ 9 мм послужил германский пистолет Walther PP. Конструкторам под руководством Н.Ф. Макарова удалось существенно упростить конструкцию пистолета путем разработки многофункциональных деталей, что привело к уменьшению их количества, повышению надежности, простоте обслуживания, упрощению и удешевлению производства. Пистолеты ПМ 9 мм, и созданные на их основе, до сих пор считаются одними из наиболее надежных и эффективных.

К преимуществам пистолета специалисты относят достаточно большой калибр при небольших габаритах и весе самого оружия, возможность начала стрельбы самовзводом (без взведения курка), надежность и безопасность в режиме предохранительного взвода, исключение непреднамеренного извлечения магазина из основания рукоятки, хорошую эргономичность.

Основное назначение пистолета ПМ 9 мм – ведение оборонительного и наступательного огня на коротких дистанциях. Он может использоваться так же для подачи сигналов, демонстрации намерений открыть огонь. Пистолет ПМ 9 мм является личным оружием офицерского состава вооруженных сил России, военизированных формирований – пограничных войск, сил национальной гвардии, а также сотрудников правоохранительных органов России – МВД, ФСБ, ФСИН и др., т.е. относится к боевому либо служебному оружию.

Пистолет имеет следующие тактико-технические характеристики (в таблице показаны в сравнении с характеристиками пистолета Тульский Токарева):

Характеристики	ПМ 9 мм	ТТ 7,62 мм
Масса с магазином без патронов, г	730	854
Масса с магазином с восемью патронами, г	810	940
Длина пистолета, мм	161	195
Высота пистолета, мм	126,75	133
Длина ствола, мм	93	116
Калибр ствола	9	7,62
Число нарезов	4	4
Емкость магазина (число патронов)	8	8

Масса патрона, г	10	10,2-11,0
Масса пули, г	6,1	5,52
Длина патрона, мм	25	34,9
Боевая скорострельность (выстрелов в минуту)	30	30
Начальная скорость пули, м/с	315	420
Дальность эффективная, м	до 50	до 50
Дальность убойная, м	до 350	до 400

Устройство и принцип действия. К основным частям пистолета ПМ 9 мм относят следующие детали и механизмы:

1. Рамка со стволом и спусковой скобой.
2. Затвор с ударником, выбрасывателем, предохранителем.
3. Возвратная пружина.
4. Ударно-спусковой механизм.
5. Рукоятка с винтом.
6. Затворная задержка.
7. Магазин.



Рамка предназначена для крепления к ней всех остальных частей пистолета. *Ствол* составляет с рамкой единое целое, он служит для придания пуле направленного движения. В казенной (задней) части ствола расположен патронник, куда помещается патрон перед выстрелом. Основная часть ствола имеет четыре правых нареза, придающих пуле вращение по часовой стрелке. *Спусковая скоба* защищает от случайного нажатия на спусковой крючок и для ограничения хода затвора назад. Она закреплена на рамке подвижно. При оттягивании ее вниз, она опускается, имеющей на ней гребень в этом положении не ограничивает движение затвора назад. Оттянув его дальше назад и приподняв, можно снять затвор с рамки.

Затвор предназначен для заряжания/разряжения пистолета, а также служит кожухом, закрывающим ствол и все детали ударно-спускового механизма. Внутри затвора в верхней его части сзади имеется гребень, имеющий форму, позволяющую при движении затвора из заднего положения вперед, зацепив донце гильзы патрона, переместить его из магазина в патронник. Внутри гребня расположен *ударник*. При помещении патрона в патронник, ударник занимает положение напротив капсюля патрона. При производстве выстрела курок ударяет по задней части ударника, он передней частью накалывает капсюль, который воспламеняет заряд в патроне. На левой стенке затвора расположен *предохранитель*. Его форма такова, что имеющиеся на нем выступы в предохранительном (верхнем) положении не позволяют курку и затвору двигаться относительно рамки, фиксируют ударник в затворе в положении, исключающем выстрел. В опущенном положении предохранитель не препятствует их движению. На правой стенке затвора имеется отверстие – окно выбрасывания гильзы (патрона). У задней кромки окна на затворе имеется *выбрасыватель*. Он имеет зацеп (выступ внутрь окна). При помещении патрона в патронник зацеп попадает в кольцевую проточку у донца гильзы. После выстрела зацеп удерживает гильзу у гребня затвора, когда затвор под действием отдачи движется назад. После того как гильза полностью вышла из патронника, она ударяется донцем об отражатель, расположенный на рамке слева. Под воздействием отражателя и выбрасывателя гильза отлетает вправо через окно выбрасывания.

Возвратная пружина служит для перемещения затвора в переднее положение. В штатном положении она надета на ствол пистолета, упираясь задней частью в патронник, передней – в переднюю стенку затвора. При перемещении затвора назад она сжимается, когда воздействие отдачи выстрела прекращается, пружина возвращает затвор в переднее положение.

Ударно-спусковой механизм составляют:

- курок;
- шептало с пружиной;
- спусковая тяга с рычагом взвода;
- спусковой крючок;
- боевая пружина;
- задвижка боевой пружины.

Курок предназначен для нанесения удара по ударнику, накалывающему капсюль патрона. Он подвижно закреплен к задней части рамки на уровне ствола, соединен с боевой пружиной, натяжение которой используется для нанесения удара. Он может находиться в трех положениях: во взведенном, в предохранительном, в спущенном. Во взведенном положении курок опущен, боевая пружина напряжена. В предохранительном положении курок поднят и зафиксирован неподвижно предохранителем на безопасном расстоянии от ударника, боевая пружина не имеет достаточного напряжения для нанесения удара. В спущенном положении он находится во время нанесения удара по ударнику при производстве выстрела, а так же после нажатия на спусковой

крючок незаряженного пистолета. В этом положении он прижат к затвору в специальном пазе затвора для курка, протолкнув ударник вперед. Боевая пружина при этом не имеет значимого напряжения.

Во взведенное положение курок приводится затвором, который толкает его при движении назад под воздействием отдачи либо при оттягивании его вручную (при досылании первого патрона из магазина в патронник или при осмотре пистолета перед его разборкой, проверке на незаряженность). Кроме того форма курка позволяет его привести во взведенное положение вручную, обычно большим пальцем руки, в которой находится пистолет, а так же путем нажатия на спусковой крючок при снятом предохранителе (выстрел самовзводом).

Шептало – деталь ударно-спускового механизма, удерживающая курок во взведенном или предохранительном положении. При нажатии на *спусковой крючок* соединенная с ним *спусковая тяга с рычагом взвода* перемещаются вперед и вверх. Рычаг взвода, поднимаясь, давит на шептало, переводя его в такое положение, в котором оно не удерживает курок. Курок за счет энергии боевой пружины бьет по ударнику.

Боевая пружина крепится к задней части рамки в области рукоятки с помощью *задвижки боевой пружины*. В верхней части она имеет два упругих пера. Широкое перо соединено с курком. Именно его напряжение передает энергию курку для удара. Узкое перо давит на спусковую тягу, переводя ее и спусковой крючок в переднее положение. Рычаг взвода при этом движется вниз, разобцаясь шепталом, которое, под воздействием своей пружины, занимает положение, удерживающее курок на боевом взводе. Нижняя часть боевой пружины имеет выступ – защелку магазина, удерживающий магазин в рукоятке (точнее в той части рамки, к которой крепится рукоятка). Форма защелки позволяет, отведя ее назад, извлечь магазин. В центре боевой пружины и задвижке боевой пружины имеются отверстия, через которые проходит винт, крепящий рукоятку на рамке.

Рукоятка выполняет роль защитного кожуха нижней части рамки – основания рукоятки, и помещенного в него магазина. Она изготавливается из прочного пластика и имеет эргономичную форму, удобную для удержания пистолета. К основанию рукоятки она крепится *винтом* через отверстие в задней части. У нижнего среза слева на рукоятке имеется антабка – металлическое полукольцо, запрессованное в рукоятку. К антабке можно прикрепить пистолетный ремешок.

Затворная задержка подвижно закреплена на левой части рамки около патронника. Она предназначена для удержания затвора в заднем положении после израсходования всех патронов. Это показывает стреляющему, что пистолет требует перезарядки и экономит время, так как после извлечения пустого магазина и помещения на его место снаряженного, не нужно передергивать затвор. Достаточно нажать на кнопку затворной задержки (смещая ее вниз). Затвор под действием возвратной пружины займет переднее положение, дослав патрон в патронник, курок, удерживаемый шепталом,

останется на боевом взводе. Если в продолжении стрельбы нет необходимости, фиксация затвора в заднем положении позволяет осмотреть патронник (через окно выбрасывания гильзы) и убедиться, что оружие не заряжено. Когда в основании рукоятки нет магазина, либо когда он там есть и в нем имеется хотя бы один патрон, затворная задержка находится в нижнем положении. После досылания последнего патрона в патронник подаватель магазина под действием пружины магазина поднимается в максимальное верхнее положение. На нем с левой стороны имеется выступ (зуб подавателя). Толкая выступ затворной задержки, он переводит ее в верхнее положение. Форма левой стенки затвора и затворной задержки позволяет затвору переместиться назад после выстрела – скользя по ней и загибая ее в сторону, пока через нее не пройдет специальный пологий выступ – зуб для постановки затвора на затворную задержку. Оказавшись за зубом, затворная задержка выпрямляется, фиксируя затвор в заднем положении. При извлечении магазина в этом положении, затворная задержка не опустится, так как на нее достаточно сильно давит затвор под действием возвратной пружины.

Кроме указанной функции, затворная задержка участвует в удалении гильзы использованного патрона из пистолета. Она имеет в верхней части специальный выступ – отражатель, о который гильза, извлеченная из патронника, ударяется донцем с левой стороны и под действием зацепа выбрасывателя к кольцевой проточке справа, отлетает в правую сторону через окно выбрасывания.

Магазин служит для помещения в пистолет восьми патронов 9×25 мм. Он состоит из корпуса, внутри которого находятся подаватель и под ним пружина подавателя. Подаватель под действием пружины толкает патроны в верхнюю часть магазина. В этой части корпус магазина справа и слева имеет загнутые ребра, удерживающие в магазине верхний патрон. Форма ребер и расстояние между ними позволяют гребню затвора зацепить очередной (верхний) патрон и переместить его в патронник. В нижней части магазина имеется съемная крышка, в которую упирается пружина подавателя. Это позволяет при необходимости заменить поврежденную или ослабшую пружину. Передняя часть крышки магазина выступающая. Это облегчает извлечение магазина из основания рукоятки.

Принадлежности к пистолету. К каждому пистолету ПМ 9 мм имеется набор штатных принадлежностей:

1. Поясная кобура.
2. Протирка.
3. Запасной магазин.
4. Пистолетный ремешок.



Кобура изготавливается из толстой прочной кожи, покрытой влагостойким лаком, форма ее соответствует габаритам пистолета. Она позволяет хранить в ней пистолет в положении дульным срезом вниз, рукояткой назад, что удобно при извлечении и помещении пистолета правой рукой. На ней у переднего шва имеется карман для запасного магазина. В переднем шве имеются две петли для протирки. Сверху полость кобуры и карман для запасного магазина закрываются крышкой, пришитой к задней стенке кобуры. Крышка фиксируется небольшим ремешком с прорезью – застежкой. Застежка прорезью надевается на металлический выступ, приклепанный к крышке. К задней стенке кобуры пришиты две носильные петли, которыми кобура держится на поясном ремне.

Протирка выполняет роль шомпола при чистке ствола, используется для чистки и смазки труднодоступных частей пистолета. Для этого в ней у одного конца имеется прорезь, через которую продевается ветошь, применяемая при чистке и смазки. На этом же конце имеется небольшой выступ, который используется для снятия/постановки крючка пружины шептала и для утапливания гнетка выбрасывателя при его извлечении из затвора. Другой конец протирки выполнен в виде кольца для надежного ее удержания (при чистке ствола приходится прилагать значительные усилия). Конец протирки, завершающий кольцо, имеет выступ (лезвие), который используется для выкручивания/закручивания винта рукоятки.

Пистолетный ремешок изготавливается из прочной эластичной кожи, он обеспечивает крепление пистолета к поясному ремню. Длина ремешка 73 см – достаточная для прицеливания и стрельбы вытянутой рукой (руками) и, в то же время не позволяет пистолету при падении удариться о землю (пол). К одному концу ремешка прикреплен карабин для соединения с антабкой на рукоятке пистолета. Второй конец имеет петлю, надеваемую на поясной ремень.

Хранение и обслуживание. Действующие нормативные акты обязывают хранить все оружие и боеприпасы к нему в промежутках между ношением в сейфах. Для длительно хранения пистолета ПМ 9 мм используются специальные подставки – ложементы. Пистолет в ложементе хранится

в вертикальном положении. В нем обычно имеются гнезда для хранения двух магазинов и 16-ти патронов.



Для правильного обслуживания пистолета необходимо периодически производить его неполную разборку и сборку. В некоторых случаях может понадобиться полная разборка. Чаще всего неполная разборка проводится для чистки и смазки, реже – для осмотра оружия при нештатном срабатывании отдельных узлов. Полную разборку без необходимости проводить не рекомендуется. Она должна проводиться лишь при расконсервации, консервации, сильном загрязнении, замены вышедших из строя или сильно изношенных деталей, после воздействия на оружие агрессивной среды.

При обслуживании пистолета – разборке, сборке, чистке смазке необходимо соблюдать следующие правила.

1. Ствол пистолета не должен быть направлен на человека (в сторону людей), независимо от того заряжен он или разряжен.
2. Обслуживание производить на столе (скамье), в полевых условиях на чистой подстилке.
3. Не допускать чрезмерных усилий и сильных ударов.
4. Обращать внимание на маркировку деталей, чтобы не перепутать их с частями другого оружия.

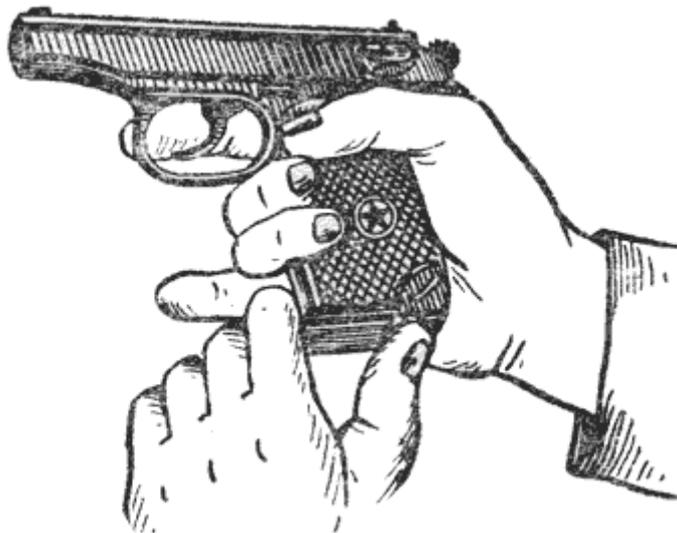
2.2. Выполнение норматива неполной разборки и сборки пистолета, снаряжение магазина

Порядок неполной разборки пистолета включает в себя следующие операции.

1. Извлечение магазина из основания рукоятки.
2. Оттягивание затвора в заднее положение для осмотра патронника.
3. Отделение затвора от рамки со стволом.
4. Снятие возвратной пружины.

Для *извлечения магазина* нужно защелку магазина, выступающую из рукоятки снизу, отодвинуть большим пальцем свободной руки в заднее положение. При этом указательным пальцем зацепить выступающую вперед

часть крышки магазина и потянуть магазин вниз на 1–2 см. После этого, взяв магазин за боковые стенки, достать его из основания рукоятки. При этом защелка магазина слегка давит на его заднюю стенку, не давая ему выпасть. После извлечения нужно посмотреть, сколько патронов находится в магазине. Это хорошо видно через вертикальные прорезы боковых стенок магазина.



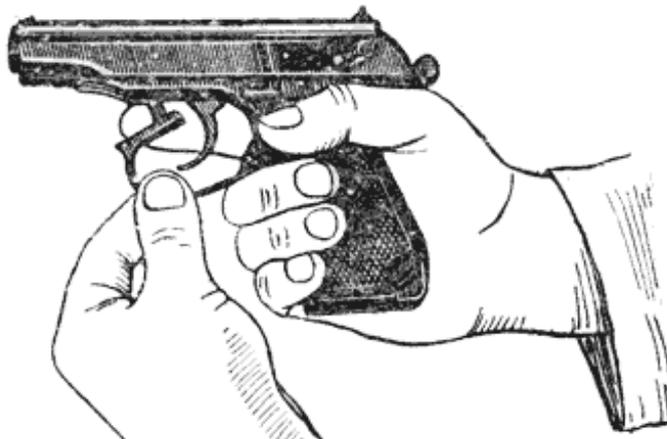
Извлечение магазина из основания рукоятки

Для *оттягивания затвора в заднее положение* необходимо снять пистолет с предохранителя (большим пальцем правой руки опустить флажок предохранителя в крайнее нижнее положение). Взяв затвор свободной рукой за боковые стенки в области насечек (перед предохранителем слева и за окном выбрасывания гильзы справа) перевести затвор в крайнее заднее положение. Если пистолет в правой руке, большим пальцем правой руки поднять затворную задержку до упора. Если пистолет в левой руке, затвор перемещается назад путем его удержания пальцами и ладонью правой руки (ладонь давит на правую, пальцы на левую стенку затвора). Затворная задержка при этом поднимается средним или безымянным пальцем. После фиксации затвора осматривается патронник через окно выбрасывания гильзы на предмет нахождения/отсутствия в нем патрона. После такого осмотра затворную задержку нужно опустить вниз. Затвор под действием возвратной пружины займет переднее положение.

Следует иметь в виду, что оттягивание затвора в заднее положение требует значительных усилий, так как при этом приходится преодолевать сопротивление и возвратной и боевой пружины – двигаясь назад, затвор опускает курок, создавая напряжение в последней. Что бы облегчить данную операцию можно после снятия пистолета с предохранителя взвести (опустить) курок большим пальцем руки, в которой находится пистолет, либо ладонью свободной руки. После этого затвор будет перемещаться назад при заметно меньших усилиях.

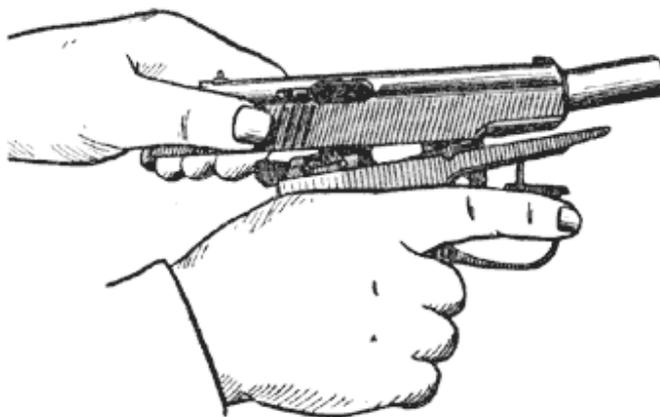
Для *отделения затвора от рамки со стволом* нужно оттянуть спусковую скобу вниз до выхода гребня, ограничивающего ход затвора назад, из окна

на для гребня на рамке, и сместить скобу вправо или влево от окна. Под действием своей пружины скоба упрется в рамку. Гребень спусковой скобы не будет препятствовать движению затвора назад.



Оттягивание спусковой скобы

После этого нужно оттянуть затвор назад до упора и приподнять его заднюю часть. При этом продольные выступы затвора, расположенные на боковых стенках внутри, выйдут из соответствующих направляющих на рамке.



Отделение затвора от рамки

Затем нужно, не опуская вниз заднюю часть затвора, переместить его вперед до снятия со ствола и возвратной пружины. При этом возвратная пружина остается на стволе, растянувшись до размеров 1,5–2 длины ствола. Выполняя данную операцию, затвор следует удерживать достаточно крепко, а тем более нельзя отпускать его, как при перезарядании или осмотре патронника. Слабое удержание или отпускание приведет к тому, что возвратная пружина вытолкнет затвор, который отлетит вперед на 1,5–2 метра, и он ударится о пол или стену.

Последней операцией неполной разборки является *снятие возвратной пружины* со ствола пистолета. Пружина снимается путем удержания и смещения к дульному срезу ее задней части (со стороны патронника). Снятие пружины путем оттягивания ее за переднюю часть не рекомендуется,

поскольку это может привести к ее деформации, изменению свойств и снижению прочности.

В ходе всех операций по разборке указательный палец руки, в которой находится пистолет, не должен касаться спускового крючка. Для этого его лучше всего поместить на спусковую скобу.

Сборка пистолета после неполной разборки производится в обратном порядке.

1. Надевание возвратной пружины на ствол.
2. Соединение затвора с рамкой.
3. Помещение магазина в основание рукоятки.
4. Проверка правильности сборки.

Надевать возвратную пружину на ствол следует ее частью с меньшим диаметром витков. Она туго садится на ствол. Диаметр витков противоположной части пружины больше диаметра ствола, и если пружину надеть этой частью, она не будет держаться на стволе. Если пружина идет очень туго, ее можно подкручивать против витков.

При *соединении затвора с рамкой* при незначительном его смещении вправо, влево, вверх, возвратная пружина, находясь под напряжением, увеличивает такое смещение. Поэтому, перемещая затвор назад, следует прилагать значительные усилия для удержания затвора в правильном положении.

Помещая магазин в основание рукоятки, следует досылать его до щелчка защелки магазина.

Для *проверки правильности сборки* затвор приводится в заднее положение. Он должен встать на затворную задержку. После снятия затвора с затворной задержки и перемещения затвора вперед следует нажать на спусковой крючок. Курок должен ударить по затвору в месте расположения ударника. После этого пистолет ставится на предохранитель. Курок при этом должен немного сместиться назад.

Для обучения и проверки навыков обращения с пистолетом ПМ 9мм приняты нормативы его неполной разборки, сборки, снаряжения магазина патронами.

Норматив	Условия выполнения	Оценочные показатели (секунды)
Неполная разборка	Оружие на столе. Обучаемый находится у оружия.	Отлично – 7 Хорошо – 8 Удовлетворительно – 9
Сборка после неполной разборки	Оружие разобрано. Части и механизмы аккуратно разложены на столе. Обучаемый находится у оружия.	Отлично – 9 Хорошо – 10 Удовлетворительно – 11
Снаряжение магазина патронами	Обучаемый находится у стола, на котором лежит магазин и 8 учебных патронов (россыпью)	Отлично – 17 Хорошо – 20 Удовлетворительно – 23

Чистка и смазка личного боевого и служебного оружия должна производиться, согласно действующим нормативным актам, еженедельно.

После боевого или учебного применения, сильного загрязнения, чистка и смазка пистолета должна проводиться незамедлительно – по прибытию в расположение, специальное место для обслуживания оружия. В полевых условиях чистка и смазка оружия должна производиться во время затишья между боями.

Если пистолет не был сильно загрязнен, не подвергался воздействию агрессивной среды, чистка и смазка проводится после неполной разборки.

Чистка производится с помощью протирки и ветоши. В качестве ветоши обычно используются фрагменты чистой сухой ткани, нарванной полосами примерно 30×5 см. Обычно для чистки достаточно 3–4 таких полос. Полоса ткани пропускается на половину через отверстие на конце протирки, противоположном кольцу. После этого ткань наматывается на протирку. Толщина обмотки зависит от того, что предстоит почистить.

Для *чистки ствола* обмотка должна быть немного больше диаметра канала ствола и туго входить в ствол. Чистка ствола производится движениями протирки с обмоткой вперед-назад вдоль ствола. Для *чистки патронника* обмотка должна быть больше его диаметра. Чистка выполняется круговыми движениями при сильном прижатии обмотки к патроннику. Для производства *чистки других частей* (детали ударно-спускового механизма, затворная задержка, внутренняя часть затвора, внутри основания рукоятки) толщина обмотки должна позволять продвинуть протирку в соответствующую область. Внешние поверхности ствола, рамки, курка, затвора, магазина чистятся фрагментами ткани без применения протирки.

Все поверхности очищенного оружия должны иметь тусклый металлический блеск без серых или черных пятен. Канал ствола должен быть очищен до зеркального блеска. Чистка производится до того, пока чистая ветошь не перестанет загрязняться.

Некоторую сложность представляет *чистка полости патронного упора* (передней части гребня затвора, контактирующего с донцем гильзы). После непродолжительной чистки он выглядит очищенным. Для проверки чистоты нужно сильно прижать к нему мизинец и сделать вращательное движение. Обычно после этого на мизинце остаются черные следы в виде двух колец: внутреннее (около 2 мм) – след канала ударника, внешнее (около 7 мм) – окружность полости патронного упора. Чистку необходимо производить до того, пока такие следы не перестанут образовываться.

Смазка пистолета производится всегда после его чистки. В зависимости от условий эксплуатации для этого используются:

– оружейная смазка – при температуре окружающей среды от +5 °С и выше;

– жидкая оружейная смазка – при температуре окружающей среды от +5 °С до -60 °С;

– раствор чистки стволов – для чистки оружия после воздействия пороховых газов (т. е. после боевого или учебного применения).

Смазка пистолета проводится в порядке, аналогичном чистке – с применением протирки, обмотанной ветошью на соответствующую толщину. Для смазки обычно достаточно двух полос ткани.

Первая полоса, после намотки на протирку на толщину для смазки канала ствола, слегка пропитывается оружейной смазкой (раствором). Оружейная смазка должна впитаться в ткань, не стекать с нее. После смазывания канала ствола производится обмотка той же полосы на толщину для смазки патронника. После смазки патронника эта полоса используется для смазывания других частей пистолета. Для смазки внешних поверхностей удобнее всего снять полосу с протирки.

Вторая полоса ткани используется для удаления лишней оружейной смазки с частей оружия. При этом производятся точно такие же операции, что и при чистке оружия.

После чистки и смазки необходимо насухо вытереть протирку и поместить ее в штатное место в кобуре.

2.3. Техника стрельбы из пистолета.

Требования к изготовке и хватке стоя, с колена и лежа

В условиях выполнения каждого упражнения указываются: цель, расстояние до цели, количество патронов, время на стрельбу, положения для стрельбы.

В практике стрельбы из ручного огнестрельного оружия выработано несколько видов изготовок в зависимости от: оружия, способа его удержания и решаемой огневой задачи. Эти изготовки можно назвать базовыми, или стандартными. В процессе их освоения каждый стрелок, учитывая особенности индивидуального строения тела, непременно внесет в них изменения, приспособив под себя.

Рассмотрим изготовки в зависимости от общего положения: стрелка относительно площади опоры, разделив их на четыре группы:

1. Изготовка из положения стоя.
2. Изготовка из положения с колена.
3. Изготовка из положения лежа.
4. Положения при стрельбе из-за укрытия.

Выбранная изготовка в любом из положений должна обеспечивать достаточно устойчивое положение системы «стрелок-оружие». Изготовка может быть жесткой и сбалансированной. Жесткая изготовка характеризуется большим напряжением мышц ног, туловища, рук и смещением проекции центра тяжести системы «стрелок – оружие» относительно площади опоры. Сбалансированная изготовка предусматривает меньшее напряжение мышц, обеспечивающих позу стрелка, и используется основным при выполнении упражнения без ограничения времени.

Положения для стрельбы стоя

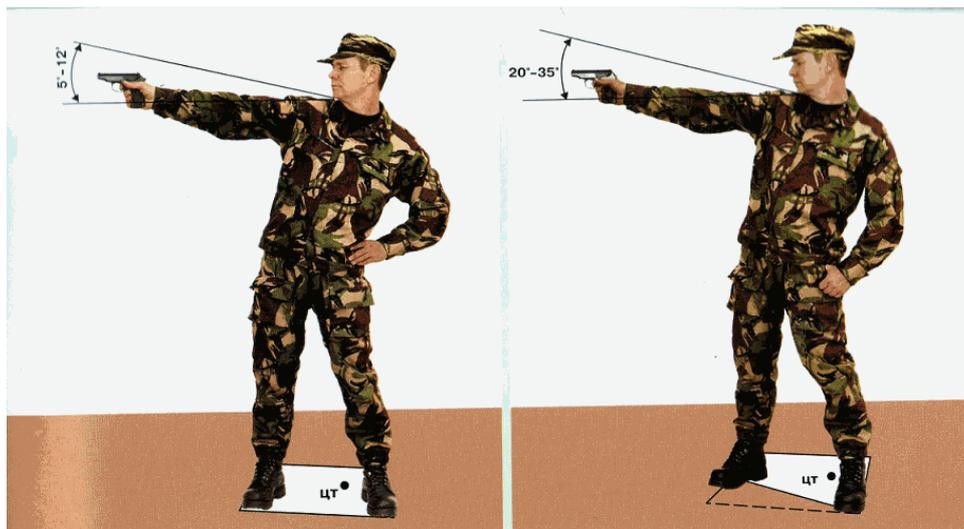


Рис. 1. Положение для стрельбы стоя с рук»

Пистолет удерживается в руке, поднятой вперед и под углом, близким к прямому относительно туловища. При такой стрельбе из пистолета туловище и ноги стрелка принимают следующие положение; ступни ног расставлены примерно на ширину плеч; вес тела равномерно распределен на обе ноги; ступни с естественно раздвинутыми носками наружу; пятки находятся на одной линии, параллельной линии плеч. Расстояние между ступнями может быть различным, в зависимости от роста. Слишком близкая постановка ног нежелательна, т. к. уменьшает устойчивость. Важное значение имеет положение центра тяжести – он должен смещаться в сторону сзади стоящей ноги, равномерно загружая обе ноги.

Оптимальное положение правой руки может быть найдено следующим образом: сделайте пол-оборота налево, расставьте ноги на ширину плеч, закрыв глаза, поднимите правую руку в сторону цели, откройте глаза и, повернув голову в сторону цели, проверьте, направлена ли рука в цель. В случае некоторого отклонения руки исправьте ее направление на цель поворотом туловища (путем перестановки ступней ног). При необходимости повторите прием. Если поднятая рука при закрытых глазах оказывается вытянутой в направлении цели, то вы приняли правильное положение.

Положение пистолета в кисти должно быть всегда постоянным. В связи с различными размерами кисти и длиной пальцев стрелка возможны разные хваты рукоятки, при этом положение тыльной части пистолета в ладони, большого и указательного пальцев, соприкосновение оружия с кистью между большим и указательным пальцами и между спусковой скобой и средним пальцем должно быть без зазора и обеспечивать плотное удержание пистолетной рукоятки за счет прижатия ее средним, безымянным пальцами и мизинцем.

Кисть руки, удерживающей пистолет, закрепляется в лучезапястном суставе за счет напряжения большого пальца и прижимающего движения,

выполняемого средним, указательным пальцами и мизинцем. Усилие, с которым сжимается рукоятка, должно быть выбрано с таким расчетом, чтобы стрелок мог сохранять и контролировать его на протяжении всей стрельбы. Недопустимо как чрезмерно большое усилие, так и слабое. Большое усилие пальцев на рукоятку пистолета затрудняет изолированную работу указательного пальца на спусковом крючке, а слабое усилие ведет к смещению оружия при быстром нажиме на спусковой крючок и при скоростной стрельбе или к увеличению угла бросания, или смещению пистолетной рукоятки в кисти руки.

Большой палец руки, удерживающей оружие, прямой, располагается вдоль затвора и осуществляет умеренное давление на пистолет. Указательный палец ложится на спусковой крючок серединой ногтевой фаланги или третьим суставом естественным движением, как это произойдет при быстром захвате пистолета.



Рис. 2 Рекомендуемое положение пистолета в кисти (вид справа)

Положение пистолета в вытянутой руке, с физиологической точки зрения, наиболее удобно, т.к. суставы (плечевой, локтевой и лучезапястный), мышцы плеча и предплечья фиксируются при этом наиболее прочно. При полусогнутой руке требуется более сложная, координированная работа мышц.

Кроме того, кисть в таком случае расположена под некоторым углом к предплечью, что усложняет наводку оружия.

Положение стоя с руки используется при обучении технике стрельбы из пистолета и для решения практически всех огневых задач

Положение для стрельбы стоя с двух рук имеет две базовые изготтки:



Рис. 3. Сбалансированная, фронтальная готовка для стрельбы стоя с двух рук

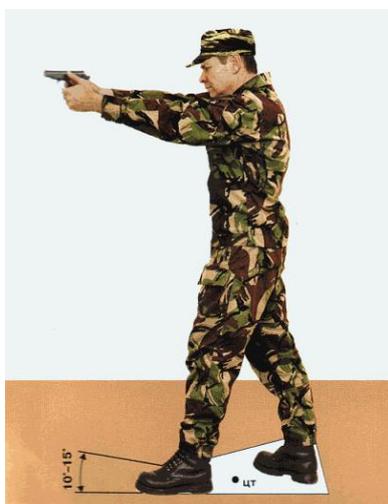


Рис. 4. Жесткая, развернутая изготтка

Отличием этих изготток является хват пистолета и положение тела стрелка относительно цели. Удержание пистолета двумя руками во фронтальной изготтке имеет некоторое отличие в положении кисти руки, удерживающей оружие за рукоятку: продольная ось оружия составляет угол с предплечьем.

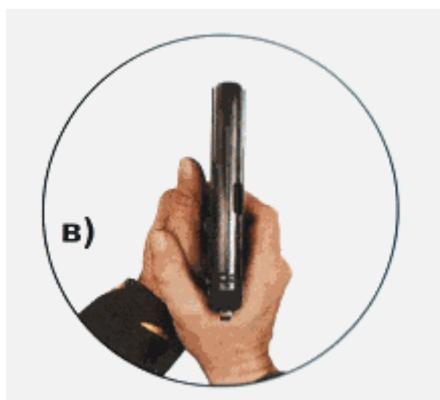


Рис. 5. Положение пистолета при удержании его двумя руками во фронтальной стойке (вид сверху)

Стрелками показан угол между продолжением канала ствола оружия и предплечьем правой руки. Этот угол зависит от длины рук стрелка и степени их сгибания в локтевых суставах. Положение пальцев правой руки на рукоятке пистолета остается таким же, как и в базовой изготовке стоя с руки. Угол между оружием и предплечьем образуется за счет поворота кисти с оружием в правую сторону. Кисть второй руки, обычно левой, накладывається на рукоятку пистолета двумя способами. При первом из них указательный палец левой руки сгибом ногтевой фаланги захватывает спереди спусковую скобу, касаясь рамки в районе гребня спусковой скобы. При втором способе указательный палец находится под спусковой скобой пистолета. Средний, безымянный пальцы и мизинец накладываются между пальцами правой руки. Большой палец левой руки может иметь три положения: лежать на большом пальце правой руки, находиться под ним, быть отведенным в сторону. Варианты положения пальцев левой руки на оружии индивидуальны и подбираются стрелком с учетом особенностей строения его кисти.



Рис. 6. Вариант положения левой кисти на пистолете (вид слева)

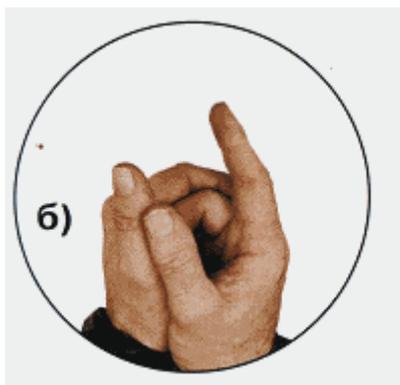


Рис 7. Вариант положения указательного пальца левой руки при захвате спусковой скобы (вид справа)

Научиться правильно удерживать оружие двумя руками помогает следующие упражнения: после извлечения оружия из кобуры стрелок делает встречное движение руками перед собой и захватывает оружие двумя руками на уровне пояса. Именно при захвате оружия двумя руками на уровне пояса

кисти рук располагаются практически в параллельных плоскостях, что обеспечивает стабильное положение пальцев на рукоятке пистолета.

Так же, как и в базовой изготовке стоя с руки, при принятии фронтальной изготовки стоя с двум рук необходимо научиться расслаблять свое тело, удерживать наведенное в цель оружие без чрезмерных усилий, Этого можно достичь, выполняя следующие упражнения:

Положение для стрельбы стоя с двух рук имеет две базовые изготовки:

– захватив оружие на уровне пояса встречным движением рук закрыть глаза и расслабиться, руки не должны быть прямыми, голову еле как наклонить вперед;

– движением рук поднять пистолет на уровне глаз, навести ровную мушку в район прицеливания за счет подъема рук. Кисти рук не должны участвовать в горизонтальном наведении оружия. Добейтесь такого расположения рук относительно цели, при котором свободно поднятые руки направят оружие в цель.

Необходимо выработать такое усилие хватки правой и левой кисти, которое стрелок может уверенно сохранять неизменным до выстрела, в момент выстрела и после него.

Фронтальная сбалансированная изготовка для стрельбы, стоя с двух рук применима для выполнения любого упражнения стрельб, но лучший результат получается при стрельбе на поражение мишени в ограниченное время. В этой изготовке пистолет приближен к глазам, прорезь целика воспринимается шире, что ускоряет поиск мушки и наведение оружия в цель. Согнутые руки гасят отдачу пистолета после выстрела, что ускоряет возврат оружия в точку прицеливания.

Жесткая изготовка для стрельбы, стоя с двух рук требует большего напряжения всего тела стрелка.

Изготовки для стрельбы с колена

Положение для стрельбы с колена предусматривает ведение огня с удержанием оружия как одной, так и двумя руками. В изготовках с колена положение стреляющего более устойчиво, чем положение стоя, потому что общий центр тяжести находится ниже, а площадь опоры увеличена. При этом повышается устойчивость оружия при прицеливании и стрельбе. Кроме того, при изготовке для стрельбы с колена уменьшается площадь поражения.

Изготовка для стрельбы с колена с удержанием оружия одной рукой (рис. 8). Для принятия этой изготовки стреляющий располагается к цели правым боком и садится на пятку левой ноги.



Рис. 8. Положение для стрельбы с колена с руки из-за укрытия

Опорными для стреляющего являются три точки: ступня правой ноги, колено и передняя часть ступни левой ноги. Носок впереди стоящей ноги направлен в сторону цели; голень этой ноги расположена почти перпендикулярно опоре. Колено другой ноги стреляющий упирает в землю; при этом к направлению стрельбы она располагается под углом 60° . Свободная рука упирается ладонью в бедро одноименной ноги или располагается на поясе.

Эта изготовка принимается в основном при стрельбе из-за укрытия и в условиях, не требующих от стреляющего быстрых перемещений (изменения положения).

Изготовки для стрельбы с колена с двух рук

Существуют две базовые изготовки:

- без упора левой руки в левое колено (рис. 9);
- используя упор левой руки в левое колено (рис. 10).

В первом варианте изготовки сделок может садиться или не садиться и; пятку правой ноги. Это зависит от высоты нахождения цели и наличия достаточного времени для принятия более выгодной изготовки.



Рис. 9. Стандартная изготовка для стрельбы с колена

Во втором варианте изготовки высота ведения огня регулируется положением левой ноги путем перестановки ступни ближе или дальше от туловища стрелка. При этом левая рука, а, следовательно, вся система «стрелок - оружие» будет менять свое вертикальное положение.



Рис. 10. Изготовка для стрельбы с колена с использованием в качестве упора левой ноги

Положение пистолета в кистях рук не отличается от удержания оружия при стрельбе стоя. Используя вариант с упором левой руки в колено, стрелок может выпрямлять правую руку полностью или слегка сгибать ее. Локоть левой руки не должен упираться в коленную чашечку левой ноги, это создаст неустойчивое положение системы «стрелок-оружие».

Стандартная изготовка для стрельбы с колена применяется для скоростной стрельбы в ограниченное время, после передвижения и из-за укрытия. Изготовка с упором используется для высокоточной прицельной стрельбы на дистанциях 20–50 м при наличии достаточного времени для ее принятия.

Изготовки для стрельбы лежа

Выделяются две основные изготовки:

- изготовка с удержанием оружия одной рукой (рис. 11);
- изготовка с удержанием оружия двумя руками (рис. 12).



Рис. 11. Изготовка, лежа с одной руки

В изготовке лежа с руки стреляющий располагается лежа на животе головой к цели. Ноги раскинуты произвольно, пятки прижаты к земле. Опорная рука (как правило, левая) согнута в локтевом суставе под углом около 90° и располагается на опоре по линии, образуемой вертикальной проекцией плечевого пояса на опору. Рука с оружием полностью выпрямлена и направлена в сторону цели. Изготовка применяется для ведения огня как с открытого пространства, так и из-за укрытия.



Рис. 12. Изготовки, лежа с двух рук

В изготовке лежа с двух рук стрелок опирается локтями на опору. Положение оружия по высоте в этой изготовке регулируется сгибанием рук в локтевых суставах и подниманием головы. Изготовка с использованием локтей в качестве упора является более устойчивой, но менее динамичной, что затрудняет ведение огня с переносом его по фронту.

Особенности стрельбы из-за укрытия

Умение сотрудника правоохранительных органов находить и использовать для ведения огня различные укрытия является в настоящее время достаточно актуальным. Однако наличие укрытия не является гарантией безопасности стрелка. При неправильно выбранной изготовке при стрельбе из-за укрытия стрелок может быть травмирован своим же выстрелом. Это может произойти, если во время выстрела дульный срез ствола будет находиться на одном уровне с укрытием или ниже укрытия. При выстреле в таком положении пистолета вероятен рикошет пули и ранение стрелка осколками. Оптимальной изготовкой для стрельбы из-за укрытия является такая, при которой оружие не касается укрытия, и линия выстрела проходит на достаточном расстоянии от поверхности укрытия.

В зависимости от форм и размеров укрытия оно все (или его часть) может быть использовано как упор или опора, а стрельба вестись сбоку или сверху из описанных ранее положений (стоя, с колена, лежа). При этом для удержания оружия могут быть использованы практически все известные хваты пистолета.

При стрельбе из любого положения из-за укрытия сбоку рекомендуется при удержании оружия двумя руками прижимать кисть левой руки к поверхности укрытия при стрельбе справа и кисть правой руки – при стрельбе слева.

Одним из вариантов изготовки, обеспечивающей наибольшую устойчивость пистолета при стрельбе из-за укрытия сбоку с положения, стоя и с колена, является использование, а качестве упора большого Пальца левой руки. Для этого ладонь левой руки упирается в боковой край укрытия таким образом, что большой палец, отведенный в сторону, оказывается вне укрытия и является опорой для пистолета, который опирается на него нижней частью спусковой скобы.

При ведении огня из-за укрытия, в положении лежа, как справа, так и слева, применяются все приведенные выше изготовки.

ГЛАВА 3. АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА

3.1. Назначение и боевые свойства АК. ТТХ автомата. Общее устройство автомата, назначение частей и механизмов

Назначение и тактико-технические характеристики



5,45-мм автомат Калашникова является индивидуальным оружием. Он предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяется штык-нож. Для стрельбы и наблюдения в условиях естественной ночной освещенности к автоматам АК74Н, АКС74Н присоединяется ночной стрелковый прицел универсальный (НСПУ).

№ п. п.	Наименование ТТХ	АК74
1	Прицельная дальность, м	1000
2	Дальность прямого выстрела: – по грудной фигуре, м – по бегущей фигуре, м	440 625
3	Темп стрельбы, выстрелов в минуту	~600
4	Боевая скорострельность, выстрелов в минуту: при стрельбе одиночными выстрелами при стрельбе очередями	40 100
5	Наиболее действительный огонь по наземным целям, м	до 500
6	Наиболее действительный огонь по самолетам, вертолетам и парашютистам, м	до 500
7	Сосредоточенный огонь по наземным групповым целям, м	до 1000
8	Начальная скорость пули, м/сек	900
9	Дальность, до которой сохраняется убойное действие пули, м	1350
10	Предельная дальность полета пули, м	3150
11	Вес автомата, кг: с неснаряженным пластмассовым магазином со снаряженным пластмассовым магазином	3.3 3.6
12	Емкость магазина, патронов	30

13	Вес пластмассового магазина, кг	0,23
14	Калибр, мм	5,45
15	Длина автомата, мм: автомата с примкнутым штыком-ножом автомата без штыка-ножа	1089 940
16	Длина ствола, мм	415
17	Длина нарезной части ствола, мм	372
18	Число нарезов, шт.	4
19	Длина хода нарезов, мм	200
20	Длина прицельной линии, мм	379
21	Толщина мушки, мм	2
22	Вес патрона, г	10,2
23	Вес пули со стальным сердечником, г	3,4
24	Вес порохового заряда, г	1,45

Устройство и принцип действия



1 – ствол со ствольной коробкой, с ударно-спусковым механизмом, прицельным приспособлением, прикладом и pistolетной 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

Конструкция нового автомата повторяла АКМ, с которым унифицировано 9 узлов и 52 детали АК-74. Общий объём технологических операций на АК-74 составил около 70 %. Большое число деталей автомата изготавливали из точных литых заготовок по выплавляемым моделям. Стволы делали ротационной ковкой с одновременным формированием канала ствола и патронника. Каналы стволов хромировали по улучшенной технологии. Был разработан и внедрён автоматизированный метод испытаний на меткость с использованием электронно-вычислительной техники. В новом автомате появился ряд новшеств.

Новшества

Существенным новшеством явилось двухкамерное дульное устройство, выполняющее задачи дульного тормоза, компенсатора и пламегасителя. Массивный дульный тормоз позволил снизить и так не слишком сильную отдачу ещё больше, что позволило улучшить точность и кучность стрельбы, особенно быстрыми одиночными выстрелами и очередями. Однако он имеет и определённый недостаток – направляет ударную звуковую волну главным образом в стороны, и звук выстрела ощущается соседями стрелка с боков довольно болезненно. Кучность автоматического огня улучшилась по сравнению с АКМ почти в 2 раза (по линейным размерам). Кучность одиночного огня – приблизительно на 50 %.

Механизм автоматики

При выстреле пороховые газы поступают в газовую камеру. Газовый поршень начинает двигаться обратно вместе с затворной рамой. Затворная рама проходит некоторое расстояние до падения давления в канале ствола, затем скос на её внутренней поверхности давит на выступ затвора и поворачивает его. При отпирании затвора происходит предварительное смещение находящейся в патроннике гильзы. Это уменьшает сцепление гильзы со стенками патронника и предотвращает её разрыв при последующем извлечении. Расцепившись со ствольной коробкой, затвор подгруженным выбрасывателем извлекает стреляную гильзу и движется назад вместе с затворной рамой, при этом сжимается возвратная пружина и взводится курок. Стреляная гильза, ударившись о жёсткий отражатель ствольной коробки, выбрасывается вправо через окно ствольной коробки. Достигнув крайней задней точки, затворная рама с затвором под действием возвратной пружины идут вперёд, затвор подхватывает очередной патрон из магазина и досылает его в патронник. Сравнительно массивная затворная рама при лёгком затворе, положение подвижных деталей в ствольной коробке и вынос основной массы рамы за пределы ствольной коробки обеспечивают работу системы даже при сильной запылённости.

Ударно-спусковой механизм

Ударно-спусковой механизм куркового типа с вращающимся на оси курком и П-образной витой боевой пружиной. Спусковой механизм допускает ведение автоматического и одиночного огня. Единая деталь выполняет функции переводчика видов огня и флажкового неавтоматического предохранителя. При включённом предохранителе он блокирует спусковой крючок, шептала одиночного и автоматического огня и препятствует движению назад затворной рамы, частично перекрывая продольный паз между ствольной коробкой и её крышкой, при этом он также защищает ствольную коробку от попадания внутрь грязи. Все детали автоматики и ударно-спусковой механизм собраны в ствольной коробке.

Работа при автоматической стрельбе

При постановке переводчика на автоматический огонь сектор переводчика освобождает прямоугольный выступ спускового крючка и остаётся в вырезе шептала одиночного огня. Спусковой крючок получает возможность поворачиваться вокруг своей оси; шептало одиночного огня от поворота вместе со спусковым крючком удерживается сектором переводчика. При нажатии на хвост спускового крючка его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается по своей оси и энергично наносит удар по ударнику. Ударник бойком разбивает капсюль патрона. Происходит выстрел.

Работа при одиночной стрельбе

При постановке переводчика в положение на одиночный огонь сектор переводчика освобождает прямоугольный выступ спускового крючка, полностью выходит из выреза шептала одиночного огня и при стрельбе в работе ударно—спускового механизма участия не принимает. При нажатии на хвост спускового крючка его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается на своей оси и энергично наносит удар по ударнику. Происходит выстрел. После первого выстрела части и механизмы совершат ту же работу, что и при автоматической стрельбе, но следующего выстрела не произойдёт, так как вместе со спусковым крючком повернулось вперёд шептало одиночного огня и его зацеп встал на пути движения боевого взвода курка.

Магазин

Устройство магазина

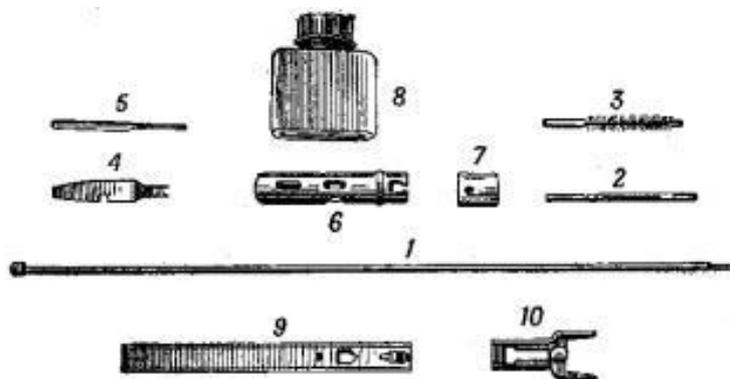
На передней стенке магазина имеется зацеп, а на задней – опорный выступ, посредством которых магазин крепится к ствольной коробке. На задней стенке корпуса внизу имеется контрольное отверстие для определения полного снаряжения магазина патронами. Стенки корпуса для прочности сделаны ребристыми. Снизу корпус закрывается крышкой. В крышке имеется отверстие для выступа стопорной планки. Внутри корпуса помещаются подаватель и пружина со стопорной планкой. Подаватель удерживается на верхнем конце пружины при помощи внутреннего загиба на правой стенке подавателя; подаватель имеет выступ, обеспечивающий шахматное расположение патронов в магазине. Стопорная планка закреплена неотъемлемо на нижнем конце пружины и своим выступом удерживает крышку магазина от перемещения.

Питание автомата

Питание оружия осуществляется из коробчатого, секторного магазина с пластмассовым корпусом и шахматным расположением на 30 патронов. Магазины, первоначально изготавливаемые из оранжево-коричневого пластика, позже стали производить из чёрного пластика. Имеется специальное

приспособление для снаряжения магазина из обоймы, вмещающей до 15 патронов.

Принадлежность к автомату АК74:



1 – шомпол; 2 – протирка; 3 – ершик; 4 – отвертка; 5 – выколотка; 6 – пенал; 7 – крышка; 8 – масленка; 9 – обойма; 10 – переходник

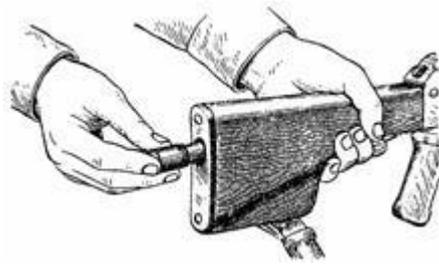
3.2. Выполнение норматива неполной разборки и сборки автомата. Выполнение норматива снаряжение магазина автомата

Неполная разборка автомата АК-74

1. **Отделить магазин.** Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада или цевье, правой рукой обхватить магазин; нажимая большим пальцем на защелку, подать нижнюю часть магазина вперед и отделить его. После этого проверить, нет ли патрона в патроннике, для чего опустить переводчик вниз, поставив его в положение «АВ» или «ОД»; отвести рукоятку затворной рамы назад, осмотреть патронник, отпустить рукоятку затворной рамы и спустить курок с боевого взвода.



2. **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. У автоматов со складывающимся прикладом пенал носится в кармане сумки для магазинов.



3. **Отделить шомпол.** Оттянуть конец шомпола от ствола так, чтобы его головка вышла из-под упора на основании мушки (рис. 51), и вынуть шомпол. При затруднительном отделении шомпола разрешается пользоваться выколоткой, которую следует вставить в отверстие головки шомпола, оттянуть от ствола конец шомпола и вынуть его.



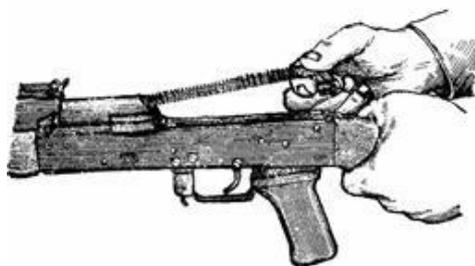
4. **Отделить у автомата дульный тормоз-компенсатор.** Утопить отверткой фиксатор дульного тормоза-компенсатора. Свернуть дульный тормоз-компенсатор с резьбового выступа основания мушки (со ствола), вращая его против хода часовой стрелки. В случае чрезмерно тугого вращения дульного тормоза-компенсатора допускается производить отворачивание его с помощью выколотки (шомпола), вставленной в окна дульного тормоза-компенсатора.



5. **Отделить крышку ствольной коробки.**левой рукой обхватить шейку приклада, большим пальцем этой руки нажать на выступ направляющего стержня возвратного механизма, правой рукой приподнять вверх заднюю часть крышки ствольной коробки и отделить крышку.



6. **Отделить возвратный механизм.** Удерживая автомат левой рукой за шейку 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.



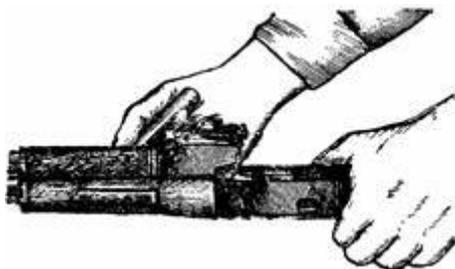
7. **Отделить затворную раму с затвором.** Продолжая удерживать автомат левой рукой, правой отвести затворную раму назад до отказа, приподнять ее вместе с затвором и отделить от ствольной коробки.



8. **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.



9. **Отделить газовую трубку со ствольной накладкой.** 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 патрубков газовой камеры.



Порядок сборки автомата АК-74 после неполной разборки

1. **Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой.** Удерживая автомат левой рукой, правой надвинуть газовую трубку передним концом на патрубок газовой камеры и плотно прижать задний конец ствольной накладки к стволу; повернуть с помощью пенала принадлежности замыкатель на себя до входа его фиксатора в выем на колодке прицела.

2. **Присоединить затвор к затворной раме.** Взять затворную раму в левую руку, а затвор в правую и вставить его цилиндрической частью в канал рамы; повернуть затвор так, чтобы его ведущий выступ вошел в фигурный вырез затворной рамы, и продвинуть затвор вперед.

3. **Присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке.** Взять затворную раму в правую руку так, чтобы затвор удерживался большим пальцем в переднем положении.левой рукой обхватить шейку приклада, правой ввести газовый поршень в полость колодки прицела и продвинуть затворную раму вперед настолько, чтобы отгибы ствольной коробки вошли в пазы затворной рамы, небольшим усилием прижать ее к ствольной коробке и продвинуть вперед.

4. **Присоединить возвратный механизм.** Правой рукой ввести возвратный механизм в канал затворной рамы; сжимая возвратную пружину, подать направляющий стержень вперед и, опустив несколько книзу, ввести его пятку в продольный паз ствольной коробки.

5. **Присоединить крышку ствольной коробки.** Вставить крышку ствольной коробки передним концом в полукруглый вырез на колодке прицела; нажать на задний конец крышки ладонью правой руки вперед и книзу так, чтобы выступ направляющего стержня возвратного механизма вошел в отверстие крышки ствольной коробки.

6. **Спустить курок с боевого взвода и поставить на предохранитель.** Нажать на спусковой крючок и поднять переводчик вверх до отказа.

7. Присоединить у автомата дульный тормоз-компенсатор, у пулемета – пламегаситель. Навернуть дульный тормоз-компенсатор на резьбовой выступ основания мушки (на ствол) до упора. Если паз дульного тормоза-компенсатора не совпал с фиксатором, необходимо отвернуть дульный тормоз-компенсатор или пламегаситель (не более одного оборота) до совмещения паза с фиксатором.

8. Присоединить шомпол.

9. Вложить пенал в гнездо приклада. Уложить протирку, ершик, отвертку и выколотку в пенал и закрыть его крышкой, вложить пенал дном в гнездо приклада и утопить его так, чтобы гнездо закрылось крышкой. У автоматов со складывающимся прикладом пенал убирается в карман сумки для магазинов.

10. Присоединить магазин к автомату. Удерживая автомат левой рукой за шейку приклада или цевье, правой ввести в окно ствольной коробки зацеп магазина и повернуть магазин на себя так, чтобы защелка заскочила за опорный выступ магазина.

Заряжание и разряжение автомата Ак74

Для заряжания автомата надо:

- присоединить к автомату снаряженный магазин, если он не был к нему ранее присоединен;
- снять автомат с предохранителя;
- поставить переводчик на необходимый вид огня;
- энергично отвести затворную раму назад до отказа и отпустить ее;
- поставить автомат на предохранитель, если не предстоит немедленное открытие огня или не последовало команды «Огонь», и перенести правую руку на pistolетную рукоятку.

Если перед заряжанием автомата (пулемета) магазин не был снаряжен патронами или патроны были израсходованы при стрельбе, то необходимо снарядить магазин. Для снаряжения магазина патронами надо взять магазин в левую руку горловиной вверх и выпуклой стороной влево, а в правую руку – патроны пулями к мизинцу так, чтобы дно гильзы немного возвышалось над большим и указательным пальцами. Удерживая магазин с небольшим наклоном влево, нажимом большого пальца (рис.) вкладывать патроны по одному под загибы боковых стенок дном гильзы к задней стенке магазина.



Снаряжение магазина патронами

Для снаряжения магазина патронами из обоймы необходимо:

- взять магазин в левую, руку, правой рукой присоединить к нему переходник так, чтобы его загибы вошли в соответствующие пазы на горловине магазина (рис.)
- держа магазин в левой руке, правой рукой вставить обойму с патронами в переходник, при этом патроны должны быть направлены пулями вверх;
- нажимая указательным пальцем правой руки на корпус гильзы (у дна) верхнего патрона и пропуская обойму между средним и указательным пальцами, утопить патроны в магазин;
- вынуть из переходника пустую обойму, вставить новую обойму с патронами и доснарядить магазин;
- снять с магазина переходник.

Применение обоймы ускоряет снаряжение магазина патронами.

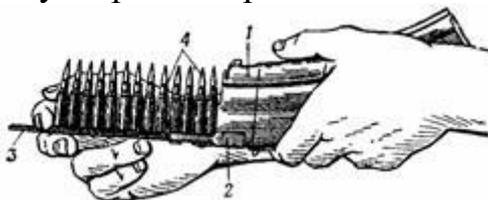
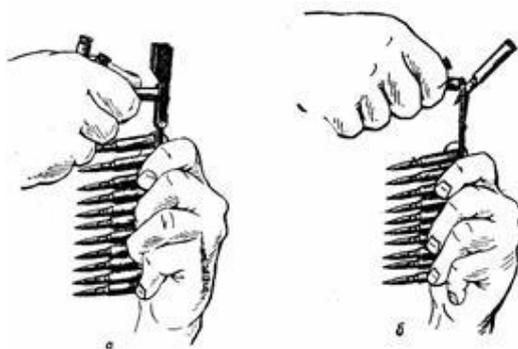


Рис. Снаряжение магазина патронами из обоймы:
1 – магазин; 2 – переходник; 3 – обойма; 4 – патроны



Снаряжение обоймы патронами: а – с переходником; б – без переходника



Вынимание патронов из магазина

Для обучения и проверки навыков обращения с пистолетом ПМ 9 мм приняты нормативы его неполной разборки, сборки, снаряжения магазина патронами.

Норматив	Условия выполнения	Оценочные показатели (секунды)
Неполная разборка	Оружие на столе. Обучаемый находится у оружия	Отлично – 15 Хорошо – 17 Удовлетворительно – 19
Сборка после неполной разборки	Оружие разобрано. Части и механизмы аккуратно разложены на столе. Обучаемый находится у оружия	Отлично – 25 Хорошо – 27 Удовлетворительно – 32
Снаряжение магазина патронами	Обучаемый находится у стола, на котором лежит магазин и 30 учебных патронов (россыпью)	Отлично – 33 Хорошо – 38 Удовлетворительно – 43

Уход за автоматом (пулеметом), его хранение и сбережение

Общие положения

Автомат должен содержаться в полной исправности и быть готовым к действию. Это достигается своевременной и умелой чисткой и смазкой и правильным хранением автомата.

Чистка автомата (пулемета), 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 камора, 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 применялся – не реже одного раза в неделю.

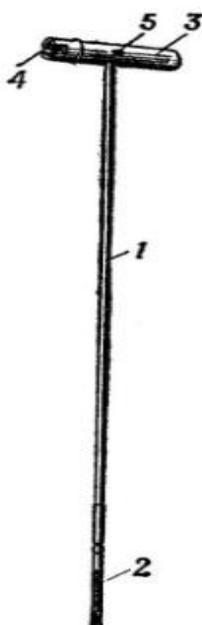
После чистки автомат смазать. Смазку наносить только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла немедленно после чистки, чтобы не допустить воздействия влаги на металл.

Для чистки и смазки автомата применяются:

- **жидкая ружейная смазка** – для чистки автомата (пулемета) и смазывания его частей и механизмов при температуре воздуха от + 5 до -50° С;
- **ружейная смазка** – для смазывания канала ствола, частей и механизмов автомата (пулемета) после их чистки; эта смазка применяется при температуре воздуха выше +5 °С;
- **раствор РЧС** (раствор чистки стволов) – для чистки каналов стволов и других частей автомата (пулемета), подвергшихся воздействию пороховых газов. *(раствор РЧС готовится в подразделении в количестве, необходимом для чистки оружия в течение одних суток. Состав раствора: вода, пригодная для питья, – 1 л углекислый аммоний – 200 г; двуххромовокислый калий (хромпик) – 3–5 г.)*
- **ветошь или бумага КВ–22** – для обтирания, чистки и смазки автомата (пулемета);
- **пакля** (короткое льноволокно), очищенная от кострики, – только для чистки канала ствола.

Для удобства чистки пазов, вырезов и отверстий можно применять деревянные палочки.

Категорически запрещается использовать для чистки автомата (пулемета) абразивные материалы (наждачная бумага, песок и т. п.).



Принадлежность автомата, подготовленная для чистки:

1 – шомпол; 2 – протирка; 3 – пенал; 4 – отвертка; 5 – головка шомпола

Хранение и сбережение автоматов и патронов

Автомат хранится всегда разряженным, при этом магазин отделен, штык-нож снят, курок спущен, переводчик на предохранителе, хомутик прицела установлен у автомата на деление «П». Автомат снимается с предохранителя только перед заряджанием и перед стрельбой.

Автоматчик обязан всегда содержать автомат чистым и в полной исправности, обращаться с ним бережно и осматривать. При проверке работы ударно-спускового механизма не производить излишних спусков курка.

Патроны должны храниться в сухом месте и по возможности закрытыми от солнечных лучей.

Обращаться с патронами надо бережно, оберегать их от повреждений, влаги и грязи. Смазывать патроны запрещается. Утеря патронов не допускается.

3.3. Техника стрельбы из автомата: изготовка к стрельбе, положения для стрельбы

Стрельба из автомата может вестись из различных положений (лежа, стоя, с колена, в движении), с любого места, откуда видна цель или ожидается появление преступников.

Для успешного выполнения огневых задач стрелок должен в совершенстве владеть приемами стрельбы из автомата. Каждый обучаемый, руководствуясь общими правилами выполнения приемов стрельбы и учитывая свои индивидуальные особенности, должен выработать и применять наиболее выгодное и устойчивое положение для стрельбы, добиваясь однообразного положения головы, туловища, рук и ног.

Для принятия положения для стрельбы, лежа необходимо взять автомат правой рукой за ствольную накладку и цевье, направив дульную часть вперед. Одновременно с этим сделать полный шаг правой ногой вперед и немного вправо. Наклоняясь вперед, опуститься на левое колено и поставить левую руку на землю впереди себя пальцами вправо; затем, опираясь последовательно на бедро левой ноги и предплечье левой руки, лечь на левый бок и быстро перевернуться на живот, раскинув ноги слегка в сторону носками наружу; автомат при этом удерживается за цевье левой рукой.

Принимать положения для стрельбы, лежа указанным способом, можно как из положения, стоя, так и после передвижения.

Выполняя стрельбу из положения, лежа с упора, стрелок может принимать разные изготовки в зависимости от наличия или отсутствия укрытия:

- положение для стрельбы, лежа с упором магазина в грунт (рис. 13);
- положение для стрельбы с упором цевья автомата на укрытие.

Выполняя стрельбу с упором магазина в грунт, стрелок может удерживать автомат, как за магазин, так и за цевье (рис. 13).



Рис. 13. Положение при стрельбе лежа с упором магазина в грунт

В зависимости от высоты цели над землей, стрелок регулирует положение наведенного в цель оружия по следующей схеме: не меняя точки опоры магазина в грунт, он отодвигается или надвигается на оружие. При этом линия прицеливания будет соответственно подниматься или опускаться. Это правило относится и к стрельбе с упором из-за укрытия.

Для стрельбы с упора из-за укрытия стрелок должен положить автомат цевьем на укрытие и удерживать его левой рукой за магазин или цевье (рис. 14).



Положение для стрельбы с упором на укрытие



Рис. 14. Удерживая автомат за цевье

Если укрытие имеет жесткую поверхность (бетон, кирпич и т. д.), для смягчения упора его покрывают дерном, свернутой одеждой и т. п.

Выполняя стрельбу с упором на укрытие, стрелок должен следить за тем, чтобы дульный срез канала ствола находился впереди укрытия и автомат не касался упора поверхностью ствола. При касании автомата стволом или цевьем жесткого укрытия возможно значительное увеличение (уменьшение) угла бросания вследствие вибрации ствола (движение по каналу ствола пули), что приведет, даже при хорошей наводке оружия, к промаху.

Для принятия положения стрельбы с колена надо: взять автомат в правую руку за ствольную накладку и цевье дульной частью вперед и одновременно с этим, отставив правую ногу назад, опуститься на правое колено и присесть

на пятку правой ноги; голень левой ноги при этом должна оставаться в вертикальном положении, носок направлен в сторону цели. Удерживая автомат за цевье, переложить его в левую руку, а затем направить в сторону цели (рис. 15).

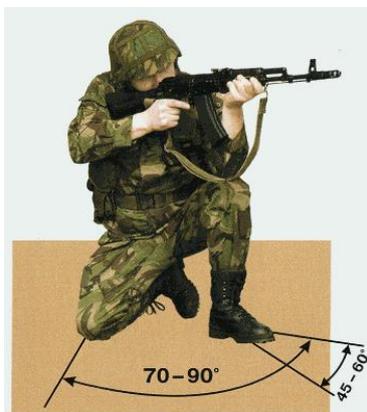


Рис. 15 стрельбы с колена

В положении для стрельбы с колена возможны различные изготровки:

- удержание автомата за магазин;
- удержание автомата за цевье без использования ремня;
- удержание автомата за цевье с использованием ремня.

Вариант изготровки выбирается стрелком с учетом решаемой огневой задачи и времени на принятие изготровки. Удержание автомата за цевье с использованием ремня позволяет достичь более устойчивого положения наведения оружия, но требует большего времени для принятия указанной изготровки. Для использования ремня необходимо поместить его под кисть левой руки так, чтобы он прижимал се к цевью.

В зависимости от высоты нахождения цели, стрелок, принимая положения для стрельбы с колена, может не садиться на пятку правой ноги, регулируя, таким образом, высоту ведения 0.1 мм.

Локоть левой руки не должен упираться суставом в коленную чашечку левой ноги, а выдвигается несколько вперед колена.

Изготровка для стрельбы, стоя из автомата. Для принятия положена для стрельбы, стоя необходимо повернуться к цели вполоборота левым боком поставить ноги примерно на ширину плеч, распределив при этом тяжесть равномерно на обе ноги. Удерживая оружие левой рукой за цевье, а правой: рукоятку автомата, направить его в сторону цели (рис. 16).





Рис. 16. Положение для стрельбы стоя

Положение для стрельбы стоя имеет две базовые изготровки:

- автомат удерживается за магазин;
- автомат удерживается за цевье.

Необходимо отметить, что независимо от положений для стрельбы (лежа, стоя, с колена) автомат имеет более устойчивое положение, если стрелок его удерживает за цевье.

Варианты изготровок для стрельбы в положении стоя (рис. 17).



Рис. 17. Изготровка для стрельбы, стоя с удержанием автомата за магазин и за цевье

ГЛАВА 4. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ВООРУЖЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМОГО СОТРУДНИКАМИ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ

4.1. Пистолеты. Автоматы. Винтовки и пистолеты-пулеметы. Назначение и боевые свойства СВД

Оружие, стоящее на вооружении правоохранительных органов, подразделяется на следующие виды:

- пистолеты;
- револьверы;
- пистолеты-пулеметы;
- автоматы;
- снайперские винтовки;
- специальные виды оружия (снайперские карабины, боевые магазинные винтовки);
- пулеметы;
- гранатометы.

Виды оружия в свою очередь делятся на системы и модели.

Система оружия – определенный вид стрелкового оружия, отличающийся оригинальностью конструктивных особенностей деталей и механизмов, воспринимающих действие пороховых газов и обеспечивающих автоматическое перезаряжание и производство выстрела, способом запираания канала ствола затвором и др. Системы оружия обычно называют по имени изобретателя или предприятия впервые разработавшего и запатентовавшего его.

Модель оружия – конструкция оружия, характеризующаяся определенной совокупностью составных частей, присущих конкретному изделию, производимая конкретным изготовителем и имеющая маркировку. Моделей оружия очень много. Чаще всего наименование оружия указывается по моделям.

Модели оружия могут быть простыми и модифицированными. Модификация модели оружия – разновидность модели, характеризующаяся любыми изменениями, внесенными в первоначальный набор составных частей модели оружия, включая изменение калибра, принципиально не меняющими конструкцию, но влияющими на соответствие техническим требованиям к прочности и безопасности функционирования, а также на соответствие модели оружия криминалистическим требованиям. Модификация модели оружия имеет отличительный индекс (букву или цифру) либо обозначение калибра, которые указываются в маркировке.

На вооружении правоохранительных органов находятся следующие модели и системы оружия.

Пистолеты:

- пистолет Макарова (ПМ);

- пистолет Макарова модернизированный (ПММ);
- пистолет бесшумный (ПБ);
- пистолет ГШ-18 (Грязева-Шипунова);
- пистолет Ярыгина;
- самозарядный пистолет ПСА (ОЦ-27) «БЕРДЫШ»;
- автоматический пистолет СБЗ-2 (ОЦ-33) «ПЕРНАЧ»



Пистолет ПБ



© Ренова-спорт

Пистолет ГШ-18



Пистолет ОЦ-33 «ПЕРНАЧ»

Револьверы:

- револьвер ОЦ-20 «Гном»;
- револьвер Р-92;
- револьвер ТКБ-0216 (ОЦ-01) РСА «КОБАЛЬТ».



Револьвер ОЦ-20 «Гном»



Револьвер Р-92

Пистолеты-пулеметы:

- пистолет-пулемет ПП-91 Кедр;
- пистолет-пулемет ОЦ-02 «Кипарис»;
- пистолет-пулемет ПП-19 «Бизон-2-01».



ПП-91 Кедр



ПП-19 «Бизон-2-01»

Автоматы:

- автомат Калашникова (АК74);
- автомат Никонова (АН-94);
- автомат АС «Вал»;
- автомат 9А-91;
- малогабаритный автомат СР-3 «ВИХРЬ».



Автомат АС «Вал»



Автомат СР-3 «ВИХРЬ»

Снайперские винтовки:

- снайперская винтовка Драгунова (СВД);
- снайперская винтовка В-94 (ОСВ-96);
- снайперская винтовка СВУ-АС (ОЦ-03-АС);
- снайперская винтовка СВ-98 (6В10).



Снайперская винтовка СВД



Снайперская винтовка СВУ-АС (ОЦ-03-АС)

Специальные виды оружия:

- специальный карабин КС-23 (КС – 23М);
- ружье магазинное боевое РМБ-93.



Карабин КС-23

Пулеметы:

- ручной пулемет РПК-74М;
- пулемет Калашникова (ПК, ПКС).



Пулемет Калашникова ПК

Гранатометы:

- РПГ-7В;
- гранатомет ГП-25 (ГП-30);
- автоматический гранатомет АГС-17.



АГС-17

4.2. Назначение и боевые свойства ручных осколочных гранат

Ручные осколочные гранаты предназначены для поражения живой силы противника в ближнем бою осколками, образующимися в результате дробления корпуса и фугасным воздействием в результате взрыва основного заряда взрывчатого вещества.

Ручная кумулятивная граната является противотанковой и предназначена для борьбы с бронированными целями, а также для разрушения прочных преград и укрытий полевого типа и поражения противника, находящегося внутри объекта или укрытия.

На вооружении органов внутренних дел состоят:

- ручная граната Ф-1;
- ручная граната РГО;
- ручная граната РГД-5;

- ручная граната РГ–42;
- ручная граната РГН;
- ручная кумулятивная граната РКГ–3.

В зависимости от дальности разлета осколков гранаты делятся на наступательные и оборонительные.

Назначение, устройство и тактико-технические характеристики ручных гранат

Устройство и принцип действия ручных гранат

Ручная граната состоит из корпуса, разрывного заряда и запала.

Корпус служит для помещения разрывного заряда и трубки для запала. Он состоит из верхней и нижней частей и включает внешнюю оболочку и вкладыш, которые служат для образования осколков при взрыве гранаты.

К верхней части корпуса с помощью манжеты присоединяется трубка для запала, служащая для присоединения запала к гранате и герметизации разрывного заряда в корпусе. Для предохранения трубки от загрязнения в нее ввинчивается пластмассовая пробка.

Разрывной заряд заполняет корпус и служит для разрыва гранаты на осколки.

Запал гранаты предназначен для взрыва разрывного заряда. Он состоит из ударного механизма и собственно запала. Ударный механизм служит для воспламенения капсюля-воспламенителя запала. Собственно запал предназначен для взрыва разрывного заряда гранаты.

Запалы всегда находятся в боевом положении. Разбирать их и проверять работу ударного механизма категорически запрещается.

Тактико-технические характеристики ручных гранат

Основные данные	Гранаты			
	РГД-5	РГН	Ф-1	РГО
Тип гранаты	Наступательная		Оборонительная	
Характер боевого действия гранаты	Осколочное			
Принцип действия механизма гранаты	Дистанц.	Ударно-дистанц.	Дистанц.	Ударно-дистанц.
Время горения замедлительного запала	3,2–4,2 с	3,3–4,3 с	3,2–4,2 с	3,3–4,3 с
Радиус убойного действия осколков	До 25 м	До 24 м	До 200 м	До 150 м
Вес заряженной гранаты	310 г	310 г	600 г	530 г

Ручная граната оборонительная РГО предназначена для поражения живой силы противника в наступательном и оборонительном боях соответственно, в различных условиях местности и в любое время года при температуре окружающего воздуха от +50° до -50 °С.



Ручная граната РГО

Ручная граната РГО состоит из корпуса гранаты и запала. Ручная граната РГО без запала состоит из корпуса, взрывчатой смеси и детонаторной шашки. Корпус ручной гранаты РГО предназначен для размещения в нем взрывчатой смеси, детонаторной шашки, а также для образования осколков при взрыве. 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 корпуса при помощи манжеты завальцован стакан с резьбой для ввинчивания в него запала и обеспечения герметизации взрывчатой смеси.

Ручная граната наступательная РГН предназначена для поражения живой силы противника в наступательном и оборонительном боях соответственно, в различных условиях местности и в любое время года при температуре окружающего воздуха от плюс 50° до минус 50 °С.

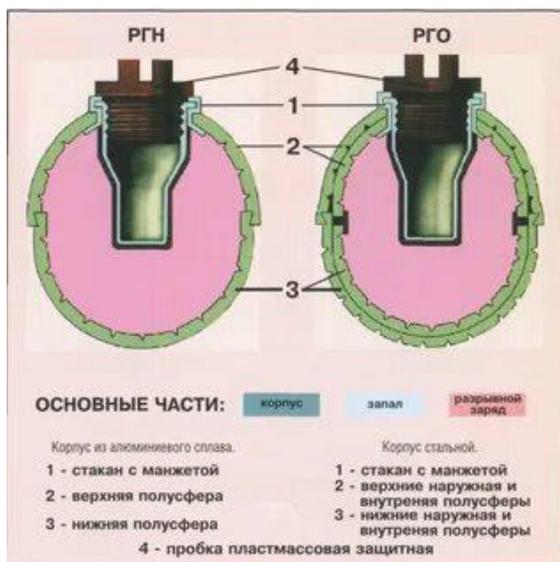
Ручная граната РГН состоит из корпуса гранаты и запала. Ручная граната РГН без запала состоит из корпуса, взрывчатой смеси и детонаторной шашки. Корпус ручной гранаты РГН предназначен для размещения в нем взрывчатой смеси, детонаторной шашки, а также для образования осколков при взрыве. Корпус ручной гранаты РГН состоит из двух полусфер, изготовленных из алюминиевого сплава. Нижняя полусфера наступательной гранаты РГН, в отличие от нижней полусферы оборонительной гранаты РГО, для удобства различия гранат по назначению не имеет на наружной поверхности насечку. В верхней части корпуса при помощи манжеты завальцован стакан с резьбой для ввинчивания в него запала и обеспечения герметизации взрывчатой смеси.



Ручная граната РГН

На время транспортирования и хранения в стакан на смазке ввинчивается пробка. На дно углубления в взрывчатой смеси нижней полусферы корпуса поставлена детонаторная шашка, которая служит для передачи детонации от запала к взрывчатой смеси. Для исключения перемещения шашки ставится прокладка. Запал (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 3,3–4,3 с.

Средняя дальность броска гранаты – 25–45м.



Основные части РГО (РГН)

Ручная осколочная граната Ф – 1 – граната дистанционного действия, предназначенная для поражения живой силы преимущественно в оборонительном бою. Метать гранату можно из различных положений и только из-за укрытия, из бронетранспортера или танка.



Ручная осколочная граната Ф-1

Граната Ф-1 классифицируется как оборонительная осколочная граната. Ее снаряжение составляет насыпной заряд тротила массой 50–56 г в корпусе из чугуна марки СЧ - 00 массой 460–500г., общая масса 600 г.

Корпус гранаты Ф-1 представляет собой эллипсоид с тремя окружными и восемью продольными пазами, образующими при пересечении осколочные фрагменты. Гнездо под запал гранаты Ф-1 выполнено в виде картонной гильзы внутренним диаметром 12,3 мм, длиной 52 мм. Снаряженный корпус гранаты Ф-1 закрывается фенопластовой или полиэтиленовой винтовой пробкой для предохранения снаряжения.

При взрыве гранаты образуется примерно 1000 осколков массой 0,1–1,0 г произвольной формы, метаемых со скоростью около 700–800 м/с. Радиус разлета убойных осколков при взрыве гранаты около 200 м.

Ручная осколочная граната РГД-5 – граната дистанционного действия, предназначенная для поражения живой силы противника в наступлении и в обороне.



Ручная граната РГД-5

Граната РГД-5 классифицируется как осколочная наступательная граната. Граната снаряжается измельченным тротилом массой 100–115 г. с последующей подпрессовкой. После сборки граната имеет неразъемный корпус в форме эллипсоида, который состоит из колпака, вкладыша колпака, манжеты, поддона, вкладыша поддона, выполненных из стали, и трубки из биметалла или алюминий-магниевого сплава. При хранении и перевозке снаряженные корпуса гранат закрываются винтовой пробкой.

При дроблении корпуса гранаты образуется до 3000 осколков, метаемых со скоростью приблизительно 1200 м/с, масса которых составляет 0,05–0,30 г. Радиус поражения осколками гранаты составляет приблизительно 20–25 м. Корпуса боевых гранат окрашены в зеленый (защитный) цвет, допускается окраска темно-серого цвета. Взрывателем для гранаты РГД-5 служит унифицированный запал ручной гранаты модернизированный типа УЗРГМ или УЗРГМ-2.

Метание гранаты осуществляется из различных положений при действиях в пешем порядке и на бронетранспортере (автомобиле). Средняя дальность броска гранаты – 40–50 м. Время горения замедлителя запала – 3,2–4,2 с.

Ручная осколочная граната РГ-42 – граната дистанционного действия, предназначенная для поражения живой силы противника в наступлении и в обороне. Граната снаряжается порошкообразным тротилом с подпрессовкой массой 110–120 г. Граната РГ-42 состоит из корпуса, трубки, крышки, фланца, дна и осколочной сетки, представляющей собой стальную ленту, обернутую в 3–4 слоя вокруг заряда, с насечками для образования осколков. Детали корпуса выполнены из стали, трубка может быть изготовлена из биметалла. Корпуса боевых гранат окрашены в зеленый (защитный) цвет.



Ручная граната РГ-42

Принадлежности к ручной гранате

Гранаты носят в гранатной сумке. Одну гранату – в подсумке для ручной гранаты.



Гранатный подсумок и гранатная сумка

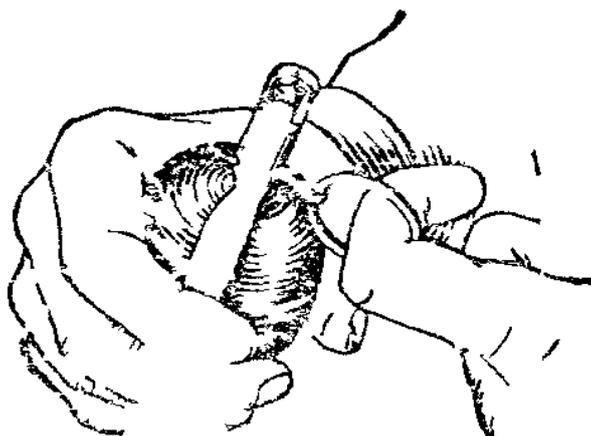
Приемы и правила заряжения и метания ручных гранат

Метание гранаты складывается из следующих приемов: изготовление для метания (заряжание и принятие положения) и метание гранаты. На занятиях при метании боевых гранат надевается стальной шлем.

Для заряжания необходимо достать гранату левой рукой из сумки, а правой рукой вывинтить пробку из трубки корпуса. Затем, держа гранату в левой руке, правой рукой извлечь из гнезда сумки запал. Вставить запал в центральную трубку и ввинтить до отказа. Граната готова к броску.

Метание ручных осколочных гранат производится из различных положений: стоя, с колена, лежа, а также и в движении из БМП (БТР) и в пешем порядке (только наступательных). Для метания гранаты выбирается место и принимается такое положение, чтобы можно было сделать бросок без помех, то есть чтобы на пути полета гранаты не было ветвей деревьев, высокой травы, проводов и других препятствий.

Перед метанием гранаты пробка выворачивается из трубки, на ее место вворачивается запал до отказа. Части ударного механизма запала находятся 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.



Граната перед броском

При метании гранату берут в руку так, чтобы спусковой рычаг пальцами был прижат к корпусу гранаты. Не отпуская рычага, за кольцо выдергивают предохранительную чеку и бросают гранату в цель. При выдергивании 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 воздействием боевой пружины наносит удар (накол) по капсулю-воспламенителю и воспламеняет его. Луч огня от капсуля-воспламенителя воспламеняет замедлитель (дистанционную часть запала) и, пройдя его, передается капсулю-детонатору. Капсюль детонируется и вызывает взрыв разрывного заряда гранаты. Корпус гранаты разрывается, и осколки разлетаются в разные стороны (при метании оборонительной гранаты сразу после броска укрыться).

При метании гранаты в движении шагом или бегом необходимо, удерживая гранату в правой полусогнутой руке, а оружие в левой, выдернуть предохранительную чеку. С шагом левой ноги вынести руку с гранатой вперед и вниз; на втором шаге (правой ногой) рука продолжает движение по дуге вниз назад с одновременным поворотом корпуса вправо; на третьем шаге, выставив левую ногу по направлению к цели на носок и согнув правую ногу в колене, закончить поворот корпуса и замах рукой. Используя скорость движения и вкладывая в бросок последовательно силу ног, корпуса и руки, метнуть гранату, пронося ее над плечом.

Хранение и обслуживание ручных гранат

При хранении ручных гранат и запалов к ним надо помнить, что граната представляет собой соединение металлического механизма с разрывным зарядом и очень чувствительного разрывного заряда, заключенного в металлическую трубку (запала).

Металлический механизм гранаты может испортиться от ржавления и сильных толчков и ударов, которые могут погнуть, помять или поломать хрупкие детали механизма и нарушить их работу. Значит, для сохранения

механизма гранаты в исправности надо оберегать гранату от ржавчины, толчков и ударов.

Разрывной заряд ручной гранаты представляет собой сильно действующее дробящее взрывчатое вещество, наглухо закупоренное внутри корпуса гранаты. Свойство взрывчатого вещества, которым снаряжаются ручные гранаты, следующее: при правильном хранении это взрывчатое вещество сохраняется в течение многих лет; оно совершенно безопасно в обращении, так как не боится ни толчков, ни ударов, ни даже огня и, будучи в исправном состоянии, взрывается только тогда, когда внутри него взорвется детонатор запала.

Если разрывной заряд отсыреет, то он не будет взрываться от детонатора запала. При метании таких неисправных гранат, но с исправными запалами, при взрыве детонатора корпус гранаты хотя и разорвется, но взрывчатое вещество, находящееся в гранате, рассыпется по земле. Граната поражения давать не будет.

Но такой порчей дело не ограничивается. Если взрывчатому веществу дать от сырости разлагаться и дальше, оно может сделаться опасным в обращении и дать случайный взрыв от толчка или от сильного нагревания.

Таким образом, разрывной заряд гранаты в основном надо беречь от сырости, а также и от сильных ударов – на случай некоторой неисправности заряда.

Запал требует особенно осторожного хранения, так как заключенный в нем заряд взрывчатого вещества может взорваться от сильных ударов, огня или сильного нагревания. Кроме того, оболочка запала портится от ржавчины, а заряд, подобно разрывному заряду гранаты, портится от сырости.

Значит, запалы надо оберегать от толчков, ударов (особенно тщательно), от огня и сильного нагревания и от ржавления, которое в обычных условиях происходит от сырости.

Наконец, надо всегда твердо помнить, что запал более чувствителен и требует более осторожного обращения, чем граната; что без запала исправная граната никогда не взорвется, а с запалом – при неправильном обращении – может взорваться и случайно. Поэтому всегда надо хранить гранаты незаряженными, т.е. запалы отдельно от гранат. Заряжать – только перед метанием гранаты.

Гранаты переносятся в гранатных сумках. Запалы помещаются в них отдельно от гранат, при этом каждый запал завертывается в бумагу или ветошь.

Перед укладкой в сумку и перед заряданием гранаты и запалы необходимо осматривать. Корпус гранаты не должен иметь глубоких вмятин и глубоко проникшей ржавчины. Трубка для запала и запал должны быть чистыми, без помятостей и ржавчины; концы предохранительной чеки должны быть разведены и не иметь трещин на загибах. Запалами с трещинами и зеленым налетом пользоваться нельзя. При переноске гранаты надо оберегать от толчков, ударов, огня, грязи и сырости. Подмоченные и загрязненные

гранаты и запалы необходимо протереть и высушить под наблюдением командира; нельзя сушить их около огня.

Гранаты и запалы периодически осматриваются. Заряжать гранату (вставлять запал) разрешается только перед ее метанием. Разбирать боевые гранаты и устранять в них неисправности, переносить гранаты вне сумок (подвешенными за кольцо предохранительной чеки), а также трогать неразорвавшиеся гранаты запрещается.

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Нормативно-правовые акты:

1. Конституция РФ от 12.12.1993 г.
2. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 N 63-ФЗ.
3. Уголовно-процессуальный кодекс РФ от 18.12.2001 N 174 – ФЗ.
4. Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации от 08.01.1997 № 1-ФЗ.
5. Кодекс административного производства Российской Федерации: Федеральный закон от 8 марта 2015г. № 22-ФЗ.
6. О прокуратуре Российской Федерации: Закон РФ № 2202-1 от 17 января 1992 г.
7. Об оружии: Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ.
8. О полиции: Федеральный закон от 7 февраля 2011г. № 3-ФЗ.
9. О войсках национальной гвардии Российской Федерации: Федеральный закон от 3 июля 2016г. № 226-ФЗ.
10. Об оперативно-розыскной деятельности: Федеральный закон от 12 августа 1995г. № 144-ФЗ.
11. О Федеральной службе безопасности: Федеральный закон от 3 апреля 1995 г. № 4-ФЗ.
12. Об учреждениях и органах, исполняющих уголовные наказания в виде лишения свободы: Закон РФ от 21 июля 1993 г. № 5473-1.
13. О содержании под стражей подозреваемых и обвиняемых в совершении преступлений: Федеральный закон от 15 июля 1995г. № 103-ФЗ.
14. О государственной защите судей, должностных лиц право-охранительных и контролирующих органов: Федеральный закон от 20 апреля 1995 г. № 45-ФЗ.
15. О государственной охране: Федеральный закон от 27 мая 1996 г. № 57-ФЗ.
16. Наставление по стрелковому делу 9-мм пистолет Макарова (ПМ). – М.: Воениздат МО СССР, 1982.
17. Об утверждении Наставления по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации. – Приказ МВД РФ от 23 ноября 2017 года N 880.

Основная литература:

1. Астафьев, Н.В. Изготовки к стрельбе из пистолета и обращение с ним при выполнении оперативно-служебных задач сотрудниками правоохранительных органов: учебное пособие / Н.В. Астафьев. – М.: ИМЦ ГУК МВД РФ, 2009. – 100 с.

2. Архипов, С.Н. Современное стрелковое оружие, состоящее на вооружении сотрудников органов внутренних дел: учебно-практическое пособие / С.Н. Архипов, О.Ю. Горлов, А.М. Туровинин. – Тюмень: Изд-во ТИПК МВД России, 2015. – 202 с.
3. Дворяк, И.А. Огневая (Стрелковая) подготовка работников органов внутренних дел: учебник / И.А. Дворяк. – М.: ЦОКР МВД России, 2010. – 328 с.
4. Гражданское и служебное оружие в России: кто имеет право его производить, им торговать: новые законодательные и нормативные документы. Комментарии и разъяснения специалистов. – М., 1999. – 176 с.
5. Курлов, И.Г. Краткие сведения из основ стрельбы: учебно-справочное пособие / И.Г. Курлов. – Н.Новгород, 2001.
6. Ларин, А. Стрелковая подготовка сотрудников спецподразделений: базовый курс /Антон Ларин. – М., ФАИР-ПРЕСС, 2002. – 256 с.
7. Маркевич, В.Е. Ручное огнестрельное оружие: история развития со времен возникновения до введения бездымных порохов / В.Е. Маркевич. – СПб.: Полигон, 1994. – 545 с.
8. Наставление по стрелковому делу 9-мм пистолет Макарова (ПМ). – М.: Воениздат МО СССР, 1982. – 94 с.
9. Тарасов, С.Г. Начальная подготовка к стрельбе из ПМ: учебное пособие / С.Г. Тарасов. – Н. Новгород, 2004.
11. Образцы вооружения, выпускаемого предприятиями г. Ижевска: учебное пособие. – Ижевск: ИФ НА МВД РФ, 2006. – 122 с.
12. В.В. Малышев. Основы стрельбы из служебного пистолета. В.В. Малышев. – Ленинград, 1988 г.
13. Профессиональное обучение (профессиональная подготовка) сотрудников органов внутренних дел по должности Полицейский: учебник / под общей редакцией В.Л. Кубышко. – М.: ДГСК МВД России, 2014.
14. Современное стрелковое оружие: справочное пособие. / сост. В.Н. Шунков. – Минск: Элайда, 1997. – 255 с.
15. Торопов В.А. Огневая подготовка: учебник / В.А. Торопов; под общ. ред. В.П. Сальникова. – М.: Объединенная редакция МВД России, 2010. – 400 с.
16. Ушаков А.И. Вооружение ОВД. В 2 частях: учебное пособие. / А.И. Ушаков, С.Е. Семаков, О.Б. Суменко. – М.: ЦОКР МВД РФ, 2006. – 363 с.
17. Хвастунов, А.А. Обучение стрельбе из оружия в экстремальных условиях: учебно-методическое пособие / А.А. Хвастунов. – М., 1995. – 40 с.
18. Хвастунов, А.А. Обучение стрельбе из пистолета с учетом особенностей практики применения табельного оружия сотрудниками ОВД: учебно-методическое пособие / А.А. Хвастунов. – М.: МЦ при ГУК МВД РФ, 1996. – 41 с.
19. Фокин, К.С. Материальная часть стрелкового оружия и гранатометов: учеб. пособие / К.С. Фокин, И.В. Фролов. – М.: ФЛИНТА ; Изд-во Урал. федер. ун-та, 2017. – 178 с.

20. Щипин А.И. и др. Огневая подготовка в ОВД: учебно-методическое пособие. – 2-е изд. – М.: Щит-М, 2006. – 237 с.
21. Ярочкин, В.И. Оружие: гражданское, служебное, боевое / В.И. Ярочкин. – М.: Ось-89, 1996. – 207 с.

***Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети
«Интернет»:***

1. Справочно-правовая система Консультант плюс. – URL: <http://www.consultant.ru>.
2. Информационно-правовой портал Гарант. – URL: <http://www.garant.ru>.
3. Свободная энциклопедия Википедия. – URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki>.

Электронно-библиотечные системы:

1. Издательство «Лань». Электронная библиотечная система – URL: <http://e.lanbook.com/>.
2. ibooks.ru. Электронно-библиотечная система – URL: <http://ibooks.ru/>.
3. Электронная библиотека УдГУ – URL: <http://elibrary.udsu.ru/>.
4. ЭБС IPRbooks:
 - Огневая подготовка [Электронный ресурс] : учебник / В.Г. Лупырь [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Омск: Омская академия МВД России, 2014. – 350 с. – 978-5-88651-588-6. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/36057.html>.
 - Локтев, Е.М. Огневая подготовка из стрелкового оружия [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» (специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности») / Е.М. Локтев. – Электрон. текстовые данные. – Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. – 112 с. – 2227-8397. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/72924.html>.
 - Мальцев, А.М. Снайперская подготовка [Электронный ресурс] : учебное (практическое) пособие / А.М. Мальцев. – Электрон. текстовые данные. – М. : Академический Проект, 2016. – 184 с. – 978-5-8291-1806-8. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/60037.html>.

Учебное издание

Составители:

Вытовтова Надежда Игоревна
Жаров Феликс Юрьевич
Рубцов Валерий Григорьевич
Соболев Сергей Владимирович

**Огневая подготовка: для проведения занятий
со студентами ИПСУБ УдГУ по специальностям:
40.05.01 «Правовое обеспечение национальной безопасности»
и 40.02.02. «Правоохранительная деятельность»**

Учебное пособие

Авторская редакция

Компьютерная верстка: Опарина Т.В.

Издательский центр «Удмуртский университет»
426034, г. Ижевск, ул. Ломоносова, 4Б, каб. 021
Тел. : + 7 (3412) 916-364, E-mail: editorial@udsu.ru