

Краснодарский университет МВД России

ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА

Учебное пособие

Краснодар
2019

УДК 355.541.3
ББК 68.432
О 38

Одобрено
редакционно-издательским советом
Краснодарского университета
МВД России

Составители: *Н. Н. Пономарев, К. И. Никитин, В. О. Устименко*

Рецензенты:

А. В. Пугачев, кандидат педагогических наук, доцент (Воронежский институт МВД России);

И. А. Чернышов (Главное управление МВД России по Краснодарскому краю).

Огневая подготовка [Электронный ресурс] : учебное пособие /
О 38 сост.: Н. Н. Пономарев, К. И. Никитин, В. О. Устименко. – Электрон. дан. – Краснодар : Краснодарский университет МВД России, 2019. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

ISBN 978-5-9266-1522-4

Раскрываются темы, составляющие теоретический раздел огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации. Работа предназначена для внедрения в систему профессиональной подготовки личного состава органов внутренних дел и в учебный процесс образовательных организаций системы МВД России по дисциплине «Огневая подготовка».

Для профессорско-преподавательского состава, адъюнктов, курсантов, слушателей образовательных организаций МВД России и сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации.

УДК 355.541.3
ББК 68.432

ISBN 978-5-9266-1522-4

© Краснодарский университет
МВД России, 2019
© Пономарев Н. Н., Никитин К. И.,
Устименко В. О., составление, 2019

Оглавление

Введение.....	4
Глава 1. Правовые основы применения оружия сотрудником полиции.....	12
Глава 2. Основы баллистики.....	16
Глава 3. Правила хранения, сбережения оружия и боеприпасов, а также ухода за ними	39
Глава 4. Пистолет Макарова.....	55
Глава 5. Автомат Калашникова (АК-74).....	114
Приложения.....	172
Литература.....	242

Введение

Согласно Федеральному закону «О полиции» «сотрудник полиции обязан проходить *специальную подготовку*, а также периодическую *проверку на профессиональную пригодность к действиям в условиях, связанных с применением физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия*»¹.

Специальную подготовку к действиям в условиях, связанных с применением физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия, сотрудники проходят в ходе освоения программ **профессиональной подготовки**, основных профессиональных образовательных программ **среднего профессионального образования** (программ подготовки специалистов среднего звена), **высшего образования** (программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры), в ходе **профессиональной служебной и физической подготовки** по месту службы².

Граждане, впервые принятые на службу в органы внутренних дел, до самостоятельного выполнения служебных обязанностей (за исключением выполнения служебных обязанностей по должности курсанта) проходят профессиональное обучение по образовательным программам **профессиональной подготовки** по должности служащего «Полицейский» в целях приобретения ими основных профессиональных знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для выполнения служебных обязанностей, *в том числе в условиях, связанных с применением физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия*³. Сотрудники, прошедшие итоговую аттестацию по программам **профессиональной подготовки** по должности служащего «Полицейский», считаются прошедшими *проверку на профессиональную пригодность к действиям в условиях, связанных с применением физиче-*

¹ О полиции [Электронный ресурс]: федеральный закон от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ (в ред. от 3 августа 2018 г.). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». Ст. 18. Ч. 4.

² Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 9.

³ Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 10.

ской силы, специальных средств и огнестрельного оружия¹. Сотрудники, не прошедшие итоговую аттестацию по программам **профессиональной подготовки** по должности служащего «Полицейский», считаются не прошедшими *проверку на профессиональную пригодность к действиям в условиях, связанных с применением физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия*².

Сотрудники, обучающиеся в образовательных организациях высшего образования МВД России по очной форме за счет средств федерального бюджета, изучают учебные дисциплины, содержащиеся в программах **профессиональной подготовки** по должности служащего «Полицейский», в процессе освоения основных профессиональных образовательных программ **среднего профессионального образования** (программ подготовки специалистов среднего звена) и (или) **высшего образования** (программ бакалавриата, программ специалитета). Изучение учебных дисциплин в объеме программы **профессиональной подготовки** по должности служащего «Полицейский» должно быть завершено до окончания первого курса обучения³.

Сотрудники, окончившие образовательные организации высшего образования МВД России по очной форме обучения за счет средств федерального бюджета по основным профессиональным образовательным программам **среднего профессионального образования** до 1 сентября 2018 года включительно, образовательным программам **высшего образования** (программам бакалавриата до 1 сентября 2018 года включительно, программам специалитета до 1 сентября 2019 года включительно), считаются прошедшими **профессиональную подготовку** (распространяется на сотрудников, окончивших военные образова-

¹ Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 59.

² Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 60.

³ Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 63.

тельные организации высшего образования внутренних войск МВД России до 1 сентября 2016 года включительно)¹.

За сотрудниками, не прошедшими профессиональное обучение по программам **профессиональной подготовки**, запрещается закреплять табельное огнестрельное оружие (за исключением сотрудников, ранее проходивших службу в Федеральной службе Российской Федерации по контролю за оборотом наркотиков и принятых на службу в органы внутренних дел в порядке перевода в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 5 апреля 2016 г. № 156, за которыми табельное огнестрельное оружие было закреплено в период прохождения службы в органах по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ)².

Сотрудники, не прошедшие профессиональное обучение по программам **профессиональной подготовки**, не привлекаются к периодической *проверке на профессиональную пригодность к действиям в условиях, связанных с применением физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия*³.

Профессиональная служебная и физическая подготовка осуществляется по месту службы сотрудников в целях совершенствования их профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения служебных обязанностей, в том числе *в условиях, связанных с применением физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия*, и включает в себя следующие виды:

- правовую подготовку;
- служебную подготовку;
- огневую подготовку;
- физическую подготовку⁴.

¹ Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 65.

² Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 66.

³ Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 67.

⁴ Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 117.

Учебный период **профессиональной служебной и физической подготовки** начинается в подразделениях органов, организаций, подразделений МВД России 1 февраля и завершается 25 декабря, а в образовательных организациях высшего образования МВД России, суворовских военных училищах и кадетском корпусе – 1 сентября и завершается 25 июля¹. Уровень профессиональной подготовленности сотрудников проверяется:

при инспектировании деятельности органов, организаций, подразделений МВД России, проведении контрольных и целевых проверок;

при проведении *итоговых занятий* по определению уровня профессиональной подготовленности сотрудников – до окончания учебного периода;

при повторной проверке сотрудников, оцененных в ходе итогового занятия, инспектирования, контрольных и целевых проверок «неудовлетворительно»².

Итоговые занятия по определению уровня профессиональной подготовленности сотрудников являются обязательными и включают в себя проверку профессиональных знаний, умений и навыков по видам **профессиональной служебной и физической подготовки**³.

Проверке в ходе *итоговых занятий* подлежат 100% сотрудников, прошедших **профессиональную подготовку** по должности служащего «Полицейский»⁴.

Проверка уровня профессиональной подготовленности сотрудников при инспектировании, контрольных и целевых проверках, проведении *итоговых занятий* является *проверкой на их профессиональную пригодность к действиям в условиях, связан-*

¹ Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 128.

² Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 169.

³ Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 175.

⁴ Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 176.

*ных с применением физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия*¹.

Уровень профессиональных знаний, умений и навыков по видам **профессиональной служебной и физической подготовки** для каждой категории сотрудников определяется по контрольным тестам (не менее пяти вариантов тестовых заданий по двадцать вопросов) и практическим действиям, включающим по огневой подготовке – правовые основы применения оружия и боеприпасов, гарантии личной безопасности вооруженного сотрудника, материальную часть и тактико-технические характеристики огнестрельного оружия, боеприпасов, в том числе ручных осколочных гранат, меры безопасности при обращении с ними, условия и порядок выполнения упражнений стрельб, задержки при стрельбе и способы их устранения, основы баллистики, практическое выполнение контрольного упражнения².

Контрольные тесты по теоретическому разделу огневой подготовки разрабатываются ежегодно, а также при внесении изменений в законодательство Российской Федерации в части установления правовых основ применения оружия и гарантий личной безопасности вооруженного сотрудника либо при поступлении на вооружение новых видов (типов, моделей) оружия и боеприпасов:

для образовательных организаций МВД России, суворовских военных училищ, кадетского корпуса – сотрудниками из числа профессорско-преподавательского состава (педагогического состава) соответствующих кафедр (циклов) образовательных организаций МВД России, в том числе суворовских военных училищ, кадетского корпуса, до 1 июня;

для органов, организаций, подразделений МВД России – кадровыми подразделениями указанных органов, организаций, подразделений МВД России и до 1 декабря направляются в подчиненные подразделения³.

¹ Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 172.

² Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 185.

³ Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 189.

Индивидуальная оценка сотруднику по теоретическому разделу огневой подготовки определяется:

«удовлетворительно» - не менее 80% положительных ответов;
«неудовлетворительно» - менее 80% положительных ответов¹.

Индивидуальная оценка сотруднику по огневой подготовке определяется:

«удовлетворительно» – если за выполнение контрольного упражнения стрельб и контрольного теста по теоретическому разделу огневой подготовки получены оценки «удовлетворительно»;
«неудовлетворительно» – в остальных случаях².

Таким образом, при получении неудовлетворительной оценки по контрольному тесту по теоретическому разделу общая оценка по огневой подготовке сотрудника – «неудовлетворительно».

Индивидуальная оценка сотруднику по **профессиональной служебной и физической подготовке** определяется на основании оценок за правовую, служебную, огневую и физическую подготовки:

«удовлетворительно» – если все четыре индивидуальные оценки «удовлетворительно»;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях³.

В случае получения сотрудником удовлетворительной индивидуальной оценки по **профессиональной служебной и физической подготовке** *в ходе итоговых занятий* принимается решение (вывод) о его *пригодности к действиям в условиях, связанных с применением физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия*, в случае получения неудовлетворительной оценки – решение (вывод) о направлении сотрудника на повторную проверку⁴.

¹ Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 191.

² Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 192.

³ Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 206.

⁴ Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 210.1.

В случае получения оценки «неудовлетворительно» при проверке уровня профессиональной подготовленности сотрудник проходит дополнительную подготовку и повторную проверку по огневой подготовке – не позднее двух месяцев после завершения *итогового занятия*, инспектирования, контрольной или целевой проверок¹.

Сотрудник, получивший повторно оценку «неудовлетворительно» по **профессиональной служебной и физической подготовке**, признается *непригодным к действиям в условиях, связанных с применением физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия*².

Результаты повторной проверки согласно ведомостям заносятся в протокол с принятием решения (выводом)³.

Сотрудник считается не прошедшим проверку на профессиональную пригодность к *действиям в условиях, связанных с применением физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия*, с момента подписания протокола повторной проверки председателем и членами комиссии⁴.

Сотрудник полиции, не прошедший проверку на профессиональную пригодность к *действиям в условиях, связанных с применением физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия*, проходит аттестацию на соответствие замещаемой должности. До вынесения решения о соответствии замещаемой должности сотрудник полиции отстраняется от выполнения обязанностей, связанных с возможным применением физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия⁵.

¹ Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 213.

² Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 216.

³ Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 217.

⁴ Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 05.05.2018 № 275. П. 218.

⁵ О полиции [Электронный ресурс]: федеральный закон от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ (в ред. от 3 августа 2018 г.). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». Ст. 18. Ч. 7.

Таким образом, исходя из вышеизложенного, теоретический раздел огневой подготовки является одним из элементов огневой подготовки, который подлежит периодической проверке в контексте решения вопроса о профессиональной пригодности сотрудника и соответствия его замещаемой должности.

В целях качественной подготовки сотрудников по теоретическому разделу огневой подготовки основные его элементы будут рассмотрены в данном учебном пособии.

Глава 1. Правовые основы применения оружия сотрудником полиции

Порядок применения огнестрельного оружия

Сотрудник полиции перед применением огнестрельного оружия обязан сообщить лицам, в отношении которых предполагается применение огнестрельного оружия, о том, что он является сотрудником полиции, предупредить их о своем намерении и предоставить им возможность и время для выполнения законных требований сотрудника полиции. В случае применения огнестрельного оружия в составе подразделения (группы) указанное предупреждение делает один из сотрудников полиции, входящих в подразделение (группу).

Сотрудник полиции имеет право не предупреждать о своем намерении применить огнестрельное оружие, если промедление в его применении создает непосредственную угрозу жизни и здоровью гражданина или сотрудника полиции либо может повлечь иные тяжкие последствия.

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

Сотрудник полиции обязан оказать гражданину, получившему телесные повреждения в результате применения огнестрельного оружия, первую помощь, а также принять меры по предоставлению ему медицинской помощи в возможно короткий срок.

О причинении гражданину телесных повреждений в результате применения сотрудником полиции огнестрельного оружия полиция в возможно короткий срок, но не более 24 часов, уведомляет близких родственников или близких лиц гражданина.

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

Сотрудник полиции обязан по возможности сохранить без изменения место совершения преступления, административного правонарушения, место происшествия, если в результате применения им огнестрельного оружия гражданину причинено ранение либо наступила его смерть.

О каждом случае применения огнестрельного оружия сотрудник полиции обязан сообщить непосредственному начальнику либо руководителю ближайшего территориального органа или подразделения полиции и в течение 24 часов с момента его применения представить соответствующий рапорт.

В составе подразделения (группы) сотрудник полиции применяет огнестрельное оружие в соответствии с федеральным законом, руководствуясь приказами и распоряжениями руководителя этого подразделения (группы)¹.

Применение огнестрельного оружия

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;

¹ О полиции [Электронный ресурс]: федеральный закон от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ (в ред. от 3 августа 2018 г.). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». Ст. 19.

6) 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 и 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.

Сотрудник полиции имеет право применять служебное огнестрельное оружие ограниченного поражения во всех случаях, предусмотренных частями 1 и 3 статьи 23 Федерального закона «О полиции», а также в случаях, предусмотренных пунктами 3, 4, 7 и 8 части 1 статьи 21 данного Федерального закона.

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 лица¹.

Гарантии личной безопасности вооруженного сотрудника полиции

Сотрудник полиции имеет право обнажить огнестрельное оружие и привести его в готовность, если в создавшейся обстановке могут возникнуть основания для его применения, предусмотренные статьей 23 Федерального закона «О полиции».

При попытке лица, задерживаемого сотрудником полиции с обнаженным огнестрельным оружием, приблизиться к сотруднику полиции, сократив при этом указанное им расстояние, или прикоснуться к его огнестрельному оружию сотрудник полиции имеет право применить огнестрельное оружие в соответствии с пунктами 1 и 2 части 1 статьи 23 Федерального закона «О полиции»².

¹ О полиции [Электронный ресурс]: федеральный закон от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ (в ред. от 3 августа 2018 г.). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». Ст. 23.

² О полиции [Электронный ресурс]: федеральный закон от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ (в ред. от 3 августа 2018 г.). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». Ст. 24.

Глава 2. Основы баллистики

Баллистика – наука изучающая полет пули (снаряда, гранаты). В баллистике есть четыре направления исследования:

- внутренняя баллистика, которая изучает процессы происходящие при выстреле внутри канала ствола огнестрельного оружия;
- промежуточная баллистика, которая изучает полет пули на некотором расстоянии от дульного среза ствола, когда пороховые газы еще продолжают свое воздействие на пулю;
- внешняя баллистика, которая изучает процессы происходящие с пулей в воздухе, после прекращения воздействия на нее пороховых газов;
- баллистика цели, которая изучает процессы происходящие с пулей в плотной среде.

Понятие и виды взрывчатых веществ

Взрывчатыми веществами (ВВ) называются такие химические соединения и смеси, которые способны под влиянием внешних воздействий к очень быстрым химическим превращениям, сопровождающимся выделением тепла и образованием большого количества сильно нагретых газов, способных производить работу метания или разрушения.

Пороховой заряд винтовочного патрона весом 3,25 г при выстреле сгорает примерно за 0,0012 с. При сгорании заряда выделяется около 3 калорий тепла и образуется около 3 литров газов, температура которых в момент выстрела достигает до 2400-2900 градусов. Газы, будучи сильно нагретыми, оказывают сильное давление (до 2900 кг на кв.см.) и выбрасывают пулю из канала ствола со скоростью свыше 800 м/с.

Взрыв может быть вызван: механическим воздействием-ударом, наколом, трением, тепловым, электрическим воздействием-нагревом, искрой, лучом пламени, Энергией взрыва другого взрывчатого вещества, чувствительного к тепловому или механическому воздействию (взрывом капсюля-детонатора).

Горение – процесс превращения ВВ, протекающий со скоростью нескольких метров в секунду и сопровождающийся быстрым нарастанием давления газов, в результате чего происходит

метание или разбрасывание окружающих тел. Примером горения ВВ является горение пороха при выстреле. Скорость горения пороха прямо пропорционально давлению. На открытом воздухе скорость горения бездымного пороха равна около 1 мм/с, а в канале ствола при выстреле вследствие повышения давления скорость горения пороха увеличивается и достигает нескольких метров в секунду.

Взрыв – это процесс превращения ВВ, протекающий со скоростью в несколько сот (тысяч) метров в секунду и сопровождающийся резким повышением давления газов, которое производит сильное разрушительное действие на вблизи лежащие предметы. Чем больше скорость превращения ВВ, тем больше сила его разрушения. Когда взрыв протекает с максимально возможной в данных условиях скоростью, то такой случай взрыва называется детонацией. Скорость детонации тротилового заряда доходит до 6990 м/с. Передача детонации на расстояние связана с распространением в среде, окружающей взрываемый заряд, резкого повышения давления – ударной волны. Поэтому возбуждение взрыва этим способом почти ничем не отличается от возбуждения взрыва посредством механического удара. В зависимости от химического состава ВВ и условий взрыва, взрывчатые превращения могут происходить в форме горения.

По характеру действия и практическому применению ВВ делятся на инициирующие, дробящие (бризантные), метательные и пиротехнические составы.

Инициирующими называются такие ВВ, которые обладают высокой чувствительностью, взрываются от незначительного теплового или механического воздействия и своей детонацией вызывают взрыв других взрывчатых веществ. К инициирующим ВВ относятся: гремучая ртуть, азид свинца, стифнат свинца и тетразен. Инициирующие ВВ применяются для снаряжения капсюлей-воспламенителей и капсюлей-детонаторов.

Дробящими (бризантными) называются ВВ, которые взрываются, как правило, под действием детонации инициирующих ВВ и при взрыве происходит дробление окружающих предметов. К дробящим ВВ относятся: тротил, мелинит, тетрил, гексоген, тэн, аммониты и др. Пирокселин и нитроглицерин применяются в качестве исходного материала для изготовления бездымных порохов.

Дробящие ВВ применяются в качестве разрывных зарядов мин, гранат, снарядов, а также используются при взрывных работах.

Метательными называются такие ВВ, которые имеют взрывчатое превращение в виде горения при сравнительно медленном нарастании давления, что позволяет использовать их для метания пуль, мин, гранат, снарядов. К метательным ВВ относятся различные виды пороха (дымный и бездымный). Дымный порох представляет собой механическую смесь селитры, серы и древесного угля. Он применяется для снаряжения запалов к ручным гранатам, дистанционных трубок, взрывателей, приготовления огнепроводного шнура и др. Бездымные пороха делятся на пирокселиновый и нитроглицериновый порох. Они применяются в качестве боевых (пороховых) зарядов для огнестрельного оружия; пирокселиновые пороха - для пороховых зарядов патронов стрелкового оружия; нитроглицериновые, как более мощные, — для боевых зарядов гранат, мин, снарядов.

Пиротехнические составы представляют собой смеси горючих веществ (магния, фосфора, алюминия и др.), окислителей (хлоратов, нитратов и др.) и цементаторов (естественные и искусственные смолы и др.) Кроме того, они содержат примеси специального назначения; вещества, окрашивающие пламя; вещества, уменьшающие чувствительность состава, и др. Преимущественной формой превращения пиротехнических составов в обычных условиях их применения является горение. Сгорая, они дают соответствующий пиротехнический (огневой) эффект (осветительный, зажигательный и т. п.)

Пиротехнические составы применяются для снаряжения осветительных, сигнальных патронов, трассирующих и зажигательных составов пуль, гранат, снарядов.

Краткие сведения о внутренней баллистике.

Выстрел и его периоды

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

При выстреле из стрелкового оружия происходят следующие явления. От удара бойка по капсюлю боевого патрона взрывается ударный состав капсюля и образуется пламя, которое через затравочные отверстия в дне гильзы проникает к пороховому заряду и воспламеняет его. При сгорании порохового заряда образуется

большое количество сильно нагретых пороховых газов, создающих в канале ствола высокое давление на дно пули, дно и стенки гильзы, а также на стенки ствола и затвор. В результате давления пороховых газов на дно пули, она сдвигается с места и врезается в нарезы. Продвигаясь по нарезам пуля приобретает вращательное движение и постепенно увеличивая скорость выбрасывается наружу по направлению оси канала ствола. Давление газов на дно гильзы вызывает движение оружия назад – отдачу. От давления газов на стенки гильзы и ствола происходит их растяжение (упругая деформация), и гильза, плотно прижимаясь к патроннику препятствует прорыву пороховых газов в сторону затвора. При выстреле также происходит колебательное движение (вибрация) ствола и происходит его нагревание. Раскаленные газы и частицы несгоревшего пороха, истекающие вслед за пулей, при встрече с воздухом порождают пламя и ударную волну; последняя является источником звука при выстреле.

Примерно 25-35% энергии пороховых газов затрачивается на сообщение пуле поступательного движения, 15-25% на выполнение второстепенных работ, около 40% энергии не используется и теряется после вылета пули.

Выстрел происходит в очень короткий промежуток времени 0,001-0,06 секунды.

При выстреле различают четыре последовательных периода (рис. 1):

- *предварительный*, который длится от момента возгорания пороха до полного врезания пули в нарезы ствола;
- *первый или основной*, который длится от момента врезания пули в нарезы до момента полного сгорания порохового заряда;
- *второй*, который длится от момента полного сгорания заряда до момента вылета пули из канала ствола,
- *третий или период последствия газов*, длится от момента вылета пули из канала ствола до момента прекращения действия на нее давления газов.

У короткоствольного оружия второй период может отсутствовать.

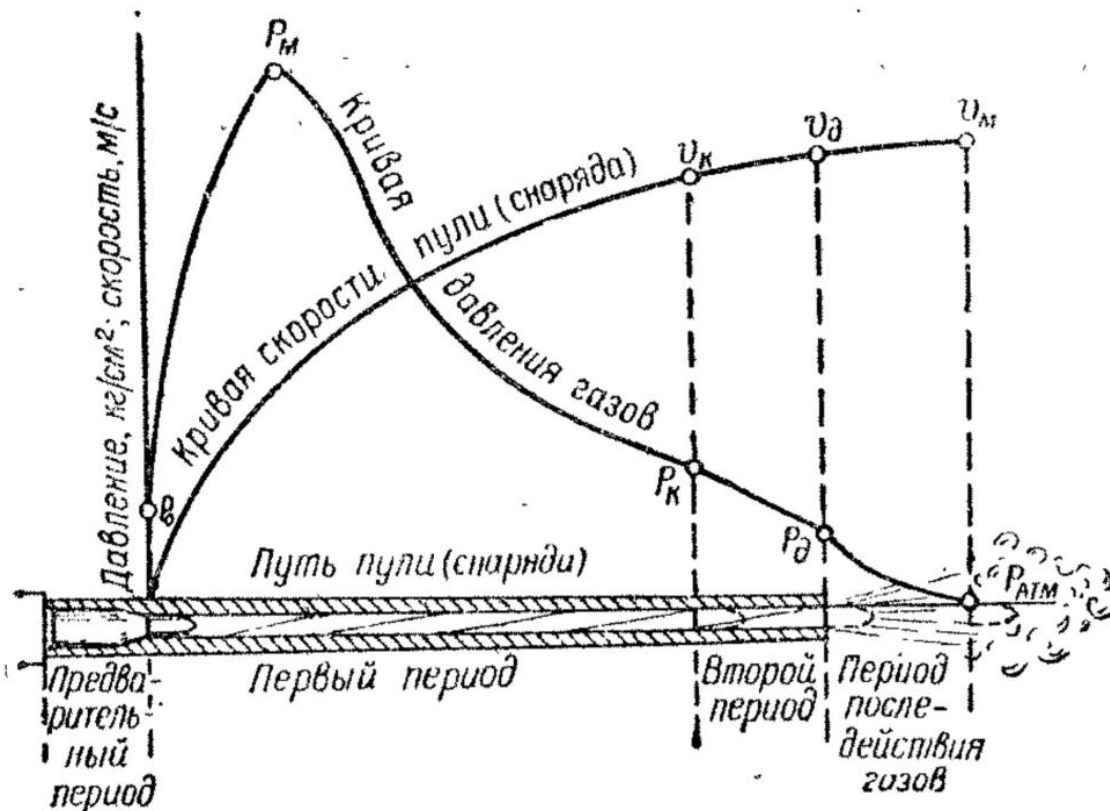


Рис. 1. Периоды выстрела

Начальная скорость пули

Начальная скорость пули – это скорость движения пули у дульного среза ствола¹.

За начальную скорость принимается условная скорость пули, которая меньше максимальной, но больше дульной. Начальная скорость определяется с помощью расчетов. Начальная скорость является важнейшей характеристикой оружия. Чем выше начальная скорость пули, тем больше ее кинетическая энергия и следовательно больше дальность полета, дальность прямого выстрела, пробивное действие пули. Влияние внешних условий на полет пули с увеличением скорости сказывается меньше.

Величина начальной скорости зависит от длины ствола, веса пули, веса, температуры и влажности порохового заряда, формы и размеров зерен пороха и плотности заряжания. Плотностью заряжания называется отношение веса заряда к объему гильзы при вставленной пуле. При очень глубокой посадке пули увеличива-

¹ Наставления по стрелковому делу. – М.: Военное издательство, 1987. – С. 9.

ется начальная скорость, но вследствие большого скачка давления при вылете пули газы могут разорвать ствол.

Отдача оружия и угол вылета.

Отдачей называется движение оружия (ствола) назад во время выстрела. Скорость отдачи оружия во столько же раз меньше, во сколько пуля легче оружия. Сила давления пороховых газов (сила отдачи) и сила сопротивления отдаче (упор приклада, рукоятки, центр тяжести оружия) расположены не на одной прямой и направлены в противоположные стороны. Они образуют пару сил, которые отклоняют дульную часть оружия вверх. Величина этого отклонения тем больше, чем больше плечо приложения сил. Вибрация ствола также отклоняет дульную часть, причем отклонение может быть направлено в любую сторону. Сочетание отдачи, вибрации и других причин приводят к тому, что в момент выстрела ось канала ствола отклоняется от своего первоначального положения. Величина отклонения оси канала ствола в момент вылета пули от первоначального его положения называется *углом вылета*. Угол вылета увеличивается при неправильной прикладке, использования упора, загрязнении оружия.

Действие пороховых газов на ствол и меры по его сбережению.

В процессе стрельбы ствол подвергается износу. Причины вызывающие износ ствола можно разделить на три группы: механические; химические; термические.

Причины *механического* характера – удары и трение пули о нарезы, неправильная чистка ствола без вставленной насадки вызывают механические повреждения поверхности канала ствола.

Причины *химического* характера вызываются химически агрессивным пороховым нагаром, который остается после стрельбы на стенках канала ствола. Сразу же после стрельбы необходимо тщательно прочистить канал ствола и смазать его тонким слоем ружейной смазки. Если этого не сделать сразу, то нагар проникая в микроскопические трещинки хромированного покрытия вызывает ускоренную коррозию металла. Прочистив ствол и убрав нагар некоторое время спустя, мы не сможем убрать следы коррозии. После очередной стрельбы коррозия проникнет глубже, позже появятся сколы хрома и глубокие раковины. Между стенками канала ствола и стенками пули увеличится зазор в который будут прорываться газы. Пуле будет сообщаться мень-

шая скорость полета. Разрушение хромированного покрытия, стенок ствола имеет необратимый характер.

Причины *термического* характера вызваны периодическим местным сильным нагревом стенок канала ствола. Вместе с периодическим растяжением они приводят к появлению сетки разгара, оплавлению металла в глубине трещин. Это опять приводит к сколу хрома со стенок канала ствола. В среднем при правильном уходе за оружием живучесть хромированного ствола составляет 20-30 тысяч выстрелов.

Краткие сведения о внешней баллистике.

Внешней баллистикой называется наука, изучающая движение пули после прекращения действия на нее пороховых газов.

Вылетев из канала ствола под действием пороховых газов, пуля (граната) движется по инерции. Граната, имеющая реактивный двигатель, движется по инерции после истечения газов из реактивного двигателя. Сила тяжести заставляет пулю (гранату) постепенно снижаться, а сила сопротивления воздуха непрерывно замедляет движение пули и стремится опрокинуть ее. На преодоление силы сопротивления воздуха затрачивается часть энергии пули.

Траектория и ее элементы

Траекторией называется кривая линия, описываемая центром тяжести пули (гранаты) в полете. Пуля (граната) при полете в воздухе подвергается действию двух сил: *силы тяжести* и *силы сопротивления воздуха*. Сила тяжести заставляет пулю (гранату) постепенно понижаться, а сила сопротивления воздуха непрерывно замедляет движение пули (гранаты) и стремится опрокинуть ее. В результате действия этих сил скорость полета пули (гранаты) постепенно уменьшается, а ее траектория представляет собой по форме неравномерно изогнутую кривую линию.

Сопротивление воздуха полету пули (гранаты) вызывается тем, что воздух представляет собой упругую среду и поэтому на движение в этой среде затрачивается часть энергии пули (гранаты).

Сила сопротивления воздуха вызывается тремя основными причинами трением воздуха, образованием завихрений и образованием баллистической волны.

Частицы воздуха, соприкасающиеся с движущейся пулей (гранатой), вследствие внутреннего сцепления (вязкости) и сцеп-

ления с ее поверхностью создают трение и уменьшают скорость полета пули (гранаты).

Примыкающий к поверхности пули (гранаты) слой воздуха, в котором движение частиц изменяется от скорости пули (гранаты) до нуля, называется пограничным слоем. Этот слой воздуха, обтекающая пулю, отрывается от ее поверхности и не успевает сразу же сомкнуться за донной частью. За донной частью пули образуется разреженное пространство, вследствие чего появляется разность давлений на головную и донную части. Эта разность создает силу, направленную в сторону, обратную движению пули, и уменьшающую скорость ее полета. Частицы воздуха, стремясь заполнить разрежение, образовавшееся за пулей, создают завихрение.

Пуля (граната) при полете сталкивается с частицами воздуха и заставляет их колебаться. Вследствие этого перед пулей (гранатой) повышается плотность воздуха и образуются звуковые волны (рис. 2). Поэтому полет пули (гранаты) сопровождается характерным звуком. При скорости полета пули (гранаты), меньшей скорости звука, образование этих волн оказывает незначительное влияние на ее полет, так как волны распространяются быстрее скорости полета пули (гранаты). При скорости полета пули, большей скорости звука, от набегания звуковых волн друг на друга создается волна сильно уплотненного воздуха – баллистическая волна, замедляющая скорость полета пули, так как пуля тратит часть своей энергии на создание этой волны.

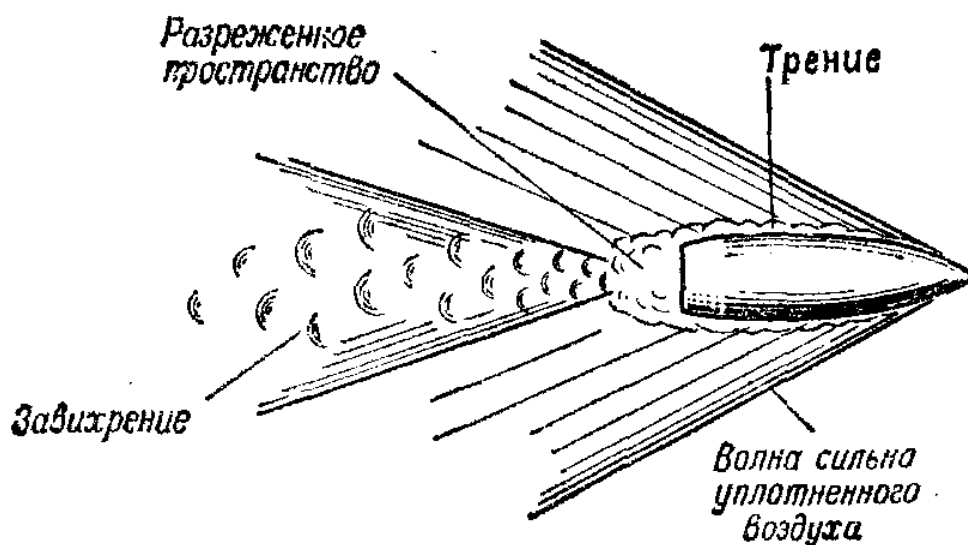


Рис. 2. Процессы, происходящие при полете пули в воздухе

Равнодействующая (суммарная) всех сил, образующихся вследствие влияния воздуха на полет пули (гранаты), составляет силу сопротивления воздуха. Точка приложения силы сопротивления называется центром сопротивления. Действие силы сопротивления воздуха на полет пули (гранаты) очень велико; оно вызывает уменьшение скорости и дальности полета пули (гранаты). Например, пуля обр. 1930 г. при угле бросания 15° и начальной скорости 800 м/с в безвоздушном пространстве полетела бы на дальность 32620 м; дальность полета этой пули при тех же условиях, но при наличии сопротивления воздуха равна лишь 3900 м.

Величина силы сопротивления воздуха зависит от скорости полета, формы и калибра пули (гранаты), а также от ее поверхности и плотности воздуха. Сила сопротивления воздуха возрастает с увеличением скорости полета пули, ее калибра и плотности воздуха. При сверхзвуковых скоростях полета пули, когда основной причиной сопротивления воздуха является образование уплотнения воздуха перед головной частью (баллистической волны), выгодны пули с удлиненной остроконечной головной частью. При дозвуковых скоростях полета пули, когда основной причиной сопротивления воздуха является образование разреженного пространства и завихрений, выгодны пули с удлиненной и суженной хвостовой частью.

Чем глаже поверхность пули, тем меньше сила трения и сила сопротивления воздуха. Разнообразие форм современных пуль (гранат) во многом определяется необходимостью уменьшить силу сопротивления воздуха.

Под действием начальных возмущений (толчков) в момент вылета пули из канала ствола между осью пули и касательной к траектории образуется угол, и сила сопротивления воздуха действует не вдоль оси пули, а под углом к ней, стремясь не только замедлить движение пули, но и опрокинуть ее (рис. 3).

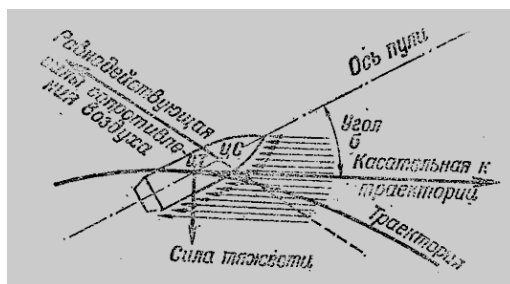


Рис. 3. Действие сил тяжести и сопротивления воздуха на пулю

Для того чтобы пуля не опрокидывалась под действием силы сопротивления воздуха, ей придают с помощью нарезов в канале ствола быстрое вращательное движение. Например, при выстреле из автомата Калашникова скорость вращения пули в момент вылета из канала ствола равна около 3000 оборотов в секунду.

При полете быстро вращающейся пули в воздухе происходят следующие явления. Сила сопротивления воздуха стремится повернуть пулю головной частью вверх и назад. Но головная часть пули в результате быстрого вращения согласно свойству гироскопа стремится сохранить приданное положение и отклонится не вверх, а весьма незначительно в сторону своего вращения под прямым углом к направлению действия силы сопротивления воздуха, т. е. вправо. Как только головная часть пули отклонится вправо, изменится направление действия силы сопротивления воздуха — она стремится повернуть головную часть пули вправо и назад, но поворот головной части пули произойдет не вправо, а вниз и т.д. Так как действие силы сопротивления воздуха непрерывно, а направление ее относительно пули меняется с каждым отклонением оси пули, то головная часть пули описывает окружность, а ее ось — конус с вершиной в центре тяжести. Происходит так называемое медленное коническое, или прецессионное движение, и пуля летит головной частью вперед, т.е. как бы следит за изменением кривизны траектории (рис. 4).

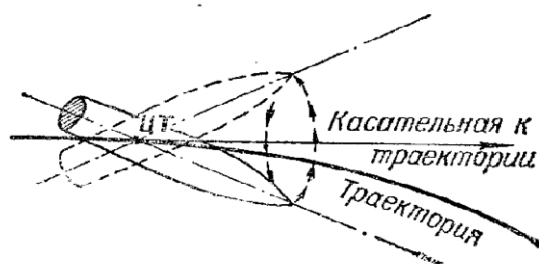


Рис. 4. Коническое (прецессионное) движение пули

Ось медленного конического движения несколько отстает от касательной к траектории (располагается выше последней). Следовательно, пуля с потоком воздуха сталкивается больше нижней частью, и ось медленного конического движения отклоняется в сторону вращения (вправо при правой нарезке ствола). Отклонение пули от плоскости стрельбы в сторону ее вращения называется *деривацией*.

Таким образом, причинами деривации являются: вращательное движение пули, сопротивление воздуха и понижение под действием силы тяжести касательной к траектории. При отсутствии хотя бы одной из этих причин деривации не будет.

В таблицах стрельбы деривация дается как поправка направления в тысячных. Однако при стрельбе из стрелкового оружия величина деривации незначительная (например, на дальности 500 м она не превышает 0,1 тысячной) и ее влияние на результаты стрельбы практически не учитывается.

Устойчивость гранаты на полете обеспечивается наличием стабилизатора, который позволяет перенести центр сопротивления воздуха назад, за центр тяжести гранаты. Вследствие этого сила сопротивления воздуха поворачивает ось гранаты к касательной к траектории, заставляя гранату двигаться головной частью вперед. Для улучшения кучности некоторым гранатам придают за счет истечения газов медленное вращение. Вследствие вращения гранаты моменты сил, отклоняющие ось гранаты, действуют последовательно в разные стороны, поэтому кучность стрельбы улучшается.

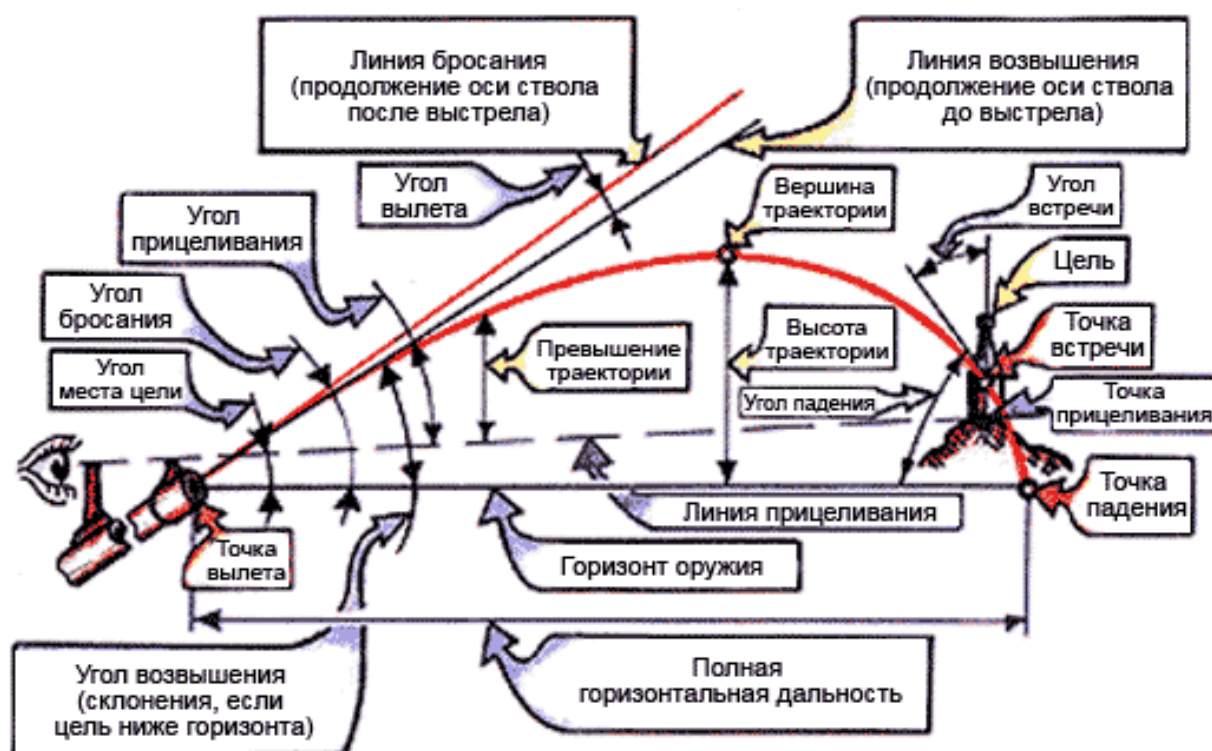


Рис. 5. Траектория полета пули и ее свойства

Для изучения траектории пули (гранаты) приняты следующие определения (рис. 5):

Центр дульного среза ствола называется *точкой вылета*. Точка вылета является *началом траектории*.

Горизонтальная плоскость, проходящая через точку вылета, называется *горизонтом оружия*. На чертежах, изображающих оружие и траекторию сбоя, горизонт оружия имеет вид горизонтальной линии. Траектория дважды пересекает горизонт оружия: в точке вылета и в точке падения.

Прямая линия, являющаяся продолжением оси канала ствола наведенного оружия, называется *линией возвышения*.

Вертикальная плоскость, проходящая через линию возвышения, называется *плоскостью стрельбы*.

Угол, заключенный между линией возвышения и горизонтом оружия, называется *углом возвышения*. Если этот угол отрицательный, то он называется *углом склонения* (снижения).

Прямая линия, являющаяся продолжением оси канала ствола в момент вылета пули, называется *линией бросания*.

Угол, заключенный между линией бросания и горизонтом оружия, называется *углом бросания*.

Угол, заключенный между линией возвышения и линией бросания, называется *углом вылета*.

Точка пересечения траектории с горизонтом оружия называется *точкой падения*.

Угол, заключенный между касательной к траектории в точке падения и горизонтом оружия, называется *углом падения*.

Расстояние от точки вылета до точки падения называется *полной горизонтальной дальностью*.

Скорость пули (гранаты) в точке падения называется *окончательной скоростью*.

Время движения пули (гранаты) от точки вылета до точки падения называется *полным временем полета*.

Наивысшая точка траектории называется *вершиной траектории*.

Кратчайшее расстояние от вершины траектории до горизонта оружия называется *высотой траектории*.

Часть траектории от точки вылета до вершины называется восходящей ветвью; часть траектории от вершины до точки падения называется *нисходящей ветвью траектории*.

Точка на цели или вне ее, в которую наводится оружие, называется *точкой прицеливания* (наводки).

Прямая линия, проходящая от глаза стрелка через середину прорези прицела (на уровне с ее краями) и вершину мушки в точку прицеливания, называется *линией прицеливания*.

Угол, заключенный между линией возвышения и линией прицеливания, называется *углом прицеливания*.

Угол, заключенный между линией прицеливания и горизонтом оружия, называется *углом места цели*. Угол места цели считается положительным (+), когда цель выше горизонта оружия, и отрицательным (—), когда цель ниже горизонта оружия.

Расстояние от точки вылета до пересечения траектории с линией прицеливания называется *прицельной дальностью*.

Кратчайшее расстояние от любой точки траектории до линии прицеливания называется *превышением траектории над линией прицеливания*.

Прямая, соединяющая точку вылета с целью, называется *линией цели*. Расстояние от точки вылета до цели по линии цели называется *наклонной дальностью*. При стрельбе прямой наводкой линия цели практически совпадает с линией прицеливания, а наклонная дальность с прицельной дальностью.

Точка пересечения траектории с поверхностью цели (земли, преграды) называется *точкой встречи*.

Угол, заключенный между касательной к траектории и касательной к поверхности цели (земли, преграды) в точке встречи, называется *углом встречи*. За угол встречи принимается меньший из смежных углов, измеряемый от 0 до 90°.

Траектория пули в воздухе имеет следующие *свойства*:

- нисходящая ветвь короче и круче восходящей;
- угол падения больше угла бросания;
- окончательная скорость пули меньше начальной;
- наименьшая скорость полета пули при стрельбе под большими углами бросания — на нисходящей ветви траектории, а при стрельбе под небольшими углами бросания — в точке падения;

- время движения пули по восходящей ветви траектории меньше, чем по нисходящей;
- траектория вращающейся пули вследствие понижения пули под действием силы тяжести и дериивации представляет собой линию двоякой кривизны.

Траекторию гранаты в воздухе можно разделить на два участка: активный - полет гранаты под действием реактивной силы (от точки вылета до точки, где действие реактивной силы прекращается) и пассивный — полет гранаты по инерции. Форма траектории гранаты примерно такая же, как и у пули.

Явление рассеивания.

При стрельбе из одного и того же оружия при самом тщательном соблюдении точности и однообразия производства выстрелов каждая пуля (граната) вследствие ряда случайных причин описывает свою траекторию и имеет свою точку падения (точку встречи), не совпадающую с другими, вследствие чего происходит разбрасывание пуль (гранат). Явление разбрасывания пуль (гранат) при стрельбе из одного и того же оружия в практически одинаковых условиях называется *естественным рассеиванием пуль (гранат) или рассеиванием траекторий*.

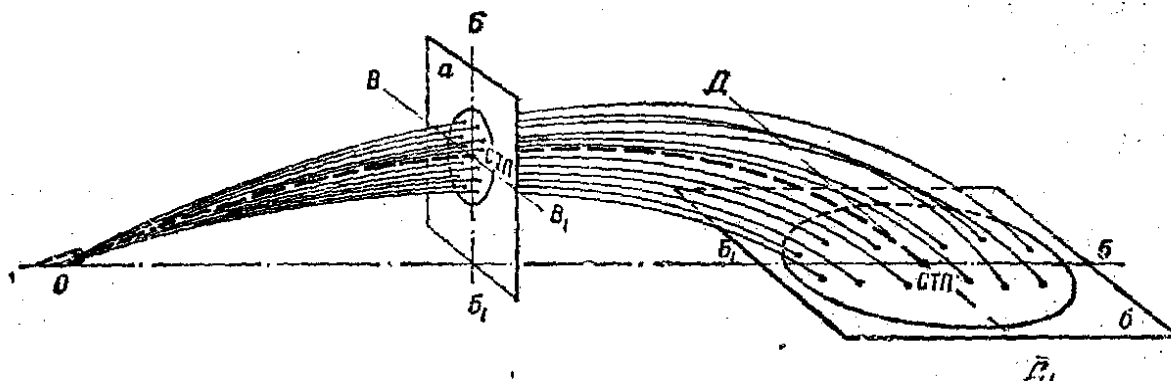


Рис. 6. Сноп траекторий

Совокупность траекторий пуль (гранат), полученных вследствие их естественного рассеивания, называется *снопом траекторий* (рис. 6). Траектория, проходящая в середине снопа траекторий, называется *средней траекторией*. Табличные и расчетные данные относятся к средней траектории.

Точка пересечения средней траектории с поверхностью цели (преграды) называется *средней точкой попадания* или *центром рассеивания*.

Площадь, на которой располагаются точки встречи (пробоины) пуль (гранат), полученные при пересечении снопа траекторий с какой-либо плоскостью, называется *площадью рассеивания*. Площадь рассеивания обычно имеет форму эллипса. При стрельбе из стрелкового оружия на близкие расстояния площадь рассеивания в вертикальной плоскости может иметь форму круга. Взаимно перпендикулярные линии, проведенные через центр рассеивания (среднюю точку попадания) так, чтобы одна из них совпала с направлением стрельбы, называются осями рассеивания. Кратчайшие расстояния от точек встречи (пробоин) до осей рассеивания называются отклонениями.

Причины рассеивания

Причины, вызывающие рассеивание пуль (гранат), могут быть сведены в три группы:

- причины, вызывающие разнообразие начальных скоростей;
- причины, вызывающие разнообразие углов бросания и направления стрельбы;
- причины, вызывающие разнообразие условий полета пули (гранаты).

Причинами, вызывающими разнообразие начальных скоростей, являются:

- разнообразие в весе пороховых зарядов и пуль (гранат), в форме и размерах пуль (гранат) и гильз, в качестве пороха, в плотности заряжания и т.д., как результат неточностей (допусков) при их изготовлении;
- разнообразие температур зарядов, зависящее от температуры воздуха и неодинакового времени нахождения патрона (гранаты) в нагретом при стрельбе стволе;
- разнообразие в степени нагрева и в качественном состоянии ствола.

Эти причины ведут к колебанию в начальных скоростях и, следовательно, в дальностях полета пуль (гранат), т.е. приводят к рассеиванию пуль (гранат) по дальности (высоте) и зависят в основном от боеприпасов и оружия.

Причинами, вызывающими разнообразие углов бросания и направления стрельбы, являются:

- разнообразие в горизонтальной и вертикальной наводке оружия (ошибки в прицеливании);
- разнообразие углов вылета и боковых смещений оружия, получаемое в результате неоднобразной изготовки к стрельбе, неустойчивого и неоднобразного удержания автоматического оружия, особенно во время стрельбы очередями, неправильного использования упоров и неплавного спуска курка;
- угловые колебания ствола при стрельбе автоматическим огнем, возникающие вследствие движения и ударов подвижных частей и отдачи оружия.

Эти причины приводят к рассеиванию пуль (гранат) по боковому направлению и дальности (высоте), оказывают наибольшее влияние на величину площади рассеивания и в основном зависят от выучки стреляющего.

Причинами, вызывающими разнообразие условий полета пули (гранаты), являются:

- разнообразие в атмосферных условиях, особенно в направлении и скорости ветра между выстрелами (очередями);
 - разнообразие в весе, форме и размерах пуль (гранат), приводящее к изменению величины силы сопротивления воздуха.
- Эти причины приводят к увеличению рассеивания по боковому направлению и по дальности (высоте) и в основном зависят от внешних условий стрельбы и от боеприпасов.

При каждом выстреле в разном сочетании действуют все три группы причин. Это приводит к тому, что полет каждой пули (гранаты) происходит по траектории, отличной от траекторий других пуль (гранат).

Устранить полностью причины, вызывающие рассеивание, а, следовательно, устранить и само рассеивание невозможно. Однако, зная причины, от которых зависит рассеивание, можно уменьшить влияние каждой из них и тем самым уменьшить рассеивание, или, как принято говорить, повысить кучность стрельбы.

Уменьшение рассеивания пуль (гранат) достигается отличной выучкой стреляющего, тщательной подготовкой оружия и боеприпасов к стрельбе, умелым применением правил стрельбы, правильной изготовкой к стрельбе, однообразной прикладкой,

точной наводкой (прицеливанием), плавным спуском курка, устойчивым и однообразным удержанием оружия при стрельбе, а также надлежащим уходом за оружием и боеприпасами.

Закон рассеивания

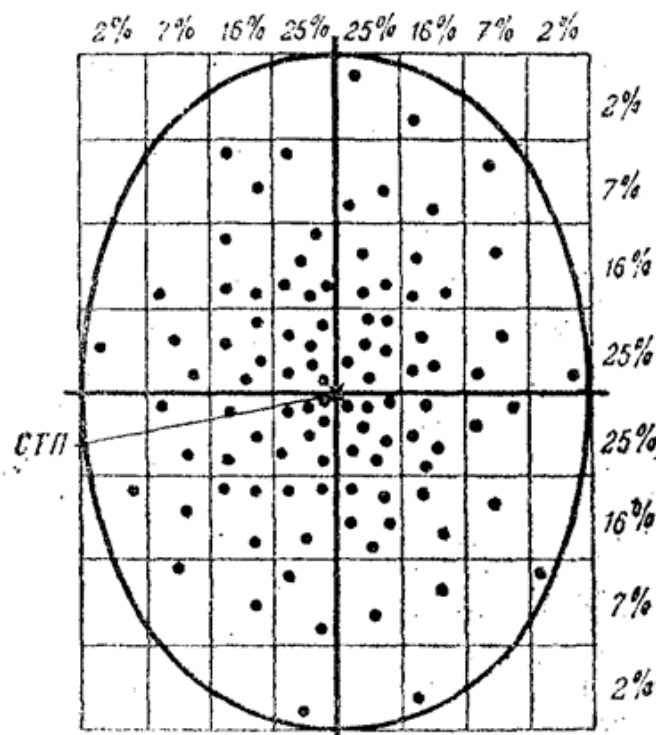


Рис. 7. Рассеивание пуль

При большом числе выстрелов (более 20) в расположении точек встречи на площади рассеивания наблюдается определенная закономерность (рис. 7). Рассеивание пуль (гранат) подчиняется нормальному закону случайных ошибок, который в отношении к рассеиванию пуль (гранат) называется законом рассеивания. Этот закон характеризуется следующими тремя положениями:

1. Точки встречи (пробоины) на площади рассеивания располагаются неравномерно – гуще к центру рассеивания и реже к краям площади рассеивания.

2. На площади рассеивания можно определить точку, являющуюся центром рассеивания (средней точкой попадания), относительно которой распределение точек встречи (пробоин) симметрично: число точек встречи по обе стороны от осей рассеивания, заключающихся в равных по абсолютной величине пределах (полосах), одинаково, и каждому отклонению от оси рассеивания

в одну сторону отвечает такое же по величине отклонение в противоположную сторону.

3. Точки встречи (пробоины) в каждом частном случае занимают не беспредельную, а ограниченную площадь.

Таким образом, *закон рассеивания* в общем виде можно сформулировать так: *при достаточно большом числе выстрелов, произведенных в практически одинаковых условиях, рассеивание пуль (гранат) неравномерно, симметрично и не беспредельно.*

Определение средней точки попадания (СТП).

При определении СТП нужно определить явно оторвавшиеся пробоины.

Пробоина считается явно оторвавшейся, если она удалена от предполагаемой СТП более чем на три диаметра габарита кучности стрельбы.

При малом числе пробоин (до 5) положение СТП определяется способами последовательного или пропорционального деления отрезков.

Способ *последовательного деления отрезков* заключается в следующем: соединить прямой две пробоины (точки встречи) и расстояние между ними разделить пополам, полученную точку соединить с третьей пробойной (точкой встречи) и расстояние между ними разделить на три равные части; так как к центру рассеивания пробоины (точки встречи) располагаются гуще, то за среднюю точку попадания трех пробоин (точек встречи) принимается деление, ближайшее к двум первым пробоинам (точкам встречи), найденную среднюю точку попадания для трех пробоин (точек встречи) соединить с четвертой пробойной (точкой встречи) и расстояние между ними разделить на четыре равные части; деление ближайшее к первым трем пробоинам, принимается за среднюю точку попадания четырех пробоин (рис. 8б).

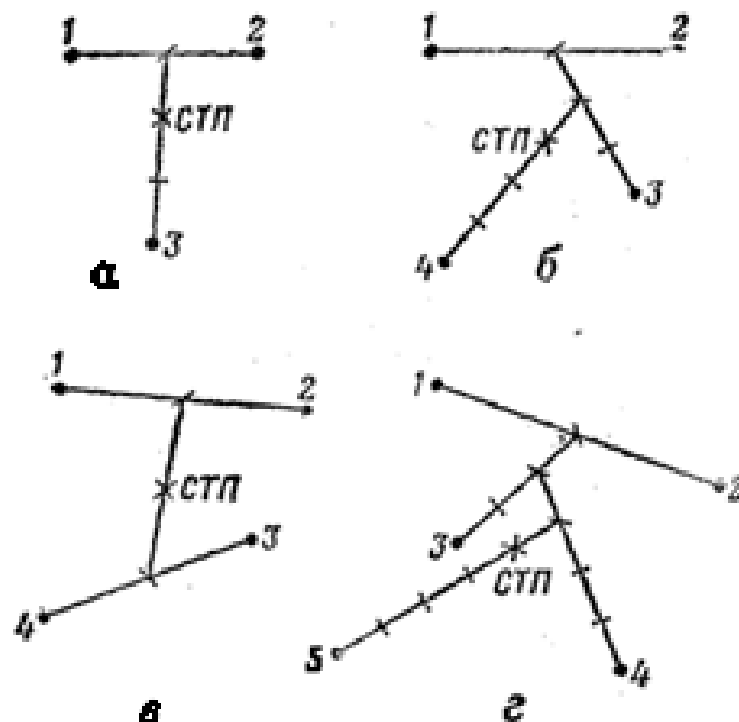


Рис. 8. Определение средней точки попадания

Метод *пропорционального деления* заключается в следующем: четыре рядом лежащие пробойны (точки встречи) соединить попарно, середины обеих отрезков снова соединить и полученную линию разделить пополам; точка деления и будет средней точкой попадания (рис. 8в).

Понятие прямого выстрела.

Выстрел, при котором траектория не поднимается над линией прицеливания выше цели на всем своем протяжении, называется *прямым выстрелом* (рис. 9).

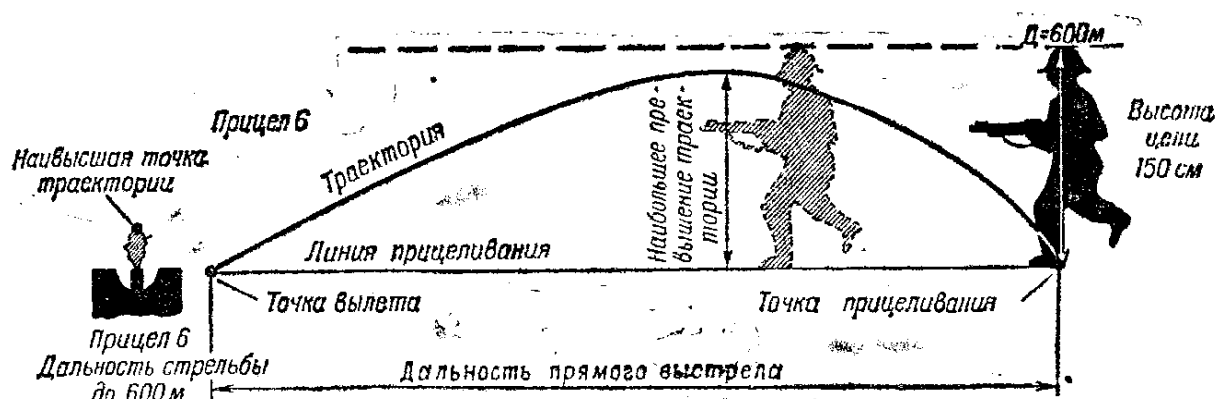


Рис. 9. Прямой выстрел

В пределах дальности прямого выстрела в напряженные моменты боя стрельба может вестись без перестановки прицела, при этом точка прицеливания по высоте, как правило, выбирается на нижнем краю цели.

Дальность прямого выстрела зависит от высоты цели и настильности траектории. Чем выше цель и чем настильнее траектория, тем больше дальность прямого выстрела и тем на большем протяжении местности цель может быть поражена с одной установкой прицела. Каждый стрелок должен знать величину дальности прямого выстрела по различным целям из своего оружия и умело определять дальность прямого выстрела при стрельбе. Дальность прямого выстрела можно определить по таблицам путем сравнения высоты цели с величинами наибольшего превышения над линией прицеливания или высотой траектории. На полет пули в воздухе оказывают влияние метеорологические, баллистические и топографические условия. При пользовании таблицами необходимо помнить, что данные траектории в них соответствуют нормальным условиям стрельбы.

За нормальные (табличные) условия приняты следующие:

а) Метеорологические условия:

- атмосферное (барометрическое) давление на горизонте оружия 750 мм рт. ст.;
- температура воздуха на горизонте оружия +15 градусов С;
- относительная влажность воздуха 50% (относительной влажностью называется отношение количества водяных паров, содержащихся в воздухе, к наибольшему количеству водяных паров, которое может содержаться в воздухе при данной температуре);
- ветер отсутствует (атмосфера неподвижна).

б) Баллистические условия:

- вес пули (гранаты), начальная скорость и угол вылета равны значениям, указанным в таблицах стрельбы;
- температура заряда +15° С;
- форма пули (гранаты) соответствует установленному чертежу;
- высота мушки установлена по данным приведения оружия к нормальному бою; высоты (деления) прицела соответствуют табличным углам прицеливания.

в) Топографические условия:

- цель находится на горизонте оружия;
- боковой наклон оружия отсутствует.

При отклонении условий стрельбы от нормальных может возникнуть необходимость определения и учета поправок дальности и направления стрельбы.

С увеличением атмосферного давления плотность воздуха увеличивается, а вследствие этого увеличивается сила сопротивления воздуха и уменьшается дальность полета пули (гранаты). Наоборот, с уменьшением атмосферного давления плотность и сила сопротивления воздуха уменьшаются, а дальность полета пули увеличивается.

При повышении местности на каждые 100 м атмосферное давление понижается в среднем на 9 мм рт. ст.

При стрельбе из стрелкового оружия на равнинной местности поправки дальности на изменение атмосферного давления незначительные и не учитываются. В горных условиях при высоте местности над уровнем моря 2000 м и более эти поправки необходимо учитывать при стрельбе, руководствуясь правилами, указанными в наставлениях по стрелковому делу.

При повышении температуры плотность воздуха уменьшается, а вследствие этого уменьшается сила сопротивления воздуха и увеличивается дальность полета пули (гранаты). Наоборот, с понижением температуры плотность и сила сопротивления воздуха увеличиваются и дальность полета пули (гранаты) уменьшается.

При повышении температуры порохового заряда увеличиваются скорость горения пороха, начальная скорость и дальность полета пули (гранаты).

При стрельбе в летних условиях поправки на изменение температуры воздуха и порохового заряда незначительные и практически не учитываются; при стрельбе зимой (в условиях низких температур) эти поправки необходимо учитывать, руководствуясь правилами, указанными в наставлениях по стрелковому делу.

При попутном ветре уменьшается скорость полета пули (гранаты) относительно воздуха. Например, если скорость пули относительно земли равна 800 м/с, а скорость попутного ветра 10 м/с, то скорость пули относительно воздуха будет равна 790 м/с (800-10).

С уменьшением скорости полета пули относительно воздуха сила сопротивления воздуха уменьшается. Поэтому при попутном ветре пуля полетит дальше, чем при безветрии.

При встречном ветре скорость пули относительно воздуха будет больше, чем при безветрии, следовательно, сила сопротивления воздуха увеличится и дальность полета пули уменьшится.

Продольный (попутный, встречный) ветер на полет пули оказывает незначительное влияние, и в практике стрельбы из стрелкового оружия поправки на такой ветер не вводятся. При стрельбе из гранатометов поправки на сильный продольный ветер следует учитывать.

Боковой ветер оказывает давление на боковую поверхность пули и отклоняет ее в сторону от плоскости стрельбы в зависимости от его направления: ветер справа отклоняет пулю в левую сторону, ветер слева — в правую сторону.

Граната на активном участке полета (при работе реактивного двигателя) отклоняется в сторону, откуда дует ветер: при ветре справа - вправо, при ветре слева - влево. Такое явление объясняется тем, что боковой ветер поворачивает хвостовую часть гранаты в направлении ветра, а головную часть против ветра и под действием реактивной силы, направленной вдоль оси, граната отклоняется от плоскости стрельбы в ту сторону, откуда дует ветер. На пассивном участке траектории граната отклоняется в сторону, куда дует ветер.

Боковой ветер оказывает значительное влияние, особенно на полет гранаты, и его необходимо учитывать при стрельбе из гранатометов и стрелкового оружия.

Ветер, дующий под острым углом к плоскости стрельбы, оказывает одновременно влияние и на изменение дальности полета пули и на боковое ее отклонение.

Изменение влажности воздуха оказывает незначительное влияние на плотность воздуха и, следовательно, на дальность полета пули (гранаты), поэтому оно не учитывается при стрельбе.

При стрельбе с одной установкой прицела (с одним углом прицеливания), но под различными углами места цели в результате ряда причин, в том числе изменения плотности воздуха на разных высотах, а следовательно, и силы сопротивления воздуха, изменяется величина наклонной (прицельной) дальности полета

пули (гранаты). При стрельбе под небольшими углами места цели (до $\pm 15^\circ$) эта дальность полета пули (гранаты) изменяется весьма незначительно, поэтому допускается равенство наклонной и полной горизонтальной дальностей полета пули, т. е. неизменность формы (жесткость) траектории.

При стрельбе под большими углами места цели наклонная дальность полета пули изменяется значительно (увеличивается), поэтому при стрельбе в горах и по воздушным целям необходимо учитывать поправку на угол места цели, руководствуясь правилами, указанными в наставлениях по стрелковому делу.

В данной главе мы познакомились понятием и видами взрывчатых веществ, понятием выстрела и его периодами, траекторией полета пули и ее элементами, способами определения средней точки попадания, а также с факторами, влияющими на полет пули (гранаты) в воздухе и законом рассеивания. Все правила стрельбы для различных типов оружия рассчитаны на среднюю траекторию полета пули. При наведении оружия в цель, при выборе исходных данных для стрельбы необходимо учитывать баллистические условия.

Глава 3. Правила хранения, сбережения оружия и боеприпасов, а также ухода за ними

Учет вооружения и боеприпасов в органах внутренних дел, учреждениях, подразделениях ведется согласно правилам и формам, установленным Инструкцией по организации снабжения, хранения, учета, выдачи (приема) и обеспечения сохранности вооружения и боеприпасов в органах внутренних дел Российской Федерации, утвержденной Приказом МВД России от 12 января 2009 г. № 13.

Учет вооружения и боеприпасов должен отражать их наличие, обеспеченность, движение, качественное (техническое) состояние и местонахождение на каждый день, обеспечение контроля за их сохранностью, законностью расходования (использования), а также своевременное представление установленной отчетности в УМТС МВД России.

Учету подлежат все виды вооружения и боеприпасов независимо от их назначения, источников поступления и способов приобретения, в том числе, входящие в комплект специальных автомобилей, бронетранспортеров, катеров и моторных лодок.

Учет и отчетность по вооружению и боеприпасам ведутся в подразделении органа внутренних дел, учреждения – специалистом по вооружению (ответственным за учет и хранение табельного вооружения и боеприпасов) и специалистом по вооружению (ответственным за учет и хранение изъятого, добровольно сданного, найденного оружия и боеприпасов):

Учетными документами вооружения и боеприпасов являются: книги, журналы, акты, наряды, накладные, карточки, ведомости и другие документы, на основании которых осуществляются приходно-расходные операции.

Книги и журналы учета, которые ведутся в подразделении вооружения, должны быть пронумерованы, прошнурованы, скреплены печатью органа внутренних дел, учреждения и зарегистрированы в подразделении делопроизводства.

Каждый учетный документ должен иметь порядковый номер, дату его составления и дату совершения операции.

В документы должны заноситься следующие сведения: полное наименование вооружения и боеприпасов, его комплектность, категория и количество, а также соответствующие подписи лиц, выдавших и принявших вооружение и боеприпасы.

Учетные документы должны храниться в запирающихся, опечатанных шкафах (ящиках), обеспечивающих их сохранность.

Запрещается хранение учетных документов в ящиках рабочих столов, а также в не запирающихся и не опечатанных шкафах (ящиках).

Впервые назначенным на должности в органе внутренних дел, учреждении, подразделении сотрудникам вооружение и боеприпасы должны выдаваться в подразделениях специалистом по вооружению под расписку в книге учета и закрепления вооружения и боеприпасов согласно части II формы № 3 с дальнейшим выставлением в комнате для хранения оружия дежурной части органа внутренних дел, учреждения, подразделения.

Одновременно с оружием личному составу выдается карточка-заместитель согласно форме № 18.

При увольнении (перемещении по службе в другой орган внутренних дел, учреждение, подразделение) прием оружия от уволенного (перемещенного) сотрудника должен производиться специалистом по вооружению и заверяться его подписью в книге учета и закрепления вооружения и боеприпасов согласно части II формы № 3.

Учет вооружения и боеприпасов, находящихся в комнате для хранения оружия дежурной части органа внутренних дел, учреждения, подразделения, ведется в книге выдачи и приема вооружения и боеприпасов согласно части II формы № 5, в которой первичная запись и последующие изменения, включая описи шкафов, должны производиться специалистом по вооружению и заверяться его подписью.

Книга выдачи и приема вооружения и боеприпасов согласно форме № 5 предназначена для ведения учета выдачи вооружения и боеприпасов во временное пользование и осуществления контроля за их возвращением.

При выдаче оружия и боеприпасов сотруднику для несения службы, выполнения оперативно-служебных задач и занятий опера-

тивный дежурный записывает в часть I книги выдачи (приема) звание, фамилию и инициалы сотрудника, серию, номер оружия, наименования и количество боеприпасов и расписывается за их прием.

Сотрудник, получивший оружие и боеприпасы для несения службы, выполнения служебно-боевых задач и занятий в части I книги выдачи (приема) удостоверяет его получение путем проставления подписи напротив своих звания, фамилии и инициалов.

Выдача (прием) вооружения и боеприпасов сотрудникам на постоянное ношение, для несения службы и выполнения оперативно-служебных задач осуществляется оперативным дежурным органа внутренних дел, учреждения, подразделения на основании приказа начальника органа внутренних дел, учреждения, подразделения по карточке-заместителю согласно форме № 18, с обязательной записью, заверенной подписью получателя в книге выдачи (приема) и одновременной выдачей (приемом) взамен карточки-заместителя согласно форме № 18.

Выдача вооружения и боеприпасов на срок не более одних суток по карточкам-заместителям без занесения записи в книгу выдачи (приема) допускается в экстренных случаях по решению руководителя органа внутренних дел, учреждения, подразделения на основании рапорта, представляемого в установленном порядке.

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

Оперативный дежурный органа внутренних дел, учреждения, подразделения при приеме оружия, боеприпасов и специальных средств обязан сверить заводской номер и год выпуска оружия с номером и годом выпуска в карточке-заместителе, проверить количество и производственные данные боеприпасов и специальных средств (год выпуска, завод изготовитель) и вернуть карточку-заместитель согласно форме № 18 сотруднику, сдавшему оружие и боеприпасы.

Прием (сдача) вооружения и боеприпасов при смене оперативных дежурных органа внутренних дел, учреждения, подразделения производится поштучно, с проверкой его технического состояния, номеров и комплектности. При этом количество оружия и боеприпасов проверяется на соответствие описям вооружения и

боеприпасов, хранящегося в металлических шкафах, пирамидах, а полученные количественные данные сверяются с частью II книги выдачи (приема).

Количество вооружения и боеприпасов указывается в части II книги выдачи (приема). При этом оперативные дежурные органа внутренних дел, учреждения, подразделения напротив проверенного и сверенного с учетными документами количества вооружения и боеприпасов расписываются об их приеме (сдаче).

При приеме (сдаче) дежурства оперативными дежурными органа внутренних дел, учреждения, подразделения особое внимание следует обращать на исправность технических средств охраны и пожарной безопасности комнаты для хранения оружия, наличие и исправность первичных средств пожаротушения, прочность запоров и исправность замков пирамид, шкафов (ящиков) с оружием и боеприпасами, комнаты для хранения оружия, целостность оттисков печатей и их соответствие номерам, указанным в описях, а также на своевременность сдачи оружия и боеприпасов лицами, прибывшими из командировок, со службы и занятий.

Перед сдачей дежурства оперативный дежурный органа внутренних дел, учреждения, подразделения обязан проверить возврат выданных им во время дежурства вооружения и боеприпасов, при задержке их сдачи – незамедлительно докладывать руководству органа внутренних дел, учреждения, подразделения для принятия соответствующих мер.

За задержку сдачи вооружения и боеприпасов виновные лица привлекаются к дисциплинарной ответственности.

Запрещается принимать грязное и не смазанное оружие.

Ежедневно при докладе оперативными дежурными о приеме (сдаче) дежурства руководству органа внутренних дел, учреждения, подразделения представляется книга выдачи и приема вооружения и боеприпасов с целью осуществления контроля за правильностью ведения учета вооружения и боеприпасов оперативными дежурными.

Правильность ведения книги выдачи (приема) удостоверяется руководителем органа внутренних дел, учреждения, подразделения путем проставления в разделе 22 части II книги выдачи (приема) своей подписи.

В образовательных организациях МВД России допускается выдача вооружения со склада вооружения для проведения занятий по книге выдачи и приема вооружения и боеприпасов согласно части I формы № 5.

Вооружение должно быть незамедлительно возвращено на склад вооружения после окончания проведения занятий.

Оружие, приборы наблюдения, выданные в подчиненные подразделения, закрепляются за ними на основании приказа руководителя органа внутренних дел, учреждения с указанием их серии, номеров, года изготовления, категории и качественного состояния.

Положенные по табелю вооружение и боеприпасы выдаются в подразделения в комплекте и закрепляются за сотрудниками на основании приказа руководителя органа внутренних дел, учреждения, подразделения.

Выдача оружия личному составу может быть произведена после проведения проверки знаний материальной части, правил хранения, обращения и применения оружия и отработки упражнения в соответствии с требованиями Наставления по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации, предусмотренного программой обучения, с обязательным принятием зачета.

При выдаче оружия сотрудникам на постоянное ношение руководитель органа внутренних дел организует проверку мест хранения по месту их жительства на соответствие требованиям, предъявляемым к хранению оружия.

Проверка знаний материальной части, правил хранения, обращения и применения оружия производятся постоянно действующей комиссией, назначаемой на основании приказа начальника органа внутренних дел, учреждения, подразделения.

Дополнительно проверка знаний материальной части может производиться в период инспекторских проверок.

Выдача и закрепление вооружения и боеприпасов за сотрудниками в подразделении производятся специалистом по вооружению.

Основанием для закрепления вооружения и боеприпасов за сотрудником является выписка из приказа о назначении на должность и рапорт сотрудника, поданный в установленном порядке.

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

Вооружение и боеприпасы при убытии сотрудника из подразделения (включительно в пределах органа внутренних дел, учреждения), переводе или увольнении со службы подлежат обязательной сдаче специалисту по вооружению подразделения, который обязан сдать их по месту получения на склад вооружения.

Оружие на постоянное ношение выдается сотрудникам под их личную ответственность и хранится в индивидуальных сейфах или металлических шкапулках.

При отсутствии необходимости сотрудника в использовании оружия, выданного для постоянного ношения, а также при убытии в отпуск оно должно быть сдано на хранение в дежурную часть органа внутренних дел, учреждения, подразделения, которая осуществляет его хранение и учет в установленном порядке.

Запрещается пользование оружием и боеприпасами сотрудниками органов внутренних дел, учреждений, подразделений, не имеющим права постоянного ношения оружия, во внеслужебное время.

Запрещается выдавать вооружение и боеприпасы юридическим и физическим лицам, кроме случаев, установленных законодательством Российской Федерации.

Запрещается хранить незакрепленное, сверхсписочное и излишнее по табелю положенности вооружение и боеприпасы в подразделениях более 3 суток, а в подразделении, находящемся на значительном удалении от склада вооружения, – более 10 дней.

Вооружение и боеприпасы, подлежащие сдаче, передаются на склад вооружения при первой возможности.

Вооружение и боеприпасы сотрудников, увольняемых из органов внутренних дел, учреждений, подразделений по отрицательным мотивам, сдаются на склад вооружения их непосредственными начальниками.

Запрещается принимать на склад вооружения некомплектное, грязное и несмазанное оружие.

При следовании спортивных команд органов внутренних дел в командировки на стрелковые соревнования оружие и боеприпасы выдаются старшему команды.

Наименования и номера выданного оружия и количество боеприпасов при убытии в командировку вписываются в командировочное удостоверение, заверяются гербовой печатью и подписью руководителя органа внутренних дел, учреждения, подразделения.

Оружие при перевозке и транспортировке должно находиться в разряженном состоянии и быть уложенным отдельно от боеприпасов.

Оружие и боеприпасы должны быть уложены в специальную металлическую тару, закрывающуюся на замок, опечатаны или опломбированы.

Оружие и боеприпасы могут быть выданы участникам стрелковых соревнований на основании приказа руководителя органа внутренних дел, учреждения на период их проведения и времени следования к месту их проведения.

Слушатели (курсанты) образовательных организаций МВД России могут быть направлены к месту проведения стрелковых соревнований лишь в сопровождении сотрудника (сотрудников) образовательной организаций, при этом оружие выдается сопровождающему их лицу.

При прибытии к месту проведения стрелкового соревнования оружие и боеприпасы должны быть сданы на временное хранение в органы внутренних дел, учреждение, подразделение, на базе которого оно проводится.

После прибытия с мест проведения стрелковых соревнований оружие и боеприпасы должны быть незамедлительно сданы по месту их получения.

Сотрудники органов внутренних дел, учреждений, подразделений, находящиеся в командировке, при отсутствии возможности обеспечения надежной сохранности вооружения и боеприпасов по месту пребывания в командировке, обязаны сдать их на временное хранение в дежурную часть ближайшего органа внутренних дел, учреждения, подразделения.

Прием вооружения и боеприпасов, сданного на временное хранение, отражается оперативным дежурным органа внутренних дел, учреждения, подразделения в разделе «Б» части I книги выдачи и приема вооружения и боеприпасов согласно форме № 5.

Получение боеприпасов на боевую подготовку для подразделений осуществляют специалисты по вооружению (материально ответственные лица).

Боеприпасы на боевую подготовку при отсутствии в подразделении установленных мест для хранения оружия отпускаются со склада вооружения по ведомости учета расхода боеприпасов на боевую подготовку согласно форме № 4, при этом отчет о расходе, а также неизрасходованные боеприпасы и патронные ленты должны быть сданы на склад вооружения в день проведения стрельб.

Боеприпасы для практических стрельб отпускаются специалистом по вооружению в соответствии с приказом на проведение стрельб, заявкой согласно форме № 7 по ведомости учета расхода боеприпасов на боевую подготовку согласно форме № 4 руководителю стрельб или раздатчику боеприпасов (материально ответственным лицам), назначаемым приказом руководителя органа внутренних дел, учреждения, подразделения.

Запрещается выдача боеприпасов для практических стрельб без издания приказа об их проведении.

В целях учета расхода боеприпасов на стрельбище (в тире) раздатчик на пункте боевого питания боеприпасов производит их выдачу под расписку стреляющим по раздаточно-сдаточной ведомости боеприпасов согласно форме № 4а.

После окончания выполнения упражнения (стрельбы) раздатчик принимает неизрасходованные боеприпасы и стреляные гильзы.

Запрещается назначать руководителем стрельб или раздатчиком боеприпасов сотрудников подразделения вооружения, начальника склада вооружения, ответственных за организацию учета, хранения, сбережения вооружения в подразделениях и других лиц, на которых возложен учет или хранение боеприпасов.

Раздатчик ведет учет полученных, выданных, сданных (возвращенных, неизрасходованных) боеприпасов и по окончании стрельб отчитывается за полученные, израсходованные и сданные боеприпасы и стреляные гильзы, представляет раздаточно-сдаточную ведомость на оформление руководителю стрельбы.

Руководитель стрельбы обязан лично проверять правильность выдачи боеприпасов раздатчиком боеприпасов, снаряжения

магазинов, следить за разряжением оружия, производить его осмотр и организовывать сбор гильз.

Закончив проведение стрельб, руководитель сверяет расход боеприпасов по списку стрелявших с раздаточно-сдаточной ведомостью и остатком боеприпасов, после чего производит соответствующее оформление раздаточно-сдаточных ведомостей.

При выявлении расхождений принимает меры к розыску недостающих боеприпасов.

Утрата боеприпасов и стреляных гильз на стрельбище (в тире) не допускается.

При утрате боеприпасов и гильз руководитель стрельбы обязан доложить рапортом руководителю органа внутренних дел, учреждения, подразделения об обстоятельствах их утраты и принятых мерах к розыску.

По найденным боеприпасам проводится служебная проверка, по результатам проведения которой принимается соответствующее решение руководителем органа внутренних дел, учреждения, подразделения.

Случаи утери боеприпасов и стреляных гильз оформляются актом, который подписывается руководителем стрелявшего подразделения, раздатчиком боеприпасов и руководителем стрельб.

Акт сдается специалисту по вооружению подразделения вместе с оставшимися боеприпасами и стреляными гильзами.

Утерянные боеприпасы и гильзы списываются с учета на основании материалов служебной проверки и решения руководителя органа внутренних дел, учреждения, подразделения.

Неизрасходованные боеприпасы, патроны, давшие осечку, и стреляные гильзы, кольца от гранат и специальных средств, патронные ленты, порожняя укупорка с полностью оформленными документами (раздаточно-сдаточные ведомости, акты) укладываются в ящик, который закрывается на замок и опечатывается печатью руководителя стрельб или раздатчика боеприпасов.

Оставшиеся боеприпасы, патроны, давшие осечку и стреляные гильзы, кольца от гранат и специальных средств, патронные ленты, порожняя укупорка по ведомости учета расхода боеприпасов на боевую подготовку согласно форме № 4 в день стрельб или на следующий день, если стрельба велась ночью, сдаются раздатчиком боеприпасов специалисту по вооружению подразделения.

Специалист по вооружению подразделения проверяет правильность оформления представленных отчетных документов, соответствие количества оставшихся боеприпасов, стреляных гильз и патронов, давших осечки, патронных лент, порожней укупорки.

В ведомости учета расхода боеприпасов на боевую подготовку согласно форме № 4 делается соответствующая запись о приеме.

Начальник подразделения вооружения лично проверяет правильность оформления документов на расход боеприпасов и подписывает ведомости учета расхода боеприпасов на боевую подготовку, которые являются основанием для сдачи на склад вооружения по накладной согласно форме № 26 патронов с осечками и стреляных гильз, колец от гранат и специальных средств.

Лица, допустившие расходование боеприпасов сверх установленных норм, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Запрещается выдавать боеприпасы подразделениям, не представившим отчет за полученные ранее боеприпасы.

Личный состав наряда, караула, конвоя в случае расхода боеприпасов на оперативные цели или на проведение оперативных мероприятий докладывает об этом рапортом руководителю органа внутренних дел, учреждения, подразделения.

В рапорте указывается: дата, место, основание, цель проведения оперативных мероприятий, а также количество израсходованных боеприпасов.

По каждому случаю расхода боеприпасов при проведении оперативных мероприятий проводятся служебные проверки.

После проведения служебной проверки и принятия решения руководством органа внутренних дел, учреждения, подразделения копии материалов служебных проверок по фактам расхода боеприпасов, специальных средств вместе с книгой учета и закрепления вооружения и боеприпасов согласно форме № 3 предоставляются в подразделение вооружения органа внутренних дел, учреждения для списания с учета.

Порядок хранения вооружения и боеприпасов в органах внутренних дел, учреждениях, подразделениях должен обеспечивать:

Надежную сохранность и недоступность для посторонних лиц.

Поддержание их качественного состояния.

Удобство получения, выдачи, контроля, экстренного вывоза или эвакуации.

Условия хранения, предъявляемые для данных видов вооружения и боеприпасов.

Удобство размещения, наблюдения за ними и поддержание их в исправном состоянии.

Для выполнения данных требований все складские помещения для хранения вооружения и боеприпасов должны иметь надежные стены, пол и потолок.

Складские помещения с вооружением и боеприпасами должны быть обеспечены круглосуточной вооруженной охраной, оборудованы пожарной и охранной сигнализацией с выводом на пульт централизованного наблюдения подразделения вневедомственной охраны и оперативному дежурному по органу внутренних дел, учреждению, подразделению.

Двери помещений должны быть обиты металлическим листом и оборудованы надежными запорами.

Ключи от помещений, металлических шкафов с пистолетами (револьверами) и боеприпасами в россыпи по окончании рабочего дня должны сдаваться в установленном порядке на хранение в опечатанном пенале оперативному дежурному органа внутренних дел, учреждения.

Время сдачи ключей отмечается оперативным дежурным в тетради для записей оперативного дежурного.

Прием ключей в начале рабочего дня аналогичен их сдаче.

Печать (пломбир) начальника склада вооружения оперативному дежурному органа внутренних дел, учреждения на хранение не сдается.

Образцы оттисков печати и пломбира должны храниться в подразделении документационного обеспечения органа внутренних дел, учреждения, подразделения.

Вторые комплекты ключей от склада вооружения, шкафов с пистолетами и боеприпасами хранятся в опечатанных пеналах в дежурной части органа внутренних дел, учреждения, подразделения.

Выдача второго комплекта ключей осуществляется с разрешения руководителя органа внутренних дел, учреждения, подразделения.

Для хранения оружия и боеприпасов в подразделениях отводится отдельная комната (помещение).

Комната для хранения оружия должна располагаться смежно с комнатой оперативного дежурного и иметь входную дверь из комнаты, которая должна находиться под его постоянным контролем.

Дверь в комнату для хранения оружия должна быть обита листовой сталью либо полностью изготовлена из металла с установлением двух замков, один из которых должен быть задвижным.

Дверной проем дополнительно с внутренней стороны комнаты для хранения оружия оборудуется металлической решетчатой дверью из прутка диаметром не менее 16 мм с размером ячеек не более 150x150 мм, усиленным по периметру и диагоналям стальным профилем толщиной стенок не менее 3 мм и шириной полок (сторон) не менее 50 мм.

Металлическая решетчатая дверь оборудуется навесным замком.

В комнате для хранения оружия устройство оконных проемов (за исключением окна для выдачи оружия) в наружных и внутренних стенах не допускается.

В дежурных частях подразделений, расположенных в деревянных зданиях, стены и потолочные перекрытия внутри комнат для хранения оружия должны быть дополнительно укреплены металлической решеткой с ячейкой 100x100 мм и диаметром прутка не менее 16 мм.

Для выдачи оружия и боеприпасов следует устраивать окно, размером 18x24 см, на высоте 110–120 см от уровня пола, выходящее в комнату для чистки оружия.

Дверца окна должна быть с двух сторон обита листовой сталью либо полностью изготовлена из металла и оборудована внутренним запором.

Комната для хранения оружия должна быть оборудована многорубежной охранно-пожарной сигнализацией (не менее двух рубежей), а также тревожной сигнализацией (отдельным рубежом без права отключения).

Сигнализация должна быть выведена на пульт централизованного наблюдения ближайшего подразделения вневедомственной охраны и непосредственно на рабочее место оперативного дежурного по подразделению.

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

Для обеспечения сохранности оружия комната для хранения оружия должна быть оборудована приточно-вытяжной вентиляцией.

Внутренние стены комнаты для хранения оружия выполняются из кирпича, толщина которого составляет не менее 380 мм.

Комната для чистки оружия должна располагаться рядом с комнатой хранения оружия.

Вход в комнату для чистки оружия должен быть предусмотрен из коридора дежурной части или вестибюля в зависимости от планировочных решений.

Дверь в комнату для чистки оружия должна быть обита листовой сталью и оборудована надежным замком.

В комнате для чистки оружия должны быть установлены: столы с пулеуловителями; закрывающийся металлический ящик для сбора промасленной ветоши; бачок со смазкой, оборудованный разборным краном; первичные средства пожаротушения согласно нормам положенности первичных средств пожаротушения объектов системы МВД России; плакаты по материальной части оружия.

В комнате для чистки оружия устройство оконных проемов в наружных стенах не допускается.

Комната для чистки оружия должна быть оборудована приточно-вытяжной вентиляцией.

Внутренние стены комнаты должны быть выполнены из кирпича толщиной не менее 380 мм.

Вооружение и боеприпасы в комнатах должны находиться в металлических шкафах и пирамидах.

Металлические шкафы должны оборудоваться арматурой с гнездами (ячейками), удобной для постановки и вынимания хранящегося в них оружия.

У каждого гнезда (ячейки) места хранения оружия должна крепиться бирка с указанием номера оружия, фамилии и инициалов сотрудника, за которым оно закреплено.

При хранении автоматов и ручных пулеметов магазины должны быть отделены, курки спущены с боевого взвода, переводчики поставлены на предохранитель, а откидные приклады – в походном положении.

Штыки автоматов должны храниться в специальных гнездах или на крючках в шкафу, в которых хранятся автоматы.

Магазины должны храниться не снаряженными в одном шкафу с оружием. В этом же шкафу должны храниться индивидуальный комплект ЗИП к этому оружию.

Боеприпасы боевого комплекта, находящиеся в подразделении, должны храниться отдельно от оружия в запирающихся на замок металлических шкафах или шкатулках.

Боеприпасы, предназначенные для боевой подготовки, должны храниться отдельно от боевого комплекта.

Металлические шкафы (сейфы) с боеприпасами должны закрываться на замок, опечатываться печатью специалиста по вооружению и сдаваться под охрану оперативному дежурному по подразделению.

Патроны боевого комплекта должны храниться в герметической укупорке и без надобности не вскрываться.

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

пистолетов (револьверов) – двух магазинов;

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

7,62 мм снайперских винтовок – 20 штук;

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

Патроны должны храниться в специально изготовленных колодочках, уложенных в металлические шкафы: к автоматам, винтовкам, пистолет-пулеметам, автоматическим пистолетам – отдельно от других патронов и оружия, а к пистолетам (револьверам) – вместе с оружием.

На колодочках наклеиваются ярлыки с порядковым номером ячейки и номером оружия лица, за которым закреплены патроны и оружие.

При необходимости оперативного получения оружия и боеприпасов разрешается хранить боеприпасы снаряженными в обоймы.

Патроны, предназначенные для несения службы, должны быть одного года изготовления и завода-производителя.

Внутри комнаты хранения и мест хранения вооружения и боеприпасов (шкаф, пирамида) вывешиваются описи и образцы оттисков печатей оперативных дежурных и специалиста по вооружению.

Кроме того, в местах хранения вооружения и боеприпасов (шкафах, пирамидах) вывешивается список закрепления оружия и боеприпасов за сотрудниками в соответствии с приказом руководителя органа внутренних дел, учреждения, подразделения, с указанием фамилии, инициалов, наименования и номера оружия, количества боеприпасов.

Если в подразделении имеются лица, за которыми приказом закреплено оружие с правом постоянного ношения, то в местах хранения вооружения и боеприпасов (шкафах, пирамидах) вывешивается утвержденный приказом руководителя органа внутренних дел, учреждения, подразделения список указанных лиц или выписка из приказа с указанием фамилии, имени, отчества, должности, наименования и номера закрепленного за ними оружия.

На каждом металлическом шкафу, пирамиде и шкатулке, находящихся в комнате для хранения оружия, наклеивается ярлык с указанием номера шкафа, шкатулки, печатей которыми они опечатываются и фамилиями ответственных лиц.

Подразделения, не имеющие достаточного технического обеспечения и соответствующих помещений для оборудования комнат для хранения оружия, обязаны организовывать его хранение в ближайших подразделениях органов внутренних дел.

В подразделении должно содержаться только исправное вооружение, предусмотренное табелем положенности, согласно списочной численности сотрудников подразделения.

Неисправное и сверхсписочное вооружение должны быть сданы на склад вооружения органа внутренних дел, учреждения.

Ключи от опечатанных комнат для хранения оружия, комнат для хранения средств индивидуальной защиты, шкафов и шкатулок, опечатанных печатью оперативного дежурного органа внут-

ренных дел, учреждения, подразделения, должны находиться у оперативного дежурного.

Второй экземпляр ключей от комнат, шкафов и шкатулок должен находиться в пенале, опечатанном печатью начальника органа внутренних дел, учреждения, подразделения, и храниться в его металлическом шкафу.

Запрещается передача ключей от комнаты для хранения оружия, комнат для хранения средств индивидуальной защиты, пирамид, шкафов без проверки наличия и сдачи под расписку хранящихся там вооружения и боеприпасов.

Запрещается нарушать установленный порядок приема-передачи вооружения и боеприпасов, ключей от помещений и шкафов с вооружением и боеприпасами.

Оперативные дежурные органов внутренних дел, учреждений, подразделений в соответствии с законодательством Российской Федерации несут полную материальную ответственность за вооружение и боеприпасы, принятые на ответственное хранение.

Глава 4. Пистолет Макарова

Назначение и боевые свойства пистолета

9-мм пистолет Макарова (рис. 10) является личным оружием нападения и защиты, предназначенным для поражения противника на коротких расстояниях.



Рис. 10. Общий вид 9-мм пистолета Макарова

Огонь из пистолета наиболее эффективен на расстояниях до 50 м. Убойная сила пули сохраняется до 350 м.

Огонь из пистолета ведется одиночными выстрелами.

Боевая скорострельность пистолета 30 выстрелов в минуту.

Для стрельбы из пистолета применяются 9-мм пистолетные патроны. Начальная скорость полета пули 315 м/с.

Подача патронов в патронник при стрельбе производится из магазина емкостью на 8 патронов.

Таблица 1. Весовые и линейные данные 9-мм пистолета Макарова (ПМ)

Вес пистолета с магазином без патронов	730 г
Вес пистолета с магазином, снаряженным восемью патронами	810 г
Длина пистолета	161 мм

Высота пистолета	126,75 мм
Длина ствола	93 мм
Калибр ствола	9 мм
Число нарезов	4
Вес патрона	10 г
Вес пули	6,1 г
Длина патрона	25 мм

Общее устройство и работа частей пистолета

Пистолет прост по устройству и в обращении, мал по своим размерам, удобен для ношения и всегда готов к действию. Пистолет – оружие самозарядное, так как его перезаряжание во время стрельбы производится автоматически. Работа автоматики пистолета основана на принципе использования отдачи свободного затвора. Затвор со стволом сцепления не имеет. Надежность запира- ния канала ствола при выстреле достигается большой массой за- твора и силой возвратной пружины. Благодаря наличию в пистоле- те самовзводного ударно-спускового механизма куркового типа можно быстро открывать огонь непосредственным нажатием на хвост спускового крючка без предварительного взведения курка.

Безопасность обращения с пистолетом обеспечивается надежно действующими предохранителями. Пистолет имеет предохранитель, расположенный на левой стороне затвора. Кроме того, курок автоматически становится на предохранительный взвод под действием боевой пружины после спуска курка («от- бой» курка) и при отпущенном спусковом крючке.

Пистолет состоит из следующих основных частей и меха- низмов (рис. 11):

- рамки со стволом и спусковой скобой;
- затвора с ударником, выбрасывателем и предохранителем;
- возвратной пружины;
- ударно-спускового механизма;
- рукоятки с винтом;
- затворной задержки;
- магазина.

К каждому пистолету придается принадлежность: запасный магазин, протирка, кобура, пистолетный ремешок.

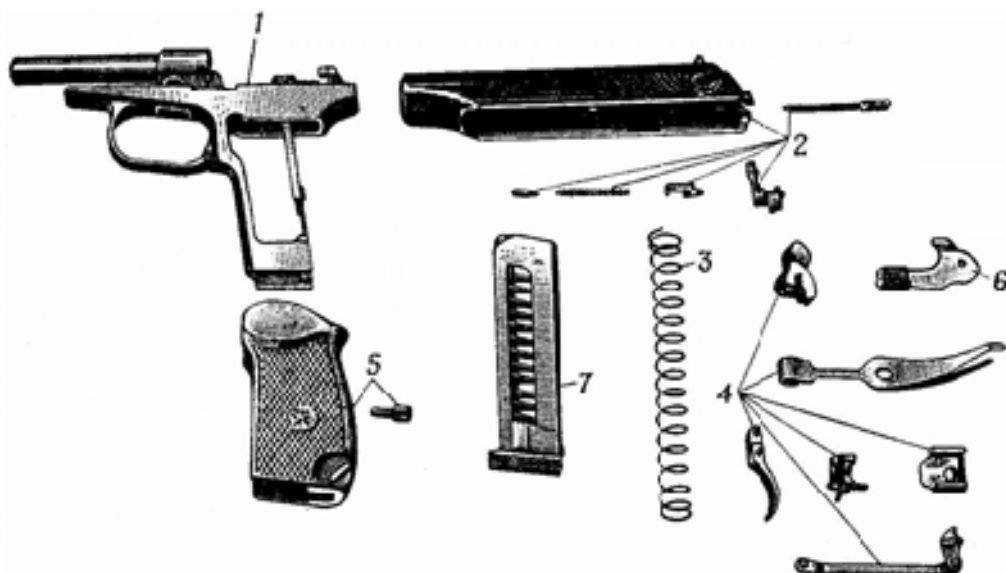


Рис. 11. Основные части и механизмы пистолета:

1 - рамка со стволом и спусковой скобой; 2 - затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем; 3 - возвратная пружина; 4 - части ударно-спускового механизма; 5 - рукоятка с винтом; 6 - затворная задержка; 7 – магазин

Для производства выстрела необходимо нажать указательным пальцем на спусковой крючок. Курок при этом наносит удар по ударнику, который разбивает капсюль патрона. В результате этого воспламеняется пороховой заряд и образуется большое количество пороховых газов. Пуля давлением пороховых газов выбрасывается из канала ствола. Затвор под давлением газов, передающихся через дно гильзы, отходит назад, удерживая выбрасывателем гильзу и сжимая возвратную пружину. Гильза при встрече с отражателем выбрасывается наружу через окно затвора.

Затвор при отходе в крайнее заднее положение поворачивает курок на цапфах назад и ставит его на боевой взвод

Отойдя назад до отказа, затвор под действием возвратной пружины возвращается вперед. При движении вперед затвор досылателем продвигает из магазина очередной патрон и досылает его в патронник. Канал ствола заперт свободным затвором; пистолет снова готов к выстрелу.

Для производства следующего выстрела нужно отпустить спусковой крючок, а затем снова нажать на него. Так стрельба будет вестись до полного израсходования патронов в магазине.

По израсходовании всех патронов из магазина затвор становится на затворную задержку и остается в заднем положении.

Разборка и сборка пистолета

Разборка пистолета может быть неполная и полная. Неполная разборка производится для чистки, смазки и осмотра пистолета, полная – для чистки при сильном загрязнении пистолета, после нахождения его под дождем или в снегу, при переходе на новую смазку, а также при ремонте.

Частая полная разборка пистолета не допускается, так как она ускоряет изнашивание частей и механизмов.

При разборке и сборке пистолета необходимо соблюдать следующие правила:

- разборку и сборку производить на столе или скамейке, а в поле - на чистой подстилке;
- части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не допускать излишних усилий и резких ударов;
- при сборке обращать внимание на нумерацию частей, чтобы не перепутать их с частями других пистолетов.

Неполную разборку пистолета производить в следующем порядке.

1) Извлечь магазин из основания рукоятки. Удерживая пистолет за рукоятку правой рукой, большим пальцем левой руки отвести защелку магазина назад до отказа, одновременно оттягивая указательным пальцем левой руки выступающую часть крышки магазина, извлечь магазин из основания рукоятки.

Проверить, нет ли в патроннике патрона, для чего выключить предохранитель (опустить флажок вниз), отвести левой рукой затвор в заднее положение, поставить его на затворную задержку и осмотреть патронник. Нажатием большим пальцем правой руки на затворную задержку отпустить затвор.

2) Отделить затвор от рамки. Взяв пистолет в правую руку за рукоятку, левой рукой оттянуть спусковую скобу вниз и, перекосив ее влево, упереть в рамку так, чтобы она удерживалась в этом

положении. При дальнейшей разборке удерживать ее в приданном положении указательным пальцем правой руки.

Левой рукой отвести затвор в крайнее заднее положение и, приподняв его задний конец, дать ему возможность продвинуться вперед под действием возвратной пружины. Отделить затвор от рамки и поставить спусковую скобу на свое место.

3) Снять со ствола возвратную пружину. Удерживая рамку правой рукой за рукоятку и вращая возвратную пружину на себя левой рукой, снять ее со ствола.

Сборку пистолета после неполной разборки производить в обратном порядке.

1) Надеть на ствол возвратную пружину.

Взяв рамку за рукоятку в правую руку, левой рукой надеть возвратную пружину на ствол обязательно тем концом, в котором крайний виток имеет меньший диаметр по сравнению с другими витками.

2) Присоединить затвор к рамке. Удерживая рамку за рукоятку в правой руке, а затвор в левой, ввести свободный конец возвратной пружины в канал затвора и отвести затвор в крайнее заднее положение так, чтобы дульная часть ствола прошла через канал затвора и выступила наружу. Опустить задний конец затвора на рамку так, чтобы продольные выступы затвора поместились в пазах рамки, и, прижимая затвор к рамке, отпустить его. Затвор под действием возвратной пружины энергично возвращается в переднее положение. Включить предохранитель (поднять флажок вверх).

Примечание. Для присоединения затвора к рамке не обязательно оттягивать вниз и перекашивать спусковую скобу. При этом, отводя затвор в крайнее заднее положение, необходимо приподнять его задний конец вверх до отказа так, чтобы не произошло утыкания нижней передней стенки затвора в гребень спусковой скобы, ограничивающий движение затвора назад.

3) Вставить магазин в основание рукоятки.

Удерживая пистолет в правой руке, большим и указательным пальцами левой руки вставить магазин в основание рукоятки через нижнее окно основания рукоятки. Нажать на крышку магазина большим пальцем так, чтобы защелка (нижний конец боевой пружины) заскочила за выступ на стенке магазина; при этом должен произойти щелчок. Удары по магазину ладонью не допускаются.

Полную разборку пистолета производить в следующем порядке.

1) Произвести неполную разборку пистолета, как описано выше.

2) Отделить шептало и затворную задержку от рамки. Взять пистолет в левую руку; придерживая большим пальцем левой руки головку курка и нажимая указательным пальцем на хвост спускового крючка, плавно спустить курок с боевого взвода.

Выступом протирки снять крючок пружины шептала с затворной задержки. Указательным и большим пальцами правой руки повернуть шептало вперед до совпадения лыски на правой цапфе с прорезью цапфенного гнезда в рамке; затем шептало и затворную задержку приподнять вверх и отделить их от рамки.

3) Отделить рукоятку от основания рукоятки и боевую пружину от рамки. Лезвием протирки вывинтить винт и, сдвигая рукоятку назад, отделить ее от основания рукоятки.

Прижимая большим пальцем левой руки боевую пружину к основанию рукоятки, сдвинуть вниз и отделить от основания рукоятки задвижку боевой пружины и снять боевую пружину с прилива основания рукоятки.

Примечания: 1. В боевых условиях, если нет под руками протирки, винт можно вывинтить отражателем затворной задержки.

2. В пистолетах первых выпусков боевая пружина крепится без задвижки.

4) Отделить курок от рамки. Удерживая рамку в левой руке и повернув спусковой крючок в крайнее переднее положение, указательным и большим пальцами правой руки повернуть курок вперед до совпадения лысок на его цапфах с прорезями в цапфенных гнездах в рамке, сдвинуть курок в сторону ствола и вынуть его.

5) Отделить спусковую тягу с рычагом взвода от рамки. Удерживая рамку в левой руке, правой рукой приподнять задний конец спусковой тяги и вывести цапфу из отверстия спускового крючка.

6) Отделить спусковой крючок от рамки. Удерживая рамку в левой руке, правой рукой оттянуть спусковую скобу вниз, как это делается при неполной разборке пистолета; поворачивая хвост спускового крючка вперед, вывести цапфы спускового крючка из

цапфенных гнезд в рамке и отделить спусковой крючок от рамки. Поставить спусковую скобу на свое место.

7) Отделить предохранитель и ударник от затвора. Взяв затвор в левую руку, большим пальцем правой руки повернуть флажок предохранителя вверх; затем указательным и большим пальцами правой руки отвести флажок из гнезда несколько в сторону, повернуть дальше назад и вынуть из гнезда затвора.

Легкими ударами задним концом затвора по ладони правой руки извлечь из затвора ударник.

8) Отделить выбрасыватель от затвора. Положить затвор на стол (скамейку), правой рукой при помощи выступа протирки утопить гнеток выбрасывателя и, одновременно нажимая указательным пальцем левой руки на переднюю часть выбрасывателя и поворачивая его вокруг зацепа, вынуть его из паза; после этого осторожно извлечь из гнезда затвора гнеток с пружиной.

9) Разобрать магазин. Взяв магазин в левую руку, большим и указательным пальцами этой руки отжать пружину подавателя к подавателю, правой рукой снять крышку магазина за ее выступающую часть и вынуть из корпуса магазина пружину подавателя и подаватель.

Сборку пистолета после полной разборки производить в обратном порядке.

1) Собрать магазин. Удерживая корпус магазина в левой руке так, чтобы выступ для защелки магазина был впереди и вверху, правой рукой вложить подаватель в корпус магазина. Вставить в корпус магазина пружину подавателя неотогнутым концом вниз и, поджимая пружину большим пальцем левой руки, правой рукой надвинуть крышку на загнутые ребра корпуса так, чтобы отогнутый конец пружины заскочил в отверстие крышки.

2) Присоединить выбрасыватель к затвору. Положить затвор на стол (скамейку), правой рукой вставить в гнездо затвора пружину выбрасывателя с гнетком (гнетком наружу). Поставить выбрасыватель в паз зацепом к чашечке затвора и, придерживая его указательным пальцем левой руки у зацепа, утопить выступом протирки гнеток в гнездо; одновременно поджимая выбрасыватель к гнетку и вниз (поворачивая вокруг зацепа), опустить его пяточку в гнездо затвора так, чтобы головка гнетка расположилась над уступом пяточки выбрасывателя.

3) Присоединить ударник и предохранитель к затвору. Взять затвор в левую руку задним концом к себе и вложить ударник в канал затвора так, чтобы его срез в задней части был обращен к гнезду для предохранителя. Большим и указательным пальцами правой руки вставить предохранитель в гнездо затвора и повернуть его флажок вниз до отказа.

4) Присоединить спусковой крючок к рамке.

Удерживая рамку в левой руке, правой рукой оттянуть спусковую скобу и перекосить ее так, как это делается при неполной разборке пистолета; вставить головку спускового крючка в окно стойки рамки так, чтобы его цапфы вошли в цапфенные гнезда рамки; поставить спусковую скобу на свое место.

5) Присоединить спусковую тягу с рычагом взвода к рамке. Удерживая рамку в левой руке и отведя хвост спускового крючка назад, вставить цапфу спусковой тяги в отверстие спускового крючка и опустить задний конец тяги в рамку на заднюю стенку основания рукоятки.

6) Присоединить курок к рамке. Удерживая рамку за основание рукоятки левой рукой и повернув спусковой крючок в крайнее переднее положение, правой рукой наклонить курок головкой вперед, ввести его цапфы в цапфенные гнезда в рамке и повернуть головку курка назад.

7) Присоединить боевую пружину к рамке и рукоятку к основанию рукоятки. Положить пистолет на ладонь левой руки; повернув спусковой крючок вперед, а рычаг взвода вверх, правой рукой ввести перья боевой пружины в окно рамки и надеть пружину отверстием на прилив основания рукоятки так, чтобы широкое перо боевой пружины расположилось в углублении курка, а узкое перо – на пяточке рычага взвода. Повернуть пистолет так, чтобы задняя стенка основания рукоятки была обращена на себя, и, придерживая большим пальцем левой руки боевую пружину за защелку магазина, а указательным переднюю стенку основания рукоятки, большим и указательным пальцами правой руки надеть задвижку боевой пружины. Проверить правильность постановки боевой пружины, для чего несколько раз легко нажать на хвост спускового крючка. Если курок отходит назад, то пружина поставлена правильно.

Надеть рукоятку на основание рукоятки и ввинтить до отказа винт, после чего винт отпустить на пол-оборота.

8) Присоединить затворную задержку и шептало к рамке. Удерживая рамку в левой руке, правой рукой вложить затворную задержку в вырез рамки; взять шептало так, чтобы лыска на его правой цапфе была обращена вперед; вставить в цапфенное гнездо рамки сначала левую цапфу шептала (на которой находится пружина), а затем ввести правую цапфу шептала в цапфенное гнездо в рамке. Повернуть шептало назад. Выступом протирки надеть крючок пружины шептала на затворную задержку.

Примечание. Запрещается взводить курок нажимом на хвост спускового крючка и производить спуск курка, когда не присоединен к рамке затвор.

9) Произвести дальнейшую сборку, как при сборке после неполной разборки.

Чистка и смазка пистолета

Пистолет всегда должен содержаться в чистоте и исправности. Это достигается своевременной и правильной чисткой и смазкой, бережным обращением с пистолетом и правильным хранением его.

Чистка пистолетов производится:

в боевой обстановке, на маневрах и длительных учениях в поле - ежедневно во время затишья боя или в перерывах между занятиями;

после учений, нарядов и занятий в поле без стрельбы - немедленно по окончании учений, нарядов или занятий;

после стрельбы - немедленно по окончании стрельбы необходимо очистить и смазать канал ствола и патронник; окончательную чистку пистолета произвести по возвращении со стрельбы; в последующие 3-4 дня чистку пистолета производить ежедневно;

если пистолет находится без употребления, - не реже одного раза в 7 дней.

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

При казарменном или лагерном расположении чистка пистолетов производится в специально отведенных местах на оборудо-

ванных или приспособленных для этой цели столах, а в боевой или походной обстановке – на подстилках, досках, фанере и т. п., предварительно очищенных от грязи и пыли.

Для чистки и смазки пистолета применяется:

жидкая ружейная смазка – для чистки пистолета и смазывания его частей и механизмов при температуре воздуха от +5 до -50° С;

ружейная смазка – для смазывания канала ствола, частей и механизмов пистолета после их чистки; эта смазка применяется при температуре воздуха от +5° С и выше;

раствор РЧС (раствор чистки стволов) – для чистки каналов стволов и других частей пистолета, подвергшихся воздействию пороховых газов;

ветошь или бумага КВ-22 – для обтирки, чистки и смазки пистолета;

пакля (короткое льноволокно), очищенная от кострики, – только для чистки канала ствола.

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

Чистка пистолета раствором РЧС производится только после стрельбы на стрельбище или в казарме. Если после стрельбы пистолет был вычищен жидкой ружейной смазкой, то по возвращении в казарму произвести чистку пистолета раствором РЧС.

В полевых условиях чистка пистолета производится только жидкой ружейной смазкой.

Примечание. Раствор РЧС готовится в подразделении в следующем составе:

вода, пригодная для питья, - 1 л;

углекислый аммоний - 200 г;

двухромовокислый калий (хромпик) - 3-5 г.

Раствор готовится в том количестве, какое необходимо для чистки оружия в течение одних суток. Небольшое количество раствора РЧС разрешается хранить не более 7 суток в бутылках, закупоренных пробкой, в темном месте и вдали от нагревательных приборов. В масленки раствор РЧС наливать запрещается.

Чистку пистолета производить в следующем порядке.

1) Подготовить протирочные и смазочные материалы.

2) Осмотреть принадлежность и подготовить ее для использования при чистке.

3) Разобрать пистолет.

4) Прочистить канал ствола. Продеть через прорезь протирки паклю или ветошь; толщина слоя пакли должна быть такой, чтобы протирка с паклей вводилась в канал ствола небольшим усилием руки. Пропитать паклю жидкой ружейной смазкой. Ввести протирку в канал ствола с дульной части. Положить рамку пистолета на стол и, удерживая ее левой рукой, правой рукой плавно продвинуть протирку по всей длине канала ствола несколько раз. Сменить паклю и повторить чистку еще раз. Тщательно обтереть протирку. Насухо протереть канал ствола сначала паклей, а затем чистой и сухой ветошью. Осмотреть ветошь; если на ветоши будут заметны следы нагара или ржавчины, снова протереть канал ствола паклей, пропитанной жидкой ружейной смазкой, а затем сухой паклей или ветошью. Чистку канала ствола повторять до тех пор, пока ветошь, извлеченная из канала ствола, не будет чистой. Таким же способом прочистить патронник. Патронник необходимо чистить только с казенной части путем вращения протирки с паклей (ветошью), прижатой к уступу патронника.

Чистку раствором РЧС производить в таком же порядке, как и жидкой ружейной смазкой, и продолжать до полного удаления нагара и томпакизации, т. е. до тех пор, пока смоченный раствором ершик или пакля не будет выходить из канала ствола без признаков нагара или зелени. После этого протереть канал ствола сухой паклей или ветошью. На следующий день проверить качество произведенной чистки и, если при протирании канала ствола чистой ветошью на ней будет обнаружен нагар, произвести повторную чистку в том же порядке. По окончании чистки нарезной части канала ствола таким же порядком вычистить патронник.

Тщательно осмотреть канал ствола и патронник на свет. Особое внимание при осмотре обращать на патронник и углы нарезов, в которых не должно оставаться грязи и нагара.

5) Вычистить рамку пистолета со стволом и спусковой скобой. Насухо протереть части ветошью до полного удаления грязи и влаги. Ржавчину удалять паклей или ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой.

6) Вычистить затвор, возвратную пружину, затворную задержку и части ударно-спускового механизма. Если чистка пистолета производится после стрельбы, то чашечку затвора чистить паклей или ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой или раствором РЧС, до полного удаления нагара. После чистки протереть ее насухо. Если стрельба из пистолета не производилась и на чашечке затвора нет нагара и ржавчины, то протереть ее сухой ветошью.

Остальные металлические части и механизмы насухо протереть ветошью до полного удаления грязи и влаги, применяя для этого деревянные палочки.

Затвор, затворную задержку и части ударно-спускового механизма после нарядов и занятий без стрельбы чистить в собранном виде, после стрельбы, нахождения пистолета под дождем и сильного загрязнения – в разобранном виде.

7) Обтереть рукоятку сухой ветошью или паклей.

8) Вычистить магазин. Чистка магазина после нарядов и занятий производится в собранном виде, а после стрельбы, нахождения пистолета под дождем и сильного загрязнения – в разобранном виде. После нарядов и занятий протереть магазин насухо ветошью до полного удаления грязи и влаги. После стрельбы нагар с подавателя удалить паклей или ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой или раствором РЧС. После чистки протереть подаватель насухо.

9) Обтереть кобуру сухой ветошью как с внутренней, так и с внешней стороны до полного удаления грязи и влаги.

10) Обтереть насухо протирку.

Смазку пистолета производить в следующем порядке.

1) Смазать канал ствола. Продеть через прорезь протирки ветошь. Пропитать ветошь смазкой. Ввести протирку в канал ствола с дульной части и плавно продвинуть ее два – три раза по всей длине канала ствола, чтобы равномерно покрыть тонким слоем смазки нарезы и поля канала. Патронник смазывать с казенной части, вращая протирку с ветошью.

2) Смазать остальные металлические части и механизмы пистолета. Наружные поверхности смазывать при помощи промасленной ветоши. Для смазывания каналов, гнезд и отверстий применять промасленную ветошь, намотанную на деревянную па-

лочку. Смазку наносить тонким ровным слоем. Излишняя смазка на частях пистолета способствует загрязнению и может вызвать отказ в работе пистолета.

Кобуру не смазывать, а лишь насухо протереть ветошью и просушить.

3) Смазать протирку.

4) По окончании смазки собрать пистолет, осмотреть его, проверить правильность сборки и работу частей и механизмов пистолета.

Пистолет, внесенный с мороза в теплое помещение, нельзя смазывать, пока он не «отпотеет»; когда появятся капли воды, нужно, не дожидаясь высыхания влаги, насухо протереть части и механизмы пистолета и смазать их.

Пистолет, сдаваемый на длительное хранение, должен быть тщательно вычищен, канал ствола и ударно-спусковой механизм смазаны жидкой ружейной смазкой, завернут в один лист (слой) ингибированной бумаги и в два листа (слоя) парафинированной бумаги и укупорен в картонную коробку.

Смазывать части и механизмы пистолета при температуре наружного воздуха $+5^{\circ}\text{C}$ и ниже следует только жидкой ружейной смазкой.

Назначение и устройство частей и механизмов пистолета
Рамка со стволом и спусковой скобой (рис. 12).

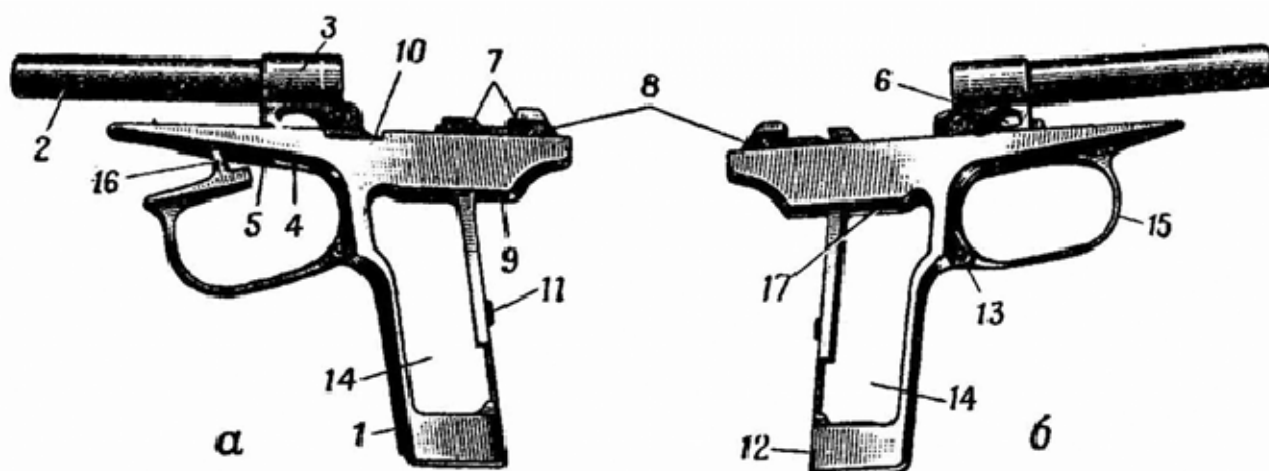


Рис. 12. Рамка со стволом и спусковой скобой:

а - левая сторона; б - правая сторона; 1 - основание рукоятки; 2 - ствол; 3 - стойка для крепления ствола; 4 - окно для размещения спускового крючка и гребня спусковой скобы; 5 - цапфенные гнезда для цапф спускового крючка; 6 - кривой паз для размещения и движения передней цапфы спусковой тяги; 7 - цапфенные гнезда для цапф курка и шептала; 8 - пазы для направления движения затвора; 9 - окно для перьев боевой пружины; 10 - вырез для затворной задержки; 11 - прилив с резьбовым отверстием для крепления рукоятки при помощи винта и боевой пружины при помощи задвижки; 12 - вырез для защелки магазина; 13 - прилив с гнездом для крепления спусковой скобы; 14 - боковые окна; 15 - спусковая скоба; 16 - гребень для ограничения движения затвора назад; 17 - окно для выхода верхней части магазина

Ствол служит для направления полета пули. Внутри ствол имеет канал с четырьмя нарезками, вьющимися слева вверх направо. Нарезы служат для сообщения пуле вращательного движения. Промежутки между нарезками называются полями. Расстоянием между двумя противоположными полями (по диаметру) определяется калибр канала ствола; он равен 9 мм. С казенной части канал ствола гладкий и большего, диаметра; он служит для помещения патрона и называется патронником. Патронник имеет уступ.

На казенной части ствола имеется прилив для крепления ствола в стойке рамки и отверстие для штифта ствола. На приливе и в нижней части патронника имеется скос для направления патрона из магазина в патронник.

Наружная поверхность ствола гладкая. На ствол надевается возвратная пружина.

Ствол соединяется с рамкой прессовой посадкой и закрепляется штифтом.

Рамка служит для соединения всех частей пистолета. Рамка с основанием рукоятки составляет одно целое.

В передней части рамка имеет: сверху – стойку для крепления ствола, снизу – окно для размещения спускового крючка и гребня спусковой скобы. На боковых стенках этого окна – цапфенные гнезда для цапф спускового крючка. Стойка рамки имеет: в верхней части – отверстие, в котором закрепляется ствол; снизу – окно для размещения головки спускового крючка; справа

– кривой паз для размещения и движения передней цапфы спусковой тяги.

В задней части рамка имеет: сверху – выступы с цапфенными гнездами для цапф курка и шептала и с пазами для направления движения затвора (цапфенные гнезда для цапф курка и правое цапфенное гнездо для цапфы шептала имеют прорези); снизу – окно для перьев боевой пружины.

В средней части рамка имеет окно для выхода верхней части магазина и вырез на левой стенке для затворной задержки.

Примечание. В некоторых пистолетах для облегчения веса в рамке просверлены отверстия.

Основание рукоятки служит для крепления рукоятки, боевой пружины и для помещения магазина. Оно имеет боковые окна (правое и левое) для уменьшения веса пистолета; нижнее окно для вставления магазина; на задней стенке – прилив с резьбовым отверстием для крепления боевой пружины с помощью задвижки и рукоятки с помощью винта; внизу – вырез для защелки магазина; в передней стенке – прилив с гнездом для крепления спусковой скобы к рамке при помощи оси.

Спусковая скоба служит для предохранения хвоста спускового крючка от нечаянного нажатия на него. Она имеет на переднем конце гребень (прилив) для ограничения хода затвора при движении назад. Спусковая скоба удерживается в рамке в верхнем положении пружиной и гнетком, расположенными в гнезде на передней стенке основания рукоятки.

Затвор (рис. 13) служит для подачи патрона из магазина в патронник, запираания канала ствола при выстреле, удержания гильзы (извлечения патрона) и постановки курка на боевой взвод.

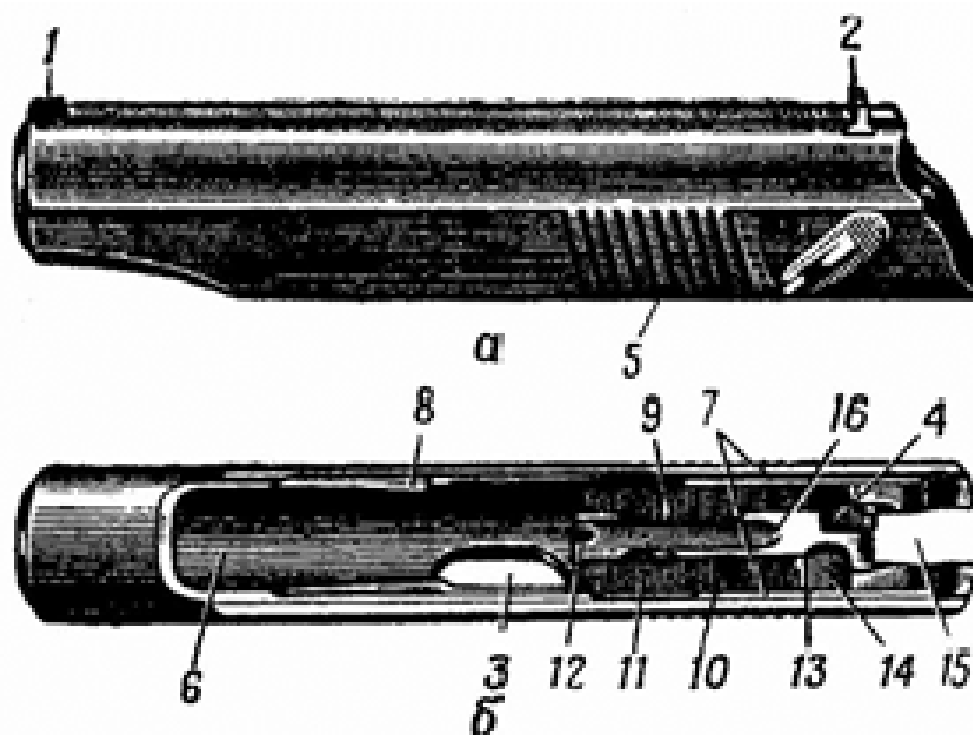


Рис. 13. Затвор:

а - левая сторона; б - вид снизу; 1 - мушка; 2 - целик; 3 - окно для выбрасывания гильзы (патрона); 4 - гнездо для предохранителя; 5 - насечка; 6 - канал для помещения ствола с возвратной пружиной; 7 - продольные выступы для направления движения затвора по рамке; 8 - зуб для постановки затвора на затворную задержку; 9 - паз для отражателя; 10 - паз для разобщающего выступа рычага взвода; 11 - выем для разобщения шептала с рычагом взвода; 12 - досылатель; 13 - выступ для разобщения рычага взвода с шепталом; 14 - выем для помещения разобщающего выступа рычага взвода; 15 - паз для курка; 16 - гребень

Снаружи затвор имеет: мушку для прицеливания; поперечный паз для целика; насечку между мушкой и целиком для исключения отсвечивания поверхности затвора при прицеливании; на правой стороне - окно для выбрасывания гильзы (патрона); паз для выбрасывателя; гнездо для гнетка с пружиной выбрасывателя; с левой стороны - гнездо для предохранителя и две выемки для фиксатора предохранителя: верхнюю - для положения флажка «предохранение» и нижнюю - для положения флажка «огонь»; рядом с верхней выемкой - красный кружок, который открывает-

ся при постановке флажка в положение «огонь» и закрывается флажком при включении предохранителя; с обеих сторон – насечку для удобства отведения затвора рукой; на заднем конце затвора – паз для прохода курка.

Внутри затвор имеет: канал для помещения ствола с возвратной пружиной; продольные выступы для направления движения затвора по рамке; зуб для постановки затвора на затворную задержку; гребень; паз для отражателя; паз для разобщающего выступа рычага взвода; чашечку для помещения дна гильзы; досылатель для досылания патрона из магазина в патронник; выступ для разобщения рычага взвода с шепталом; выем для помещения разобщающего выступа рычага взвода при нажатом спусковом крючке; на правой стороне гребня затвора имеется выем, предназначенный для разобщения шептала с рычагом взвода при снятии затвора с затворной задержки при нажатом спусковом крючке; канал для помещения ударника.

Ударник (рис. 14) служит для разбития капсюля. Он имеет: в передней части – боек, в задней части – срез для предохранителя, который удерживает ударник в канале затвора.



Рис. 14. Ударник:
1 - боек; 2 - срез для предохранителя

Ударник изготавливается трехгранным с целью уменьшения его веса и уменьшения трущихся поверхностей.

Выбрасыватель (рис. 15) служит для удержания гильзы (патрона) в чашечке затвора до встречи с отражателем. Он имеет зацеп, который заскакивает в кольцевую проточку гильзы и удерживает гильзу (патрон) в чашечке затвора, и пяточку для соединения с затвором; в задней части пяточки выбрасывателя сделан уступ для помещения головки гнетка. В задней части выбрасывателя находится выемка для удобства утапливания гнетка выступом протирки при отделении выбрасывателя от затвора. Выбрасыватель вставляется в паз в затворе.



Рис. 15. Выбрасыватель:

1 - зацеп; 2- пяточка для соединения с затвором; 3 - гнеток;
4 - пружина выбрасывателя

Гнеток в головной части утолщен. В утолщенную часть упирается передний конец пружины выбрасывателя, надетой на заднюю часть гнетка (меньшего диаметра).

Гнеток с пружиной выбрасывателя вставляется в гнездо в затворе. Под действием пружины зацеп выбрасывателя все время наклонен к чашечке затвора.

Предохранитель (рис. 16) служит для обеспечения безопасности обращения с пистолетом. Он имеет: флажок для перевода предохранителя из положения «огонь» в положение «предохранение» и обратно; фиксатор для удержания предохранителя в приданном ему положении; ось, на которой сделан уступ с полочкой для поворота шептала и освобождения курка от боевого взвода при переводе предохранителя в положение «предохранение»; ребро для запираания затвора с рамкой при постановке предохранителя в положение «предохранение»; зацеп для запираания курка в положении «предохранение»; выступ для восприятия удара курка при включении предохранителя. Предохранитель вставляется в гнездо затвора.

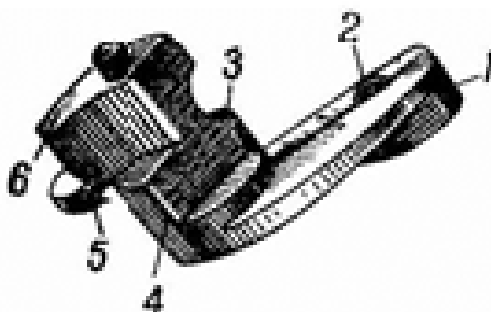


Рис. 16. Предохранитель:

1 - флажок предохранителя; 2 - фиксатор; 3 - уступ;
4 - ребро; 5 - зацеп; 6 – выступ

Целик вместе с мушкой служит для прицеливания. Своим основанием он вставляется в поперечный паз затвора.

Возвратная пружина (рис. 17) служит для возвращения затвора в переднее положение после выстрела. Крайний виток одного из концов пружины имеет меньший диаметр по сравнению с другими витками. Этим витком пружина при сборке надевается на ствол, чтобы обеспечить ее надежное удержание на стволе при разборке пистолета. Пружина, надетая на ствол, помещается вместе с ним в канале затвора.

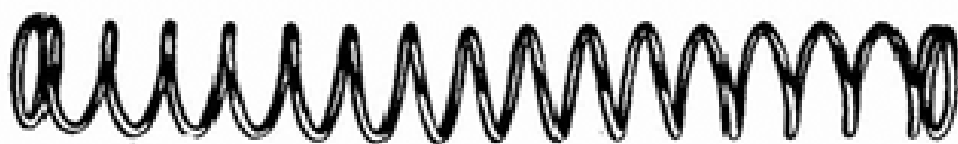


Рис. 17. Возвратная пружина

Ударно-спусковой механизм (рис. 18) состоит из курка, шептала с пружиной, спусковой тяги с рычагом взвода, спускового крючка, боевой пружины и задвижки боевой пружины.

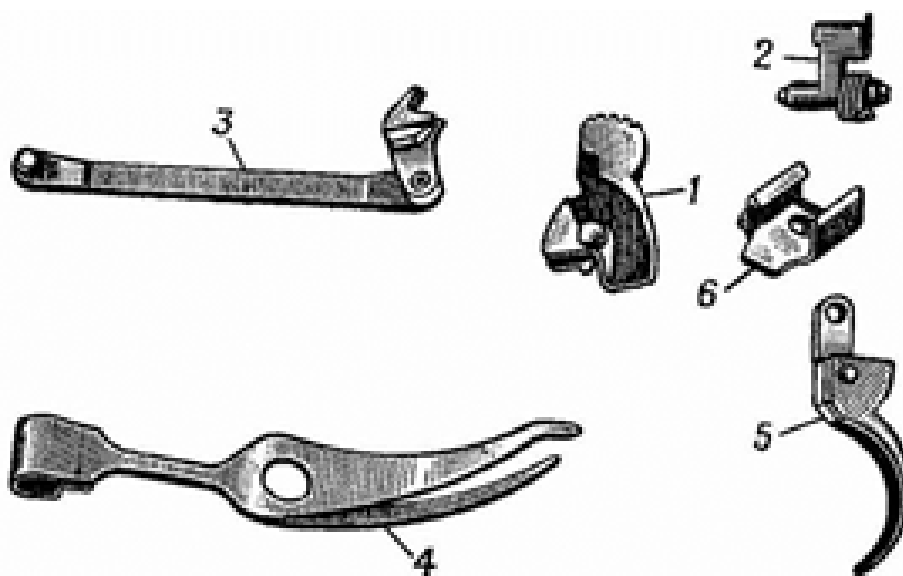


Рис. 18. Части ударно-спускового механизма:

- 1 - курок; 2 - шептало с пружиной; 3 - спусковая тяга с рычагом взвода; 4 - боевая пружина; 5 - спусковой крючок;
6 - задвижка боевой пружины,

Курок (рис. 19) служит для нанесения удара по ударнику. Он имеет: сверху – головку с насечкой для взведения курка рукой; на передней плоскости – вырез для обеспечения свободного хода курка при спуске его с боевого взвода; выем для зацепа предохранителя; в основании курка – два уступа: верхний – предохранительный взвод, нижний – боевой взвод; по бокам – цапфы, на которых вращается курок в цапфенных гнездах рамки, и дугообразные выточки для уменьшения веса; справа – зуб самовзвода для взведения курка рычагом взвода; слева – выступ для запираания курка предохранителем; снизу – углубление для широкого пера боевой пружины; справа в нижней части основания курка – кольцевой выем для помещения пяточки рычага взвода.

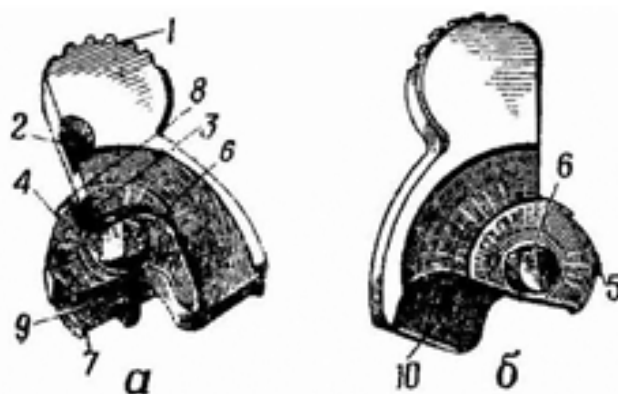


Рис. 19. Курок:

а - левая сторона; б - правая сторона; 1 - головка с насечкой; 2 - вырез; 3 - выем; 4 - предохранительный взвод; 5 - боевой взвод; 6 - цапфы; 7 - зуб самовзвода; 8 - выступ; 9 - углубление; 10 - кольцевой выем

Цапфы курка имеют лыски для свободного отделения курка от рамки.

Шептало (рис. 20) служит для удержания курка на боевом и предохранительном взводе. Оно имеет: носик для сцепления с уступами курка; цапфы, на которых вращается шептало в цапфенных гнездах рамки; слева – зуб для подъема шептала полочкой уступа предохранителя при переводе предохранителя в положение «предохранение»; справа – выступ, на который действует рычаг взвода при спуске курка.

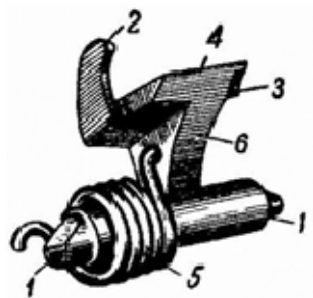


Рис. 20. Шептало:

- 1 - цапфы шептала; 2- зуб; 3 - выступ; 4 - носик шептала;
5 - пружина шептала; 6 - стойка шептала

На левой цапфе шептала надета пружина. Соединение пружины шептала с шепталом сделано разъемным – конец пружины входит в специальное отверстие в стойке шептала. Свободный конец пружины изогнут в виде крючка для соединения с затворной задержкой. Пружина прижимает носик шептала к курку. Цапфы шептала имеют лыски для свободного отделения шептала от рамки.

Спусковая тяга с рычагом взвода (рис. 21) служит для спуска курка с боевого взвода и взведения курка при нажиме на хвост спускового крючка.

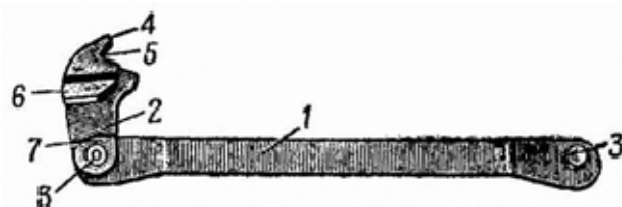


Рис. 21. Спусковая тяга с рычагом взвода:

- 1 - спусковая тяга; 2 - рычаг взвода; 3 - цапфы спусковой тяги;
4 -разобщающий выступ рычага взвода; 5 - вырез;
6-выступ самовзвода; 7 - пяточка рычага взвода

Спусковая тяга имеет на концах цапфы. Передней цапфой она соединяется со спусковым крючком, а задней - с рычагом взвода. Рычаг взвода имеет: разобщающий выступ, при помощи которого он расцепляется с шепталом при движении затвора назад; вырез для выступа шептала; выступ самовзвода, который

взводит курок при нажиме на хвост спускового крючка; пяточку, на которую опирается узкое перо боевой пружины. Пяточка рычага взвода помещается в кольцевом выеме курка.

Спусковой крючок (рис. 22) служит для спуска курка с боевого взвода и взведения курка при стрельбе самовзводом. Он имеет: цапфы, которые помещаются в цапфенные гнезда рамки; отверстие для соединения со спусковой тягой и хвост.

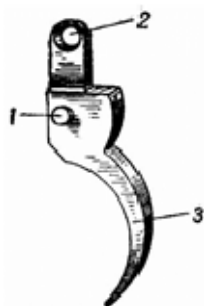


Рис. 22. Спусковой крючок:
1 - цапфа; 2- отверстие; 3 – хвост

Спусковой крючок своей головкой вставляется в окно стойки рамки.

Боевая пружина (рис. 23) служит для приведения в действие курка, рычага взвода и спусковой тяги. Она имеет: широкое перо для действия на курок; узкое перо для действия на рычаг взвода и спусковую тягу; в средней части – отверстие для надевания пружины на прилив с резьбовым отверстием основания рукоятки. Нижний конец боевой пружины является защелкой магазина. Конеч широкое пера боевой пружины изогнут для обеспечения «отбоя» курка, т. е. для постановки курка на предохранительный взвод в спущенном положении. Боевая пружина крепится на основании рукоятки задвижкой.



Рис. 23. Боевая пружина:
1 - широкое перо; 2 - узкое перо; 3 -отбойный конец;
4 - отверстие; 5 – защелка

Рукоятка с винтом (рис. 24) прикрывает боковое окно и заднюю стенку основания рукоятки и служит для удобства удержания пистолета в руке. Она имеет: отверстие для винта, который крепит рукоятку к основанию рукоятки; антабку для пристегивания пистолетного ремешка; пазы для свободного продвижения рукоятки на основание рукоятки; в задней стенке – выем для защелки магазина. В отверстии для винта расположена металлическая втулка, которая предназначена для стопорения головки винта от произвольного отвинчивания. Рукоятка изготовлена из пластмассы.

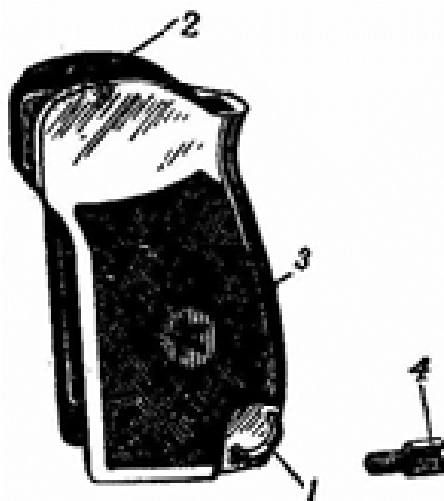


Рис. 24. Рукоятка с винтом:

1 – антабка; 2 – пазы; 3 – отверстие; 4 – винт

Винт рукоятки служит для крепления рукоятки и задвижки на основании рукоятки. Он имеет головку и нарезную часть.

Затворная задержка (рис. 25) удерживает затвор в заднем положении по израсходовании всех патронов из магазина. Она имеет: в передней части – выступ для удержания затвора в заднем положении; кнопку с насечкой для освобождения затвора нажатием руки; в задней части – отверстие для соединения с левой цапфой шептала; в верхней части – отражатель для отражения наружу гильз (патронов) через окно в затворе.

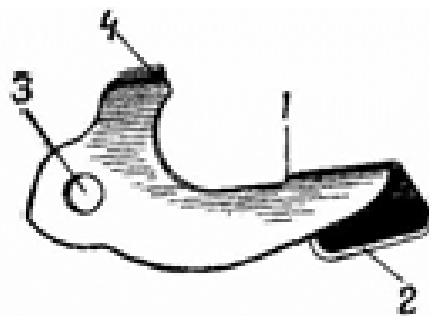


Рис. 25. Затворная задержка:

1 - выступ; 2 - кнопка с насечкой; 3 - отверстие; 4 – отражатель

Затворная задержка передней частью вставляется в вырез в левой стенке рамки.

Магазин (рис. 26) служит для помещения восьми патронов. Он состоит из корпуса, подавателя, пружины подавателя и крышки.

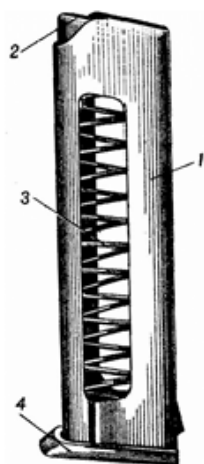


Рис. 26. Магазин:

1 - корпус магазина; 2 - подаватель; 3 - пружина подавателя;
4 – крышка магазина

Корпус магазина (рис. 27) соединяет все части магазина. Верхние края боковых стенок корпуса загнуты внутрь для удержания патронов и подавателя, а также для направления патронов при подаче их в патронник затвором. Он имеет: в боковых стенках – окна для уменьшения веса магазина и для определения количества находящихся в магазине патронов; внизу – загнутые ребра для крышки магазина, выступ для защелки магазина, вырез

для свободного прохода левой стенки крышки магазина, желоб для прохода зуба подавателя.

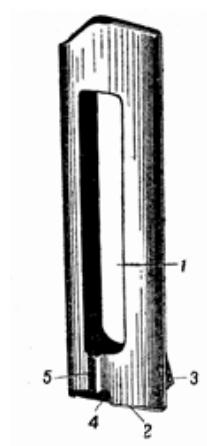


Рис. 27. Корпус магазина:

1 - окно; 2 - загнутое ребро; 3 - выступ; 4 - вырез; 5 – желоб

Магазин вставляется в основание рукоятки через нижнее окно.

Подаватель (рис. 28) служит для подачи патронов. Он имеет два отогнутых конца, которые направляют движение его в корпусе магазина. На одном из отогнутых концов подавателя с левой стороны имеется зуб для включения затворной задержки по израсходовании всех патронов из магазина.

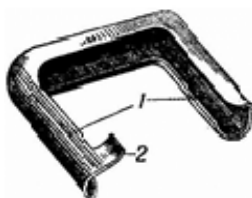


Рис. 28. Подаватель:

1 - отогнутые концы; 2 – зуб

Пружина подавателя (рис. 29) служит для подачи вверх подавателя с патронами при стрельбе. Нижний конец пружины отогнут для запирания крышки магазина.



Рис. 29. Пружина подавателя

Крышка магазина (рис. 30) имеет отверстие для отогнутого (нижнего) конца пружины подавателя и пазы, которыми она надевается на загнутые ребра корпуса магазина.

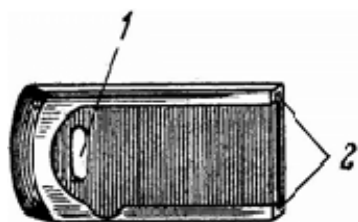


Рис. 30. Крышка магазина:
1 - отверстие; 2 – пазы

Назначение и устройство принадлежности к пистолету

В принадлежность к пистолету входят (рис. 31): кобура, протирка, запасный магазин, пистолетный ремешок.

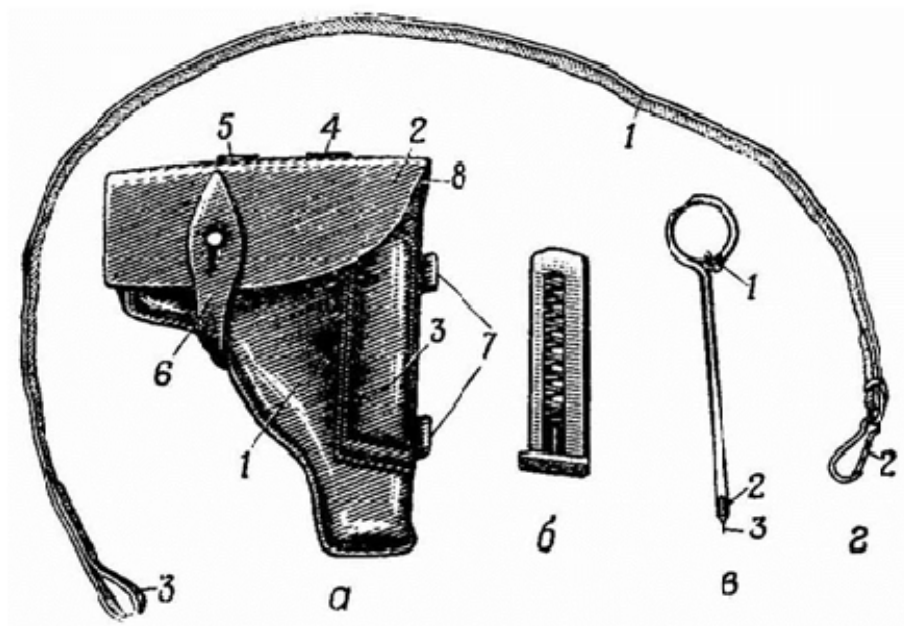


Рис. 31. Принадлежность к пистолету:

а - кобура: 1 - корпус; 2 - крышка; 3 - карман для запасного магазина; 4 - передняя носильная пет; 5 - задняя носильная петля; 6 - застежка; 7 - петли для протирки; 8 - внутренний вспомогательный ремешок; б - запасный магазин; в - протирка: 1 - лезвие; 2 - прорезь протирки; 3 - выступ; г - пистолетный ремешок: 1 - ремень; 2 - карабинчик; 3 – петля

Кобура служит для ношения и хранения пистолета, запасного магазина и протирки. Кобура состоит из корпуса, крышки, кармана для запасного магазина, передней и задней носильных петель, застежки, петель для протирки и внутреннего вспомогательного ремешка.

Протирка используется для разборки, сборки, чистки и смазки пистолета. Протирка имеет: на одном конце – выступ для снятия и постановки крючка пружины шептала и для утапливания гнетка при отделении выбрасывателя; прорезь для продевания в нее пакли или ветоши; на другом – кольцо для удержания протирки при чистке. На стыке кольца имеется лезвие для вывинчивания и ввинчивания винта рукоятки при разборке и сборке пистолета.

Пистолетный ремешок обеспечивает крепление пистолета к поясному (брючному) ремню. Он состоит из ремня, карабинчика и петли для поясного (брючного) ремня.

Устройство патрона

9-мм пистолетный патрон (рис. 32) состоит из гильзы, капсюля, порохового заряда, пули.

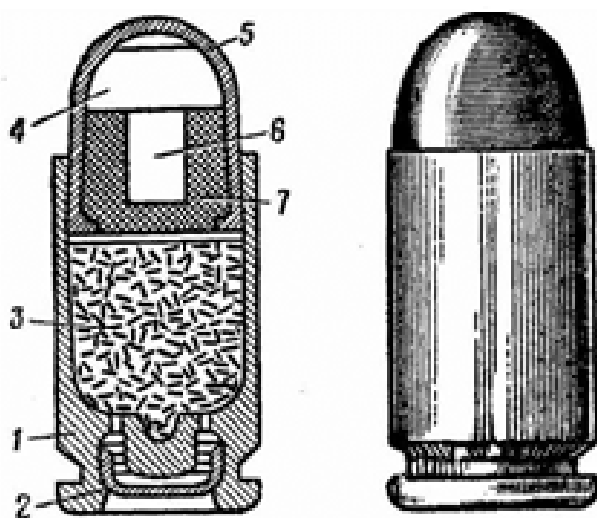


Рис. 32. Общий вид 9-мм пистолетного патрона и его устройство:

- 1 - гильза; 2 - капсюль; 3 - пороховой заряд; 4 - пуля;
- 5 - биметаллическая (плакированная) оболочка;
- 6 - стальной сердечник; 7 - свинцовая рубашка

Гильза служит для помещения порохового заряда и соединения всех частей патрона; во время выстрела она предупреждает прорыв газов из канала ствола через патронник.

В дне гильзы имеются: гнездо для капсюля; наковальня, на которой бойком разбивается капсюль; два затравочных отверстия, через которые к пороховому заряду проникает пламя от ударного состава капсюля. Снаружи у дна гильзы имеется кольцевая проточка для зацепа выбрасывателя.

Заряд состоит из бездымного пироксилинового пороха.

Капсюль служит для воспламенения порохового заряда. Он состоит из латунного колпачка с впрессованным в него ударным составом и фольгового кружка, прикрывающего ударный состав. При ударе бойка ударный состав воспламеняется.

Пуля состоит из биметаллической (плакированной) оболочки, в которую впрессован стальной сердечник. Между пулей и стальным сердечником имеется свинцовая рубашка.

Патроны для заряжания пистолета снаряжаются в магазин на 8 патронов. Снаряжение магазина производится путем вкладывания и утапливания патронов рукой.

Патроны укупориваются в штатные патронные деревянные ящики по 2560 шт. в каждом. В каждом ящике помещаются две железные закатные или запаянные оцинкованные коробки, в которые уложены патроны в картонных пачках, по 16 патронов в пачке. В одной железной коробке помещается 80 картонных пачек.

На боковых стенках деревянных ящиков имеются надписи, обозначающие номенклатуру патронов, уложенных в эти ящики: номер партии патронов, месяц и год изготовления патронов и пороха, завод-изготовитель, марку и партию пороха, количество патронов в ящике.

Вес одного ящика с патронами около 33 кг.

Работа частей и механизмов пистолета

Положение частей и механизмов пистолета до заряжания

Части и механизмы пистолета до заряжания находятся в следующем положении.

Затвор под действием возвратной пружины - в крайнем переднем положении; чашечка затвора упирается в казенный срез ствола, в результате чего ствол заперт свободным затвором. Про-

дольные выступы затвора входят в пазы, имеющиеся в задней части рамки. Затвор с рамкой заперт ребром предохранителя.

Курок под действием широкого пера боевой пружины спущен и упирается передней плоскостью в выступ предохранителя так, что не может продвинуться вперед.

Шептало полочкой уступа на оси предохранителя поднято вверх и удерживается в таком положении так, что между предохранительным взводом курка и носиком шептала имеется небольшой зазор.

Спусковая тяга с рычагом взвода под действием узкого пера боевой пружины отведена в крайнее заднее положение; рычаг взвода утоплен в рамку и его выступ самовзвода сцеплен с зубом самовзвода курка так, что при нажатии на хвост спускового крючка курок не взводится, но имеет некоторый свободный ход назад.

Магазин вставлен в основание рукоятки. Подаватель находится вверху и упирается в гребень затвора. Зуб подавателя нажимает на затворную задержку.

Флажок предохранителя находится в положении «предохранение». При этом выступ предохранителя опущен вниз и соприкасается с передней плоскостью курка; полочка уступа на оси предохранителя действием на зуб шептала поднимает вверх шептало и удерживает его в этом положении; зацеп предохранителя входит в выем курка и, упираясь в его выступ, запирает курок в положении «предохранение» так, что он не может быть взведен; ребро предохранителя зашло за левый выступ рамки и запирает затвор с рамкой.

Работа частей и механизмов пистолета при зарядании

Для зарядания пистолета необходимо:

снарядить магазин патронами;

вставить магазин в основание рукоятки;

выключить предохранитель (повернуть флажок вниз);

отвести затвор в крайнее заднее положение и резко отпустить его.

При снаряжении магазина патроны ложатся на подавателе один на другой в один ряд, сжимая пружину подавателя; по мере наполнения магазина патронами пружина подавателя сжимается и, нажимая на подаватель снизу, поднимает патроны вверх. Верхний патрон удерживается загнутыми краями боковых стенок

корпуса магазина. При вставлении снаряженного магазина в основание рукоятки защелка магазина заскакивает за выступ на стенке магазина и удерживает магазин в основании рукоятки. Верхний патрон упирается в гребень затвора. Подаватель находится внизу, его зуб не действует на затворную задержку.

При выключении предохранителя (повороте флажка вниз) выступ предохранителя поднимается и освобождает курок. При повороте предохранителя его зацеп, выходя из выема курка, освобождает выступ курка, чем обеспечивается свободное отведение курка назад. Полочка уступа на оси предохранителя освобождает шептало, которое опускается под действием своей пружины несколько вниз, и носик шептала становится впереди предохранительного взвода курка (курок становится на предохранительный взвод). При повороте предохранителя его ребро выходит из-за левого выступа рамки и разъединяет затвор с рамкой. При этом затвор может быть отведен рукой назад.

При отведении затвора назад происходит следующее.

Затвор, двигаясь по продольным пазам рамки, поворачивает курок. Шептало под действием пружины заскакивает своим носиком за боевой взвод курка. Движение затвора назад ограничивается гребнем спусковой скобы. Возвратная пружина находится в наибольшем сжатии.

Курок при повороте передней частью кольцевого выема смещает спусковую тягу с рычагом взвода вперед и несколько вверх, благодаря чему выбирается часть свободного хода спускового крючка. При подъеме рычага взвода вверх его вырез подходит к выступу шептала.

Подаватель магазина под действием пружины подавателя поднимает патроны вверх так, что верхний патрон становится впереди досылателя затвора.

При отпуске затвора возвратная пружина посылает затвор вперед. Двигаясь по продольным пазам рамки, затвор досылателем продвигает верхний патрон в патронник. Патрон, скользя по загнутым краям боковых стенок корпуса магазина и по скосу на приливе ствола и в нижней части патронника, входит в патронник и упирается передним срезом гильзы в уступ патронника; канал ствола заперт свободным затвором. Второй патрон под

действием пружины подавателя поднимается подавателем вверх до упора в гребень затвора.

Когда затвор дойдет до крайнего переднего положения и дошлет патрон в патронник, зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы.

Курок – на боевом взводе.

Пистолет готов к выстрелу (рис. 33).

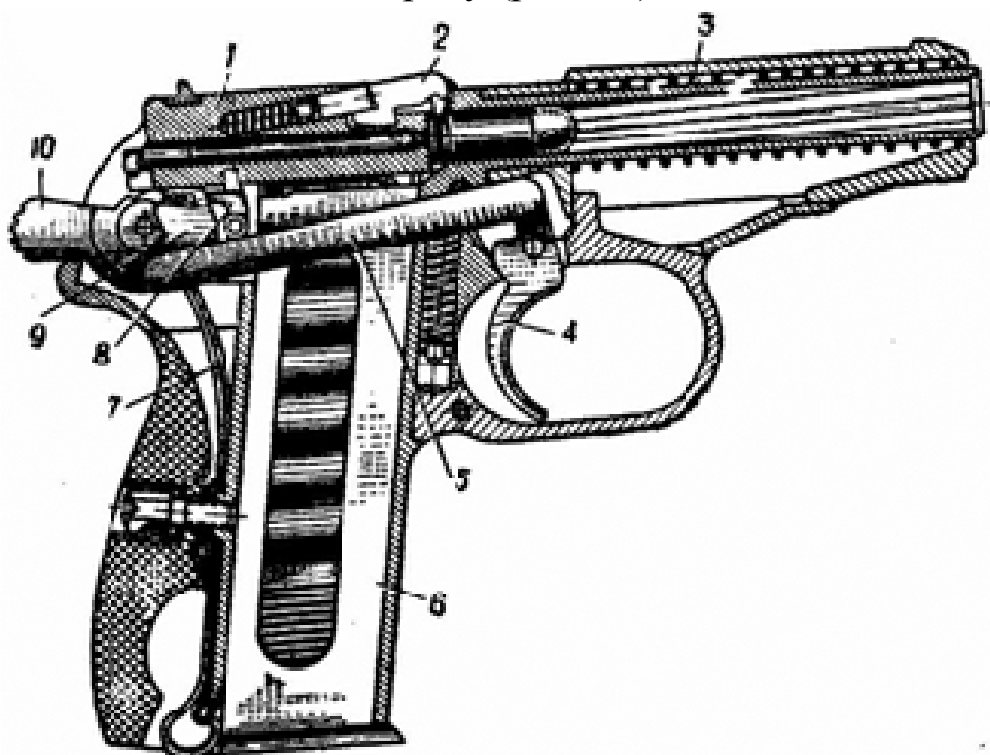


Рис. 33. Положение частей и механизмов пистолета перед выстрелом:

- 1 - затвор; 2 - выбрасыватель; 3 - возвратная пружина;
4 - спусковой крючок; 5 - спусковая тяга; 6 - магазин;
7 - боевая пружина; 8 - шептало с пружиной;
9 – рычаг взвода; 10 – курок

Работа частей и механизмов заряженного пистолета при включении предохранителя

Если выстрела производить не требуется, то, не спуская курка с боевого взвода, следует включить предохранитель, повернув его флажок вверх до отказа так, чтобы красный кружок закрылся флажком предохранителя.

При повороте флажка выступ предохранителя опускается и до начала подъема шептала встает на пути движения курка; ось предохранителя полочкой уступа поднимает шептало, вследствие чего шептало поворачивается и освобождает курок; курок под действием широкого пера боевой пружины поворачивается и наносит удар по выступу предохранителя; ребро предохранителя, поворачиваясь, заходит за левый выступ рамки и запирает затвор с рамкой. Зацеп предохранителя, опускаясь, входит в выем курка и запирает его так, что взвести курок невозможно.

Если в этом положении выключить предохранитель, то курок благодаря «отбою» автоматически становится на предохранительный взвод. В этом случае пистолет готов к немедленному открытию огня самовзводом. Безопасность обращения с пистолетом при случайных ударах обеспечивается автоматической постановкой курка на предохранительный взвод.

Если спуск курка производится не предохранителем, а вручную, т. е. нажатием на хвост спускового крючка указательным пальцем правой руки с придержанием за головку курка большим пальцем этой же руки, то курок после освобождения спускового крючка также автоматически (благодаря «отбою») становится на предохранительный взвод.

Работа частей и механизмов пистолета при выстреле

Для производства выстрела необходимо выключить предохранитель, взвести курок и нажать пальцем руки на хвост спускового крючка.

При выключении предохранителя и взведении курка работа частей и механизмов пистолета происходит, как описано выше.

При нажатии пальцем на хвост спускового крючка спусковая тяга смещается вперед, а рычаг взвода, соединенный с задним концом спусковой тяги, поворачивается на задней цапфе спусковой тяги и поднимается до тех пор, пока не упрется своим вырезом в выступ шептала; затем рычаг взвода приподнимает шептало и расцепляет его с боевым взводом курка. Разобщающий выступ рычага взвода входит в выем затвора.

Курок освобождается от шептала и под действием широкого пера боевой пружины резко поворачивается на цапфах вперед и ударяет по ударнику.

Ударник энергично движется вперед и бойком разбивает капсюль патрона; происходит выстрел.

Давлением образовавшихся газов пуля выбрасывается из канала ствола; в то же время газы давят на стенки и дно гильзы. Гильза раздается и плотно прижимается к стенкам патронника. Давление газов на дно гильзы передается на затвор, вследствие чего он движется назад.

Работа частей и механизмов пистолета после выстрела

Затвор от давления пороховых газов на дно гильзы отходит назад вместе с гильзой. В начале движения назад (на длине 3-5 мм) затвор своим выступом смещает разобщающий выступ рычага взвода вправо, расцепляя его тем самым с шепталом (происходит разобщение).

Освобожденное шептало под действием пружины прижимается к курку; когда курок повернется назад до отказа, носик шептала заскакивает за боевой взвод курка и удерживает его до следующего выстрела.

При дальнейшем движении затвора назад разобщающий выступ рычага взвода скользит по пазу затвора; гильза, удерживаемая выбрасывателем в чашечке затвора, ударяется об отражатель и выбрасывается наружу через окно в стенке затвора.

Подаватель подает очередной патрон и ставит его перед досылателем затвора.

Затвор, дойдя до крайнего заднего положения, под действием возвратной пружины возвращается в переднее положение; затвор досылателем выталкивает из магазина очередной патрон и досылает его в патронник. Когда затвор дойдет до крайнего переднего положения и дошлет патрон в патронник, зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы.

Рычаг взвода упирается в шептало (сбоку), и разобщающий выступ его находится против выема на затворе. Пистолет готов к очередному выстрелу.

Для производства следующего выстрела необходимо отпустить хвост спускового крючка и снова нажать на него. При отпуске хвоста спускового крючка спусковая тяга с рычагом взвода под действием узкого пера боевой пружины отходит назад, одновременно рычаг взвода опускается вниз и своим вырезом заходит под выступ шептала.

При нажатии на хвост спускового крючка рычаг взвода поднимает шептало и снова освобождает курок от шептала. Происходит следующий выстрел.

Если затвор не дойдет до крайнего переднего положения (помят патрон), то разобщающий выступ рычага взвода не войдет в выем на затворе, вследствие чего рычаг взвода не войдет в сцепление с шепталом и при очередном нажатии на спусковой крючок не повернет шептало и не произведет спуска курка. Этим исключается возможность выстрела, если патрон не полностью дослан в патронник.

Работа частей и механизмов пистолета при стрельбе самовзводом

Если стрельба ведется без предварительного взведения курка, то при нажиме на хвост спускового крючка курок взводится автоматически (рис. 34). При этом рычаг взвода, войдя в зацепление своим выступом самовзвода с зубом самовзвода курка, взводит курок. Курок, не становясь на боевой взвод (так как шептало в момент срыва оказывается приподнятым в верхнее положение выступом рычага взвода), срывается с выступа самовзвода рычага взвода и ударяет по ударнику; происходит выстрел

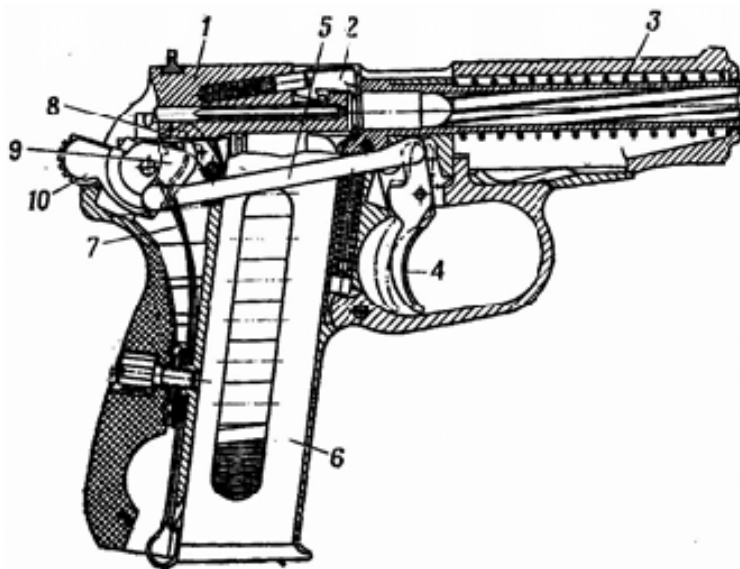


Рис. 34. Положение частей и механизмов пистолета перед выстрелом самовзводом:

- 1 - затвор; 2 - выбрасыватель; 3 - возвратная пружина; 4 - спусковой крючок; 5 - спусковая тяга; 6 - магазин; 7 - боевая пружина; 8 - шептало с пружиной; 9 - рычаг взвода; 10 - курок

Работа частей и механизмов пистолета по израсходовании патронов из магазина

По израсходовании всех патронов из магазина подаватель магазина своим зубом поднимает передний конец затворной задержки вверх. Затвор, упираясь своим зубом в выступ затворной задержки, останавливается в заднем положении.

Курок поставлен на боевой взвод.

Пружина подавателя имеет наименьшее сжатие. Затвор остается в заднем положении также и после извлечения магазина из основания рукоятки пистолета, удерживаясь на затворной задержке.

Затвор освобождается от затворной задержки (при извлеченном или вставленном магазине) путем нажатия пальцем руки на кнопку затворной задержки.

Задержки при стрельбе из пистолета и способы их устранения

Пистолет при правильном обращении с ним, внимательном уходе и сбережении является надежным и безотказным оружием.

Однако при длительной работе вследствие износа частей и механизмов, а чаще при неосторожном обращении и невнимательном уходе могут возникнуть задержки при стрельбе.

Для предупреждения задержек при стрельбе из пистолета и обеспечения безотказности работы пистолета необходимо:

- правильно подготавливать пистолет к стрельбе;
- своевременно и с соблюдением всех правил осматривать, чистить и смазывать пистолет; особенно тщательно следить за чистотой и смазкой трущихся частей пистолета;
- своевременно производить ремонт пистолета;
- перед стрельбой осматривать патроны; неисправные, ржавые и грязные патроны для стрельбы не применять;
- во время стрельбы и при передвижениях оберегать пистолет от загрязнения и ударов;

если пистолет перед стрельбой находился продолжительное время на сильном морозе, то перед заряданием его несколько раз энергично отвести затвор рукой и отпустить его, причем после каждого отведения и отпускания затвора производить спуск курка нажимом на хвост спускового крючка.

Если при стрельбе произойдет задержка, то ее нужно устранить перезаряджанием пистолета. Если перезаряджанием задержка не устраняется, то необходимо выяснить причину задержки и устранить ее, как указано в таблице 2.

Таблица 2. Виды задержек, их причины и способы устранения

Задержки	Причины задержек	Способы устранения задержек
1. Осечка. Затвор в крайнем переднем положении, курок спущен, но выстрела не произошло	1.Капсюль патрона неисправен 2.Сгущение смазки или загрязнение канала под ударник 3.Не полностью ввинчен винт рукоятки (в пистолетах без задвижки боевой пружины) 4.Мал выход ударника или забоины на бойке	1.Перезарядить пистолет и продолжить стрельбу 2.Осмотреть и прочистить пистолет 3. Ввинтить винт рукоятки до отказа 4. Отправить пистолет в мастерскую
2. Недокрытие патрона затвором. Затвор остановился, не дойдя до крайнего переднего положения; спуск курка произвести нельзя	1. Загрязнение патронника, пазов рамки и чашечки затвора 2. Затруднительное движение выбрасывателя из-за загрязнения пружины выбрасывателя или гнетка	1. Дослать, затвор вперед толчком руки и продолжить стрельбу 2. Осмотреть и прочистить пистолет
3. Неподача или неподвижение патрона из магазина в патронник. Затвор находится в переднем положении, но патрона в патроннике нет; затвор остановился в среднем положении вместе с патроном, не дослав его в патронник	1. Загрязнение магазина и подвижных частей пистолета. 2. Погнутость верхних краев корпуса магазина	1.Перезарядить пистолет и продолжить стрельбу. Прочистить пистолет и магазин. 2. Заменить неисправный магазин

4. Прихват (ущемление) гильзы затвором. Гильза не выброшена наружу через окно в затворе и заклинилась между затвором и казенным срезом ствола	1. Загрязнение подвижных частей пистолета 2. Неисправность выбрасывателя, его пружины или отражателя	1. Выбросить прихваченную гильзу и продолжить стрельбу 2. При неисправности выбрасывателя с пружиной или отражателя отправить пистолет в мастерскую
5. Автоматическая стрельба	1. Сгущение смазки или загрязнение частей ударно-спускового механизма 2. Износ боевого взвода курка или носика шептала 3. Ослабление или излом пружины шептала 4. Касание полочки уступа предохранителя зуба шептала	1. Осмотреть и прочистить пистолет 2. Отправить пистолет в мастерскую 3. Отправить пистолет в мастерскую 4. Отправить пистолет в мастерскую

Осмотр, подготовка к стрельбе пистолета и патронов, уход за ними и их сбережение

Для выяснения состояния оружия, его исправности и боевой готовности производятся периодические осмотры пистолетов.

Осмотр пистолета производится в собранном или разобранном виде. Степень разборки определяется перед каждым осмотром.

Одновременно с осмотром пистолета производится осмотр кобуры, запасного магазина, протирки и пистолетного ремешка.

Каждый сотрудник, вооруженный пистолетом, должен осматривать пистолет ежедневно, перед выходом на занятия, перед стрельбой и во время чистки.

Перед выходом на занятия и непосредственно перед стрельбой пистолет осматривать в собранном виде, а во время чистки – в разобранном и собранном виде.

При ежедневном осмотре пистолета необходимо проверить: нет ли на металлических частях налета ржавчины, загрязнения, царапин, забоин и трещин; в каком состоянии находится смазка;

исправно ли действуют затвор, магазин, ударно-спусковой механизм, предохранитель и затворная задержка;
исправны ли мушка и целик;
удерживается ли магазин в основании рукоятки;
чист ли канал ствола.

Неисправности пистолета должны устраняться немедленно; если они в подразделении не могут быть устранены, пистолет необходимо отправить в ремонтную мастерскую.

Характерные неисправности, являющиеся причиной ненормального боя пистолета, следующие:

мушка побита или погнута – пули будут отклоняться в сторону, противоположную перемещению вершины мушки;

целик смещен – пули будут отклоняться в сторону смещения целика;

забоины на дульном срезе ствола – пули будут отклоняться в сторону, противоположную забоинам;

растертость канала ствола (особенно в дульной части), сносность (округление) полей нарезков, царапины и забоины в канале ствола, шатание целика – все это увеличивает рассеивание пуль.

Осмотр пистолета в собранном виде

При осмотре пистолета в собранном виде проверить:

1) Нет ли на частях пистолета налета ржавчины, царапин, забоин и трещин; соответствуют ли номера на затворе, предохранителе и на магазинах номеру на рамке.

2) Нет ли забоин на мушке и в прорези целика, мешающих прицеливанию; прочно ли удерживается целик в пазу затвора и совпадает ли риска на целике с риской на затворе.

3) Легко ли переключается предохранитель из одного положения в другое и надежно ли фиксируется в крайних положениях.

4) Имеет ли курок «отбой»: при спущенном курке и отведенном до отказа назад спусковом крючке головка курка при нажиме на нее пальцем руки должна подаваться вперед, а после прекращения нажима – энергично возвращаться в первоначальное положение; при отпущенном спусковом крючке и по прекращении нажима на головку курка курок должен встать на предохранительный взвод и в этом положении под достаточно силь-

ным нажимом руки не должен срываться с предохранительного взвода и смещаться вперед.

5) Надежно ли удерживается спусковая скоба в рамке и устанавливается ли для отделения затвора в перекошенное положение.

6) Довернут ли винт рукоятки.

7) Нет ли в канале ствола грязи, налета ржавчины и других дефектов. Для этого необходимо затвор поставить на затворную задержку и посмотреть в канал ствола с дульной части, вставив в окно затвора белую бумагу.

8) Не погнуты ли стенки и верхние края корпуса магазина и свободно ли передвигается подаватель в магазине.

9) Свободно ли вставляется магазин (запасный магазин) в основание рукоятки и извлекается из него и надежно ли он удерживается защелкой магазина.

10) Правильно ли работают части и механизмы пистолета. Для проверки нужно проделать следующую работу.

Поставить флажок предохранителя в положение «огонь» (опустить вниз), отвести затвор рукой назад до отказа и отпустить его; затвор, продвинувшись несколько вперед, под действием затворной задержки должен остаться в заднем положении. Нажать на кнопку затворной задержки; затвор под действием возвратной пружины должен энергично возвратиться в переднее положение, а курок должен стоять на боевом взводе. Нажать на хвост спускового крючка; курок должен сорваться с боевого взвода и ударить по ударнику.

Извлечь магазин из основания рукоятки пистолета и снарядить его учебными патронами; вставить магазин в основание рукоятки пистолета, отвести затвор назад и отпустить его; при этом затвор под действием возвратной пружины должен дойти до крайнего переднего положения и дослать патрон в патронник; при повторном отведении затвора назад патрон должен быть энергично отражен наружу через окно в затворе.

Повернуть флажок предохранителя вверх в положение «предохранение»; при этом курок должен сорваться с боевого взвода, нанести удар по выступу предохранителя и остаться в положении, несколько отведенном назад; после этого затвор должен быть заперт, курок не должен взводиться как при непосредствен-

ном действии на него большим пальцем руки, так и при нажиме на хвост спускового крючка (самовзводом).

Поставить флажок предохранителя в положение «огонь» и нажать на хвост спускового крючка; при этом курок должен взводиться и, не становясь на боевой взвод, наносить удар по ударнику.

Поставить курок на боевой взвод и нажать на головку курка сзади; при этом он не должен срываться с боевого взвода. Затем нажать на хвост спускового крючка; при этом курок должен сорваться с боевого взвода и нанести энергичный удар по ударнику.

При наличии пружинных весов проверить усилие спуска курка с боевого взвода. Спуск курка с боевого взвода должен происходить от усилия на спусковой крючок не менее 1,5 кг и не более 3,5 кг.

11) Блокируется ли курок выступом предохранителя при повороте предохранителя до начала подъема шептала. Проверку производить следующим образом.

Перевести флажок предохранителя в положение «огонь». Поставить курок на боевой взвод. Удерживая пистолет в правой руке стволом вниз и наблюдая через паз в затворе за шепталом, большим пальцем правой руки медленно сдвигать флажок предохранителя вверх до момента начала подъема шептала.

Определив таким образом положение предохранителя к моменту начала подъема шептала (т. е. к моменту касания полочкой уступа предохранителя зуба шептала), придерживая курок большим пальцем правой руки, указательным пальцем нажать на спусковой крючок и, не отпуская его, медленно довести курок в переднее положение. При этом курок должен упираться в выступ предохранителя, т. е. блокироваться предохранителем (рис. 35), в результате чего выстрела не происходит.

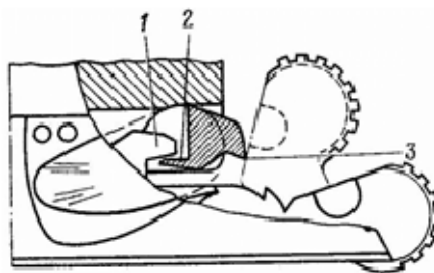


Рис. 35. Схема блокировки курка выступом предохранителя:
 1 - зуб шептала; 2 - полочка уступа предохранителя;
 3 - выступ предохранителя

Осмотр пистолета в разобранном виде

В разобранном пистолете подробно осматривается каждая часть и механизм в отдельности, для того чтобы проверить, нет ли скошенности металла, сорванной резьбы, царапин и забоин, погнутостей, сыпи, ржавчины и загрязнения, все ли детали имеют одинаковые номера.

При осмотре рамки со стволом и спусковой скобой особое внимание обратить на состояние канала ствола.

Канал ствола осматривать с дульной и с казенной частей. При этом проверять чистоту канала ствола, патронника и исправность казенного среза ствола.

Стволы могут быть с хромированным и нехромированным каналом и патронником.

При осмотре нехромированного канала ствола могут наблюдаться следующие недостатки.

Сыпь – первичное поражение металла ржавчиной. Сыпь имеет вид точек и крапинок, расположенных местами или по всей поверхности канала ствола.

Ржавчина – темный налет на металле. Ржавчину, незаметную глазом, можно обнаружить, протирая канал ствола чистой ветошью, на которой ржавчина оставляет желтоватые пятна.

Следы ржавчины – темные неглубокие пятна, которые остаются после удаления ржавчины.

Раковины – значительные углубления в металле, возникшие вследствие длительного воздействия ржавчины. Удалять их в подразделении запрещается.

Омеднение – появляется при стрельбе плакированными пулями, покрытыми томпаком. Омеднение наблюдается в виде легкого медного налета на стенках канала ствола. Удаляется только в ремонтной мастерской.

Царапины – черточки, иногда с заметным подъемом металла по краям.

Выведение царапин в канале ствола не допускается.

Забоины – более или менее значительные углубления, иногда с подъемом металла.

Раздутие ствола – заметное в канале ствола в виде поперечного темного сплошного кольца (полукольца) или обнаруживаемое по выпуклости металла на наружной поверхности ствола. Раздутие ствола не допускается.

При определении качественного состояния хромированных стволов руководствоваться Инструкцией по категорированию артиллерийского вооружения.

При осмотре затвора с выбрасывателем, ударником и предохранителем особое внимание обратить на состояние внутренних пазов, гнезд и выступов, которые не должны быть загрязнены и не должны иметь забоин. Проверить, свободно ли перемещается ударник в канале затвора, энергично ли поджимается выбрасыватель к чашечке затвора и не крошен ли зацеп выбрасывателя и боек ударника. При осмотре предохранителя проверить, утапливается ли фиксатор, нет ли больших побитостей на зацепе для запираания курка, не изношена ли цапфа, не изношено ли ребро предохранителя.

При осмотре возвратной пружины проверить, нет ли на ней заусениц, ржавчины, погнутостей, грязи и надломов, прочно ли она удерживается на стволе.

При осмотре частей ударно-спускового механизма особое внимание обратить на исправность курка, шептала, спусковой тяги с рычагом взвода. При осмотре спусковой тяги проверить, нет ли большого износа разобщающего выступа рычага взвода; рычаг взвода должен без заеданий вращаться на цапфе спусковой тяги. Проверить, нет ли скрошенности и износа боевого и предохранительного взвода курка, растянутости пружины шептала и износа его носика. Перья боевой пружины не должны быть поломаны.

При осмотре рукоятки с винтом проверить, нет ли трещин и отколов, нет ли сорванной резьбы на винте, не загрязнены ли пазы и выемки и нет ли грязи в металлической втулке для винта.

При осмотре затворной задержки убедиться в ее исправности. Затворная задержка не должна быть погнута или надломлена. Проверить, нет ли скрошенности металла на отражателе.

При осмотре магазина особое внимание обратить на исправность зуба подавателя и выступа для защелки магазина; проверить, не погнуты ли верхние края корпуса магазина.

Осмотр протирки, кобуры и пистолетного ремешка

При осмотре проверить, не погнута ли протирка, нет ли на ней забоин и царапин. На лезвии не должно быть скрошенности металла. Не допускается погнутость выступа протирки.

При осмотре кобуры проверить, нет ли разрывов и нарушения швов, наличие петель, застежки и вспомогательного ремешка.

Проверить исправность пистолетного ремешка.

Осмотр боевых патронов

Осмотр боевых патронов производится с целью обнаружения неисправностей, которые могут привести к задержкам при стрельбе из пистолета.

Патроны осматриваются перед стрельбой, при заступлении в наряд и по особому распоряжению.

При осмотре патронов необходимо проверить:

нет ли на гильзах ржавчины и зеленого налета, особенно на капсюле, помятостей, царапин, препятствующих вхождению патрона в патронник; не вытаскивается ли пуля из гильзы рукой и не выступает ли капсюль выше поверхности дна гильзы; патроны с указанными дефектами должны быть отобраны и сданы;

нет ли среди боевых патронов учебных.

Если патроны запылились или загрязнились, покрылись небольшим зеленым налетом или ржавчиной, их необходимо обтереть сухой чистой ветошью.

Подготовка пистолета к стрельбе

Подготовка пистолета к стрельбе производится с целью обеспечения безотказной работы пистолета во время стрельбы и сохранения его нормального боя. Для этого необходимо:

осмотреть пистолет в разобранном виде;

осмотреть пистолет в собранном виде;

осмотреть патроны;
снарядить магазин патронами;
непосредственно перед стрельбой прочистить и протереть
насухо канал ствола.

Хранение пистолета и патронов

Пистолет должен быть всегда в исправном состоянии. Хранение пистолета и принадлежности возлагается на сотрудника, вооруженного пистолетом, который обязан бережно обращаться с пистолетом и ежедневно осматривать его.

Во время полевых занятий, на походе, при переездах по железной дороге и на машинах пистолет носить в кобуре на ремне, который должен быть прочно пристегнут и правильно подогнан, чтобы кобура не ударялась о твердые предметы.

Для предупреждения раздутия или разрыва ствола при стрельбе запрещается затыкать или закрывать чем-либо канал ствола.

Во всех случаях, не связанных со стрельбой, флажок предохранителя должен быть в положении «предохранение». При постановке предохранителя в положение «огонь» или «предохранение» флажок предохранителя должен быть поставлен в крайнее нижнее или крайнее верхнее положение.

Если при необходимости пистолет будет вложен в сырую кобуру, то при первой же возможности вынуть пистолет из кобуры, обтереть, вычистить, смазать его и просушить кобуру.

Патроны должны храниться в сухом месте и по возможности должны быть прикрыты от солнечных лучей, при обращении с ними не допускать повреждений, оберегать их от ударов, влаги, грязи и т. д.

Проверка боя пистолета и приведение его к нормальному бою

Все пистолеты должны быть приведены к нормальному бою. Проверка боя пистолета производится:

- при поступлении пистолета в подразделение;
- после ремонта или замены частей пистолета, которые могут повлиять на его бой;
- при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений пуль.

В боевой обстановке каждый командир обязан использовать все возможности для периодической проверки боя пистолетов.

Проверка боя пистолетов производится офицерами или отличными стрелками в присутствии сотрудников, за которыми закреплены пистолеты.

Перед проверкой боя пистолеты тщательно осматриваются и обнаруженные неисправности устраняются. При проверке должен присутствовать оружейный техник (мастер) с необходимым инструментом.

Проверка боя производится в благоприятных условиях: в ясную погоду в безветрие или в закрытом тире, или на защищенном от ветра участке стрельбища.

Проверка боя пистолета производится стрельбой на 25 м патронами одной партии.

Стрельба производится по черному кругу диаметром 25 см, укрепленному на щите высотой 1 м и шириной 0,5 м.

Точкой прицеливания служит середина нижнего края черного круга или центр круга. Точка прицеливания должна находиться приблизительно на высоте глаз стреляющего.

По отвесной линии над точкой прицеливания отмечается (мелом, цветным карандашом) нормальное положение средней точки попадания, которая должна быть выше точки прицеливания на 12,5 см или совпадать с ней, если точкой прицеливания будет центр круга. Отмеченная точка является контрольной.

Проверка боя пистолета производится из положения стоя с руки или с упора (дерн, мешок, набитый опилками), положенного на какой-нибудь местный предмет или подставку.

При стрельбе с упора кисть руки с пистолетом должна быть на весу и не касаться упора.

Для проверки боя пистолета пристрельщик производит подряд четыре выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь. По окончании стрельбы осматривается щит и по расположению пробоин определяются кучность боя пистолета и положение средней точки попадания.

Кучность боя пистолета признается нормальной, если все четыре пробоины (в крайнем случае три, если одна из пробоин резко отклонилась от остальных) вмещаются в круг (габарит) диаметром 15 см.

При удовлетворительной кучности боя командир определяет среднюю точку попадания и измеряет величину ее отклонения от

контрольной точки с помощью сантиметровой линейки. Для удобства измерения через контрольную точку проводятся (мелом, цветным карандашом) две линии - вертикальная и горизонтальная.

Для определения средней точки попадания по четырем пробоинам надо соединить прямой линией две какие-либо пробоины и расстояние между ними разделить пополам; полученную точку деления соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части; точку деления, ближайшую к двум первым пробоинам, соединить с четвертой пробоиной и расстояние между ними разделить на четыре равные части. Точка, отстоящая на три деления от четвертой пробоины, и будет средней точкой попадания (рис. 36).

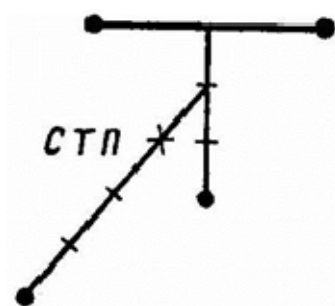


Рис. 36. Определение средней точки попадания по четырем пробоинам

При симметричном расположении пробоин среднюю точку попадания можно определить следующим способом:

а) рядом лежащие пробоины соединить попарно, середины обеих прямых линий снова соединить и полученную линию разделить пополам; точка деления и будет средней точкой попадания (рис. 37);

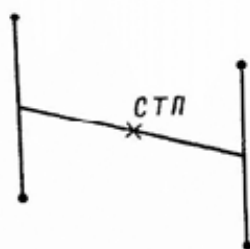


Рис. 37. Определение средней точки попадания по четырем симметрично расположенным пробоинам

б) пробоины соединить попарно крест-накрест прямыми линиями; точка пересечения этих линий и будет средней точкой попадания (рис. 38).

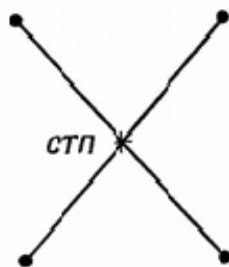


Рис. 38. Определение средней точки попадания по четырем симметрично расположенным пробоинам

Для определения средней точки попадания по трем пробоинам надо две пробоины соединить прямой линией; середину этой линии соединить с третьей пробоиной; новую линию разделить на три равные части; точка, ближайшая к первой линии, и будет средней точкой попадания (рис. 39).

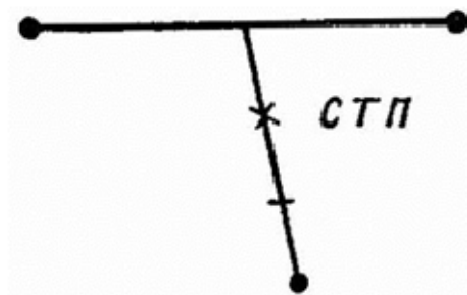


Рис. 39. Определение средней точки попадания по трем пробоинам

Определив среднюю точку попадания, необходимо измерить величину ее отклонения от контрольной точки. Средняя точка попадания не должна отклоняться более чем на 5 см от контрольной точки в любом направлении. Если средняя точка попадания отклонилась от контрольной точки более чем на 5 см, то пистолет передается оружейному технику (мастеру) для соответствующего передвижения или замены целика; целик заменяется более низким (высоким), если средняя точка попадания оказалась выше (ниже) контрольной точки; целик передвигается влево (вправо),

если средняя точка попадания оказалась правее (левее) контрольной точки.

Увеличение (уменьшение) высоты целика или перемещение его вправо (влево) на 1 мм изменяет положение средней точки попадания в со-ответствующую сторону на 19 см.

Примечание. Мушку пистолета опиливать запрещается

Приведение пистолета к нормальному бою считается законченным, когда пистолет как в отношении кучности, так и в отношении положения средней точки попадания удовлетворяет требованиям нормального боя.

После приведения пистолета к нормальному бою целик при помощи керна закрепляется; старая метка на целике зачищается, а вместо нее набивается новая метка.

Примечание. Зачищать метки на стенке затвора запрещается.

Техника производства меткого выстрела из пистолета.

Производство меткого выстрела требует от стрелка выполнения отдельных действий: изготовления, прицеливания, задержки дыхания и спуска курка. Эти элементы тесно взаимосвязаны.

Для меткого выстрела прежде всего необходимо обеспечить наибольшую неподвижность оружия. Изготовка стрелка и должна придать наибольшую степень устойчивости и неподвижности всей системе «стрелок-оружие». Стрелок должен придать оружию строго определенное направление – навести его на цель. Это и достигается прицеливанием.

Мы знаем, что дыхание сопровождается ритмичным движением грудной клетки, живота и т. д. Для обеспечения наибольшей неподвижности оружия и сохранения направления, достигнутого во время прицеливания, нужно на время производства выстрела задержать дыхание. Чтобы произвести выстрел, стрелок должен нажать на спусковой крючок, причем плавно, не смещая наведенное в цель оружие. Но поскольку достичь полной неподвижности при изготовке невозможно, спуск курка приходится производить в условиях большего или меньшего колебания оружия. Поэтому нажимать на спусковой крючок нужно не только плавно, но и строго согласованно с прицеливанием.

Изготовка

Несмотря на обилие возможных вариантов с частными отличиями в деталях, изготовка должна обеспечивать:

- Необходимую степень равновесия системы «тело стрелка-оружие»;
- Равновесие системы с наименьшим напряжением мышечного аппарата стрелка;
- Наиболее благоприятные условия для функционирования органов чувств, в первую очередь зрения и вестибулярного аппарата;
- Условия для нормального функционирования внутренних органов и правильного кровообращения.

Поскольку для каждого стрелка характерны индивидуальные особенности, то не может существовать шаблона или универсального рецепта в изготовке. Каждый должен сам подобрать наиболее выгодный для себя вариант изготовления.

Несмотря на то, что в данном разделе вопросы изготовления будут рассмотрены подробно, это вовсе не должно служить поводом к переоценке ее роли в общем комплексе действий стрелка при производстве меткого выстрела.

Изготовка для стрельбы из пистолета имеет ряд принципиальных отличий от изготовления для стрельбы из автомата. Если при стрельбе из автомата устойчивость оружия в той или иной мере достигается тем, что стрелок опирается рукой, поддерживающей оружие, о землю, колено или туловище, то при стрельбе из пистолета нет возможности использовать какой-либо упор, оружие приходится удерживать на весу, в свободно вытянутой руке. Кроме того, если при стрельбе из автомата стрелок все действия выполняет двумя руками – одной поддерживает оружие, а другой нажимает на спусковой крючок, то при стрельбе из пистолета поддержание оружия и нажатие на спусковой крючок производится одной и той же рукой.

Поэтому в поисках наиболее выгодной и устойчивой изготовления в целом стрелок должен руководствоваться следующим:

1. Удерживание вытянутой руки с оружием должно быть достигнуто включением в работу наиболее мощных групп мышц, закрепляющих подвижные звенья руки в суставах; созданием благоприятных условий для работы этих мышц;
2. Взаиморасположение и степень закрепления отдельных звеньев правой руки должны быть такими, при которых будут созданы наиболее благоприятные условия для изолированной рабо-

ты мышц-сгибателей указательного пальца при нажатии на спусковой крючок.

Устойчивость изготровки в целом в значительной мере зависит от правильного взаиморасположения опорных поверхностей тела – стоп обеих ног. Наиболее устойчива и в то же время удобна изготровка, при которой расстояние между стопами примерно равно или несколько уже ширины плеч, а стопы без напряжения, естественно разведены в стороны. При этом следует становиться правым боком к цели с небольшим углом разворота тела вправо по отношению к плоскости стрельбы.

Достичь высоких результатов в стрельбе из пистолета можно лишь при полностью выпрямленной руке. Это диктуется не только необходимостью выдерживать постоянное, одинаковое расстояние между глазом стрелка и прицельными приспособлениями, то есть созданием условий для однообразного прицеливания: при выпрямленной руке она более жестко закрепляется и становится как бы одним целым, что способствует уменьшению колебания оружия.

Выпрямленная рука значительно лучше и однообразнее оказывает сопротивление отдаче оружия, благодаря чему угол вылета при отдаче становится более стабильным, что повышает кучность стрельбы.

Хватка

Хватка - это способ удерживания рукоятки пистолета кистью руки, имеет огромное значение: малейшее изменение в силе охвата рукоятки пальцами, глубине посадки рукоятки в кисти, расположении пальцев и ладони по отношению рукоятки – немедленно и самым отрицательным образом отразится на меткости стрельбы.

Правильная хватка предусматривает такое размещение рукоятки пистолета в кисти, при котором она обхватывается и удерживается слева – большим пальцем, справа и спереди – средним, безымянным и мизинцем и упирается тыльной своей частью в мякоть ладони.

Большой палец при хватке лучше всего держать выпрямленным и направленным вдоль ствола, при таком положении он лучше выполняет свою роль в обхвате и надежном удерживании рукоятки в кисти.

Пальцами – средним, безымянным и мизинцем, - играющими основную роль в удержании пистолета в кисти, следует плотно охватывать рукоятку: при этом все они должны касаться друг друга.

Верхний из них – средний палец – должен упираться в скобу, чтобы, во-первых, вес оружия лучше воспринимался пальцами, и во-вторых, была возможность использовать скобу в качестве ограничителя для пальцев, что будет способствовать однообразному положению их на рукоятке.

Хватка в целом должна быть плотной. Вместе с тем следует избегать чрезмерно плотной хватки, излишнего напряжения мышц, т. к. в подобном случае оружие будет испытывать усиленное непрерывное дрожание. Совершенно недопустим также чрезмерно слабый хват рукоятки, поскольку при такой хватке невозможно преодолеть указательным пальцем довольно большое натяжение спуска без смещения пистолета.

Указательный палец не должен принимать какого-либо участия в удерживании и закреплении пистолета в кисти; его ногтевая и вторая фаланги не должны касаться оружия – между ними должен быть просвет. Если палец будет касаться боковой стороны пистолета, то вместе с нажатием на спусковой крючок он будет нажимать на оружие, что приведет к его смещению в момент производства выстрела.

Хватка должна быть глубокой, то есть такой, при которой кисть расположена на рукоятке как можно выше, ближе к оси канала ствола: при глубокой посадке кисти плечо пары сил, образованных при отдаче оружия, значительно меньше, отчего и смещение, подбрасывание оружия при выстреле также меньше.

Правильная хватка должна также предусматривать такое положение кисти с пистолетом, при котором ствол оружия будет находиться в одной вертикальной плоскости с предплечьем, являться как бы продолжением его. При таком положении оружия рука в целом будет значительно лучше и однообразнее оказывать сопротивление отдаче.

Группы мышц двигательного аппарата, не принимающие непосредственного участия в удержании тела стрелка в положении стоя и удерживании руки с оружием, следует, насколько возможно, расслабить. К этим группам мышц относятся: мышцы ле-

вой руки, грудные мышцы, мышцы шеи, мышцы левой части плечевого пояса.

Левая рука при изготовке для медленной стрельбы из пистолета должна быть свободно опущена вниз – кисть вложена в карман куртки либо зацеплена большим пальцем за карман или пояс.

Голову следует держать повернутой вправо, без значительного наклона вниз или откидывания назад, - положение ее должно быть наиболее естественным. Поворачивать голову нужно настолько, чтобы по возможности смотреть на цель прямо перед собой, что создает благоприятные условия для работы глаза во время прицеливания.

Правильность принятой изготовки по отношению к цели выверяется по тому же принципу, что и при стрельбе из автомата.

Если при вскидке руки с пистолетом стрелок обнаружил, что ствол оружия направлен куда-нибудь в сторону от цели, вправо или влево от нее, он должен изменить направление ствола не перемещением правой руки, а поворотом всего туловища по отношению к цели, перестановкой стоп.

Перед стрельбой следует проверить правильность хватки, главным образом в отношении положения и работы указательного пальца и степени плотности охвата рукоятки. Если вместе с движением указательного пальца перемещается и оружие, следует проверить положение указательного пальца, в целом пересмотреть хватку и несколько изменить ее.

Таковы общие требования, предъявляемые к типовой изготовке для медленной стрельбы из пистолета и револьвера.

Особенности прицеливания.

Принципиально прицеливание заключается в том, что стрелок располагает на одной линии прицел, вершину мушки и район прицеливания и тем самым придает оружию соответствующее направление по отношению к цели.

Однако поскольку изготовка не может обеспечить абсолютной неподвижности оружия, практически прицеливаться приходится в условиях непрерывного большего или меньшего колебания оружия. Поэтому прицеливание, наводка оружия, является очень сложным зрительно-двигательным процессом, требующим высокой зрительно-двигательной координации действий стрелка, при котором он во время прицеливания не только должен зрением воспринимать

нарушения во взаиморасположении прицельных приспособлений и цели, но и соответствующими движениями перемещать оружие и восстанавливать его направление относительно цели.

Непременным условием правильного прицеливания должно быть такое взаиморасположение прицельных приспособлений, при котором выдержана «ровная мушка».

При прицеливании с помощью открытого прицела «ровной мушкой» будет такое видимое расположение прицельных приспособлений, при котором мушка находится посередине прорези прицела, а вершина мушки находится на одном уровне с краями прорези.

Если же стрелок не соблюдает главного условия правильного прицеливания (выдержать «ровную мушку»), а допускает из-за неточности прицеливания «игру» мушкой, т. е. по-разному располагает ее в прорези прицела, то меткой стрельбы не получается, т. к. пули каждый раз отклоняются в ту сторону, куда придержана мушка в прорези.

При этом следует иметь в виду, что неправильное расположение мушки в прорези прицела, т. е. «неровная мушка», приводит к угловым смещениям оружия, что влечет за собой значительное отклонение пуль от центра мишени. В то же время даже резко заметные глазом отклонения «ровной мушки» в районе прицеливания не так уж сильно снижают результаты стрельбы.

Таким образом, точность прицеливания зависит от умения стрелка всегда однообразно выдерживать «ровную мушку» в районе прицеливания.

На первый взгляд изложенная выше схема прицеливания, кажется, простой и понятной. Но когда стрелок захочет ее осуществить на практике, то столкнется во время стрельбы со многими трудностями. Они обусловлены особенностями строения глаза и его работой как оптического аппарата в процессе прицеливания.

Глаз и его работа во время прицеливания

Прицеливание является сложным, координированным зрительно-двигательным процессом.

Когда мы смотрим на предмет – в точку, там глаз автоматически фокусируется, и мы видим четкое изображение, а находящиеся в стороне другие предметы видны нечетко. Четкость видимого предмета воспринимается центральным зрением, а нечеткое изображение периферическим – боковым. Пространство, в кото-

ром неподвижный глаз может различать предметы, называется полем зрения. Центром поля зрения будет точка, на которую мы смотрим, сфокусировав зрение при неподвижном глазе.

По мере удаления предметов от центра поля зрения они теряют четкость изображения, формы и цвета. Это явление вызвано сферической аберрацией света (преломление в хрусталике глаза падающих на него лучей, отраженных от предмета). Внутренняя светочувствительная оболочка глаза – сетчатка – имеет в центре желтое пятно (место наиболее ясного видения), содержащее наибольшее количество светочувствительных клеток – колбочек. Другие светочувствительные клетки – палочки в основном сосредоточены на периферии сетчатки. Лучи, падающие на хрусталик, преломляются различно. Крайние – сильнее центральных.

При центральном зрении изображение предмета, на который мы смотрим, попадает в фокус приблизительно на середину желтого пятна. При прицеливании используется центральное зрение, позволяющее четко видеть точку, на которую смотрит стрелок. Периферическим зрением он воспринимает все окружающие предметы, находящиеся в поле зрения, и по мере приближения к центру оси центрального зрения – прицельные приспособления (мушку и прорезь) и прочие детали.

В практике стрельбы из открытого прицела спортсмен сталкивается с таким явлением: смотрит в район прицеливания, стараясь точнее прицелиться, видит мишень четко, а мушку и прорезь расплывчато; смотрит на мушку и прорезь, стараясь правильно и точно расположить мушку в прорези, видит их четко, а мишень расплывчато.

Дело в том, что глаз человека не может видеть одинаково четко два разноудаленных предмета: мушку с прорезью и мишень, находящиеся на одной прямой линии прицеливания. Практика стрельбы, основанная на расчетах величин цены ошибок, с учетом описанных особенностей зрения приводит к выводу, что, прицеливаясь, нужно смотреть на мушку и прорезь (они расположены близко), четко видеть их и удерживать в правильном расположении. Малейшие ошибки следует фиксировать и исправлять, т. к. отклонение мушки в прорези на 1 мм при стрельбе на дистанцию 25 м вызывает отклонение пули на 19 см.

Некоторые стрелки во время прицеливания «перебегают» взглядом с мушки на прорезь, затем на третий объект – цель, делая это быстро и по несколько раз, пока не совместят все три точки на одной прямой. Такой способ прицеливания быстро утомляет мышечный аппарат глаза. Ведь стрелку очень трудно вести, например, скоростную стрельбу, когда он ограничен временем. Ведь даже при непрерывной фиксации взгляда на каком-нибудь предмете глаз обладает наибольшей остротой зрения в течение нескольких секунд, после чего четкость изображения предмета на сетчатке, ясное видение его постепенно убывает. Длительная, но равномерная стрельба так зрения не утомляет, как один «зацеленный» выстрел. За минуту прицеливания без мигания острота зрения ухудшается вдвое.

Дыхание.

Известно, что во время прицеливания дышать нельзя: дыхание сопровождается ритмичным движением грудной клетки, живота, плечевого пояса, что вызывает смещение и колебание оружия, при которых невозможно произвести точный выстрел. Поэтому одновременно нельзя и дышать и производить выстрел; надо на некоторое время задержать дыхание.

Вместе с тем не следует забывать о функциональном назначении дыхания, которое представляет физиологический процесс, связанный с кровообращением и газообменом, обменом веществ и сложными явлениями, происходящими в нервной системе, от которых зависит состояние и жизнедеятельность всего организма.

Человек может без особого труда, не испытывая неприятных ощущений, задержать дыхание на 12-15 с. Этого времени более чем достаточно для производства выстрела.

Теперь рассмотрим примерную схему дыхания стрелка, начиная от постановки тела (изготовка) и до завершения выстрела. Дыхание на трех этапах изготовки делится на четыре периода. Первый – дыхание глубокое и ритмичное. Задача: создать хорошую вентиляцию легких, что, в свою очередь, будет способствовать работе сердца в режиме нормального ритма сокращений (70-80 сокращений в минуту). Второй период – переход от глубокого дыхания к стадии спокойного состояния. После перехода в эту стадию уменьшаются колебания оружия, вызванные глубоким дыханием. Создавая устойчивость для более точной наводки,

необходимо перейти к режиму поверхностного дыхания на 3-5 сек (третий период), при котором уменьшаются колебания, мушка находится в районе прицеливания и подготавливается полная задержка дыхания на период спуска курка.

Четвертый период – затаивание дыхания на время создания наилучшей устойчивости для точного прицеливания и производства спуска курка. Дыхание затаивается на 10-12 с. Этого вполне достаточно для производства выстрела.

Говоря о способах постановки дыхания при стрельбе из пистолета в период обработки спуска, надо отметить, что в основе этих способов – задержка дыхания на естественном выдохе. Стрелкам из пистолета лучше всего стрелять на естественном выдохе, поскольку необходимо создавать наименьшие мышечные напряжения, способствующие достижению хорошей устойчивости в период прицеливания.

Стрелок-пистолетчик находится в стойке со свободно вытянутой рукой. Сама поза не вызывает нарушений в кровообращении, и лишь повышенная частота пульса, из-за нервного возбуждения, ощущается как пульсация. Но она почти не передается на оружие в виде ритмичных отклонений. Создание хорошей устойчивости при стрельбе из пистолета в упражнениях медленных стрельб требует закрепления суставов тела с наименьшими усилиями. И добиться этого можно, затаив дыхание на непринужденном выдохе (полувывдохе).

Спуск курка. Условия, обеспечивающие правильный спуск курка

Техника спуска курка имеет большое, а подчас и решающее значение в производстве выстрела. Прежде всего спуск курка не должен смещать наведенное в цель оружие, то есть сбивать наводку. Для этого стрелку нужно уметь плавно нажимать на спусковой крючок. Кроме того, спуск курка необходимо производить в полном соответствии со зрительным восприятием, т.е. приурочивать к определенному моменту, когда «ровная мушка» находится в районе прицеливания.

Следовательно, для достижения меткого выстрела стрелок должен производить действие – плавное нажатие на спусковой крючок и прицеливание – не отдельно, не изолированно одно от другого, а строго согласованно между собой.

Сложность выполнения такого согласованного действия заключается в том, что оружие при прицеливании не бывает неподвижным, оно в большей или меньшей степени непрерывно колеблется в зависимости от степени устойчивости изготовления стрелка. В результате «ровная мушка» в большей или меньшей мере отклоняется в сторону от района прицеливания, останавливаясь лишь на непродолжительное время, в течение которого стрелок и должен завершить плавное нажатие на спусковой крючок и произвести выстрел. А так как колебания оружия при стрельбе стоя из пистолета у многих, особенно недостаточно подготовленных, стрелков носит произвольный, беспорядочный характер, то предугадать время и продолжительность таких кратковременных остановок «ровной мушки» в районе прицеливания очень трудно.

Эти трудности усугубляются еще и тем, что согласованное выполнение действий в таких условиях, с одной стороны, находится в противоречии с врожденными ответными реакциями организма и навыками, приобретенными в предшествующий период жизнедеятельности человека, а с другой – требует образования новых навыков, направленных на улучшение согласованности (координации) движений при зрительном контроле за их выполнением.

Условия, обеспечивающие правильный спуск курка

Стремление преодолеть технические и психологические трудности (о чем будет сказано ниже), возникающие перед стрелком в процессе выполнения взаимосвязанного действия – прицеливания и согласованного с ним нажатия на спусковой крючок, выразилось, прежде всего, в обилии систем спусковых механизмов, типов спусков и различных способов управления ими.

В стрельбе из боевого оружия применяется в основном спуск с «предупреждением», характеризующийся предварительным, свободным ходом спускового крючка и последующей остановкой на так называемом «предупреждении»: после дополнительного деления, при дальнейшем нажатии указательного пальца на спусковой крючок для преодоления сопротивления «предупреждения» следует выстрел; спуск после предупреждения, как правило с небольшой «подтяжкой».

Однако независимо от типа спуска на конкретном образце оружия, важно, чтобы стрелок соблюдал основное требование: спуск курка является завершением всех действий при производстве выстрела; поэтому нажатие на спусковой крючок должно быть плавным, чтобы не сбивать наводку.

Чтобы указательный палец смог выполнять работу, не нарушая наводки, прежде всего, необходимо кистью правой руки правильно охватывать рукоятку пистолета и создавать соответствующую опору, которая позволит преодолеть указательным пальцем натяжение спуска. Охватывать рукоятку пистолета нужно в достаточной мере плотно, но без лишнего усилия, так как мышечное напряжение в кисти может повлечь за собой изменение колебания оружия. При этом необходимо найти такое положение для кисти, при котором между указательным пальцем и щечкой рукоятки пистолета будет зазор. Такое движение указательного пальца при нажатии на спусковой крючок не будет вызывать никаких боковых толчков, которые могут сместить оружие, т. е. сбить наводку.

Для производства выстрела при стрельбе из ПМ необходимо нажимать на спусковой крючок серединой первой фаланги. Такое нажатие требует наименьшего движения пальца. Нажимать на спусковой крючок нужно прямо-назад, чтобы указательный палец двигался вдоль оси канала ствола.

Если же палец будет нажимать на спусковой крючок несколько вбок, под углом к оси канала ствола, это может привести к некоторому увеличению натяжения спуска, неравномерному, скачкообразному движению спускового крючка, а также сместить оружие, став причиной значительных отрывов.

Стрелок должен научиться плавно, постепенно, равномерно усиливать давление на спусковой крючок, однако это не значит медленно, а именно плавно, без рывка – спуск должен занимать не более 1,5-2,5 секунды.

Однако умения плавно нажимать на спусковой крючок еще недостаточно, чтобы произвести меткий выстрел. Второе непременное условие – работа указательного пальца при нажатии на спусковой крючок обязательно должна быть согласована с правильным прицеливанием.

Сложность производства выстрела заключается еще и в том, что отрезки времени, на протяжении которых оружие испытывает

колебания, благоприятные для завершения спуска курка, бывают непродолжительными. Вместе с тем завершение спуска курка должно быть обязательно плавным, без рывка. Вот почему плавное нажатие на спусковой крючок следует начинать заблаговременно, во время грубой наводки оружия. Затем, по мере уточнения прицеливания и упорядочения колебаний оружия, нужно плавно наращивать давление, стремясь завершить спуск курка тогда, когда оружие испытывает колебания благоприятные для производства выстрела.

Глава 5. Автомат Калашникова (АК-74)

Назначение и боевые свойства автомата

5,45-мм автомат Калашникова (рис. 40) является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения живой силы и поражения огневых средств противника. Для поражения противника в рукопашном бою к автомату присоединяют штык-нож.

Для стрельбы из автомата применяются патроны с обычными (со стальным сердечником) и другими видами пуль.

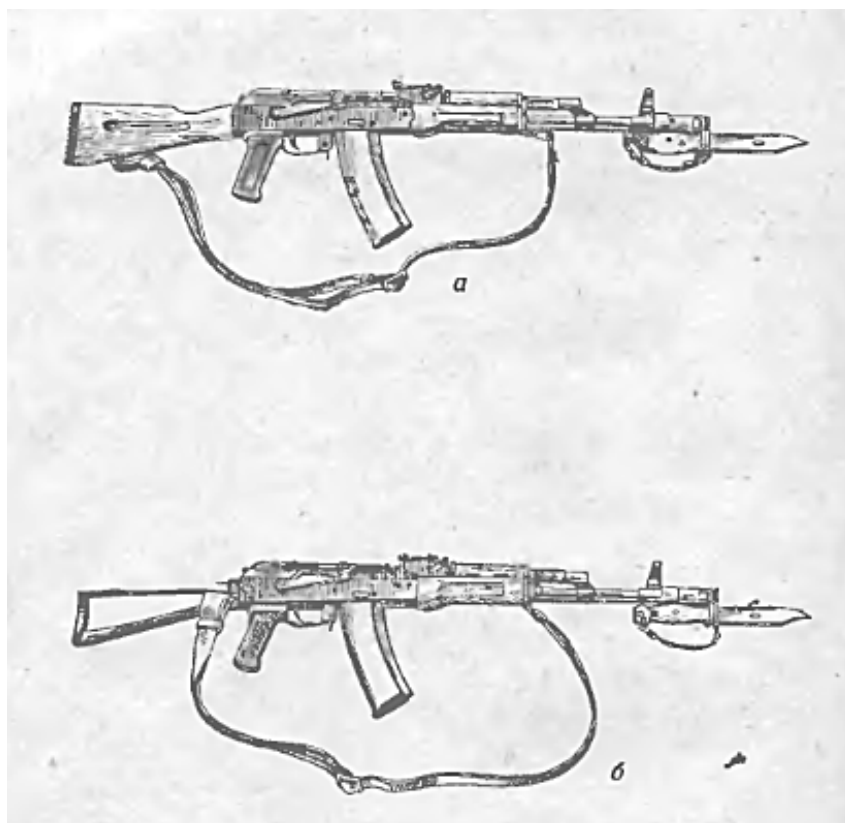


Рис. 40. Общий вид 5,45-мм автомата Калашникова:
а – с постоянным прикладом (АК-74);
б – со складывающимся прикладом (АКС-74)

Из автомата ведется автоматический или одиночный огонь. Автоматический огонь является основным видом огня: он ведется короткими (до 5 выстрелов) и длинными (до 10 выстрелов) очередями и непрерывно. Подача патронов при стрельбе производится из коробчатого магазина емкостью 30 патронов.

Прицельная дальность, м	1000
Наиболее действительный огонь, м	500
Дальность прямого выстрела:	
по грудной фигуре, м	440
по бегущей фигуре, м	625
Темп стрельбы, выстрелов в минуту	~600
Боевая скорострельность, выстрелов в минуту:	
при стрельбе одиночными выстрелами	40
при стрельбе очередями	100
Начальная скорость пули, м/с	900
Дальность, до которой сохраняется убойное действие пули, м	1350
Предельная дальность полета пули, м	3150
Вес автомата АК-74 без штыка-ножа, кг:	
с неснаряженным пластмассовым магазином	3,3
со снаряженным пластмассовым магазином	3,6
Емкость магазина, патронов	30
Вес пластмассового магазина, кг	0,23
Вес штыка-ножа, кг:	
с ножами	0,49
без ножен	0,32
Калибр, мм	5,45
Длина автомата, мм:	
с примкнутым штыком-ножом	1089
без штыка-ножа	940
Длина ствола, мм	415
Длина нарезной части ствола, мм	372
Число нарезов, шт.	4
Вес патрона, г	10,2
Вес пули со стальным сердечником, г	3,4

Понятие об устройстве автомата и работе его частей

Автомат состоит из следующих основных частей и механизмов (рис. 41):

1. ствола со ствольной коробкой, прицельным приспособлением, прикладом и пистолетной рукояткой;
2. крышки ствольной коробки;
3. затворной рамы с газовым поршнем;

4. затвора;
5. возвратного механизма;
6. газовой трубки со ствольной накладкой;
7. ударно-спускового механизма;
8. цевья;
9. магазина.

Кроме того, у автомата имеется дульный тормоз-компенсатор и штык-нож.

В комплект автомата входят: принадлежность, ремень и сумка для магазинов.

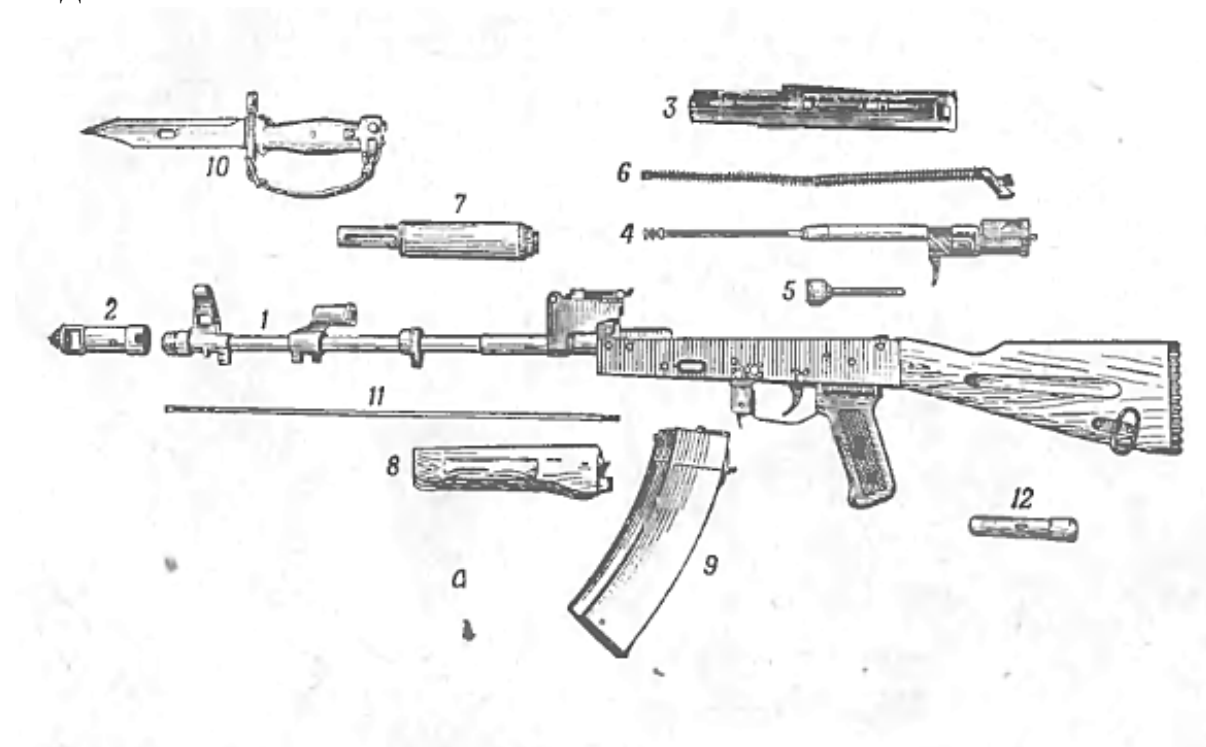


Рис. 41. Основные части и механизмы автомата и его принадлежности:

- 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

Автоматическое действие автомата основано на использовании энергии пороховых газов, отводимых из канала ствола в газовую камору.

При выстреле часть пороховых газов, следующих за пулей, устремляется через отверстие в стенке ствола в газовую камору, давит на переднюю стенку газового поршня и отбрасывает поршень и затворную раму с затвором в заднее положение. При отходе затворной рамы назад происходит отпирание затвора, затвор извлекает из патронника гильзу и выбрасывает ее наружу; затворная рама сжимает возвратную пружину и взводит курок (ставит его на взвод автоспуска).

В переднее положение затворная рама с затвором возвращается под действием возвратного механизма, затвор при этом досылает очередной патрон из магазина в патронник и закрывает канал ствола, а затворная рама выводит шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка. Курок становится на боевой взвод. Запирание затвора осуществляется его поворотом вокруг продольной оси вправо, в результате чего боевые выступы затвора заходят за боевые упоры ствольной коробки.

Если переводчик установлен на автоматический огонь, то стрельба будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине есть патроны.

Если переводчик установлен на одиночный огонь, то при нажатии на спусковой крючок произойдет только один выстрел; для производства следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и нажать на него снова.

Разборка и сборка автомата

Разборка автомата может быть неполная и полная: неполная — для чистки, смазки и осмотра автомата; полная — для чистки при сильном загрязнении автомата, после нахождения его под дождем или в снегу и при ремонте. Излишне частая разборка автомата вредна, так как ускоряет изнашивание частей и механизмов.

Разборку и сборку автомата производить на столе или чистой подстилке; части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не класть одну часть на другую и не применять излишних усилий и резких ударов. При сборке автомата сличить номера на его частях; у каждого автомата номеру на ствольной коробке должны соответствовать номера на газовой

трубке, затворной раме, затворе, крышке ствольной коробки и других частях

Обучение разборке и сборке на боевых автоматах допускается лишь в исключительных случаях и с соблюдением особой осторожности в обращении с частями и механизмами.

Порядок неполной разборки автомата

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, 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 дульный тормоз-компенсатор¹. Утопить отверткой фиксатор дульного тормоза-компенсатора. Свернуть дульный тормоз-компенсатор с резьбового выступа основания мушки, 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 вы-

¹ При выполнении норматива «Неполная разборка автомата» данное действие не производится.

ступ 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 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 дульный тормоз-компенсатор. Навернуть дульный тормоз-компенсатор на резьбовой выступ основания мушки до упора. Если паз дульного тормоза-компенсатора не совпал с фиксатором, необходимо отвернуть дульный тормоз-компенсатор (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.

Назначение, устройство частей и механизмов автомата

Ствол (рис. 42) служит для направления полета пули.

Внутри ствол имеет канал с четырьмя нарезами, вьющимися слева вверх направо. Нарезы служат для придания пуле враща-

тельного движения. Промежутки между нарезами называются полями. Расстояние между двумя противоположными полями (по диаметру) называется калибром канала ствола; у автомата он равен 5,45 мм. В казенной части канал гладкий и сделан по форме гильзы; эта часть канала служит для помещения патрона и называется патронником. Переход от патронника к нарезной части канала ствола называется пультным входом.

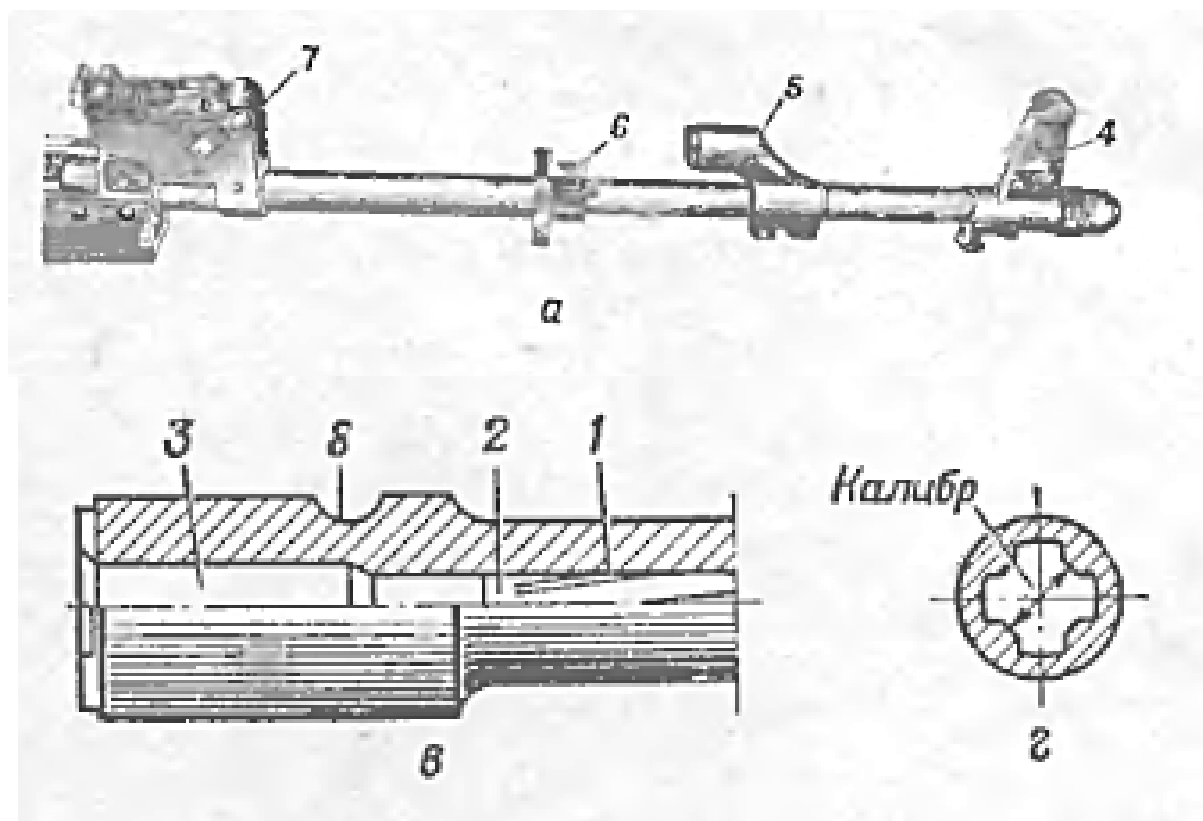


Рис. 42. Ствол:

- а – наружный вид ствола; в – казенная часть в разрезе;
 г – сечение ствола; 1 – нарезная часть; 2 – пультный вход;
 3 – патронник; 4 – основание мушки; 5 – газовая камора;
 6 – соединительная муфта; 7 – колодка прицела;
 8 – выем для штифта ствола

Снаружи ствол имеет основание мушки с резьбой для навинчивания дульного тормоза-компенсатора и втулки для стрельбы холостыми патронами, газоотводное отверстие, газовую камору, соединительную муфту, колодку прицела и на казенном срезе вырез для зацепа выбрасывателя. Основание мушки, газовая

камера и колодка прицела закреплены на стволе с помощью штифтов.

Дульный тормоз-компенсатор (рис. 43) служит для повышения кучности боя и уменьшения энергии отдачи.

Он имеет две камеры: переднюю и заднюю (с круглым отверстием в них для вылета пули). Передняя камера имеет венчик, на который надевается кольцо штыка-ножа при примыкании его к автомату, прямоугольный паз, в который входит выступ щтыка-ножа, и два окна для выхода пороховых газов. Задняя камера имеет спереди две щели, а в средней части — три компенсационных отверстия для выхода пороховых газов. Сзади дульный тормоз-компенсатор имеет внутреннюю резьбу для навинчивания на основание мушки, выем, в который заходят фиксатор и круговой скос, облегчающий вставку и вынимание шомпола.

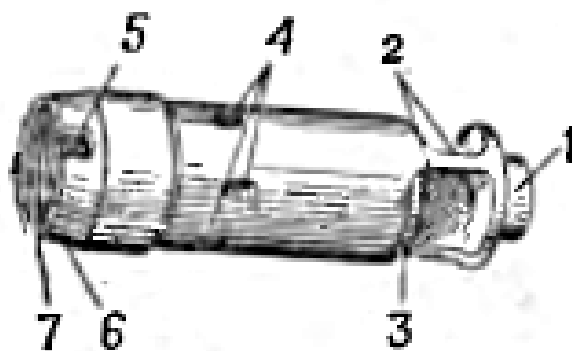


Рис. 43. Дульный тормоз-компенсатор:

- 1 — венчик; 2 — окна; 3 — щель; 4 — компенсационные отверстия;
5 — выем для фиксатора; 6 — скос; 7 — внутренняя резьба.

Основание мушки (рис. 44) имеет упор с выемом для шомпола, отверстие для ползка мушки, предохранитель мушки и фиксатор с пружиной. Фиксатор удерживает от свинчивания дульный тормоз-компенсатор и втулку для стрельбы холостыми патронами.

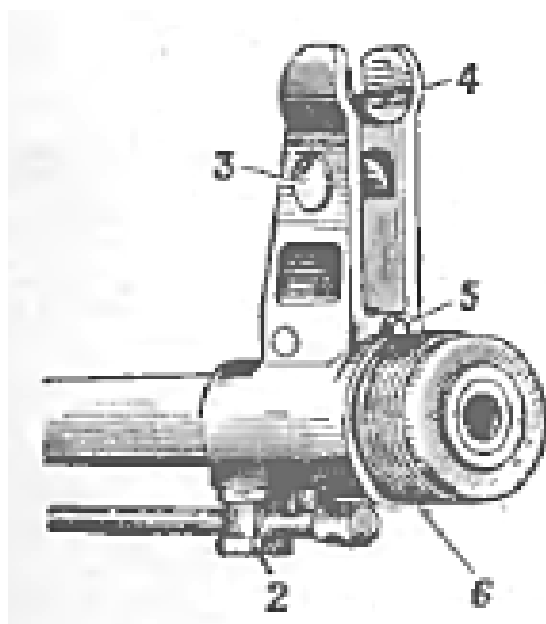


Рис. 44. Основание мушки:

- 2 – упор для штыка-ножа с отверстием для шомпола;
 3 – ползок с мушкой; 4 – предохранитель мушки; 5 – фиксатор;
 6 – резьба для навинчивания дульного тормоза-компенсатора

Кроме того, на основании мушки имеется упор для присоединения штыка-ножа с отверстием для шомпола.

Газовая камера служит для направления пороховых газов из ствола на газовый поршень затворной рамы.

Она имеет газоотводное отверстие, патрубок с каналом для газового поршня и с отверстиями для выхода пороховых газов.

Соединительная муфта служит для присоединения цевья к автомату. Она имеет замыкатель цевья, антабку для ремня и отверстие для шомпола

Ствол посредством штифта соединен со ствольной коробкой и от нее не отделяется.

Ствольная коробка (рис. 45) служит для соединения частей и механизмов автомата, для обеспечения закрывания канала ствола затвором и запираания затвора.

В ствольной коробке помещается ударно-спусковой механизм. Сверху коробка закрывается крышкой.

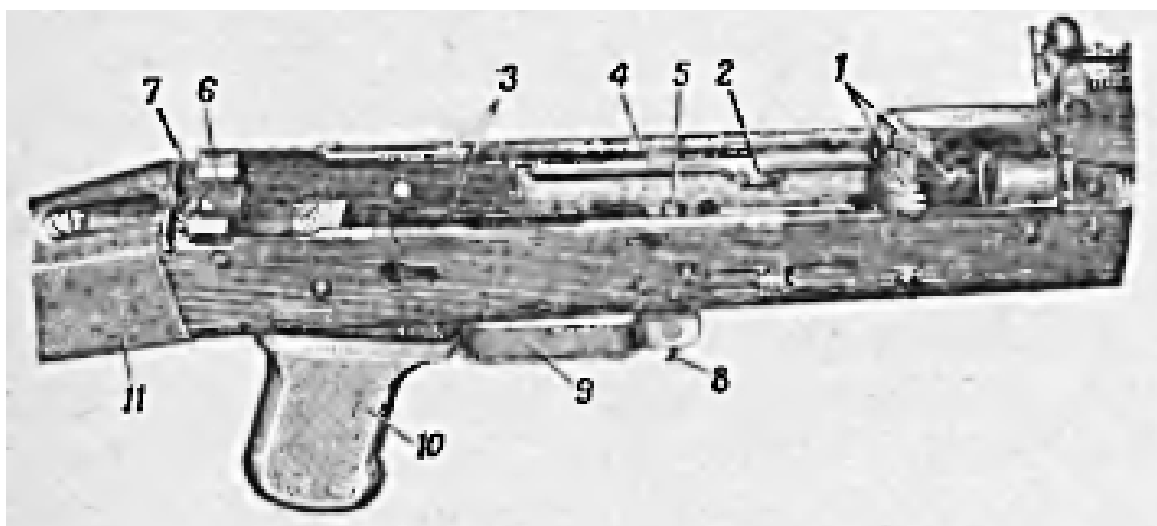


Рис. 45. Ствольная коробка:

- 1 – вырезы; 2 – отражательный выступ; 3 – отгибы;
 4 – направляющий выступ; 5 – перемычка; 6 – продольный паз;
 7 – поперечный паз; 8 – защелка магазина; 9 – спусковая скоба;
 10 – пистолетная рукоятка; 11 – приклад

Ствольная коробка имеет:

внутри – вырезы для запираения затвора, задние стенки которых являются боевыми упорами; отгибы и направляющие выступы для направления движения затворной рамы и затвора; отражательный выступ для отражения гильз; перемычку для скрепления боковых стенок; выступ для зацепа магазина и по одному овальному выступу на боковых стенках для направления магазина;

сзади сверху – пазы: продольный – для пятки направляющего стержня возвратного механизма и поперечный – для крышки ствольной коробки; хвост с отверстием для крепления приклада к ствольной коробке;

в боковых стенках – по четыре отверстия: три из них для осей ударно-спускового механизма, а четвертое для цапф переводчика; на правой стенке – две фиксирующие выемки для постановки переводчика на автоматический (АВ) и одиночный (ОД) огонь;

снизу – окно для магазина и окно для спускового крючка.

У автомата со складывающимся прикладом, кроме того, имеются отверстия для фиксатора и защелки приклада (рис. 47).

К ствольной коробке прикреплены: приклад с антабкой, пистолетная рукоятка и спусковая скоба с защелкой магазина.

Прицельное приспособление служит для наводки автомата при стрельбе по целям на различные дальности.

Оно состоит из прицела и мушки.

Прицел (рис. 46) состоит из колодки прицела, пластинчатой пружины, прицельной планки и хомутика.

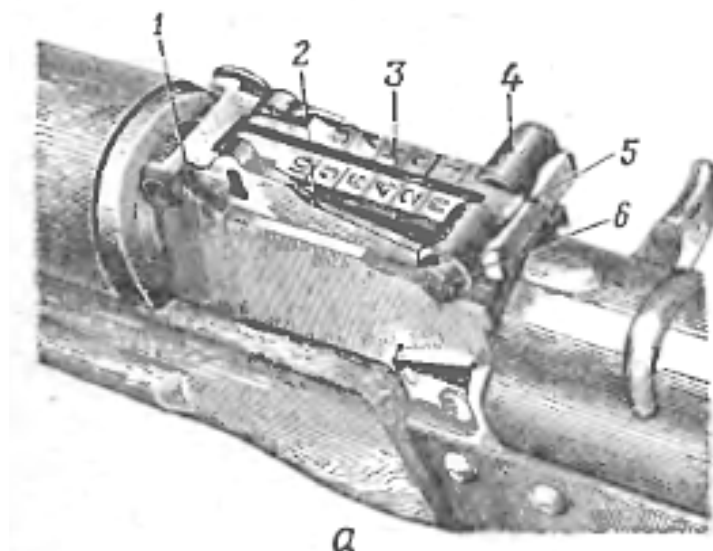


Рис. 46. Прицел:

1 – колодка прицела; 2 – сектор; 3 – прицельная планка;
4 – хомутик; 5 – гривка прицельной планки; 6 – защелка хомутика

Колодка прицела имеет: два сектора для придания прицельной планке определенной высоты, проушины для крепления прицельной планки, отверстия для штифта и замыкателя газовой трубки; внутри – гнездо для пластинчатой пружины и полость для затворной рамы; на задней стенке – полукруглый вырез для крышки ствольной коробки. Колодка прицела надета на ствол и закреплена штифтом.

Пластинчатая пружина помещается в гнезде колодки прицела и удерживает прицельную планку в приданном положении.

Прицельная планка имеет гривку с прорезью для прицеливания и вырезы для удержания хомутика в установленном положении посредством защелки с пружиной. На прицельной планке сверху нанесена шкала с делениями от 1 до 10; цифры шкалы обозначают дальности стрельбы в сотнях метров.

Кроме того, на прицельной планке нанесена буква «П» — постоянная установка прицела, примерно соответствующая прицелу 4 (дальности стрельбы 440 м).

Хомутик надет на прицельную планку и удерживается в приданном положении защелкой. Защелка имеет зуб, который под действием пружины заскакивает в вырез прицельной планки.

Мушка ввинчена в ползок, который закреплен в основании мушки. На ползке и на основании мушки нанесены риски, определяющие положение мушки.

Приклад и *пистолетная рукоятка* служат для удобства действия автоматом при стрельбе.

Постоянный приклад автомата АК-74 (рис. 47) имеет антабку для ремня, гнездо для пенала принадлежности и затыльник с крышкой над гнездом. В гнезде приклада укреплена пружина для выталкивания пенала. Постоянный приклад у автомата может быть деревянный или пластмассовый.

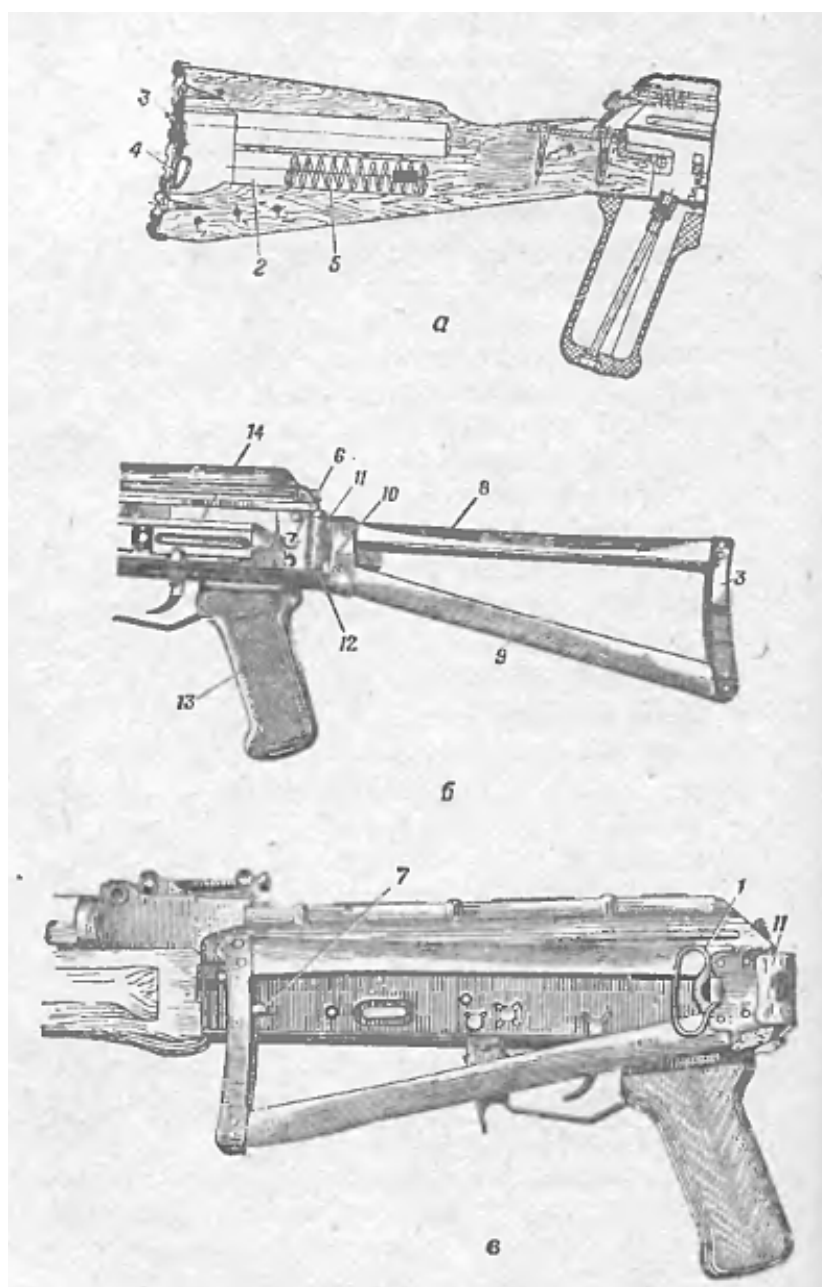


Рис. 47. Приклад и пистолетная рукоятка:

- а – постоянный (деревянный) приклад (в разрезе);
- б – складывающийся приклад в откинутом положении;
- в – складывающийся приклад в сложенном положении;
- 1 – антабка для ремня; 2 – гнездо для пенала принадлежности;
- 3 – затыльник; 4 – крышка; 5 – пружина для выталкивания пенала принадлежности;
- 6 – фиксатор приклада; 7 – защелка приклада;
- 8 – верхняя тяга; 9 – нижняя тяга; 10 – обойма; 11 – наконечник;
- 12 – ось; 13 – пистолетная рукоятка;
- 14 – планка для присоединения ночного прицела

Складывающийся приклад автомата АКС74 состоит из верхней и нижней тяг, затыльника, обоймы и наконечника, соединенных в одно целое с помощью сварки. С правой стороны приклада на обойме имеется антабка для ремня. В откинутом положении приклад удерживается фиксатором, а в сложенном – защелкой.

Для складывания приклада надо утопить фиксатор (при этом фиксатор выйдет из зацепления с наконечником приклада) и повернуть приклад влево вокруг оси до закрепления приклада защелкой, находящейся на левой стенке ствольной коробки.

Для откидывания приклада надо отвести защелку назад и повернуть приклад вправо до закрепления его фиксатором.

Крышка ствольной коробки (рис. 48) предохраняет от загрязнения части и механизмы, помещенные в ствольной коробке.

С правой стороны она имеет ступенчатый вырез для прохода выбрасываемых наружу гильз и для движения рукоятки затворной рамы, сзади – отверстие для выступа направляющего стержня возвратного механизма. Крышка удерживается на ствольной коробке с помощью полукруглого выреза на колодке прицела, поперечного паза ствольной коробки и выступа направляющего стержня возвратного механизма

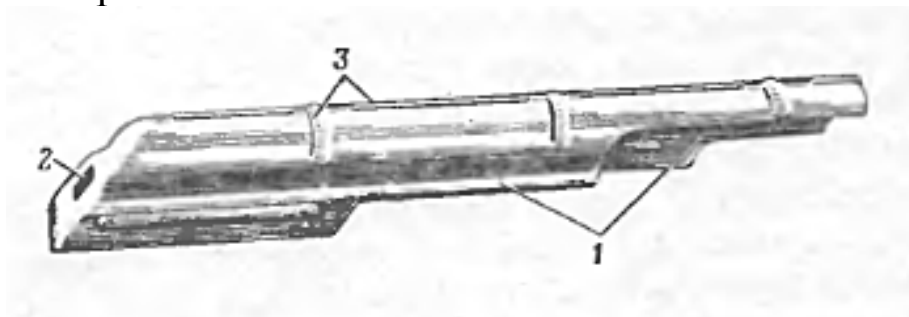


Рис. 48. Крышка ствольной коробки:

1 – ступенчатый вырез; 2 – отверстие; 3 – ребра жесткости

Затворная рама с газовым поршнем (рис. 49) служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма.

Затворная рама имеет: внутри – канал для возвратного механизма и канал для затвора; сзади – предохранительный выступ; по бокам – пазы для движения затворной рамы по отгибам ствольной коробки; с правой стороны – выступ для опускания (поворота) рычага автоспуска и рукоятку для перезарядки ав-

томата; снизу – фигурный вырез для помещения в нем ведущего выступа затвора и паз для прохода отражательного выступа ствольной коробки. В передней части затворной рамы укреплен газовый поршень.

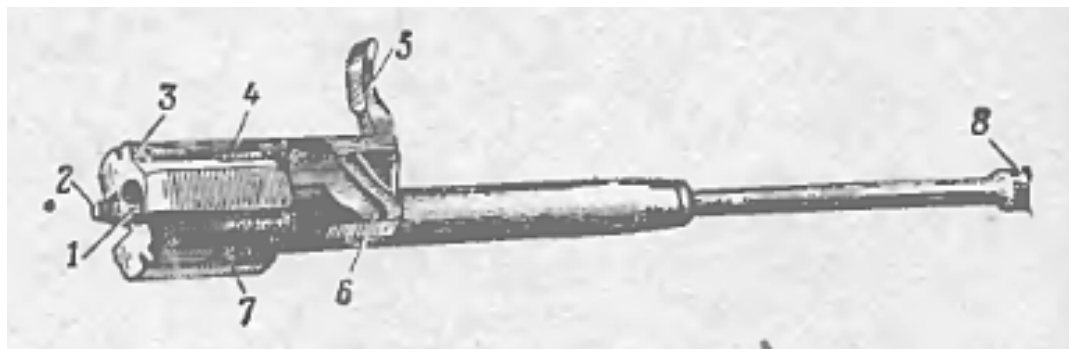


Рис. 49. Затворная рама с газовым поршнем:

- 1 – канал для затвора; 2 – предохранительный выступ;
- 3 – выступ для опускания рычага автоспуска;
- 4 – паз для отгиба ствольной коробки; 5 – рукоятка;
- 6 – фигурный вырез; 7 – паз для отражательного выступа;
- 8 – газовый поршень

Затвор (рис. 50) служит для досылания патрона в патронник, закрывания канала ствола, разбивания капсюля и извлечения из патронника гильзы (патрона).

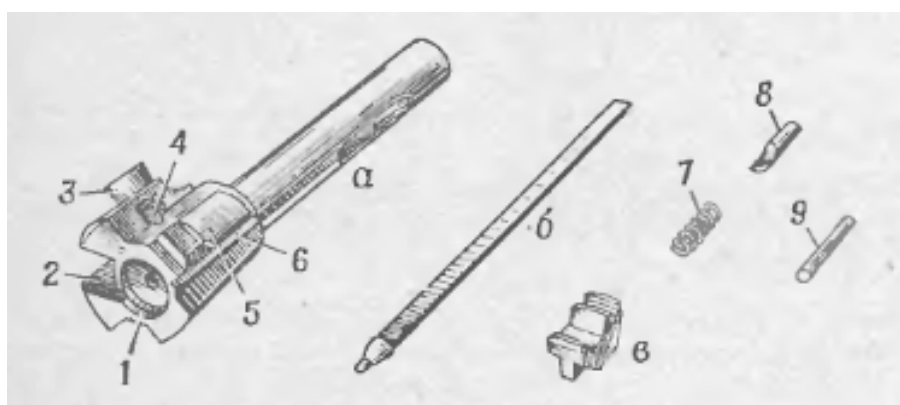


Рис. 50. Затвор:

- а – остов затвора; б – ударник; в – выбрасыватель;
- 1 – вырез для гильзы; 2 – вырез для выбрасывателя; 3 – ведущий выступ;
- 4 – отверстие для оси выбрасывателя; 5 – боевой выступ;
- 6 – продольный паз для отражательного выступа;
- 7 – пружина выбрасывателя; 8 – ось выбрасывателя; 9 – шпилька

Он состоит из остова, ударника, выбрасывателя с пружиной и осью, шпильки.

Остов затвора имеет: на переднем срезе – цилиндрический вырез для дна гильзы и паз для выбрасывателя; по бокам – два боевых выступа, которые при запирании затвора заходят в вырезы ствольной коробки; сверху – ведущий выступ для поворота затвора при запирании и отпирании; на левой стороне – продольный паз для прохода отражательного выступа ствольной коробки (паз в конце расширен для обеспечения поворота затвора при запирании); в утолщенной части остова затвора – отверстия для оси выбрасывателя и шпильки. Внутри остов затвора имеет канал для помещения ударника.

Ударник имеет боек и уступ для шпильки.

Выбрасыватель с пружиной служит для извлечения гильзы из патронника и удержания ее до встречи с отражательным выступом ствольной коробки.

Выбрасыватель имеет зацеп для захвата гильзы, гнездо для пружины и вырез для оси.

Шпилька служит для закрепления ударника и оси выбрасывателя.

Возвратный механизм (рис. 51) служит для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение.

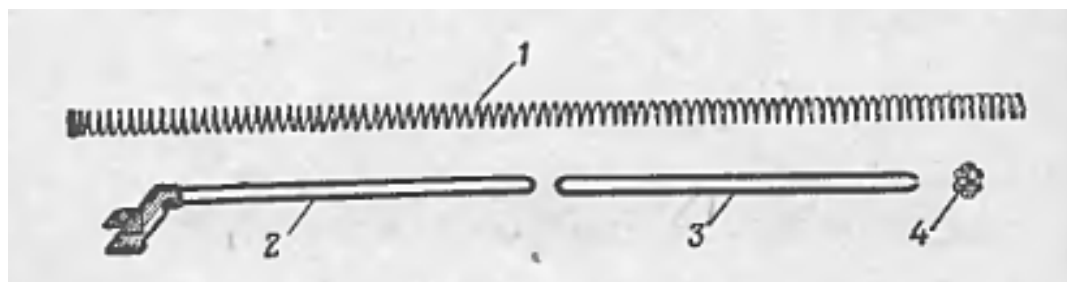


Рис. 51. Возвратный механизм:

- 1 – возвратная пружина; 2 – направляющий стержень;
3 – подвижный стержень; 4 – муфта

Он состоит из возвратной пружины, направляющего стержня, подвижного стержня и муфты.

Направляющий стержень имеет на заднем конце упор для пружины, пятку с выступами для соединения со ствольной коробкой и выступ для удержания крышки ствольной коробки.

Подвижный стержень на переднем конце имеет загибы для надевания муфты.

Газовая трубка со ствольной накладкой (рис. 52) состоит из газовой трубки, передней и задней соединительных муфт, ствольной накладки, металлического полукольца и пластинчатой пружины.

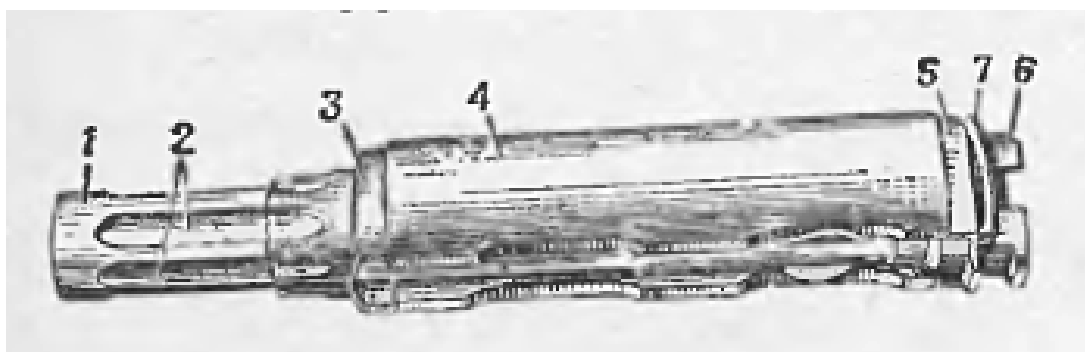


Рис. 52. Газовая трубка со ствольной накладкой:

- 1 – газовая трубка; 2 – направляющие ребра для газового поршня;
- 3 – передняя соединительная муфта; 4 – ствольная накладка;
- 5 – задняя соединительная муфта; 6 – выступ;
- 7 – пластинчатая пружина

Газовая трубка служит для направления движения газового поршня.

Она имеет направляющие ребра. Передним концом газовая трубка надевается на патрубок газовой камеры.

Ствольная накладка служит для предохранения рук автоматчика от ожогов при стрельбе.

Она может быть деревянная или пластмассовая и имеет желоб, в котором укреплено металлическое полукольцо, отжимающее ствольную накладку от газовой трубки (этим исключается появление качки накладки при усыхании древесины).

Ствольная накладка укреплена на газовой трубке посредством передней и задней соединительных муфт; задняя соединительная муфта имеет выступ, в который упирается замыкатель газовой трубки; пластинчатая пружина исключает продольную качку трубки.

Ударно-спусковой механизм (рис. 53) служит для спуска курка с боевого взвода или со взвода автоспуска, нанесения удара по ударнику, обеспечения ведения автоматического или одиночного огня, прекращения стрельбы, для предотвращения выстрелов при незапертом затворе и для постановки автомата на предохранитель.

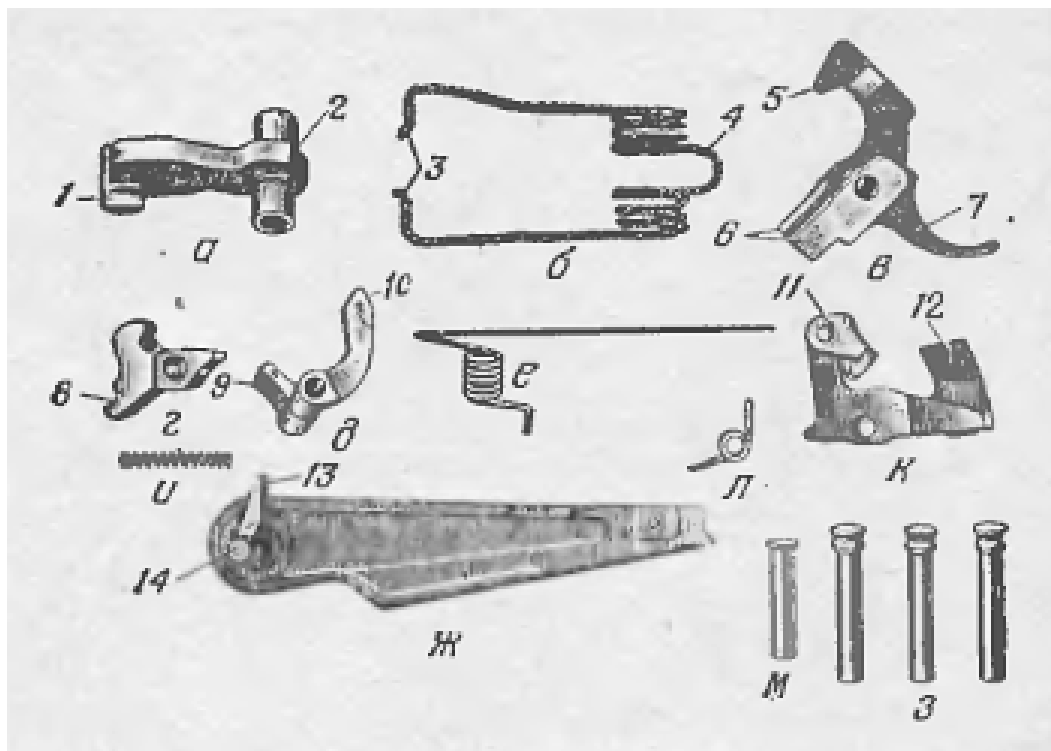


Рис. 53. Ударно-спусковой механизм:

- а – курок; б – боевая пружина; в – спусковой крючок;
- г – шептало одиночного огня; д – автоспуск;
- е – пружина автоспуска; ж – переводчик; з – оси; и – пружина шептала одиночного огня; к – замедлитель курка;
- л – пружина замедлителя курка; м – трубчатая ось;
- 1 – боевой взвод; 2 – взвод автоспуска; 3 – загнутые концы;
- 4 – петля; 5 – фигурный выступ; 6 – прямоугольные выступы;
- 7 – хвост; 8 – вырез; 9 – шептало; 10 – рычаг; 11 – защелка;
- 12 – передний выступ; 13 – сектор; 14 – цапфа

Ударно-спусковой механизм помещается в ствольной коробке, где крепится тремя взаимозаменяемыми осями, и состоит из курка с боевой пружиной, замедлителя курка с пружиной, спус-

кового крючка, шептала одиночного огня с пружиной, автоспуска с пружиной, переводчика и трубчатой оси,

Курок с боевой пружиной служат для нанесения удара по ударнику.

На курке имеются боевой взвод, взвод автоспуска, цапфы и отверстие для оси. Боевая пружина надевается на цапфы курка и своей петлей действует на курок, а концами – на прямоугольные выступы спускового крючка.

Замедлитель курка служит для замедления движения курка вперед в целях улучшения кучности боя при ведении автоматического огня из устойчивых положений.

Он имеет передний и задний выступы, отверстие для оси, пружину и защелку.

Спусковой крючок служит для удержания курка на боевом взводе и для спуска курка.

Он имеет фигурный выступ, отверстие для оси, прямоугольные выступы и хвост. Своим фигурным выступом он удерживает курок на боевом взводе.

Шептало одиночного огня служит для удержания курка после выстрела в крайнем заднем положении, если при ведении одиночного огня спусковой крючок не был отпущен.

Оно находится на одной оси со спусковым крючком. Шептало одиночного огня имеет пружину, отверстие для оси и вырез, в который входит сектор переводчика при ведении автоматического огня и стопорит шептало. Кроме того, вырез ограничивает поворот сектора вперед при постановке переводчика на предохранитель.

Автоспуск служит для автоматического освобождения курка со взвода автоспуска при стрельбе очередями, а также для предотвращения спуска курка при незакрытом канале ствола и незапертом затворе.

Он имеет шептало для удержания курка на взводе автоспуска, рычаг для поворота автоспуска выступом затворной рамы при подходе ее в переднее положение и пружину.

На одной оси с автоспуском находится его пружина. Коротким концом она соединена с автоспуском, а ее длинный конец проходит вдоль левой стенки ствольной коробки и входит в коль-

цевые проточки на осях автоспуска, курка и спускового крючка, удерживая оси от выпадания.

Переводчик служит для установки автомата на автоматический или одиночный огонь, а также на предохранитель.

Он имеет сектор с цапфами, которые помещаются в отверстия стенок ствольной коробки. Нижнее положение переводчика отвечает установке его на одиночный огонь (ОД), среднее – на автоматический огонь (АВ) и верхнее – на предохранитель.

Цевье (рис. 54) служит для удобства действия и для предохранения рук автоматчика от ожогов.

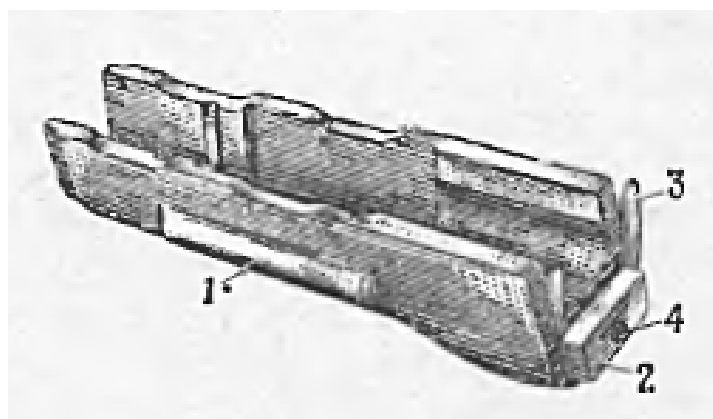


Рис. 54. Цевье:

- 1 – упор для пальцев; 2 – выступ; 3 – пластинчатая пружина;
4 – отверстие для шомпола

Цевье может быть деревянное или пластмассовое. Цевье прикрепляется к стволу снизу с помощью соединительной муфты и к ствольной коробке – посредством выступа, входящего в гнездо ствольной коробки. В теле цевья имеется сквозное отверстие для шомпола. В задней части цевья имеются вырезы и выем, в который помещается пластинчатая пружина. Пружина служит для исключения продольной качки цевья. Вырезы на цевье и ствольной накладке образуют окна для охлаждения ствола и газовой трубки при стрельбе. Пластмассовое цевье имеет металлический экран, предназначенный для уменьшения нагрева цевья при стрельбе.

Магазин (рис. 55) служит для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку.

Он состоит из пластмассового корпуса, крышки, стопорной планки, пружины и подавателя.

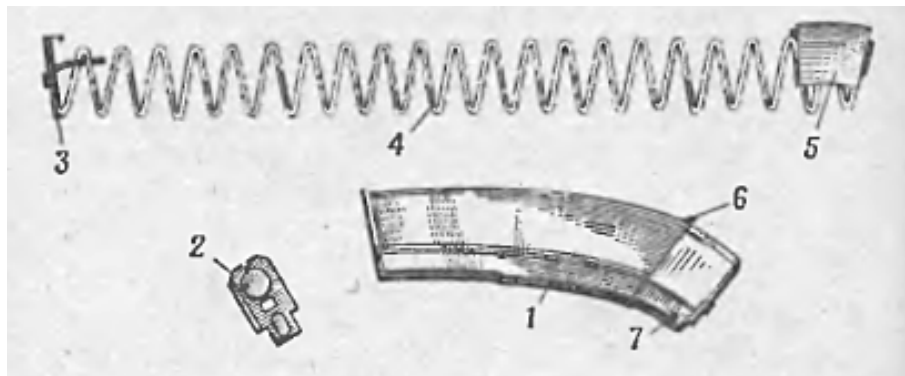


Рис. 55. Магазин:

1 – корпус; 2 – крышка; 3 – стопорная планка; 4 – пружина;
5 – подаватель; 6 – опорный выступ; 7 – зацеп

Корпус магазина соединяет все части магазина; его боковые стенки имеют сверху (на горловине) загибы для удержания патронов от выпадания и выступы, ограничивающие подъем подавателя; на передней стенке имеется зацеп, а на задней – опорный выступ, посредством которых магазин присоединяется к ствольной коробке. На задней стенке корпуса внизу имеется контрольное отверстие для определения полноты снаряжения магазина патронами.

Снизу корпус закрывается крышкой. В крышке имеется отверстие для выступа стопорной планки.

Внутри корпуса помещается подаватель и пружина со стопорной планкой. Подаватель удерживается на верхнем конце пружины с помощью внутреннего загиба на правой стенке подавателя; подаватель имеет выступ, обеспечивающий шахматное расположение патронов в магазине. Стопорная планка закреплена неотъемно на нижнем конце пружины и своим выступом удерживает крышку магазина от перемещения.

Штык-нож (рис. 56) присоединяется к автомату для поражения противника в бою.

Кроме того, он используется в качестве ножа, пилы (для распиловки металла) и ножниц (для резки проволоки). Провода осветительной сети необходимо резать по одному, сняв предварительно ремень со штыка-ножа и подвеску с ножен. При резке провода следить за тем, чтобы руки не прикасались к металлической поверхности штыка-ножа и ножен. Проделывание проходов в электризованных проволоочных заграждениях с помощью штыка-ножа не разрешается.

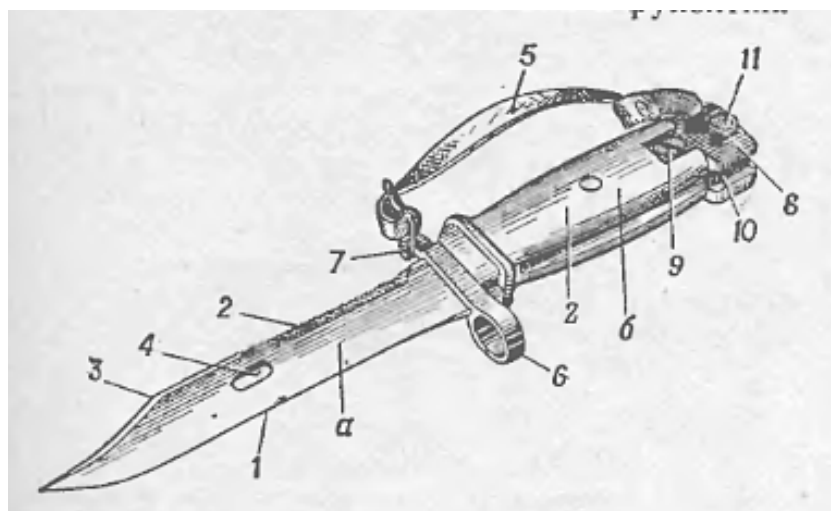


Рис. 56. Штык-нож:

а – лезвие; б – рукоятка; 1 – режущая грань; 2 – пила; 3 – заточенная кромка; 4 – отверстие; 5 – ремень; 6 – кольцо; 7 – зацеп для ремня; 8 – металлический наконечник; 9 – соединительный винт; 10 – продольные пазы; 11 – защелка

Штык-нож состоит из лезвия и рукоятки.

На лезвии имеется режущая грань, пила, заточенная кромка, которая в сочетании с ножнами используется как ножницы, отверстие, в которое вставляется выступ-ось ножен.

Рукоятка служит для удобства действия и для примыкания штыка-ножа к автомату. На рукоятке имеется ремень для удобства обращения со штыком-ножом; спереди – кольцо и выступ для присоединения к дульному тормозу-компенсатору и зацеп для ремня; сзади – металлический наконечник с соединительным винтом. На наконечнике имеются продольные пазы, которыми штык-нож надевается на соответствующие выступы на упоре ос-

нования мушки, защелка, предохранительный выступ и отверстие для ремня.

Ножны (рис. 57) служат для ношения штыка-ножа на пояском ремне. Кроме того, они используются вместе со штыком-ножом для резки проволоки. Ножны имеют подвеску с петлей, выступ-ось, упор для ограничения поворота штыка-ножа при действии им как ножницами; внутри ножен имеется пластинчатая пружина с фиксатором для удержания штыка-ножа от выпадания.

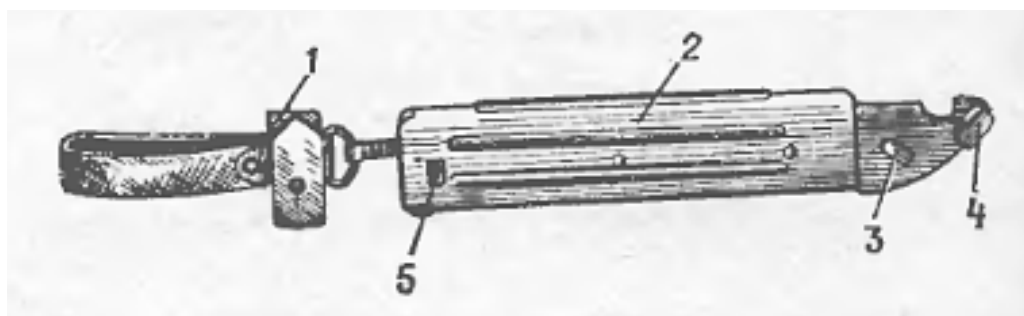


Рис. 57. Ножны:

- 1 – подвеска с петлей-застежкой и карабинчиком;
- 2 – пластмассовый корпус; 3 – выступ-ось; 4 – упор;
- 5 – фиксатор пластинчатой пружины

Принадлежность к автомату

Принадлежность (рис. 58) служит для разборки, сборки, чистки, смазки автомата и ускоренного снаряжения магазина патронами. К принадлежности относятся: шомпол, протирка, ершик, отвертка, выколотка, пенал, масленка, обоймы и переходник.

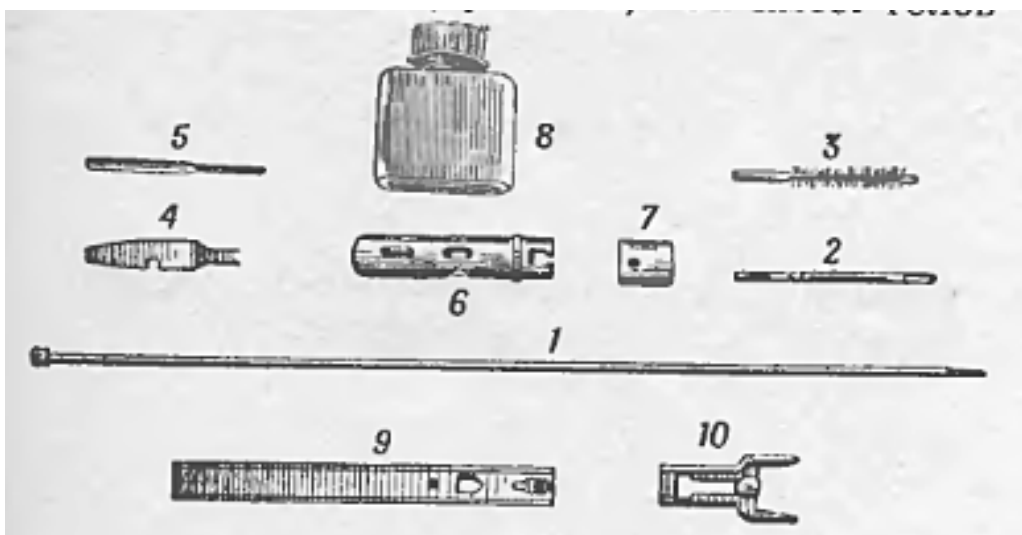


Рис. 58. Принадлежность:

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

Шомпол применяется для чистки и смазки канала ствола, а также каналов и полостей частей автомата. Он имеет головку с отверстием для выколотки, нарезку для навинчивания протирки или ершика.

Протирка применяется для чистки и смазки канала ствола, каналов и полостей других частей автомата. Она имеет внутреннюю резьбу для навинчивания на шомпол и прорезь для ветоши или пакли.

Ершик используется для чистки канала ствола раствором РЧС.

Отвертка и *выколотка* применяются при разборке и сборке автомата. Вырез на конце отвертки предназначен для ввинчивания и вывинчивания мушки, а боковой вырез – для закрепления протирки на шомполе. Для удобства пользования отверткой она вставляется в боковые отверстия пенала. При чистке канала ствола отвертка вкладывается в пенал поверх головки шомпола.

Пенал служит для хранения протирки, ершика, отвертки и выколотки. Он закрывается крышкой.

Пенал применяется как рукоятка для отвертки при ввинчивании и вывинчивании мушки и для поворота замыкателя газовой трубки, а также как рукоятка для шомпола.

Пенал имеет сквозные отверстия, в которые вставляется шомпол при чистке автомата, овальные отверстия для отвертки и прямоугольное отверстие для поворота замыкателя газовой трубки при разборке и сборке автомата.

Однгорловая масленка служит для хранения смазки, переносится она в кармане сумки для магазинов.

Обойма служит для переноски патронов и ускоренного снаряжения магазина патронами. В обойме помещается 15 патронов. Она имеет два продольных паза и пластинчатую пружину, удерживающую патроны от выпадания. Кроме того, пластинчатая пружина обеспечивает прочное соединение обоймы с переходником.

Переходник служит для соединения обоймы с магазином при снаряжении его патронами. Он имеет: снизу (уширенная часть) – два загиба, которые входят в соответствующие пазы на горловине магазина; сверху – два продольных паза для обоймы, отверстие для пружины обоймы и упор, ограничивающий продвижение обоймы при вставлении ее в переходник.

5,45-мм боевые патроны

Боевой патрон (рис. 59) состоит из пули, гильзы, порохового заряда и капсюля.

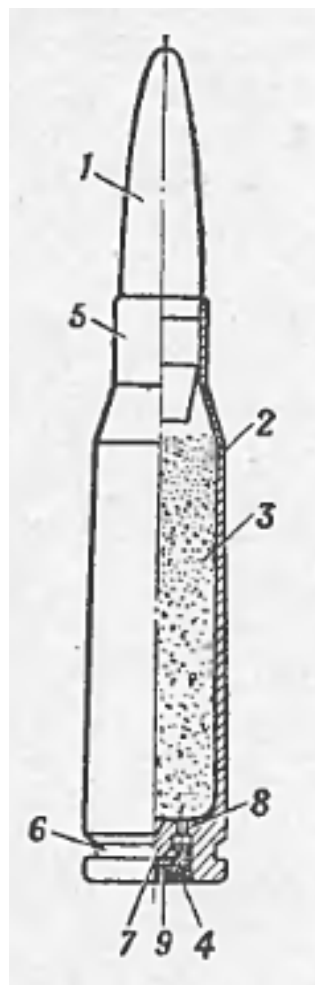


Рис. 59. Боевой патрон:

1 – пуля; 2 – гильза; 3 – пороховой заряд; 4 – капсюль; 5 – дульце;
6 – проточка; 7 – наковальня; 8 – затравочное отверстие;
9 – ударный состав

Обыкновенная пуля (рис. 60а) предназначена для поражения живой силы противника, расположенной открыто и за преградами, пробиваемыми пулей.

Обыкновенная пуля состоит из стальной покрытой томпаком оболочки и стального сердечника. Между оболочкой и сердечником имеется свинцовая рубашка.

Трассирующая пуля (рис. 60б) также предназначена для поражения живой силы противника. Кроме того, при полете пули в воздухе ее горящий трассирующий состав на дальностях стрельбы до 800 м оставляет светящийся след, что позволяет производить корректирование огня и целеуказание.

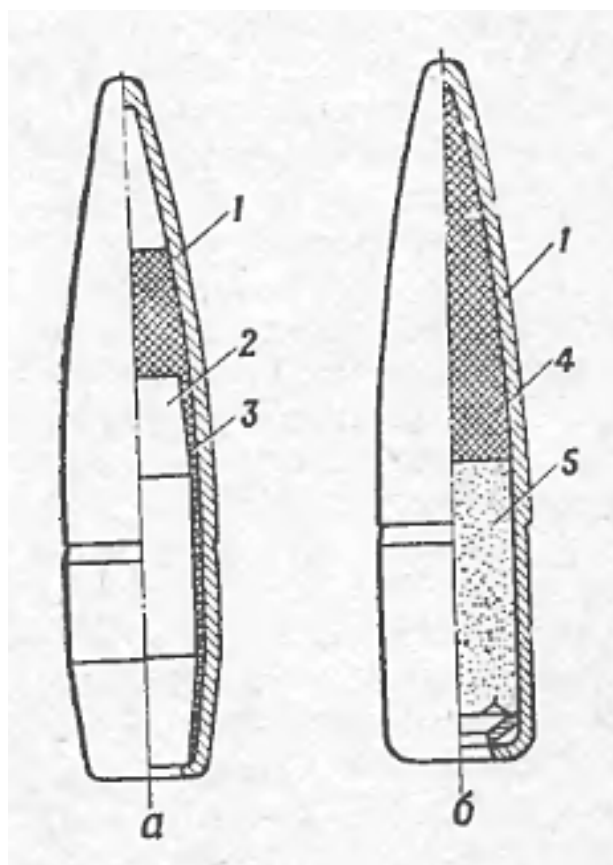


Рис. 60. Пули:

а – обыкновенная со стальным сердечником; б – трассирующая;
 1 – оболочка; 2 – стальной сердечник; 3 – свинцовая рубашка;
 4 – сердечник (свинцовый); 5 – трассирующий состав

В оболочке трассирующей пули в головной части помещен сердечник, а в донной – шашка прессованного трассирующего состава. Во время выстрела пламя от порохового заряда зажигает трассирующий состав, который при полете пули дает светящийся след.

Гильза служит для соединения всех частей патрона, предохранения порохового заряда от внешних влияний и для устранения прорыва пороховых газов в сторону затвора. Она имеет корпус для помещения порохового заряда, дульце для закрепления пули и дно. Снаружи у дна гильзы сделана кольцевая проточка для зацепа выбрасывателя. В дне гильзы имеются гнездо для капсюля, наковальня и два затравочных отверстия.

Пороховой заряд служит для сообщения пуле поступательного движения; он состоит из пороха сферического зёрнения.

Капсюль служит для воспламенения порохового заряда. Он состоит из латунного колпачка, впрессованного в него ударного состава и фольгового кружка, прикрывающего ударный состав.

Укупорка 5,45-мм патронов производится в деревянные ящики. В ящик укладываются две герметически закрытые металлические коробки по 1080 патронов в каждой; патроны в коробках упакованы в картонные пачки по 30 штук. Всего в ящике помещается 2160 патронов.

На боковых стенках ящиков, в которых укупорены патроны с трассирующими пулями, нанесена зеленая полоса. В каждом ящике имеется нож для вскрытия коробки.

Работа частей и механизмов автомата

Положение частей и механизмов до заряжания

Затворная рама с газовым поршнем и затвором под действием возвратного механизма находится в крайнем переднем положении, газовый поршень — в патрубке газовой камеры, канал ствола закрыт затвором. Затвор повернут вокруг продольной оси вправо, его боевые выступы находятся в вырезах ствольной коробки — затвор заперт. Возвратная пружина имеет наименьшее сжатие.

Рычаг автоспуска под действием выступа затворной рамы повернут вперед и вниз (рис. 61).

Курок спущен и упирается в затвор. Ударник под действием курка подан вперед. Боевая пружина находится в наименьшем сжатии, своей петлей она прижимает курок к затвору, а загнутыми концами прижимает прямоугольные выступы спускового крючка к дну ствольной коробки, при этом хвост спускового крючка находится в переднем положении.

Замедлитель курка под действием своей пружины передним выступом прижат к дну ствольной коробки.

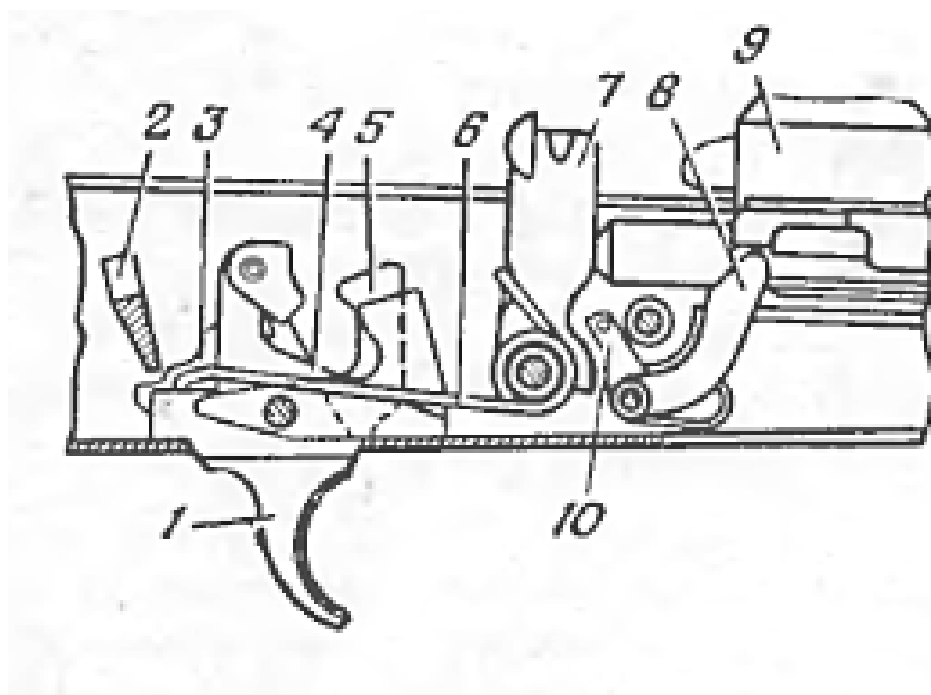


Рис. 61. Положение частей ударно-спускового механизма до заряжания при включенном предохранителе и спущенном курке:

- 1 – спусковой крючок; 2 – сектор переводчика;
 3 – шептало одиночного огня; 4 – замедлитель курка;
 5 – фигурный выступ спускового крючка; 6 – боевая пружина;
 7 – курок; 8 – рычаг автоспуска; 9 – затворная рама;
 10 – шептало автоспуска

Переводчик находится в крайнем верхнем положении и закрывает ступенчатый вырез в крышке ствольной коробки (переводчик поставлен на предохранитель), сектор переводчика вошел в вырез шептала одиночного огня и находится над правым прямоугольным выступом спускового крючка (запирает спусковой крючок).

Работа частей и механизмов при заряжании

Для заряжания автомата надо присоединить к нему снаряженный магазин, поставить переводчик на автоматический (АВ) или одиночный (ОД) огонь, отвести затворную раму назад до отказа и отпустить ее. Автомат заряжен. Если не предстоит немедленное открытие огня, то необходимо поставить переводчик на предохранитель.

При присоединении магазина его зацеп заходит за выступ ствольной коробки, а опорный выступ заскакивает за защелку и магазин удерживается в окне ствольной коробки. Верхний па-

трон, упираясь снизу в затворную раму, несколько опускает патроны в магазин, сжимая его пружину.

При постановке переводчика на автоматический огонь ступенчатый вырез в крышке ствольной коробки для рукоятки затворной рамы освобождается, сектор переводчика остается в вырезе шептала одиночного огня, но не препятствует повороту спускового крючка.

При отведении затворной рамы назад (на длину свободного хода) она, действуя передним скосом фигурного выреза на ведущий выступ затвора, поворачивает затвор влево, боевые выступы затвора выходят из вырезов ствольной коробки – происходит отпирание затвора; выступ затворной рамы освобождает рычаг автоспуска, а шептало автоспуска под действием пружины прижимается к передней плоскости курка.

При дальнейшем отведении затворной рамы вместе с ней отходит назад затвор, открывая канал ствола; возвратная пружина сжимается; курок под действием затворной рамы поворачивается на оси, боевая пружина закручивается; боевой взвод курка последовательно заскакивает за фигурный выступ спускового крючка и под защелку замедлителя курка, курок становится на нижний выступ шептала автоспуска; рычаг автоспуска при этом поднимается вверх и становится на пути движения выступа затворной рамы.

Как только нижняя плоскость затворной рамы пройдет окно для магазина, патроны под действием пружины магазина поднимутся вверх до упора верхним патроном в загиб стенки магазина.

При отпускании затворной рамы она вместе с затвором под действием возвратного механизма подается вперед; затвор выталкивает из магазина верхний патрон, досылает его в патронник и закрывает канал ствола. При подходе затвора к казенному срезу ствола зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы; затвор под действием скоса левого выреза ствольной коробки на скос левого боевого выступа затвора, а затем под действием фигурного выреза затворной рамы на ведущий выступ затвора поворачивается вокруг продольной оси вправо; боевые выступы затвора заходят за боевые упоры ствольной коробки – затвор запирается. Затворная рама, продолжая движение вперед, своим выступом поворачивает рычаг автоспуска вперед и вниз, выводя шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка; ку-

рок под действием боевой пружины поворачивается, выходит из-под защелки замедлителя и становится на боевой взвод (рис. 62).

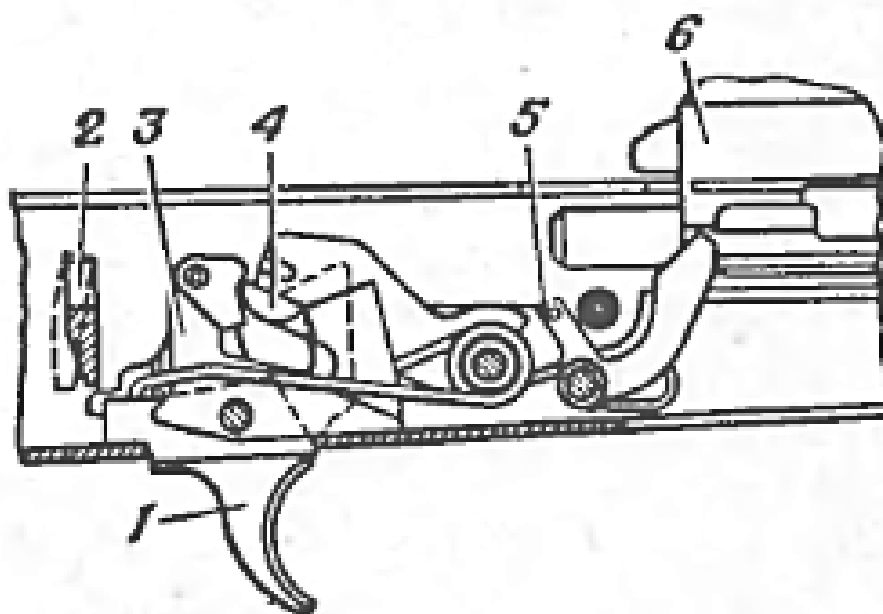


Рис. 62. Положение частей ударно-спускового механизма перед выстрелом:

- 1 – спусковой крючок; 2 – сектор переводчика;
3 – замедлитель курка; 4 – курок; 5 – шептало автоспуска;
6 – затворная рама

Патроны в магазине под действием пружины поднимаются вверх до упора верхним патроном в затворную раму.

При постановке переводчика на предохранитель переводчик закрывает ступенчатый вырез крышки ствольной коробки и становится на пути движения рукоятки затворной рамы назад; сектор переводчика поворачивается вперед и становится над правым прямоугольным выступом спускового крючка (запирает спусковой крючок).

Работа частей и механизмов при автоматической стрельбе

Для производства автоматической стрельбы надо поставить переводчик на автоматический огонь (АВ), если он не был поставлен при заряджании, и нажать на спусковой крючок.

При постановке переводчика на автоматический огонь сектор переводчика освобождает прямоугольный выступ спускового крючка (отпирает спусковой крючок) и остается 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 на своей оси и энергично наносит удар по ударнику. Ударник бойком разбивает капсюль патрона. Ударный состав капсюля патрона воспламеняется, пламя через затравочные отверстия в дне гильзы проникает к пороховому заряду и воспламеняет его. Происходит выстрел.

Пуля под действием пороховых газов движется по каналу ствола; как только она минует газоотводное отверстие, часть газов устремляется через это отверстие в газовую камеру, давит на газовый поршень и отбрасывает затворную раму назад. Отходя назад, затворная рама (как и при отведении ее назад за рукоятку) передним скосом фигурного выреза поворачивает затвор вокруг продольной оси и выводит его боевые выступы из-за боевых упоров ствольной коробки – происходит отпирание затвора и открытие канала ствола, выступ затворной рамы освобождает рычаг автоспуска, он под действием пружины несколько поднимается кверху, а шептало автоспуска прижимается к передней плоскости курка. К этому времени пуля вылетит из канала ствола.

После вылета пули из канала ствола автомата пороховые газы попадают в заднюю камеру дульного тормоза-компенсатора, расширяются и, истекая через компенсационные отверстия, создают реактивную силу, которая отклоняет дульную часть автомата в сторону, противоположную расположению отверстий (влево, вниз). Часть пороховых газов, ударяясь о передние стенки задней и передней камер, уменьшают отдачу. Встреча газов, выходящих из щелей задней камеры, с газами, отраженными от передней стенки передней камеры, уменьшает звук выстрела.

Затворная рама с затвором по инерции продолжает движение назад; гильза, удерживаемая зацепом выбрасывателя, наталкива-

ется на отражательный выступ ствольной коробки и выбрасывается наружу.

В дальнейшем работа частей и механизмов, за исключением работы курка и замедлителя, происходит так же, как и при зарядании. Курок становится на верхний выступ шептала автоспуска и удерживается на нем при возвращении затворной рамы с затвором в переднее положение. После того как затвор дойдет верхний патрон из магазина в патронник, произойдет закрывание канала ствола и запираение затвора, затворная рама, продолжая движение вперед, выводит шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается и ударяет по защелке замедлителя курка; замедлитель поворачивается назад, подставляя под удар курка передний выступ; вследствие этих ударов по замедлителю движение курка вперед несколько замедляется, что позволяет стволу после удара по нему затворной рамы с затвором принять положение, близкое к первоначальному, и этим улучшить кучность боя. После удара по переднему выступу замедлителя курок наносит удар по ударнику. Происходит выстрел. Работа частей и механизмов автомата повторяется. Автоматическая стрельба будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине имеются патроны.

Для прекращения стрельбы отпустить спусковой крючок. При этом спусковой крючок под действием боевой пружины повернется и его фигурный выступ встанет на пути движения боевого взвода курка. Курок останавливается на боевом взводе. Стрельба прекращается, но автомат остается заряженным, готовым к производству дальнейшей автоматической стрельбы.

Работа частей и механизмов при стрельбе одиночными выстрелами

Для производства одиночного выстрела необходимо поставить переводчик на одиночный огонь (ОД) и нажать на спусковой крючок.

При постановке переводчика из положения на предохранитель в положение на одиночный огонь (ОД) сектор переводчика освобождает прямоугольный выступ спускового крючка (отпирает спусковой крючок), 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 произойдет, так как вместе со спусковым крючком повернулось вперед шептало одиночного огня и его зацеп встал на пути движения боевого взвода курка. Боевой взвод курка заскочит за шептало одиночного огня, а курок остановится в заднем положении (рис. 63).

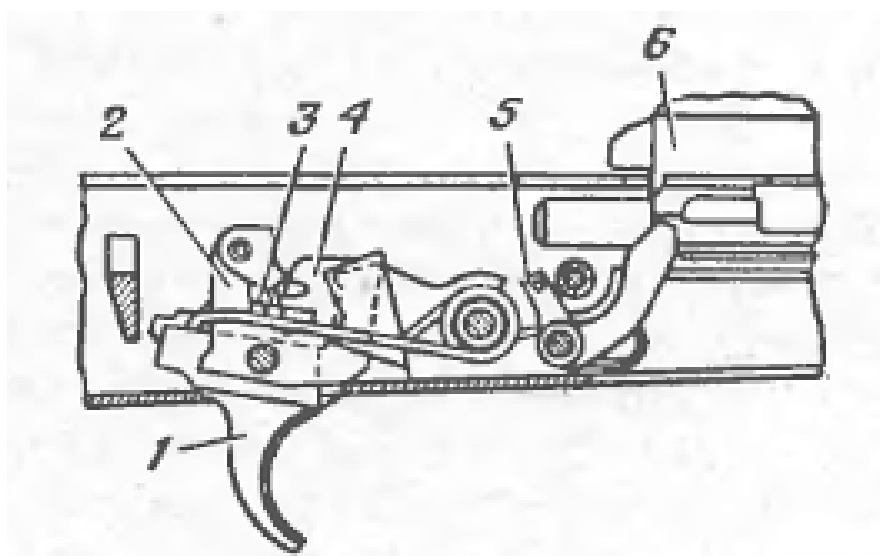


Рис. 63. Положение частей ударно-спускового механизма после выстрела при переводчике, установленном на одиночный огонь:

- 1 – спусковой крючок; 2 – замедлитель курка;
- 3 – шептало одиночного огня; 4 – курок;
- 5 – шептало автоспуска 6 – затворная рама

Для производства следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и снова нажать на него. Когда спусковой крючок будет отпущен, он под действием концов боевой пружины повернется вместе с шепталом одиночного огня, шептало одиночного огня выйдет из зацепления с боевым взводом курка и освободит курок. Курок под действием боевой пружины поворачивается, ударяет сначала по защелке замедлителя, затем – по пе-

реднему его выступу и становится на боевой взвод. При нажатии на спусковой крючок его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка и работа частей и механизмов повторяется. Произойдет очередной выстрел.

Задержки при стрельбе из автомата и способы их устранения

Части и механизмы автомата при правильном обращении и надлежащем уходе длительное время работают надежно и безотказно. Однако в результате загрязнения механизмов, износа частей и небрежного обращения с автоматом, а также при неисправности патронов могут возникнуть задержки при стрельбе.

Возникшую при стрельбе задержку следует попытаться устранить перезаряданием, для чего быстро отвести затворную раму за рукоятку назад до отказа, отпустить ее и продолжать стрельбу. Если задержка не устранилась, то необходимо выяснить причину ее возникновения и устранить задержку, как указано в таблице 3.

Таблица 3. Задержки при стрельбе из автомата и способы их устранения

Задержки и их характеристика	Причины задержек	Способ устранения
<i>Неподача патрона</i> Затвор в переднем положении, но выстрела не произошло – в патроннике нет патрона	1. Загрязнение или неисправность магазина 2. Неисправность защелки магазина	Перезарядить автомат и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин При неисправности защелки магазина отправить автомат в ремонтную мастерскую
<i>Утыкание патрона</i> Патрон пулей уткнулся в казенный срез ствола, подвижные части остановились в среднем положении	Неисправность магазина	Удерживая рукоятку затворной рамы, удалить уткнувшийся патрон и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин

<i>Осечка</i> Затвор в переднем положении, патрон в патроннике, курок спущен – выстрела не произошло	1. Неисправность патрона 2. Неисправность ударника или ударно-спускового механизма; загрязнение или застывание смазки (отсутствует или малый накол бойка на капсюле) 3. Заклинивание ударника в затворе	Перезарядить автомат и продолжать стрельбу При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм; при поломке или износе ударно-спускового механизма автомат отправить в ремонтную мастерскую Отделить ударник от затвора и прочистить отверстие в затворе под ударником
<i>Неизвлечение гильзы</i> Гильза в патроннике, очередной патрон упирается в нее пулей, подвижные части остановились в среднем положении	1. Грязный патрон или загрязнение патронника 2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины	Отвести рукоятку затворной рамы назад и, удерживая ее в заднем положении, отделить магазин и извлечь уткнувшийся патрон. Извлечь затвором или шомполом гильзу из патронника. Продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить патронник и патроны Осмотреть и очистить от грязи выбрасыватель и продолжать стрельбу. При неисправности выбрасывателя автомат отправить в ремонтную мастерскую
<i>Прихват или неотражение гильзы</i> Гильза не выброшена из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или дослана за-	1. Загрязнение трущихся частей, газовых путей или патронника	Отвести рукоятку затворной рамы назад, выбросить гильзу и продолжать стрельбу

твором обратно в патронник	2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя	При повторении задержки прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник; трущиеся части смазать. При неисправности выбрасывателя автомат отправить в ремонтную мастерскую
<i>Недоход затворной рамы в переднее положение</i>	Поломка возвратной пружины	Заменить пружину (в боевой обстановке переднюю часть пружины повернуть заправленным концом назад и продолжать стрельбу)

Уход за автоматом, его хранение и сбережение

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, 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

При казарменном или лагерном расположении чистку автомата производить в специально отведенных местах на оборудо-

ванных для этой цели столах, а в боевой обстановке и на учениях – на чистых подстилках, досках, фанере и т. п.

На стрельбище автомат после стрельбы чистить в отведенных для этого местах раствором РЧС или жидкой ружейной смазкой.

Автомат, вычищенный на стрельбище жидкой ружейной смазкой, после возвращения в казарму необходимо вычистить раствором РЧС.

В полевых условиях чистка и смазка автомата производятся только жидкой ружейной смазкой.

Для чистки и смазки автомата (пулемета) применяются:

жидкая ружейная смазка – для чистки автомата и смазывания его частей и механизмов при температуре воздуха от +5 до -50° С;

ружейная смазка – для смазывания канала ствола, частей и механизмов автомата после их чистки; эта смазка применяется при температуре воздуха выше 4-5° С;

раствор РЧС (раствор чистки стволов) – для чистки каналов стволов и других частей автомата, подвергшихся воздействию пороховых газов.

Примечание. Раствор РЧС приготавливается в подразделении в количестве, необходимом для чистки оружия в течение одних суток. Состав раствора:

вода, пригодная для питья, – 1 л;

углекислый аммоний – 200 г;

двухромовокислый калий (хромпик) – 3-5 г.

Небольшое количество раствора РЧС разрешается хранить не более 7 суток в стеклянных сосудах, закупоренных пробкой, в темном месте и вдали от нагревательных приборов. В металлические масленки раствор РЧС наливать запрещается.

ветошь или бумага КВ-22 – для обтирания, чистки и смазки автомата;

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 абразивные материалы (наждачная бумага, песок и т. п.).

Чистку автомата производить в следующем порядке:

- 1) Подготовить материалы для чистки и смазки.
- 2) Разобрать автомат.
- 3) Осмотреть принадлежность и подготовить ее для использования при чистке.
- 4) Прочистить канал ствола.

Положить автомат в вырезы стола для чистки оружия или на обычный стол, а при отсутствии стола автомат упереть прикладом в землю или пол.

Для чистки канала ствола жидкой ружейной смазкой продеть через прорезь протирки паклю или ветошь; при этом концы пакли должны быть короче стержня протирки, а толщина слоя должна быть такой, чтобы протирка с паклей вводилась в канал ствола небольшим усилием руки; налить на паклю немного жидкой ружейной смазки и пальцами слегка помять паклю. Ввести шомпол с протиркой и паклей в канал ствола. Одной рукой удерживая за дульную часть автомат, а другой взявшись за пенал, плавно, не изгибая шомпол продвинуть его по всей длине канала ствола несколько раз. Вынуть шомпол, сменить паклю, пропитать ее жидкой ружейной смазкой и в том же порядке прочистить канал ствола несколько раз. После этого тщательно обтереть шомпол и протереть канал ствола чистой сухой паклей, а затем чистой ветошью. Осмотреть ветошь; если на ней будут заметны следы нагара (чернота), ржавчины или загрязнения, продолжать чистку канала ствола, а затем снова протереть сухой паклей и ветошью. Если ветошь после протирания вышла из канала ствола чистой, т.е. без черноты от порохового нагара или желтого цвета от ржавчины, тщательно осмотреть канал ствола на свет с дульной части и со стороны патронника, медленно поворачивая ствол в руках при этом особое внимание обращать на углы нарезов и проверять, не осталось ли в них нагара.

Чистку канала ствола раствором РЧС производить ершиком, смоченным в растворе; затем канал ствола протереть паклей. Чистку раствором РЧС продолжать до полного удаления нагара, пока смоченный раствором ершик или пакля не будут выходить из канала ствола без нагара или зелени. После этого протереть канал ствола сухой паклей, а затем чистой ветошью. На следующий день проверить качество произведенной чистки; если при

протирании канала ствола чистой ветошью на ней будет обнаружен нагар, произвести чистку в том же порядке.

По окончании чистки нарезной части канала ствола таким же порядком вычистить патронник со стороны ствольной коробки.

Примечание. Если при чистке протирка с шомполом застрянет в канале ствола, нужно ввести в канал немного разогретой жидкой ружейной смазки и через несколько минут попытаться вынуть шомпол. Если шомпол не вынимается, автомат (пулемет) отправить в ремонтную мастерскую.

5) Газовую камору, газовую трубку и дульный тормоз-компенсатор промыть жидкой ружейной смазкой или раствором РЧС и прочистить паклей (ветошью) с помощью шомпола или деревянной палочки. Газовую камору после чистки раствором РЧС насухо протереть ветошью, осмотреть канал ствола, чтобы в нем не осталось посторонних предметов, и обтереть ствол снаружи. Газовую трубку и дульный тормоз-компенсатор после чистки насухо протереть.

6) Ствольную коробку, затворную раму, затвор, газовый поршень чистить ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой или раствором РЧС, после чего насухо протереть. Если для чистки после стрельбы применяется жидкая ружейная смазка, газовый поршень, а также цилиндрический вырез затвора покрыть смазкой или обернуть их на 3-5 мин ветошью, смоченной смазкой. После этого с помощью палочки удалить затвердевший пороховой нагар и насухо их протереть. То же относится к внутренней поверхности дульного тормоза-компенсатора.

7) Остальные металлические части насухо протереть ветошью, при сильном загрязнении частей прочистить их жидкой ружейной смазкой, а затем насухо протереть.

8) Деревянные части обтереть сухой ветошью.

Смазку автомата производить в следующем порядке:

1) Смазать канал ствола. Навинтить на шомпол протирку и продеть через прорезь протирки ветошь, пропитанную смазкой. Ввести протирку в канал ствола с дульной части и плавно продвинуть ее два-три раза по всей длине ствола, чтобы равномерно покрыть канал ствола тонким слоем смазки. Смазать патронник и дульный тормоз-компенсатор.

2) Все остальные металлические части и механизмы автомата с помощью промасленной ветоши покрыть тонким слоем смазки. Излишняя смазка способствует загрязнению частей и может вызвать задержки при стрельбе.

Деревянные части не смазывать.

3) По окончании смазки собрать автомат, проверить работу его частей и механизмов, вычистить и смазать магазины и принадлежность.

В холодное время года при температуре $+5^{\circ}\text{C}$ и ниже автомат смазывать только жидкой ружейной смазкой. При переходе с одной смазки на другую надо тщательно удалить старую смазку со всех частей автомата.

Для удаления смазки необходимо произвести полную разборку автомата, промыть все металлические части в жидкой ружейной смазке и обтереть их чистой ветошью.

Примечание. Применение ружейной смазки при температуре воздуха ниже $+5^{\circ}\text{C}$ вместо жидкой ружейной смазки запрещается. Допускается круглогодичное применение жидкой ружейной смазки в районах с невысокими температурами в летний период.

Автомат, внесенный с мороза в теплое помещение, чистить через 10-20 мин (после того, как он отпотееет). Рекомендуется перед входом в теплое помещение наружные поверхности автомата обтереть ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой.

Автомат, сдаваемый в склад на длительное хранение, смазывать жидкой ружейной смазкой, завернуть в один слой ингибированной, а затем в один слой парафинированной бумаги.

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 на деление «П». Автомат снимается с предохранителя только перед заряданием и перед стрельбой.

При казарменном и лагерном расположении автомат хранится в пирамиде, в особом отделении той же пирамиды хранятся магазины, сумки для магазинов, штык-нож в ножнах, масленка и чехол для автомата со складывающимся прикладом, а также пенал для автомата со складывающимся прикладом. Сумка для магазинов, ремень и чехол должны храниться чистыми и сухими.

При временном расположении в каком-либо здании автомат хранить в сухом месте в удалении от дверей, печей и нагревательных приборов. В боевой обстановке автомат держать при себе (в руках).

При движении на занятия и на походе автомат переносится на ремне в положении «на ремень», «за спину» или «на грудь». Ремень должен быть подогнан так, чтобы автомат не ударялся о твердые предметы снаряжения. Автомат переносится с присоединенным магазином. Остальные магазины находятся в сумках. Автомат со складывающимся прикладом переносится и перевозится, как правило, со сложенным прикладом.

Во время перерывов между занятиями, а также на привалах автомат находится у автоматчика на ремне или в руках.

При передвижении на автомобилях и бронетранспортерах автомат держать между коленями отвесно, а на боевых машинах пехоты, кроме того, автомат может находиться в укладке. При передвижении на танках автомат держать в руках, оберегая его от ударов о броню.

При перевозке по железным дорогам или водным путям автоматы устанавливаются в специальной пирамиде. Если вагон или пароход не оборудован пирамидами, автомат можно держать в руках или положить на полку так, чтобы он не мог упасть или получить повреждение.

Для предупреждения раздутия или разрыва ствола запрещается чем-либо затыкать канал ствола. Автомат следует оберегать от попадания в канал ствола воды. В случае попадания в канал ствола воды следует перед началом стрельбы оттянуть подвижные части назад при положении автомата дульной частью ствола вниз и несколько раз встряхнуть автомат; при этом вода вытечет из канала ствола.

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.

Контрольный осмотр автомата и подготовка его к стрельбе

Для проверки исправности автомата, его чистоты, смазки и подготовки к стрельбе производятся контрольные осмотры автомата, принадлежности и магазинов.

Автоматы осматриваются:

ежедневно;

перед заступлением в наряд, перед выходом на занятия, в боевой обстановке – периодически в течение дня и перед выполнением боевой задачи;

во время чистки.

Неисправности автомата, магазинов и принадлежности должны устраняться немедленно. Если устранить их в подразделении нельзя, автомат, магазины и принадлежность отправить в ремонтную мастерскую.

Характерными неисправностями, нарушающими нормальный бой автомата, могут быть следующие:

мушка сбита или погнута, сместилась в сторону, вверх или вниз – пули будут отклоняться в сторону, противоположную перемещению вершины мушки;

прицельная планка погнута или перекошена – пули будут отклоняться в сторону перемещения прорези гравки прицельной планки;

ствол погнут – пули будут отклоняться в сторону изгиба дульной части ствола;

забоины на дульном срезе ствола, растертость канала ствола (особенно в дульной части), износ и округление углов полей нарезков, раковины, качание прицельной планки, мушки, приклада – все это увеличивает рассеивание пуль.

Порядок контрольного осмотра автомата сотрудниками рядового и младшего начальствующего составов:

При ежедневном осмотре убедиться в наличии всех частей автомата и проверить: нет ли на наружных частях ржавчины, грязи, а также вмятин, царапин, забоин и других повреждений, которые могут вызвать нарушение нормальной работы механизмов; нет ли на деревянных (пластмассовых) частях трещин, отколов и побитостей; надежно ли крепление шомпола; кроме того, проверить состояние смазки на видимых без разборки автомата частях, наличие ремня, а у автомата со складывающимся прикладом и наличие чехла для автомата.

При осмотре автомата перед заступлением в наряд, перед выходом на занятия и в боевой обстановке проверить то же, что и при ежедневном осмотре; кроме того, проверить исправность прицела и мушки; убедиться, что в канале ствола нет посторонних предметов; проверить правильность работы частей и механизмов.

При проверке исправности прицела и мушки убедиться, что прорезь на гривке прицельной планки не имеет забоин, хомутик плавно перемещается по прицельной планке и надежно закрепляется в установленном положении защелкой, пружина надежно удерживает прицельную планку, мушка не погнута и прочно удерживается в полозке, риска на полозке совпадает с риской на основании мушки, полозок прочно удерживается в основании мушки, целик у пулемета свободно перемещается при вращении маховичка и надежно фиксируется.

При проверке правильности работы частей и механизмов необходимо:

поставить переводчик на автоматический огонь (АВ), отвести затворную раму за рукоятку назад до отказа и отпустить ее, при этом затворная рама должна энергично возвратиться в переднее положение; вновь отвести затворную раму за рукоятку назад, нажать на спусковой крючок и, придерживая затворную раму за рукоятку, медленно отпустить ее; при подходе затворной рамы в крайнее переднее положение должен быть слышен щелчок – удар курка по ударнику;

поставить переводчик на одиночный огонь (ОД), нажать на спусковой крючок, оттянуть затворную раму за рукоятку назад до отказа и, не отпуская спускового крючка, отпустить затворную раму; отпустить спусковой крючок, при этом должен быть слышен щелчок – курок, вышедший из зацепления с шепталом одиночного огня, становится на боевой взвод; после этого поставить автомат на предохранитель и нажать на спусковой крючок; хвост спускового крючка не должен отходить назад, а курок должен оставаться на боевом взводе; снять автомат с предохранителя и нажать на спусковой крючок, при этом должен быть слышен удар курка по ударнику.

При перестановке переводчика проверить, надежно ли он удерживается в установленных положениях.

У автомата со складывающимся прикладом проверить энергичность действия фиксатора и защелок приклада, надежность стопорения приклада в откинутом и сложенном положениях, а также проверить, не имеет ли он качку.

При осмотре автомата во время чистки проверить каждую часть и механизм в отдельности и убедиться, что на металлических частях нет скрошенности металла, забоин, погнутостей, ржавчины и грязи, а на деревянных (пластмассовых) частях – трещин и побитостей. Особое внимание следует обращать на состояние канала ствола, газовой камеры, газовой трубки и газового поршня.

При осмотре принадлежности проверить наличие и исправность всех предметов принадлежности.

Для проверки шомпола, протирки и ершика поочередно навинтить протирку и ершик на шомпол и проверить на глаз, не погнуты ли они; протирка и ершик должны прочно удерживаться на шомполе, а верхняя часть протирки – свободно вращаться; ершик должен быть чистым, а щетина не должна выпадать.

У пенала не должно быть трещин, помятостей и погибов. Через меньшее боковое отверстие пенала не должна проходить головка шомпола.

У масленки не должно быть трещин и сколов. Крышка масленки должна иметь прокладку и плотно наворачиваться на горловину масленки. Из масленки не должна протекать смазка.

У отвертки не должно быть скрошенности и забоин на лезвии и на стенках вырезов. Выколотка не должна быть погнута. У обоймы и переходника не должно быть трещин, побитостей и вмятин. Патроны должны легко перемещаться в пазах обоймы и удерживаться загибами пластинчатой пружины от выпадания. Обойма должна любым концом свободно входить в переходник и удерживаться в нем пластинчатой пружиной.

Переходник должен свободно надеваться на верхнюю часть магазина; при этом загибы переходника должны входить в соответствующие пазы на горловине магазина.

Порядок контрольного осмотра автомата сотрудниками среднего и старшего начальствующего составов

Офицеры осматривают автоматы в собранном и разобранном виде.

Осмотр автомата в собранном виде произвести так же, как и сотрудниками рядового и младшего начальствующего составов при ежедневном осмотре, а также осмотре перед заступлением в наряд, перед выходом на занятия и в боевой обстановке. Кроме того, проверить:

1) Подачу патронов в патронник, извлечение и отражение гильз: снарядить магазин учебными патронами, присоединить его к автомату и, не нажимая на защелку магазина, усилием руки попытаться отделить магазин – магазин должен свободно входить в окно ствольной коробки и надежно удерживаться защелкой магазина. Перезарядить автомат несколько раз, при этом учебные патроны должны без задержки досылаться из магазина в патронник и энергично выбрасываться из ствольной коробки наружу.

2) Исправность приклада: винты затыльника должны быть полностью завинчены, шлицы винтов очищены; при нажатии пальцем на крышку затыльника пенал под действием пружины должен выдвигаться из гнезда приклада настолько, чтобы его можно было вынуть рукой. Складывающийся приклад проверяется так же, как и сотрудниками рядового и младшего начальствующего составов. Кроме того, проверить, не погнут ли приклад.

3) Исправность магазинов: магазины не должны иметь трещин, сколов и заусенцев на корпусе и загибах, которые могут затруднять подачу патронов; выступ стопорной планки должен надежно удерживать крышку магазина; подаватель под действием пружины должен энергично возвращаться в верхнее положение.

4) Исправность штыка-ножа: штык-нож должен прочно удерживаться на автомате, свободно сниматься с него и прочно удерживаться в ножнах. На лезвии не должно быть забоин, а на ножнах и рукоятке отколов и трещин.

Для осмотра автомата в разобранном виде произвести неполную или полную разборку и протереть части насухо.

При осмотре автомата в разобранном виде сличить номера на его частях и тщательно осмотреть каждую часть и механизм, чтобы удостовериться, что на металлических частях нет скошенности, забоин, вмятин, погнутостей, сорванной резьбы, сыпи, следов ржавчины и грязи, на деревянных частях – трещин и побитостей, а на пластмассовых — трещин и сколов.

1) При осмотре ствола особое внимание обращать на состояние канала ствола. Канал ствола осматривается с дульной части. Для этого в ствольную коробку вкладывается белая бумага, стволу придают такое положение, чтобы свет отражался от бумаги и освещал канал ствола. Патронник осматривается с казенной части.

В канале ствола могут наблюдаться следующие недостатки:

сетка разгара в виде пересекающихся тонких линий, как правило, с казенной части; в последующем при стрельбе в местах сетки разгара образуются трещины и начинается выкрашивание хрома в виде отдельных точек, затем выкрошенность увеличивается и переходит в сколы хрома; при недостаточно тщательной чистке в местах скола хрома может появиться ржавчина;

раковины – значительные углубления в металле, образовавшиеся в результате большого числа произведенных из ствола выстрелов (разгар ствола) или в результате длительного воздействия ржавчины в местах скола хрома; ствол, в котором образовались сколы хрома или раковины, надо чистить после стрельбы особенно тщательно;

стертость полей нарезов или округление углов полей нарезов (особенно на их левой грани), заметные на глаз;

раздутие ствола, заметное в канале ствола в виде поперечного темного (теневого) сплошного кольца (полукольца) или обнаруживаемое по выпуклости металла на наружной поверхности ствола; возможность стрельбы из ствола, имеющего раздутие, определяет офицер; автомат, имеющий небольшое кольцевое раздутие ствола без выпуклости металла на наружной поверхности ствола, к дальнейшей стрельбе пригоден, если он удовлетворяет условиям нормального боя.

Обнаруженные недостатки канала ствола должны быть занесены в карточку качественного состояния автомата.

При осмотре ствола снаружи проверить, нет ли забоин на срезе патрубков газовой камеры, и проверить действие фиксатора – при нажатии пальцем фиксатор должен легко утапливаться, а после освобождения выходить из своего гнезда и принимать первоначальное положение, входя в проточку дульного тормозкомпенсатора. При утопленном фиксаторе дульный тормозкомпенсатор должен свинчиваться со ствола без значительных усилий.

2) При осмотре ствольной коробки проверить: не сломан ли отражательный выступ ствольной коробки; нет ли погнутостей и забоин на отгибах; нет ли качки приклада и пистолетной рукоятки; работает ли пружина защелки магазина.

3) При осмотре затворной рамы обратить внимание на крепление газового поршня, который должен иметь незначительную качку.

4) При осмотре затвора обратить внимание на исправность ударника и выбрасывателя.

Для проверки исправности ударника придать затвору вертикальное положение; после этого повернуть затвор на 180° - ударник должен перемещаться в затворе под действием собственного веса. Сместить ударник вперед до отказа – боек должен выступать из отверстия дна выреза затвора. Боек не должен иметь скошенности или сильного разгара.

Для проверки исправности выбрасывателя отвести его пальцем в сторону и отпустить – выбрасыватель под действием пружины должен энергично возвратиться в прежнее положение. Вставить учебный патрон под зацеп выбрасывателя и попытаться вынуть учебный патрон вперед – патрон должен прочно удерживаться зацепом выбрасывателя. Зацеп выбрасывателя не должен иметь выкрошенности.

5) При осмотре частей возвратного и ударно-спускового механизмов проверить, нет ли поломок и погнутостей пружин, поломок и трещин на частях.

Осмотр боевых патронов

Патроны осматривать перед стрельбой, при заступлении в наряд и по распоряжению командиров.

Запрещается использовать боеприпасы, если:

на гильзе имеются ржавчина, помятости или зеленый налет; пуля шатается в дульце гильзы;

капсюль выступает выше поверхности дна гильзы или имеет повреждения¹.

Обтирать патроны промасленной ветошью и снаряжать патронами магазины, обильно смазанные внутри, запрещается.

¹ Наставление по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 23.11.2017 № 880. П. 79.1.

Подготовка автомата к стрельбе

Подготовка автомата к стрельбе производится в целях обеспечения безотказной работы его во время стрельбы.

Для подготовки автомата к стрельбе необходимо:

произвести чистку, осмотреть автомат в разобранном виде и смазать его;

осмотреть автомат в собранном виде;

осмотреть магазины.

Непосредственно перед стрельбой прочистить насухо канал ствола (нарезную часть и патронник), осмотреть патроны и снаряжать ими магазины.

Если автомат продолжительное время находился на морозе, то перед его заряданием несколько раз вручную энергично оттянуть назад и продвинуть вперед затворную раму.

Проверка боя автомата и приведение его к нормальному бою.

Автомат, находящийся в подразделении, должен быть всегда приведен к нормальному бою.

Проверка боя автомата производится:

при поступлении его в подразделение;

после ремонта, замены частей, которые могли бы изменить его бой;

при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений пуль.

В боевой обстановке должны быть использованы все возможности для периодической проверки боя автоматов и приведения их к нормальному бою.

Перед проверкой боя автомат следует тщательно осмотреть и устранить обнаруженные неисправности.

Проверка боя автомата и приведение его к нормальному бою производятся под руководством командира роты (батареи, взвода) на стрельбище в безветренную погоду, в закрытом тире или на защищенном от ветра участке стрельбища при нормальном освещении.

Стрельба при проверке боя автоматов и приведении их к нормальному бою производится лучшими автоматчиками, отобранными командиром подразделения.

При проверке боя должны присутствовать автоматчики, за которыми закреплены автоматы, их командиры отделений и мастер по ремонту оружия с необходимым инструментом.

Проверка боя автомата и приведение его к нормальному бою производятся стрельбой патронами с обыкновенной пулей. Дальность стрельбы 100 м, прицел 3. Положение для стрельбы – лежа с упора. Автомат – без штыка-ножа. Автомат приводится к нормальному бою с дульным тормозом-компенсатором, который в дальнейшем при стрельбе не свинчивается.

Стрельба ведется по проверочной мишени (или по черному прямоугольнику размером 35 см по высоте и 25 см по ширине), укрепленной на белом щите высотой 1 м и ширине 0,5 м. При стрельбе по проверочной мишени (рис. 64) точкой прицеливания служит середина нижнего края мишени, отрезанной по пятой горизонтальной линии; за контрольную точку (нормальное положение средней точки попадания) принимается центр кругов. При стрельбе по черному прямоугольнику точкой прицеливания служит середина нижнего края прямоугольника, положение контрольной точки отмечается по отвесной линии выше точки прицеливания на расстоянии 13 см. Точка прицеливания должна находиться приблизительно на уровне глаз стреляющего.

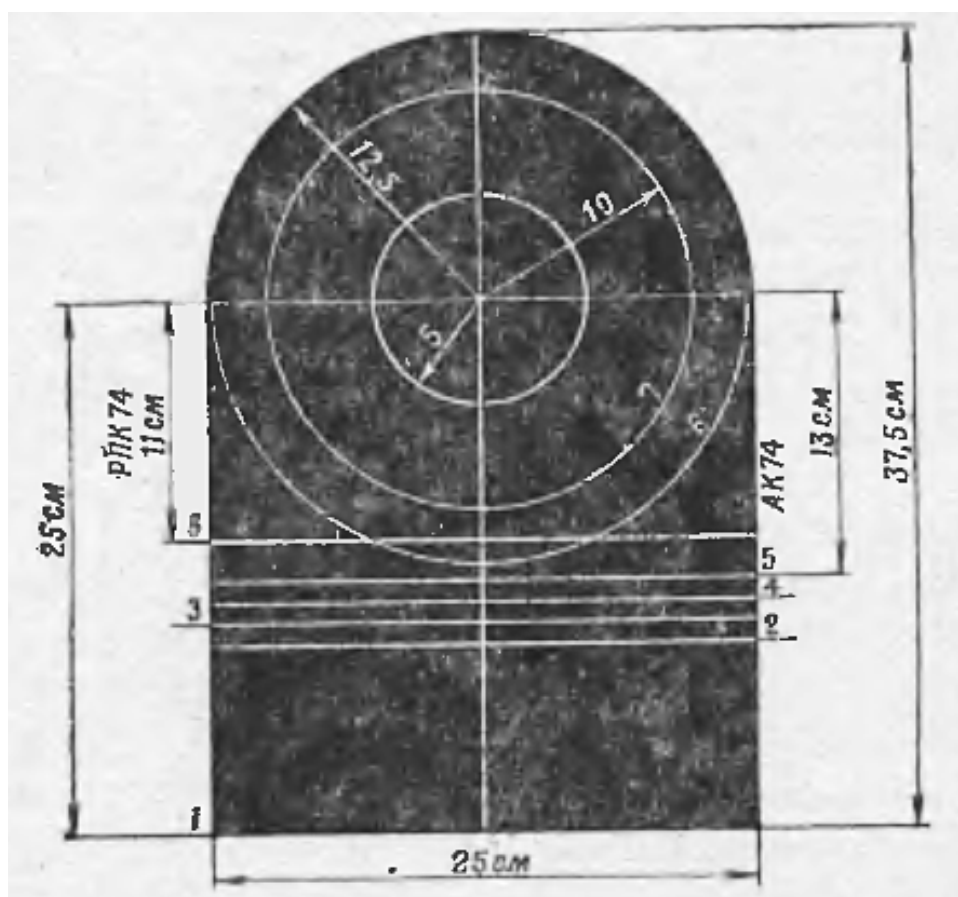


Рис. 64. Проверочная мишень

Проверка боя и приведение к нормальному бою производятся стрельбой одиночными выстрелами (4 патрона).

Для проверки боя одиночными выстрелами стреляющий производит четыре выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь под середину нижнего края проверочной мишени (черного прямоугольника). По окончании стрельбы командир, руководящий проверкой боя, осматривает мишень и по расположению пробоин определяет кучность боя и положение средней точки попадания. Сотрудникам, производящим стрельбу, осматривать мишени не разрешается.

Кучность боя признается нормальной, если все четыре пробоины или три (при одной оторвавшейся) вмещаются в круг диаметром 15 см. Если кучность расположения пробоин не удовлетворяет этому требованию, то стрельба повторяется. При повторном неудовлетворительном результате стрельбы автомат отправить в ремонтную мастерскую для устранения причин разброса пуль.

Если кучность расположения пробоев будет признана нормальной, то командир определяет среднюю точку попадания и ее положение относительно контрольной точки.

Для определения средней точки попадания по четырем пробоям нужно:

соединить прямой линией две ближайшие пробойны и расстояние между ними разделить пополам;

полученную точку соединить с третьей пробойной и расстояние между ними разделить на три равные части;

точку деления, ближайшую к двум первым пробоям, соединить с четвертой пробойной и расстояние между ними разделить на четыре равные части.

Точка деления, ближайшая к первым трем пробоям, и будет средней точкой попадания четырех пробоев (рис. 65, а)

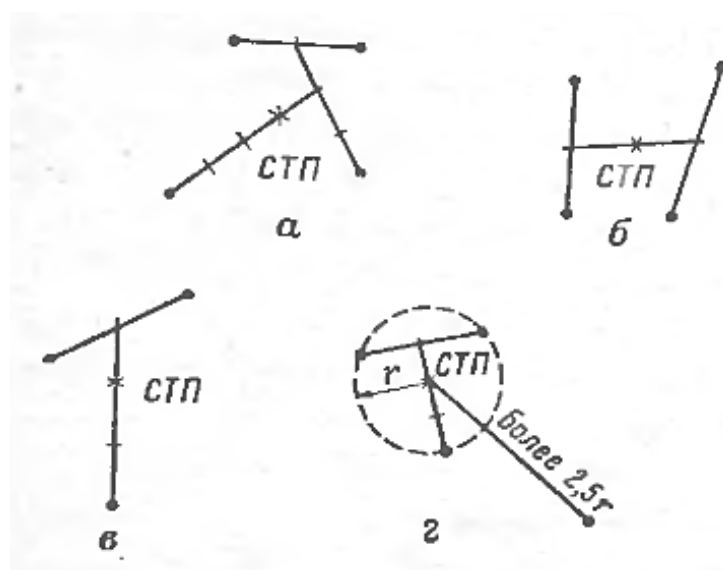


Рис. 65. Определение средней точки попадания:
а, б – по четырем пробоям; в – по трем пробоям;
г – определение оторвавшейся пробойны

Среднюю точку попадания можно определить также следующим способом: соединить пробойны попарно, затем соединить середины обеих прямых и полученную линию разделить пополам; точка деления и будет средней точкой попадания (рис. 65б).

Если все четыре пробойны не вмещаются в круг диаметром 15 см, то среднюю точку попадания разрешается определять по трем более кучно расположенным пробойнам при условии, что четвертая пробойна удалена от средней точки попадания трех пробойн более чем на 2,5 радиуса круга, вмещающего эти три пробойны (рис. 65г).

Для определения средней точки попадания по трем пробойнам необходимо:

соединить прямой линией две ближайшие пробойны и расстояние между ними разделить пополам;

полученную точку соединить с третьей пробойной и расстояние между ними разделить на три равные части.

Точка деления, ближайшая к первым двум пробойнам, и будет средней точкой попадания (рис. 65в).

При нормальном бое автомата средняя точка попадания должна совпадать с контрольной точкой или отклоняться от нее в любом направлении не более чем на 5 см, т. е. она должна не выходить за пределы малого круга проверочной мишени.

Если при стрельбе одиночными выстрелами средняя точка попадания отклонилась от контрольной в какую-либо сторону более чем на 5 см, то соответственно этому производится изменение положения мушки: если средняя точка попадания ниже контрольной, мушку надо ввинтить, если выше – вывинтить; если средняя точка попадания левее контрольной точки, ползок мушки передвинуть влево, если правее – вправо.

При перемещении мушки в сторону на 1 мм средняя точка попадания при стрельбе на 100м из автомата смещается на 26 см. Один полный оборот мушки перемещает среднюю точку попадания по высоте при стрельбе на 100 м из автомата на 20 см.

Правильность перемещения мушки проверяется повторной стрельбой.

После приведения автомата к нормальному бою старая риска на ползке мушки забивается, а вместо нее набивается новая.

Последний результат стрельбы при приведении к нормальному бою автомата одиночными выстрелами заносится в карточку качественного состояния автомата.

Техника производства меткого выстрела из автомата.

Производство меткого выстрела требует от стрелка выполнения отдельных действий: изготровки, прицеливания, спуска курка. Эти элементы тесно взаимосвязаны.

Изготровка.

Для принятия положения для стрельбы лежа (рис. 66) необходимо:

сделав шаг левой ногой вперед, опуститься на колено и, опираясь на левую руку, лечь на левый бок;

взять автомат в левую руку, правой рукой присоединить магазин;

лечь на живот, упереть приклад автомата в правое плечо, локоть левой руки упереть в грунт, ладонью левой руки взяться за цевье (магазин), правой рукой взяться за пистолетную рукоятку;

правой щекой прижаться к прикладу;

прямая правая нога является продолжением оси автомата, левую ногу отвести в сторону.



Рис. 66. Изготровка для стрельбы лежа с упора
Для принятия положения для стрельбы с колена (рис. 67)
необходимо действовать следующим образом:

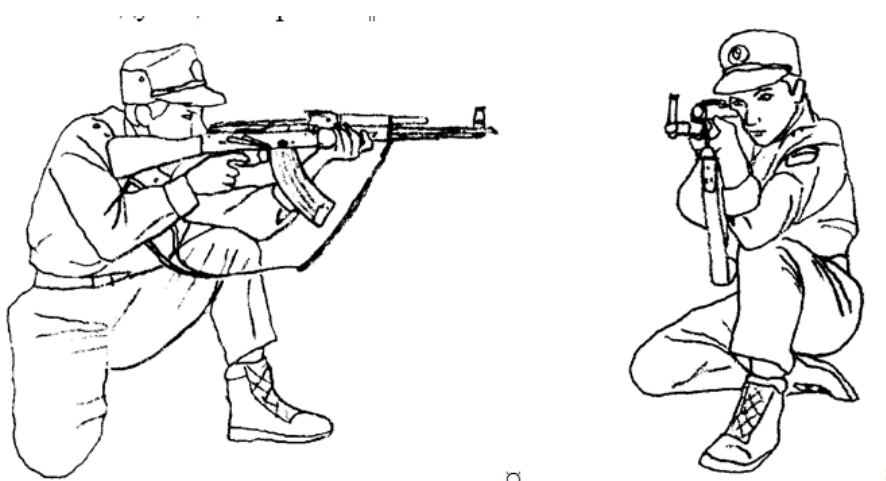


Рис. 67. Изготровка для стрельбы с колена

сделать шаг левой ногой вперед, поставить правое колено на землю напротив стопы левой ноги, ягодицами сесть на пятку и голень правой ноги;

левая рука поддерживает автомат под цевье, локоть левой руки можно упереть в колено;

правая рука удерживает автомат за пистолетную рукоятку, приклад плотно упереть в плечо.

Примечание. Необходимо обратить внимание на правильность постановки ног – должны получиться три точки опоры. Только такое положение ног дает стрелку максимальную устойчивость при стрельбе из положения с колена.

Для принятия положения для стрельбы стоя (рис. 68) необходимо произвести следующие действия.

С поддержкой под магазин:

встать левым боком к мишени, ноги на ширине плеч, стопы параллельны (носки могут быть немного разведены наружу);

правой рукой удерживать автомат за пистолетную рукоятку, левой рукой поддерживать автомат под магазин;

локоть левой руки упереть в бедро;

приклад автомата плотно упереть в плечо;

правой щекой прижаться к прикладу.

С поддержкой снизу за цевье:

встать левым боком к мишени, ноги на ширине плеч, стопы параллельны (носки могут быть немного разведены наружу);

правой рукой удерживать автомат за пистолетную рукоятку, левой рукой поддерживать автомат за цевье;

приклад автомата плотно упереть в плечо;

правой щекой прижаться к прикладу.

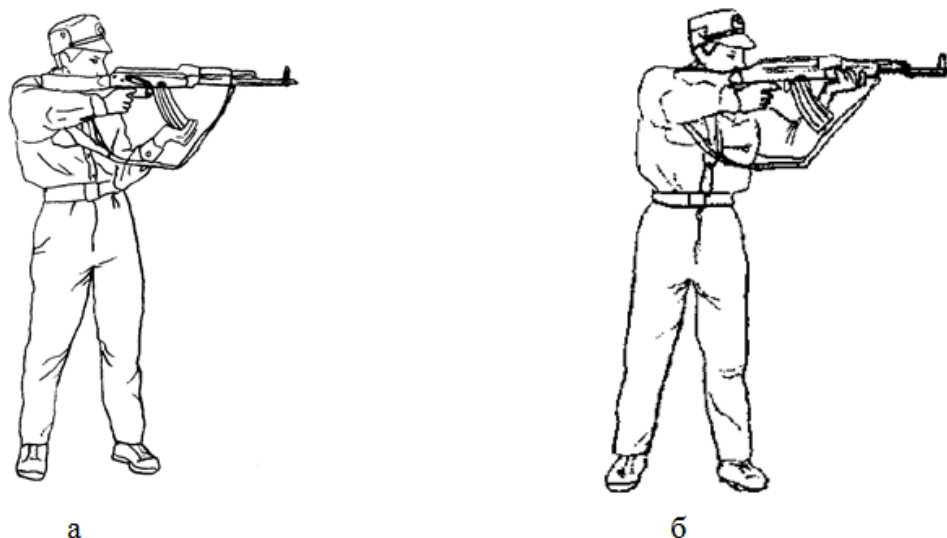


Рис. 68. Изготовка для стрельбы стоя:
а – с поддержкой автомата под магазин;
б – с поддержкой автомата снизу за цевье

Прицеливание и спуск курка:

- принять положение для стрельбы лежа;
- передвинуть переводчик в положение одиночного огня «ОД» (два щелчка), отвести затворную раму в крайнее заднее положение и отпустить, имитируя досылание патрона в патронник;
- приклад автомата плотно прижать к плечу, локти свести внутрь, поставив их почти на одну линию;
- наложить указательный палец правой руки сгибом первой фаланги на спусковой крючок;
- взгляд сфокусировать на прорези гивки прицельной планки автомата (обучаемые должны видеть края прорези очень резко);
- установить ровную мушку (главная задача – удержание мушки в середине прорези);
- мушка не должна быть выше верхнего края прорези и не должна тонуть в ней, она не должна прижиматься ни к левой, ни к правой стенке прорези гивки прицельной планки;
- взгляд плавно перевести вперед на мушку, обратить внимание на расплывшуюся мишень и края прорези;
- подвести ровную мушку под район прицеливания;
- не прекращая прицеливаться, медленно и плавно (в течение 6-8 с) с одной скоростью нажимать на спусковой крючок;

после щелчка 2-3 с не отпускать спусковой крючок и продолжать целиться; отметить, было ли смещение мушки относительно прорези и мишени в момент щелчка (произвести отметку выстрела);

доложить руководителю стрельб о положении мушки в прорези в момент щелчка;

отпустить спусковой крючок, отвести затворную раму до конца назад и отпустить;

повторить 2 раза все действия по производству выстрела, обращая внимание на правильность картинки прицеливания и положение мушки в прорези в момент «выстрела»;

поставить оружие на предохранитель.

Примечания.

1. Следует обратить внимание на четко видимую мушку и расплывшуюся мишень.

2. Необходимо обратить внимание на то, что «выстрел» должен быть неожиданным. Нельзя допускать ожидания выстрела.

Нормативно-правовая база огневой подготовки

1. Федеральный закон от 13.12.1996 № 150-ФЗ «Об оружии».
2. Федеральный закон от 07.02.2011 № 3-ФЗ «О полиции».
3. Федеральный закон от 30.11.2011 № 342-ФЗ «О службе в органах внутренних дел Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
4. Постановление Правительства РФ от 15.10.1997 № 1314 «Об утверждении Правил оборота боевого ручного стрелкового и иного оружия, боеприпасов и патронов к нему, а также холодного оружия в государственных военизированных организациях».
5. Постановление Правительства РФ от 21.07.1998 № 814 «О мерах по регулированию оборота гражданского и служебного оружия и патронов к нему на территории Российской Федерации».
6. Приказ МВД России от 17.11.1999 № 938 «Об утверждении Инструкции о порядке выдачи табельного боевого ручного стрелкового оружия, боеприпасов и специальных средств сотрудникам органов внутренних дел Российской Федерации на постоянное хранение и ношение».
7. Приказ МВД России от 12.01.2009 № 13 «Об организации снабжения, хранения, учета, выдачи (приема) и обеспечения сохранности вооружения и боеприпасов в органах внутренних дел Российской Федерации».
8. Приказ МВД России от 23.11.2017 № 880 «Об утверждении Наставления по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации».
9. Приказ МВД России от 05.05.2018 № 275 «Об утверждении Порядка организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации».

Меры безопасности при проведении стрельб, обращении с оружием и боеприпасами

Безопасность при проведении стрельб обеспечивается:
точным соблюдением сотрудниками установленных мер безопасности при обращении с оружием и боеприпасами;
правильной организацией стрельб и высокой дисциплинированностью сотрудников;
четким и грамотным руководством проводимыми мероприятиями;
исправностью оружия, боеприпасов, имитационных средств, полигонного, тирового и противопожарного оборудования, освещения, средств усиления речи и передачи команд.

Границы открытого или полукрытого тира (стрельбища, полигона) обозначаются чередующимися надписями: «Стрельбище» или «Стой, стреляют» либо «Проход и проезд запрещен», которые устанавливаются в пределах хорошей видимости, а также в местах пересечения троп и дорог, ведущих на их территорию. При необходимости границы тира (стрельбища, полигона) могут окапываться траншеями. Дороги и пешеходные тропы перекрываются шлагбаумами или другими заграждениями. О предстоящих стрельбах в орган местного самоуправления, на территории которого расположены открытый или полукрытый тир (стрельбище, полигон), направляются листы оповещения о времени и месте проведения стрельб органом, организацией, подразделением МВД России, в населенных пунктах, расположенных в радиусе 5 км, вывешиваются объявления на государственном языке Российской Федерации, а при необходимости также на языках народов Российской Федерации на территории их компактного проживания о запрещении перемещения по территории тира (стрельбища, полигона) во время стрельбы. Посторонние лица не должны находиться в тире (стрельбище, полигоне).

Разрешение на выполнение упражнений стрельб дает руководитель (помощник руководителя) стрельб. Вести огонь разрешается по командам: «Огонь», «Одиночными - огонь», «Коротки-

ми очередями - огонь», «Вперед», «К бою» с огневого рубежа или огневых рубежей согласно условиям и порядку выполнения упражнений стрельб. Стрельба прекращается по командам «Стой, прекратить огонь» или «Отбой» либо самостоятельно при появлении на мишенном поле людей, машин, животных, низко летящих летательных аппаратов над районом стрельб, при обнаружении неисправностей мишенного оборудования, препятствующих выполнению упражнения, при возникновении пожара, задержек при стрельбе, поднятии белого флага (фонаря белого огня, открытии белого сектора визуального сигнального устройства), на командном пункте или блиндаже (укрытии), при подаче сигнала ракетой белого огня, а также при иных обстоятельствах, препятствующих выполнению упражнения стрельб.

При проведении стрельб запрещается:

расчехлять оружие или извлекать его из кобуры без разрешения руководителя (помощника руководителя) стрельб;

направлять оружие независимо от того, заряжено оно или нет, в сторону, где находятся люди, или в направлении их возможного появления;

заряжать оружие боевыми или холостыми патронами без команды руководителя (помощника руководителя) стрельб;

открывать и вести огонь без команды руководителя (помощника руководителя) стрельб, из неисправного оружия, в опасных направлениях, за пределы границ тира (стрельбища, полигона), выше пулезащитных валов или ограждающих стен, если они имеются, при поднятом белом флаге (фонаре белого огня, открытом белом секторе визуального сигнального устройства) на командном пункте тира (стрельбища, полигона);

оставлять оружие и боеприпасы на огневом рубеже или в иных местах, а также передавать их другим лицам без разрешения руководителя (помощника руководителя) стрельб;

касаться спускового крючка (в том числе в паузах между выстрелами при стрельбе в неограниченное время), кроме моментов прицеливания и ведения огня. При этом оружие должно быть направлено в сторону мишеней.

При выполнении упражнений стрельб, связанных с поворотами, разворотами, кувырками, прыжками, передвижениями,

предохранитель должен быть включен до момента открытия огня и оружие не должно быть направлено в стреляющего.

Для обеспечения мер безопасности при стрельбе, а также исключения рикошета пуль при выполнении упражнений с коротких дистанций рекомендуется перемещать огневой рубеж, рубеж мишеней на необходимое расстояние от пулеулавливателя либо использовать защитные очки.

Противошумные наушники и защитные очки надеваются и поправляются до команды «Заряжай», а снимаются после команды «Осмотрено». При этом указанные действия выполняются при отсутствии оружия в руках стреляющего.

Запрещается использовать боеприпасы, если:

на гильзе имеются ржавчина, помятости или зеленый налет;
пуля шатается в дульце гильзы;

капсюль выступает выше поверхности дна гильзы или имеет повреждения;

Запрещается удерживать ручное стрелковое оружие за ствол вблизи дульной части и за корпус, где имеются подвижные детали.

Со свободным ходом затвора хват должен быть таким, чтобы затвор не травмировал руки.

Если по каким-либо причинам патрон оказался выброшенным из патронника, то стрельбу следует продолжать до израсходования всех патронов, а по окончании стрельбы доложить руководителю (помощнику руководителя) стрельб о неизрасходовании патрона (патронов).

Организация огневой подготовки

В начале каждого учебного года с сотрудниками организуются и проводятся занятия по повторению (изучению) правовых основ применения оружия и боеприпасов, правил проведения стрельб и гранатометания, материальной части и тактико-технических характеристик оружия и боеприпасов, мер безопасности при обращении с оружием и боеприпасами, задержек при стрельбе и способов их устранения с принятием зачетов. Сотрудник, не сдавший зачет, до стрельб и гранатометания не допускается.

В органах, организациях, подразделениях МВД России стрельбы организуются и проводятся:

- с сотрудниками полиции – не реже одного раза в две недели;
- с сотрудниками, не являющимися сотрудниками полиции, - не реже одного раза в месяц;

Контрольные стрельбы организуются и проводятся не реже одного раза в год.

В зависимости от специфики выполняемых оперативно-служебных и служебно-боевых задач с сотрудниками полиции ежеквартально проводятся стрельбы с использованием средств индивидуальной бронезащиты (в том числе бронежилета и специального шлема). Стрельбы также могут проводиться в противогазах.

Стрельбы в противогазах проводятся без изменения условия упражнений стрельб. Противогазы надеваются личным составом по команде «Газы», которая подается руководителем (помощником руководителя) стрельб на исходном рубеже, и снимаются по команде «Отбой газам» по окончании стрельбы. Контрольные стрельбы в противогазах не проводятся.

Стрельбы проводятся в тирах, на стрельбищах и полигонах.

Для проведения стрельб устанавливаются:

- место ведения огня, которое определяется условиями выполняемых упражнений стрельб, - 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 и исключаящем рикошет пуль направлении.

Исходный и огневой рубежи, рубеж осмотра мишеней, а также пункт боевого питания должны обозначаться линиями шириной 5 - 10 см и (или) соответствующими указателями.

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

Для организации стрельб и гранатометания, а также 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 (гранатометания), определяются упражнения стрельб (гранатометания), виды оружия и назначаются:

руководитель стрельб;

помощник (помощники) руководителя стрельб;

раздатчик боеприпасов;

дежурный врач (фельдшер, медсестра);

оцепление, показчики мишеней и наблюдатель – при проведении стрельб в открытом или полуоткрытом тире, на стрельбище и полигоне.

Руководитель стрельб подчиняется руководителю (начальнику) органа, организации, подразделения МВД России и должен обеспечивать точное соблюдение всеми лицами, выполняющими упражнения стрельб (гранатометания) и обеспечивающими стрельбы (гранатометание), требований Наставления по организации огневой подготовки в органах внутренних дел РФ, а в организациях, осуществляющих образовательную деятельность и находящихся в ведении МВД России, также требований, предусмотренных программами подготовки учебной дисциплины (раздела) «Огневая подготовка».

Лица, обеспечивающие проведение стрельб (гранатометания), а также участвующие в стрельбах (гранатометании), подчиняются руководителю указанных стрельб.

Руководители (начальники) структурных подразделений органов, организаций, подразделений МВД России обеспечивают прибытие сотрудников вверенных подразделений в тир (стрельбище, полигон) заблаговременно (за 10 - 15 минут до начала стрельб).

Сотрудники выполняют упражнения стрельб из закрепленного исправного, приведенного к нормальному бою оружия, у которого кучность стрельбы и положение средней точки попадания удовлетворяет предъявляемым требованиям к данному виду оружия. Сотрудники, за которыми оружие не закреплено, выполняют упражнения стрельб из исправного, приведенного к нормальному бою оружия, полученного для проведения стрельб.

Получение (сдача) сотрудниками оружия и боеприпасов для проведения стрельб осуществляется из комнат для хранения оружия (складов вооружения и боеприпасов).

После получения оружия сотрудники организованно под руководством непосредственного руководителя (начальника) следуют к месту проведения стрельб.

Передача оружия сотрудникам, за которыми оружие не закреплено, осуществляется на исходном рубеже по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб, например: «Сержант полиции Иванов, передать оружие лейтенанту полиции Петрову». Оружие передается незаряженным, с включенным предохранителем, пистолетной рукояткой вперед, при этом ствол оружия должен быть направлен вверх или вниз. После получения оружия сотрудник докладывает руководителю (помощнику руководителя) стрельб, например: «Лейтенант полиции Петров оружие получил» и убирает его в кобуру или берет в положение «На ремень». В положении «На ремень» автомат (пулемет, снайперская винтовка) с нескладывающимся прикладом, а также ручной гранатомет удерживаются на плече сотрудника дульной частью вверх, а автоматы (пулеметы) со складывающимся прикладом и пистолет-пулеметы удерживаются дульной частью вниз.

По прибытии сотрудников на стрельбище или полигон (при необходимости в открытом или полуоткрытом тире) по команде

руководителя стрельб на командном пункте поднимается белый флаг (ночью включается белый фонарь), с выходом первой смены на исходный рубеж и до команды руководителя стрельб «Отбой» вместо белого флага устанавливается красный флаг (ночью – красный фонарь) или открываются красные полукруги визуального сигнального устройства.

Боеприпасы сотрудникам выдаются раздатчиком боеприпасов по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб, например: «Старшине полиции Петрову выдать очередной смене по три боевых патрона». Раздатчик боеприпасов поштучно выдает сотрудникам боеприпасы под роспись.

Сотрудник, получив боеприпасы, осматривает их и докладывает раздатчику боеприпасов об их получении и осмотре, например: «Сержант полиции Иванов три боевых патрона получил и осмотрел». При наличии замечаний по целостности или качественному состоянию боеприпасов сотрудник докладывает о них раздатчику боеприпасов. Такие боеприпасы подлежат обязательной замене.

Раздатчик боеприпасов после выдачи боеприпасов докладывает руководителю (помощнику руководителя) стрельб о выдаче боеприпасов очередной смене, например: «Товарищ майор полиции, смене выдано по три боевых патрона. Раздатчик боеприпасов старшина полиции Петров».

Перед началом выполнения упражнения стрельб (гранатометания) на исходном рубеже руководитель (помощник руководителя) стрельб проверяет подготовку смены к выполнению упражнения стрельб (гранатометания) и может проводить выборочный опрос сотрудников по знанию мер безопасности, порядка и условий выполнения упражнения стрельб (гранатометания). В соответствии с условиями выполнения упражнения стрельб (гранатометания) определяет каждому сотруднику цель, положение для стрельбы, вид огня, огневые рубежи, направление движения и очередность стрельбы (гранатометания) и проверяет их готовность к выполнению упражнения стрельб (гранатометания).

В зависимости от условий выполнения упражнения стрельб (гранатометания) на исходном рубеже могут подаваться команды:

«Магазин снарядить»;

«Заряжай»;

«Вперед»;

«На огневой рубеж шагом (бегом) марш».

По команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудники выдвигаются на огневой рубеж, выполнив действия с оружием по команде «Заряжай», принимают положение для стрельбы (гранатометания) и докладывают о готовности к стрельбе (гранатометанию), например: «Сержант полиции Иванов к стрельбе (гранатометанию) готов».

При выполнении упражнений с ограничением времени на их выполнение руководитель (помощник руководителя) стрельб включает секундомер одновременно с подачей команд:

«Огонь»;

«Вперед»;

«Одиночными - огонь»;

«Короткими очередями - огонь»;

«К бою».

При стрельбе в ограниченное время по истечении времени выполнения упражнения стрельб, а также в случае необходимости временного прекращения ведения огня подается команда «Стой, прекратить огонь». По этой команде сотрудник прекращает стрельбу и включает предохранитель. Для продолжения стрельбы в случае ее временного прекращения подается команда «Огонь» («Вперед», «Одиночными - огонь», «Короткими очередями - огонь», «К бою»), по которой сотрудник выключает предохранитель и продолжает стрельбу.

При возникновении задержки при стрельбе сотрудник по возможности включает предохранитель и поднимает свободную от удержания оружия руку вверх. Руководитель (помощник руководителя) стрельб после завершения стрельбы принимает необходимые меры по устранению задержки.

По окончании стрельбы (гранатометания) сотрудник докладывает об этом руководителю (помощнику руководителя) стрельб, например: «Сержант полиции Иванов стрельбу (гранатометание) закончил».

Команда «Разряжай» подается в случае:

неполного израсходования боеприпасов сотрудниками при выполнении упражнений стрельб;

после подачи команды «Стой, прекратить огонь». Кроме случаев, когда после данных команд стрельба была продолжена до полного расхода боеприпасов;

если затвор (затворная рама) не встал (не встала) в крайнее заднее положение.

Руководитель (помощник руководителя) стрельб по команде «Оружие к осмотру» проводит у сотрудников осмотр оружия на отсутствие патронов в патроннике оружия и магазине (магазинах) к нему.

Осмотр мишеней производится по команде «Смена к мишеням шагом (бегом) - марш». После осмотра мишеней сотрудники поочередно докладывают руководителю (помощнику руководителя) стрельб о результатах выполнения упражнения стрельб, например: «Сержант полиции Иванов поразил мишень тремя пулями - оценка «удовлетворительно». По окончании осмотра мишеней руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команды: «Смена, кру-гом (либо нале-во, напра-во), на исходный рубеж шагом (бегом) - марш».

Для сбора и сдачи гильз (колец и чек от ручных осколочных гранат) по окончании стрельбы (гранатометания) всеми участниками смены руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду: «Гильзы (кольца с чеками) собрать и сдать». По этой команде участники смены собирают и сдают гильзы (кольца и чеки) раздатчику боеприпасов.

Раздатчик боеприпасов принимает от сотрудников гильзы (кольца с чеками) и докладывает руководителю (помощнику руководителя) стрельб, например: «Товарищ майор полиции, сотрудниками (сменой) сдано (по) четыре гильзы».

В случае неполного израсходования боеприпасов сотрудник сдает их раздатчику боеприпасов, который докладывает об этом руководителю (помощнику руководителя) стрельб и делает соответствующую запись в раздаточно-сдаточной ведомости.

По окончании стрельб (гранатометания), проверки наличия оружия, боеприпасов и их осмотра руководитель стрельб подает команду «Отбой». По этой команде в тире (стрельбище, полигоне) происходит смена красного флага (ночью - красного фонаря) на белый (закрываются красные полукруги визуального сигнального устройства).

Действия сотрудников по подаваемым командам при стрельбе из отдельных видов оружия

При стрельбе из пистолета:

По команде «Магазин (магазины) снарядить» согласно условиям выполнения упражнения сотрудник снаряжает магазин необходимым количеством патронов и удерживает его в руке. При снаряжении сотрудником нескольких магазинов один из них вставляется в карман кобуры для запасного магазина (подсумок для размещения магазинов к пистолету), другой удерживается в руке или убирается в карман форменной одежды.

По команде «Приготовиться к стрельбе» сотрудник извлекает пистолет из кобуры, проверяет отсутствие патрона в патроннике, опробует ударно-спусковой механизм оружия, производя несколько выстрелов вхолостую в направлении мишени (при этом курок взводится свободной рукой после каждого выстрела), включает предохранитель и убирает оружие в кобуру. При проведении контрольных стрельб команда «Приготовиться к стрельбе» не подается.

По команде «Заряжай» в зависимости от условий выполнения упражнения сотрудник, не полностью извлекая пистолет из кобуры, вставляет снаряженный магазин в основание рукоятки пистолета, убирает пистолет в кобуру и застегивает ее (если предусмотрено конструкцией кобуры) либо извлекает пистолет из кобуры, вставляет снаряженный магазин в основание рукоятки пистолета, убирает пистолет в кобуру и застегивает ее (если предусмотрено конструкцией кобуры). После заряжания оружия докладывает о готовности к стрельбе.

По команде «Огонь» («Вперед», «К бою») согласно условиям выполнения упражнения сотрудник при необходимости выдвигается на огневой рубеж, извлекает пистолет из кобуры (если пистолет находится в кобуре), выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и ведет прицельный огонь. По окончании стрельбы сотрудник убирает палец со спускового крючка, удерживая оружие в руке в направлении мишени, становится ли-

цом к мишени и докладывает об окончании стрельбы. При этом затвор находится в крайнем заднем положении на затворной задержке. Далее по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выполняет действия по команде «Оружие к осмотру».

Если по окончании стрельбы затвор не встал в крайнее заднее положение на затворную задержку, сотрудник включает предохранитель и поднимает свободную руку. Далее по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выполняет действия по команде «Разряжай».

По команде «Разряжай» сотрудник, удерживая пистолет в направлении мишени, извлекает магазин из основания рукоятки и удерживает магазин в руке (либо убирает его в карман форменного обмундирования, либо кладет его на подставку, либо убирает в карман кобуры для запасного магазина). Проверяет отсутствие патрона в патроннике, для чего выключает предохранитель, отводит затвор назад и осматривает патронник, возвращает затвор в переднее положение, включает предохранитель и убирает оружие в кобуру. В случае выпадения патрона из патронника докладывает об этом руководителю (помощнику руководителя) стрельб и по его команде поднимает выпавший патрон. Извлекает патрон (патроны) из магазина (магазинов (при их наличии) и удерживает патрон (патроны) в руке (либо убирает боеприпасы в карман форменного обмундирования, либо кладет их на подставку). Извлекает пистолет из кобуры, вставляет магазин в основание рукоятки, второй магазин удерживает в руке (либо убирает его в карман форменного обмундирования, либо кладет на подставку, либо убирает в карман кобуры для запасного магазина). Пистолет удерживается направленным в сторону мишени до команды «Оружие к осмотру».

По команде «Оружие к осмотру» сотрудник извлекает магазин из основания рукоятки пистолета. Если перед командой «Оружие к осмотру» подавалась команда «Разряжай», сотрудник, удерживая пистолет в направлении мишени, выключает предохранитель, отводит затвор назад и ставит его на затворную задержку. Вкладывает магазин под большой палец руки, удерживающей оружие, впереди предохранителя так, чтобы подаватель магазина был на 2-3 см выше верхнего среза затвора, и предъявляет

пистолет и магазин к осмотру. Если при стрельбе использовалось несколько магазинов, то все магазины представляются к осмотру.

По команде «Осмотрено» сотрудник берет магазин (магазины) в свободную от удержания пистолета руку, снимает затвор с затворной задержки, производит спуск курка в направлении мишени, включает предохранитель, вставляет магазин в основание рукоятки, убирает пистолет в кобуру (при наличии нескольких магазинов другой убирается в карман для запасного магазина кобуры (подсумок для размещения магазинов к пистолету) либо в карман форменного обмундирования) и застегивает ее (если предусмотрено конструкцией кобуры), становится лицом в направлении мишеней.

При стрельбе из автомата (ручного пулемета, пистолета-пулемета):

По команде «Магазин (магазины) снарядить» согласно условиям выполнения упражнения сотрудник должен снарядить магазин необходимым количеством патронов и убрать его (их) в сумку для магазинов.

По команде «Приготовиться к стрельбе» сотрудник должен проверить автомат на отсутствие патрона в патроннике, опробовать ударно-спусковой механизм, производя несколько выстрелов вхолостую в направлении мишени, включить предохранитель и взять автомат в положение «На ремень». При проведении контрольных стрельб команда «Приготовиться к стрельбе» не подается.

По команде «Заряжай» сотрудник должен взять автомат в левую (правую) руку из положения «На ремень» (при стрельбе из автомата со складывающимся прикладом откинуть его, у ручного пулемета установить сошку), присоединить снаряженный магазин и, удерживая оружие в направлении мишени, доложить о готовности к стрельбе.

По команде «Огонь» («Одиночными - огонь», «Короткими очередями - огонь», «Вперед», «К бою») согласно условиям выполнения упражнения сотрудник при необходимости должен выдвинуться на огневой рубеж, установить переводчиком требуемый вид огня, дослат патрон в патронник и вести прицельный огонь. По окончании стрельбы сотрудник должен самостоятельно убирать палец со спускового крючка и, удерживая оружие в руке в направлении мишени, включить предохранитель, перевести ору-

жие в положение «На ремень» (при стрельбе из положения лежа опустить оружие на землю) и доложить об окончании стрельбы. У автомата, в котором по израсходовании патронов затвор (затворная рама) находится в крайнем заднем положении, предохранитель не следует включать до команды «Осмотрено», при этом оружие необходимо удерживать в направлении мишени.

По команде «Разряжай» сотрудник, удерживая автомат в направлении мишени, должен отсоединить магазин и убрать его в сумку для магазинов (либо положить на землю (бруствер, подставку). Проверить отсутствие патрона в патроннике, для чего выключить предохранитель, отвести затвор (затворную раму) назад и осмотреть патронник, вернуть затвор (затворную раму) в переднее положение, включить предохранитель. В случае выпадения патрона из патронника доложить об этом руководителю (помощнику руководителя) стрельб и по его команде поднять выпавший патрон. Извлечь патрон (патроны) из магазина (магазинов (при их наличии), удерживать патрон (патроны) в руке (или убрать боеприпасы в карман форменного обмундирования либо положить их на землю (бруствер, подставку). Присоединить магазин, второй магазин (при его наличии) удерживать в руке (или убрать его в сумку для магазинов подавателем вверх либо положить на землю (бруствер, подставку) и удерживать автомат в направлении мишени до команды «Оружие к осмотру».

По команде «Оружие к осмотру» сотрудник, удерживая автомат в направлении мишени, должен отсоединить магазин и взять его в левую руку подавателем вверх (либо положить его возле автомата подавателем к проверяющему на землю (бруствер, подставку), прихватить цевье автомата левой рукой вместе с магазином, снять автомат с предохранителя, отвести правой рукой затвор (затворную раму) назад и предъявить автомат и магазин к осмотру, при этом подаватель магазина должен быть на 2 - 3 см выше верхнего среза крышки ствольной коробки. У автомата, в котором по израсходовании патронов затвор (затворная рама) находится в крайнем заднем положении, сотрудник должен отсоединить магазин и предъявить автомат и магазин к осмотру. Если при стрельбе использовалось несколько магазинов, то все магазины необходимо представить к осмотру.

По команде «Осмотрено» сотрудник должен отпустить затвор (затворную раму), произвести спуск курка в сторону мишени, включить предохранитель, убрать магазин (магазины) в сумку для магазинов подавателем вверх. При стрельбе из автомата со складывающимся прикладом сложить его, у ручного пулемета свести ноги сошки. При стрельбе из положения лежа, с колена по командам «Смена», «Встать» стать лицом к мишеням. Самостоятельно перевести оружие в положение «На ремень».

Упражнения стрельб¹

Упражнения стрельб из пистолета:

Подготовительные упражнения:

Упражнение А. Стрельба с места по неподвижной цели:

цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4) неподвижная;

огневой рубеж: 10, 15, 20 м;

количество патронов: 3 шт.;

время на выполнение упражнения: не ограничено;

положение для стрельбы: стоя;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж (10, 15 или 20 м), выполнив действия команды «Заряжай», принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) подает команду «Огонь». По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, производит три прицельных выстрела в мишень.

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел три выстрела, не нарушив порядок выполнения упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - 10 м – выбито не менее 25 очков;

15 м – выбито не менее 23 очков; 20 м – выбито не менее 21 очка;

«неудовлетворительно» - 10, 15, 20 м – в остальных случаях.

Упражнение Б. Стрельба с места по неподвижной цели с заданной зоной поражения:

цель: грудная фигура (мишень № 6в). неподвижная, зона поражения - прямоугольник белого цвета размером 21,0х29,7 см, расположенный в центре мишени вертикально, при этом его верхний край расположен на 10,5 см ниже верхнего среза мишени;

огневой рубеж: 10 м;

количество патронов: 5 шт.;

¹ Наставление по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 23.11.2017 № 880. П. 8890, 92-93.

время на производство одного выстрела: не более 6 с.;
положение для стрельбы: стоя;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай» (при этом магазин снаряжен одним патроном), принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, производит один прицельный выстрел в зону поражения. После каждого выстрела сотрудник включает предохранитель, принимает исходное положение и докладывает о выполнении упражнения. После осуществления руководителем (помощником руководителя) стрельб проверки оружия по окончании стрельбы выполняется еще четыре повтора.

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел серию из пяти выстрелов, не нарушив порядок выполнения упражнения и не превысив время, отведенное на каждый выстрел.

Оценка:

«удовлетворительно» - не менее четырех раз поражена обозначенная зона поражения;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнения для сотрудников, не являющихся сотрудниками полиции:

Упражнение 1. Стрельба с места по неподвижной цели;
цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4). неподвижная;
огневой рубеж: 25 м;
количество патронов: 3 шт.;
время на выполнение упражнения: не ограничено;
положение для стрельбы: стоя;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) подает команду «Огонь». По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобу-

ры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, производит три прицельных выстрела в мишень.

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел три выстрела, не нарушив при этом порядок выполнения упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - выбито не менее 18 очков;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 2. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели:

цель: грудная фигура (мишень № 6), неподвижная;

огневой рубеж: 20 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: не более 12 с;

положение для стрельбы: стоя;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит четыре прицельных выстрела в мишень. По истечении времени руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел четыре выстрела, не нарушив при этом порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - мишень поражена двумя и более пулями;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 3. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели с заданной зоной поражения:

цель: грудная фигура (мишень № 6в) или грудная фигура с кругами (мишень № 4с), неподвижная, зона поражения - прямоугольник размером 21,0х29,7 см, расположенный в центре мишени вертикально, при этом его верхний край расположен на 10,5 см ниже верхнего среза мишени (для мишени № 6в - прямоугольник белого цвета, для мишени № 4с - прямоугольник, обозначенный белой либо черной пунктирной линией);

огневой рубеж: 10 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: не более 12 с.;

положение для стрельбы: стоя;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит четыре прицельных выстрела в зону поражения. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел четыре выстрела, не нарушив при этом порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - зона поражения поражена двумя и более пулями;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнения для сотрудников подразделений полиции:

Упражнение 4. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели с заданной зоной поражения:

цель: грудная фигура (мишень № 6в) или грудная фигура с кругами (мишень № 4с) неподвижная, зона поражения – прямоугольник размером 21,0х29,7 см, расположенный в центре мишени вертикально, при этом его верхний край расположен на 10,5 см

ниже верхнего среза мишени (для мишени № 6в - прямоугольник белого цвета, для мишени № 4с - прямоугольник, обозначенный белой либо черной пунктирной линией);

огневой рубеж: 10 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: не более 10 с;

положение для стрельбы: стоя;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит прицельные выстрелы в зону поражения. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел четыре выстрела, не нарушив порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - зона поражения поражена двумя и более пулями;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 5. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели с заданными областями поражения со сменой позиции для стрельбы:

цель: поясная фигура (мишень № 7б), неподвижная, зоны поражения – четыре прямоугольника белого цвета: первый - размером 14,8х21,0 см, расположенный в центре малого прямоугольника мишени вертикально, при этом его верхний край расположен по верхнему срезу мишени; оставшиеся три – размером 21,0х29,7 см, которые располагаются горизонтально, начиная от нижнего среза мишени, один над другим на расстоянии 5,3 см друг от друга;

огневой рубеж: 10 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: не более 12 с.;

положение для стрельбы: стоя, с колена;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и из положения для стрельбы стоя производит два прицельных выстрела в зоны поражения в любой последовательности, затем принимает положение для стрельбы с колена и производит прицельные выстрелы в оставшиеся зоны поражения. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел четыре выстрела, не нарушив при этом порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - поражены не менее двух зон поражения;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 6. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели:

цель: специальная поясная (мишень № 2), неподвижная. Зона поражения – рука с оружием (темный фон);

огневой рубеж: 7 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: не более 10 с.;

положение для стрельбы: стоя;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к

стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, производит четыре выстрела в зону поражения. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел четыре выстрела, не нарушив при этом порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения. При попадании в зону, обозначающую жизненно важные органы (белый фон), упражнение считается невыполненным.

Оценка:

«удовлетворительно» - если мишень поражена двумя и более пулями;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 7. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели со сменой позиции для стрельбы и сменой магазина в ограниченное время:

цель: специальная поясная (мишень № 2в), неподвижная;

огневой рубеж: 10 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: не более 15 с.;

положение для стрельбы: стоя, с колена;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай» (при этом оба магазина снаряжены 2 патронами, один магазин находится в рукоятке пистолета, а второй - в кармане кобуры для запасного магазина (подсумке для размещения магазинов к пистолету), докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит два прицельных выстрела в мишень, затем, не снимая затвор с затворной задержки, принимает

положение для стрельбы с колена, перезаряжает пистолет вторым магазином (ствол оружия должен быть направлен в сторону мишеней), снимает затвор с затворной задержки и производит еще два прицельных выстрела в мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел четыре выстрела, не нарушив при этом порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения. При попадании в зону, обозначающую жизненно важные органы (внутренняя часть мишени, обозначенная белым контуром), упражнение считается невыполненным.

Оценка:

«удовлетворительно» - мишень поражена двумя и более пулями;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 8. Скоростная стрельба по неподвижным целям после передвижения:

цели: поясная фигура (мишень № 7), две грудные фигуры (мишени № 6) или две специальные поясные (мишени № 2, зона поражения – темный фон);

интервалы между мишенями: не менее 1 м;

расстояние до целей: 50 м;

огневые рубежи: 20, 15, 10 м;

количество патронов: 6 шт.;

время на выполнение упражнения: не более 25 с.;

положение для стрельбы: стоя;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на исходный рубеж в 50 м от целей и, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Вперед» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник бегом выдвигается на первый огневой рубеж (20 м), извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит два выстрела по поясной фигуре. Включает предохранитель и продолжает движение впе-

ред, не убирая оружие в кобуру, ведя последовательно огонь на рубежах 15 и 10 м по грудным фигурам (специальным поясным). По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел шесть выстрелов (по два в каждую мишень), не нарушив при этом порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - поражены все мишени;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 9. Скоростная стрельба с разворотом и переносом огня по фронту:

цели: преступник с заложником (мишень № 7а), специальная поясная (мишень №2б):

рекомендованный интервал между мишенями: 4-8 метров;

огневой рубеж: 15 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: не более 15 с.;

положение для стрельбы: стоя;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», становится спиной к мишеням и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя стрельб) подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник поворачивается лицом к мишеням, извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит по два прицельных выстрела в каждую мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел четыре выстрела, не нарушив при этом порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения, и не поразил часть мишени, обозначающую заложника.

Оценка:

«удовлетворительно» - поражены все мишени;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 10. Скоростная выборочная стрельба из-за укрытия с выбором цели:

цели: две ростовые фигуры преступников (мишени № 3а) и одна ростовая фигура заложника (мишень № 3) расположены по фронту на расстоянии 10 м одна от другой (фигура заложника в центре);

огневой рубеж: 15 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: не более 10 с;

положение для стрельбы: стоя, из-за укрытия;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж (за укрытием), выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник принимает положение для стрельбы из-за укрытия, извлекает пистолет из кобуры, досылает патрон в патронник и производит по два прицельных выстрела в каждую ростовую фигуру преступника. Руководитель (помощник руководителя) стрельб по истечении установленного времени подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел четыре выстрела, не нарушив при этом порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения. При поражении мишени, обозначающей заложника, упражнение считается невыполненным.

Оценка:

«удовлетворительно» - поражены две мишени № 3а;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 11. Скоростная стрельба из салона автомашины:

цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4) или грудная фигура (мишень № 6), неподвижная или движущаяся под углом 15-25 градусов к плоскости стрельбы со скоростью 2-3 м/с;

огневой рубеж: 25 м;

количество патронов: 3 шт.;

положение для стрельбы и время на выполнение упражнения:

сидя в салоне стоящей автомашины – по неподвижным целям: днем – не более 15 с, ночью – не более 20 с; сидя в салоне стоящей автомашины с имитацией ее движения по неподвижной цели: днем – не более 20 с, ночью – не более 25 с; сидя в салоне стоящей автомашины по движущейся цели: днем – не более 25 с, ночью – не более 30 с; сидя в салоне стоящей автомашины с имитацией ее движения по движущейся цели: днем – не более 30 с, ночью – не более 35 с;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», садится на переднее правое сиденье автомашины, закрывает дверь, пристегивается ремнем безопасности (если предусмотрен конструкцией автомашины) и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к выполнению упражнения, а также включив (или дав команду на включение) имитацию движения автомобиля, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь», одновременно включает секундомер и двигатель мишени. Сотрудник по этой команде извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и через боковое окно автомобиля производит три прицельных выстрела по удаляющейся мишени. По истечении времени руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел три выстрела, не нарушив при этом порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - мишень поражена двумя и более пулями;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 12. Стрельба по неподвижной цели после передвижения:

цели: грудная фигура (мишень № 6б), а также колесо (мишень № 10) на уровне земли без просвета слева от грудной фигуры на расстоянии 1 м;

огневой рубеж: 15 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: днем – не более 12 с, ночью – не более 20 с;

положение для стрельбы: стоя;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на исходный рубеж (20 м), выполнив действия команды «Заряжай», и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Вперед» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник бегом выдвигается на огневой рубеж и, достигнув его, извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит прицельные выстрелы в колесо, затем в грудную фигуру. По истечении времени руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел четыре выстрела, не нарушив при этом порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - поражены обе мишени;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 13. Стрельба по неподвижной цели в ограниченное время со сменой положения для стрельбы:

цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4) или грудная фигура (мишень № 6), неподвижная;

огневой рубеж: 10 м;

количество патронов: 3 шт.;

время на стрельбу: днем – не более 12 с, ночью – не более 18 с;

положение для стрельбы: стоя, с правой руки, с двух рук, с левой руки (использовать все три положения для стрельбы в любой последовательности по выбору сотрудника);

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит три прицельных выстрела в мишень, меняя после каждого выстрела положение для стрельбы. Руководитель (помощник руководителя) стрельб по истечении отведенного времени на выполнение упражнения подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел три выстрела, не нарушив при этом порядок выполнения упражнения (использовав все три положения для стрельбы в любой последовательности по его выбору), и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - мишень поражена двумя и более пулями;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнения стрельб из пистолета-пулемета для сотрудников, имеющих на вооружении данный вид оружия:

Упражнение 1. Стрельба с места по неподвижной цели:

цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4), неподвижная;
огневой рубеж: 25 м;

количество патронов: 3 шт.;

время на выполнение упражнения: не ограничено;

положение для стрельбы: стоя, с откинутым прикладом;

вид огня: одиночный;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) подает команду «Огонь». По этой команде сотрудник снимает оружие с предохранителя, устанавливает не-

обходимый режим огня, досылает патрон в патронник и производит три прицельных выстрела в мишень.

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел три выстрела, не нарушив порядок выполнения упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - выбито не менее 23 очков;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 2. Стрельба с места по неподвижным целям в ограниченное время с переносом огня по фронту после передвижения:

цель: две грудные фигуры (мишени № 6), неподвижные;

рекомендованный интервал между мишенями: 2-4 метра;

расстояние до цели: 50 м;

огневой рубеж: 25 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: не более 25 с.;

положение для стрельбы: стоя, с откинутым прикладом;

вид огня: одиночный;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на исходный рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе (при этом пистолет-пулемет удерживается за ствольную коробку). Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) подает команду «Вперед» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник бегом выдвигается на огневой рубеж, снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня, досылает патрон в патронник и производит по два прицельных выстрела в каждую мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел четыре выстрела, не нарушив порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - поражены все мишени;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 3. Стрельба из различных положений в ограниченное время с физической нагрузкой, передвижением и переносом огня по фронту:

цель: две поясные фигуры (мишени № 7), неподвижные;
рекомендованный интервал между мишенями: 2-4 метра;
расстояние до целей: 50 м;
огневые рубежи: 30 и 20 м;
количество патронов: 12 шт.;
время на выполнение упражнения: не более 45 с.;
положение для стрельбы: стоя, с колена с откинутым прикладом;

вид огня: автоматический;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелок выходит на исходный рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе (при этом пистолет-пулемет находится в положении «за спину»). Проверив готовность сотрудника, руководитель (помощник руководителя) стрелок подает команду «Вперед» и одновременно включает секундомер. Сотрудник принимает положение «упор лежа», выполняет 10 сгибаний и разгибаний рук в упоре лежа, каждый раз касаясь грудью пола и полностью выпрямляя руки, принимает исходное положение и бегом выдвигается на первый огневой рубеж (30 м), принимает положение для стрельбы стоя, снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня, досылает патрон в патронник и производит две-три короткие очереди в первую мишень. Включает предохранитель, продолжает движение вперед, на втором огневом рубеже (20 м) принимает положение для стрельбы с колена, снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня и производит две-три короткие очереди во вторую мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрелок подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник вел стрельбу короткими очередями (допускается последний одиночный выстрел) по каждой мишени, не нарушив порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - обе мишени поражены тремя и более пулями;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 4. Стрельба с места по неподвижным внезапно появляющимся целям со сменой позиции и сменой магазина в ограниченное время после передвижения:

цели: преступник с заложником в укрытии (мишени № 6а), две поясные фигуры (мишень № 7), установленные на уровне поверхности земли;

рекомендованный интервал между мишенями по фронту: 2-4 метра;

расстояние до целей: преступник с заложником в укрытии – 15 м, поясные фигуры – 25 м;

время показа каждой одной цели: днем – 20 с, ночью – 30 с (паузы между показами – 7 с);

количество патронов: 20 шт.;

положение для стрельбы: по выбору сотрудника;

вид огня: по выбору сотрудника;

последовательность показа мишеней определяется руководителем (помощником руководителя) стрельб по занятии сотрудником огневого рубежа;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на исходный рубеж, снаряжает два магазина по 10 патронов и убирает их в сумку для магазинов, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Вперед». По этой команде сотрудник преодолевает бегом 25 метров до огневого рубежа, снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня и самостоятельно ведет стрельбу по произвольно появляющимся целям, при израсходовании патронов в первом магазине производит его смену и продолжает вести стрельбу. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник обстрелял три мишени, не нарушив порядок выполнения упражне-

ния. При поражении мишени, обозначающей заложника, упражнение считается невыполненным.

Оценка:

«удовлетворительно» - поражено не менее двух мишеней;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 5. Стрельба с места по неподвижной цели в ограниченное время:

цель: специальная поясная мишень (мишень № 2), неподвижная;

огневой рубеж: 15 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: не более 10 с.;

положение для стрельбы: стоя, с откинутым прикладом; вид огня: одиночный;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелок выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность стрелка к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) подает команду «Огонь». По этой команде стрелок снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня, досылает патрон в патронник, производит четыре прицельных выстрела в мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрелок подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если стрелок произвел четыре выстрела, не нарушив порядок выполнения упражнения, при этом не превысил время на выполнение упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - мишень поражена тремя и более пулями;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнения стрельб из автомата:

Упражнение 1. Стрельба с места по неподвижной цели:

цель: грудная фигура с кругами (мишень №4) установленная на уровне поверхности земли, неподвижная;

огневой рубеж: 100 м (для короткоствольных автоматов - 50 м);

количество патронов: 3 шт.;

время на выполнение упражнения: не ограничено;

положение для стрельбы: лежа с упора;

вид огня: одиночный;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелок сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрелок подает команду «Одиночными - огонь». Сотрудник снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня, досылает патрон в патронник, производит три прицельных выстрела в мишень.

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел три выстрела, не нарушив порядок выполнения упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - выбито не менее 20 очков;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 2. Стрельба с места по неподвижным целям с переносом огня по фронту в ограниченное время:

цели: грудная фигура (мишень № 6), поясная фигура (мишень № 7), установленные на уровне поверхности земли;

рекомендованный интервал между мишенями по фронту: 4-6 метров;

расстояние до целей: грудная фигура - 50 м (для короткоствольных автоматов - 30 м), поясная фигура - 100 м (для короткоствольных автоматов - 50 м);

количество патронов: 8 шт.;

время на выполнение упражнения: днем – не более 30 с., ночью – не более 35 с.;

положение для стрельбы: лежа с упора; вид огня: одиночный;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрелок сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника, руководитель (помощник руководителя) стрелок подает команду «Одиночными - огонь» и одновременно включает секундомер. Сотрудник снимает оружие с

предохранителя, устанавливает необходимый режим огня, досылает патрон в патронник и производит восемь прицельных выстрелов в мишени (последовательность поражения мишеней определяется руководителем (помощником руководителя) стрельб). По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел восемь выстрелов, при этом обстреляв обе мишени, не нарушив порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - обе мишени поражены двумя и более пулями;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 3. Стрельба по неподвижным целям из различных положений в ограниченное время:

цели: поясная фигура (мишень № 7), грудная фигура (мишень № 6), головная фигура (мишень № 5), установленные на уровне поверхности земли;

рекомендованный интервал между мишенями по фронту: 2-4 метра;

расстояние до целей: головная фигура – 50 м (для короткоствольных автоматов – 20 м), грудная фигура – 75 м (для короткоствольных автоматов – 35 м), поясная фигура – 100 м (для короткоствольных автоматов – 50 м);

количество патронов: 6 шт.;

время на выполнение упражнения: днем – не более 40 с, ночью – не более 45 с;

положения для стрельбы: стоя, с колена, лежа с упора;

вид огня: одиночный;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», принимает положение для стрельбы стоя и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Одиночными - огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде

сотрудник снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня, досылает патрон в патронник и производит два прицельных выстрела по поясной фигуре, принимает положение для стрельбы с колена и производит два прицельных выстрела по грудной фигуре, принимает положение для стрельбы лежа и производит два прицельных выстрела по головной фигуре. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел шесть выстрелов, при этом обстреляв три мишени, не нарушив порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - поражено не менее двух мишеней;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 4. Стрельба с места по неподвижным внезапно появляющимся целям со сменой позиции и сменой магазина в ограниченное время после передвижения:

цели: преступник с заложником (мишень № 7а), две ростовые фигуры (мишень № 8), установленные на уровне поверхности земли;

рекомендованный интервал между мишенями по фронту: 2-4 метра;

расстояние до целей: преступник с заложником – 15 м, ростовые фигуры – 25 м;

время показа каждой одной цели: днем – 20 с, ночью – 30 с (паузы между показами – 7 с);

количество патронов: 20 шт.;

положение для стрельбы: по выбору сотрудника;

вид огня: по выбору сотрудника;

последовательность показа мишеней определяется руководителем (помощником руководителя) стрельб по занятию сотрудником огневого рубежа;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на исходный рубеж, снаряжает два магазина по 10 патронов и убирает их в сумку для магазинов, выполнив действия команды «Заряжай»,

докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Вперед». По этой команде сотрудник преодолевает бегом 25 метров до огневого рубежа, снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня и самостоятельно ведет стрельбу по произвольно появляющимся целям, при израсходовании патронов в первом магазине производит его смену и продолжает вести стрельбу. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник обстрелял три мишени, не нарушив порядок выполнения упражнения. При поражении мишени, обозначающей заложника, упражнение считается невыполненным.

Оценка:

«удовлетворительно» - поражено не менее двух мишеней;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 5. Стрельба с места по неподвижной цели в ограниченное время:

цель: специальная поясная мишень (мишень № 2б), неподвижная;

огневой рубеж: 25 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: не более 15 с.;

положение для стрельбы: стоя;

вид огня: одиночный;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Одиночными - огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня, досылает патрон в патронник, производит четыре прицельных выстрела в мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел четыре выстрела, не нарушив порядок выполнения упражнения, при этом не превысил время на выполнение упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - мишень поражена тремя и более пулями;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнения стрельб для усиленной подготовки сотрудников:

Упражнения стрельб из пистолета:

Упражнение 1с. Скоростная стрельба из различных положений из-за укрытия:

цель: три грудные фигуры (мишени № 6) или три специальные поясные (мишени №2б или мишени №2в) для каждого из положений стрельбы;

интервалы между мишенями: не менее 1 м;

расстояние до целей: 25 м;

огневой рубеж: 20 м;

количество патронов: 6 шт.;

время на выполнение упражнения: днем – не более 25 с, ночью – не более 30 с;

положение для стрельбы: стоя, с колена, лежа с упора, используя правую, левую стороны стены и окно;

укрытие: макет стены с окном; высота стены – 180 см, ширина – 150 см, окно размером 50х50 см расположено в стене на высоте 80 см от пола;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на исходный рубеж (25 м), выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Вперед» («К бою») и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник выдвигается на огневой рубеж (к укрытию), извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы (в любой удобной для него последовательности), выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит по два прицельных выстрела в каждую мишень из различных положений, используя правую, левую стороны стены и окно. При стрельбе из положения стоя в качестве упора использу-

ется вертикальная часть стены, из положения с колена – горизонтальная часть окна (подоконник). По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел шесть выстрелов, не нарушив порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - поражены все мишени;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 2с. Скоростная стрельба после передвижения со сменой магазина:

цель: три грудные фигуры (мишени № 6) или три специальные поясные (мишени № 2), неподвижные;

интервалы между мишенями: не менее 1 м;

расстояние до целей: 50 м;

огневой рубеж: 20 м;

количество патронов: 6 шт.;

время на выполнение упражнения: днем - не более 30 с, ночью – не более 35 с;

положение для стрельбы: с колена, стоя;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на исходный рубеж (50 м), по команде «Магазины снарядить» снаряжает в первый магазин 4 патрона, во второй - 2 патрона. По команде «Заряжай» первый магазин вставляет в основание рукоятки пистолета, второй - в карман кобуры для запасного магазина и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) подает команду «Вперед» («К бою») и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник бегом выдвигается на огневой рубеж (20 м), принимает положение для стрельбы с колена, извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит три прицельных выстрела в каждую мишень, один патрон остается в патроннике. Принимает положение для стрельбы стоя, производит смену магазина (ствол оружия должен быть направлен в сторону мишеней) и выполняет еще по одному прицельному выстрелу в каждую мишень. По ис-

течении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел шесть выстрелов, не нарушив порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - поражены все мишени;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 3с. Скоростная стрельба после физической нагрузки:

цель: специальная поясная (мишень № 2), неподвижная;

расстояние до цели: 25 м;

огневые рубежи: 20, 15 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: днем – не более 25 с, ночью – не более 30 с;

положение для стрельбы: с колена, лежа;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на исходный рубеж (25 м), выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) подает команду «Вперед» («К бою») и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник принимает положение упор лежа, выполняет 10 сгибаний и разгибаний рук, каждый раз касаясь грудью пола и затем полностью выпрямляя руки. После чего бегом выдвигается на первый огневой рубеж (20 м), принимает положение для стрельбы с колена, извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит два прицельных выстрела в мишень. Включает предохранитель, выдвигается на второй огневой рубеж (15 м), принимает положение для стрельбы лежа, выключает предохранитель и производит два прицельных выстрела в ту же мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел четыре выстрела, не нарушив порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - мишень поражена тремя и более пулями;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнения стрельб из автомата:

Упражнение 4с. Стрельба по неподвижным целям в ограниченное время после передвижения:

цели: поясная фигура (мишень № 7) и две грудные фигуры (мишени № 6), установленные на уровне поверхности земли;

интервалы между мишенями по фронту: не менее 10 м;

расстояние до целей: грудная фигура – 50 м и 75 м (для короткоствольных автоматов – 25 м и 35 м), поясная фигура – 100 м (для короткоствольных автоматов – 50 м);

количество патронов: 8 шт.,

время на выполнение упражнения: днем – не более 40 с, ночью – не более 45 с;

положения для стрельбы: по выбору сотрудника;

вид огня: автоматический;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на исходный рубеж 150 (100) м (снаряженный магазин находится в сумке) и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Вперед» («К бою») и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник берет автомат в руку, бегом преодолевает расстояние 50 м, принимает положение для стрельбы, извлекает магазин из сумки, присоединяет его к автомату, снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня, досылает патрон в патронник и производит три очереди по целям (при переносе огня сотрудник может сместиться в сторону). По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник вел стрельбу очередями (допускается последний одиночный вы-

стрел), не нарушив порядок выполнения упражнения, при этом не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - поражено не менее двух мишеней;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 5с. Стрельба с места и после передвижения по появляющимся и движущимся целям со сменой магазина:

цели: грудная фигура на ограждении (мишень № 6д) или грудная фигура в проеме окна (мишень № 6г), появляющаяся на 10 с; ростовая фигура (мишень № 8) появляющаяся рядом с ограждением на 10 с; ростовая фигура (мишень № 8), движущаяся назад под углом 15-30 градусов к плоскости стрельбы со скоростью 2-3 м/с на протяжении 60 м;

расстояние до целей: до грудной фигуры на ограждении (или грудной фигуры в проеме окна) и ростовой фигуры, появляющейся рядом с ограждением, - 100 м, до движущейся ростовой фигуры - 150 м;

количество патронов: 20 шт.;

положение для стрельбы: по выбору сотрудника;

вид огня: автоматический;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж (при этом автомат удерживается в положении «На ремень», два магазина снаряжены по 10 патронов в каждом), выполнив действия команды «Заряжай» (при этом второй магазин находится в сумке для магазинов), принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» («К бою»), и начинается показ целей. Сотрудник снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня, досылает патрон в патронник, стреляет короткими очередями по грудной фигуре, после появления ростовой фигуры рядом с ограждением стреляет по ней короткими очередями. После поражения (обстрела) целей сотрудник включает предохранитель, меняет магазин (ствол оружия должен быть направлен в сторону мишеней), бегом преодолевает расстояние в 50 м, занимает положение для стрельбы, снимает автомат с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня

и с показом новой цели (движущаяся ростовая фигура) самостоятельно ведет по ней огонь короткими очередями.

Упражнение считается выполненным, если сотрудник вел стрельбу очередями (при этом допускается последний одиночный выстрел в каждой серии стрельбы), не нарушив порядок выполнения упражнения.

Оценка:

«удовлетворительно» - поражены три мишени;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнения стрельб для курсантов и слушателей организаций, осуществляющих образовательную деятельность и находящихся в ведении МВД России:

Упражнения стрельб из пистолета:

Упражнение 1а. Стрельба с места по неподвижной цели:

цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4), неподвижная;
огневой рубеж: 25 м;

количество патронов: 3 шт.;

время на выполнение упражнения: не ограничено;

положение для стрельбы: стоя;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь». По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, производит три прицельных выстрела в мишень.

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел три выстрела, не нарушив порядок выполнения упражнения.

Оценка:

«отлично» - выбито 25 и более очков;

«хорошо» - выбито от 21 до 24 очков;

«удовлетворительно» - выбито от 18 до 20 очков;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 2а. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели с заданной зоной поражения:

цель: грудная фигура (мишень № 6в) или грудная фигура с кругами (мишень № 4с), неподвижная, зона поражения – прямоугольник размером 21,0х29,7 см, расположенный в центре мишени вертикально, при этом его верхний край расположен на 10,5 см ниже верхнего среза мишени (для мишени № 6в – прямоугольник белого цвета, для мишени № 4с – прямоугольник, обозначенный белой либо черной пунктирной линией);

огневой рубеж: 10 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: не более 10 с.;

положение для стрельбы: стоя;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит прицельные выстрелы в зону поражения. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел четыре выстрела, не нарушив порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

«отлично» - зона поражения поражена четырьмя пулями;

«хорошо» - зона поражения поражена тремя пулями;

«удовлетворительно» - зона поражения поражена двумя пулями;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 3а. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели с заданными областями поражения со сменой позиции для стрельбы:

цель: поясная фигура (мишень №7б). неподвижная, зоны поражения – четыре прямоугольника белого цвета: первый – размером 14,8х21,0 см, расположенный в центре малого прямоугольни-

ка мишени вертикально, при этом его верхний край расположен по верхнему срезу мишени; оставшиеся три – размером 21,0х29,7 см, которые располагаются горизонтально, начиная от нижнего среза мишени, один над другим на расстоянии 5,3 см друг от друга;

огневой рубеж: 10 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: не более 12 с;

положение для стрельбы: стоя, с колена;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы стоя, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и из положения для стрельбы стоя производит два прицельных выстрела в зоны поражения в любой последовательности, затем принимает положение для стрельбы с колена и производит прицельные выстрелы в оставшиеся зоны поражения. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел четыре выстрела, не нарушив порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

«отлично» - поражены четыре зоны поражения;

«хорошо» - поражены три зоны поражения;

«удовлетворительно» - поражены две зоны поражения;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 4а. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели:

цель: специальная поясная (мишень № 2), неподвижная. Зона поражения – рука с оружием (темный фон);

огневой рубеж: 7 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: не более 10 с;

положение для стрельбы: стоя;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, производит четыре выстрела в зону поражения. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел четыре выстрела, не нарушив порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения. При попадании в зону, обозначающую жизненно важные органы (белый фон), упражнение считается невыполненным.

Оценка:

«отлично» - мишень поражена четырьмя пулями;

«хорошо» - мишень поражена тремя пулями;

«удовлетворительно» - мишень поражена двумя пулями;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 5а. Скоростная стрельба с места по неподвижной цели со сменой позиции для стрельбы и сменой магазина в ограниченное время:

цель: специальная поясная (мишень № 2в), неподвижная;

огневой рубеж: 10 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: не более 15 с;

положение для стрельбы: стоя, с колена;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай» (при этом оба магазина снаряжены 2 патронами, один магазин находится в рукоятке пистолета, а второй – в кармане кобуры для запасного магазина (подсумке для размещения магазинов к пистолету), докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника

к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы стоя, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит два прицельных выстрела в мишень, затем, не снимая затвор с затворной задержки, принимает положение для стрельбы с колена, перезаряжает пистолет вторым магазином (ствол оружия должен быть направлен в сторону мишеней), снимает затвор с затворной задержки и производит еще два прицельных выстрела в мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел четыре выстрела, не нарушив порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения. При попадании в зону, обозначающую жизненно важные органы (внутренняя часть мишени, обозначенная белым контуром), упражнение считается невыполненным.

Оценка:

«отлично» - мишень поражена четырьмя пулями;

«хорошо» - мишень поражена тремя пулями;

«удовлетворительно» - мишень поражена двумя пулями;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 6а. Скоростная стрельба с места и ограниченной зоной поражения неподвижной цели:

цель: грудная фигура (мишень № 6е), неподвижная. Зона поражения – темный фон. Непоражаемая зона – прямоугольник белого цвета размером 21,0х29,7 см, расположенный вертикально в левом нижнем углу мишени. При этом его нижний край совмещен с нижним срезом мишени, левый – с левым срезом мишени;

расстояние до цели: 10 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на стрельбу: не более 12 с;

положение для стрельбы: стоя;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает

о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, производит четыре выстрела в зону поражения. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел четыре выстрела, не нарушив порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения. При попадании в непоражаемую зону (белый фон) упражнение считается невыполненным.

Оценка:

«отлично» - мишень поражена четырьмя пулями;

«хорошо» - мишень поражена тремя пулями;

«удовлетворительно» - мишень поражена двумя пулями;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 7а. Скоростная стрельба с разворотом и переносом огня по фронту:

цели: преступник с заложником (мишень № 7а), специальная поясная (мишень № 2б), неподвижная;

рекомендованный интервал между мишенями: 4-8 метров;

огневой рубеж: 15 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: не более 15 с;

положение для стрельбы: стоя;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», становится спиной к мишеням и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник поворачивается лицом к мишеням, извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит по два прицельных вы-

стрела в каждую мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел четыре выстрела, не нарушив порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения, и не поразил часть мишени, обозначающую заложника.

Оценка:

«отлично» - поражены мишени № 2б и 7а;

«хорошо» - поражена мишень № 7а;

«удовлетворительно» - поражена мишень № 2б;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 8а. Скоростная выборочная стрельба из-за укрытия с выбором цели:

цели: две ростовые фигуры преступников (мишени № 3а) и одна ростовая фигура заложника (мишень № 3) расположены по фронту на расстоянии 10 см одна от другой (фигура заложника в центре);

огневой рубеж: 15 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: не более 10 с;

положение для стрельбы: стоя, из-за укрытия;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник принимает положение для стрельбы из-за укрытия, извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, досылает патрон в патронник и производит по два прицельных выстрела в каждую ростовую фигуру преступника. Руководитель (помощник руководителя) стрельб по истечении установленного времени подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел четыре выстрела, не нарушив порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражне-

ния. При поражении мишени, обозначающей заложника, упражнение считается невыполненным.

Оценка:

«отлично» - поражены обе мишени № 3а двумя пулями;

«хорошо» - поражены обе мишени № 3а;

«удовлетворительно» - поражена только одна мишень № 3а;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 9а. Скоростная стрельба из салона автомашины по движущейся цели:

цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4) или грудная фигура (мишень № 6), неподвижная или движущаяся под углом 15-25 градусов к плоскости стрельбы со скоростью 2-3 м/с;

огневой рубеж: 25 м;

количество патронов: 3 шт.;

положение для стрельбы и время на выполнение упражнения: сидя в салоне стоящей автомашины – по неподвижным целям: днем – не более 15 с, ночью – не более 20 с; сидя в салоне стоящей автомашины с имитацией ее движения по неподвижной цели: днем – не более 20 с, ночью – не более 25 с; сидя в салоне стоящей автомашины по движущейся цели: днем – не более 25 с, ночью – не более 30 с; сидя в салоне стоящей автомашины с имитацией ее движения по движущейся цели: днем – не более 30 с, ночью – не более 35 с;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», садится на переднее правое сиденье автомашины, закрывает дверь, пристегивается ремнем безопасности (если предусмотрен конструкцией автомашины) и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к выполнению упражнения, а также включив (или дав команду на включение) имитацию движения автомобиля, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь», одновременно включает секундомер и двигатель мишени. Сотрудник по этой команде извлекает пистолет из кобуры, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и через боковое окно автомобиля производит три прицельных выстрела по удаляющейся мишени. По истечении времени руково-

дитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел три выстрела, не нарушив порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

«отлично» - мишень поражена тремя пулями;

«хорошо» - мишень поражена двумя пулями;

«удовлетворительно» - мишень поражена одной пулей;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 10а. Стрельба по неподвижной цели после передвижения:

цели: грудная фигура (мишень № 6б), а также колесо (мишень № 10) на уровне земли слева от грудной фигуры на расстоянии 1 м;

огневой рубеж: 15 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: днем – не более 12 с, ночью – не более 20 с;

положение для стрельбы: стоя;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на исходный рубеж (20 м), выполнив действия команды «Заряжай», и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Вперед» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник бегом выдвигается на огневой рубеж и, достигнув его, извлекает пистолет из кобуры, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник и производит прицельные выстрелы в колесо, затем в грудную фигуру. По истечении времени руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел по два в каждую мишень, не нарушив порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

«отлично» - поражены мишени № 6б и 10;

«хорошо» - поражена мишень № 10;

«удовлетворительно» - поражена мишень № 6б;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнения стрельб из пистолета-пулемета:

Упражнение 11а. Стрельба с места по неподвижной цели:

цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4), неподвижная;
огневой рубеж: 25 м;

количество патронов: 3 шт.;

время на выполнение упражнения: не ограничено;

положение для стрельбы: стоя, с откинутым прикладом;

вид огня: одиночный;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь». По этой команде сотрудник снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня, досылает патрон в патронник и производит три прицельных выстрела в мишень.

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел три выстрела.

Оценка:

«отлично» - выбито 25 и более очков;

«хорошо» - выбито от 21 до 24 очков;

«удовлетворительно» - выбито от 18 до 20 очков;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 12а. Стрельба с места по неподвижной цели в ограниченное время:

цель: специальная поясная мишень (мишень № 2), неподвижная;

огневой рубеж: 15 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: не более 10 с;

положение для стрельбы: стоя, с откинутым прикладом;

вид огня: одиночный;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь». По этой команде сотрудник снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня, досылает патрон в патронник, производит четыре прицельных выстрела в мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел четыре выстрела, не нарушив порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

«отлично» - мишень поражена четырьмя пулями;

«хорошо» - мишень поражена тремя пулями;

«удовлетворительно» - мишень поражена двумя пулями;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнения стрельб из автомата:

Упражнение 13а. Стрельба с места по неподвижной цели:
цель: грудная фигура с кругами (мишень № 4), установленная на уровне поверхности земли, неподвижная;
огневой рубеж: 100 м (для короткоствольных автоматов - 50 м);
количество патронов: 3 шт.;
время на выполнение упражнения: не ограничено;
положение для стрельбы: лежа с упора;
вид огня: одиночный;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника к стрельбе, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Одиночными - огонь». Сотрудник снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня, досылает патрон в патронник, производит три прицельных выстрела в мишень.

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел три выстрела, не нарушив порядок выполнения упражнения.

Оценка:

«отлично» - выбито 21 и более очков;

«хорошо» - выбито от 18 до 20 очков;

«удовлетворительно» - выбито от 15 до 17 очков;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 14а. Стрельба с места по неподвижным целям с переносом огня по фронту в ограниченное время:

цели: грудная фигура (мишень № 6), поясная фигура (мишень № 7), установленные на уровне поверхности земли;

рекомендованный интервал между мишенями по фронту: 4-6 метров;

расстояние до целей: грудная фигура – 50 м (для короткоствольных автоматов – 30 м), поясная фигура – 100 м (для короткоствольных автоматов – 50 м);

количество патронов: 8 шт.;

время на выполнение упражнения: днем – не более 30 с, ночью – не более 35 с;

положение для стрельбы: лежа с упора; вид огня: одиночный;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. Сотрудник снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня, досылает патрон в патронник и производит восемь прицельных выстрелов в мишени (последовательность поражения мишеней определяется руководителем (помощником руководителя) стрельб). По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел восемь выстрелов, не нарушив порядок выполнения упражнения и обстреляв обе мишени, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

«отлично» - не менее чем тремя пулями поражены обе мишени;

«хорошо» - не менее чем двумя пулями поражены обе мишени;

«удовлетворительно» - не менее чем одной пулей поражена каждая мишень;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Упражнение 15а. Стрельба с места по неподвижной цели в ограниченное время:

цель: специальная поясная мишень (мишень № 2б), неподвижная;

огневой рубеж: 25 м;

количество патронов: 4 шт.;

время на выполнение упражнения: не более 15 с;

положение для стрельбы: стоя;

вид огня: одиночный;

порядок выполнения упражнения: по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб сотрудник выходит на огневой рубеж, выполнив действия команды «Заряжай», принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе. Проверив готовность сотрудника, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Огонь» и одновременно включает секундомер. По этой команде сотрудник снимает оружие с предохранителя, устанавливает необходимый режим огня, досылает патрон в патронник, производит четыре прицельных выстрела в мишень. По истечении времени, отведенного на выполнение упражнения, руководитель (помощник руководителя) стрельб подает команду «Стой, прекратить огонь».

Упражнение считается выполненным, если сотрудник произвел четыре выстрела, не нарушив порядок выполнения упражнения, и не превысил время, отведенное на выполнение упражнения.

Оценка:

«отлично» - мишень поражена четырьмя пулями;

«хорошо» - мишень поражена тремя пулями;

«удовлетворительно» - мишень поражена двумя пулями;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Нормативы по огневой подготовке¹

Пистолет Макарова:

1. Изготовка к стрельбе из различных положений: стоя, с колена, лежа из-за укрытия:

условия (порядок) выполнения норматива: пистолет в кобуре; магазин, снаряженный учебным патроном, находится в рукоятке пистолета;

руководитель (помощник руководителя) указывает цель, огневую позицию, положение для стрельбы и подает команду «Огонь»; сотрудник принимает положение для стрельбы, досылает учебный патрон в патронник и производит прицельный выстрел вхолостую.

Оценка по времени (с):

«удовлетворительно»: стоя – не более 4; с колена – не более 6; лежа из-за укрытия – не более 9

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

2. Неполная разборка пистолета:

условия (порядок) выполнения норматива: оружие на столе; сотрудник находится у оружия;

порядок неполной разборки пистолета: извлечь магазин из основания рукоятки; убедиться в отсутствии патрона в патроннике, для чего выключить предохранитель (опустить флажок вниз), отвести затвор в заднее положение, поставить его на затворную задержку и осмотреть патронник, после чего нажатием большим пальцем на затворную задержку отпустить затвор; отделить затвор от рамки, для чего оттянуть спусковую скобу вниз, перекосив ее влево (вправо), упереть ее в рамку, после чего отвести затвор в крайнее заднее положение, приподняв его задний конец, выдвинуть вперед, сняв со ствола, вернуть спусковую скобу в исходное положение; снять со ствола возвратную пружину;

при этом части пистолета необходимо класть на стол в порядке очередности разборки;

¹ Наставление по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 23.11.2017 № 880. П. 95.

запрещается бросать части пистолета.

Оценка по времени (с):

«удовлетворительно»: не более 8;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

3. Сборка пистолета после неполной разборки:

условия (порядок) выполнения норматива: оружие разобрано; части и механизмы аккуратно разложены на столе; сотрудник находится у оружия;

порядок сборки пистолета после неполной разборки: надеть на ствол возвратную пружину; присоединить затвор к рамке, для чего, удерживая рамку, оттянуть спусковую скобу вниз, перекосив ее влево (вправо), упереть спусковую скобу в рамку, ввести свободный конец возвратной пружины в канал затвора и отвести его в крайнее заднее положение так, чтобы дульная часть ствола прошла через канал затвора и выступила наружу. Опустить задний конец затвора на рамку, прижимая его к ней, отпустить затвор, вернуть спусковую скобу на свое место, включить предохранитель (поднять флажок вверх); вставить магазин в основание рукоятки; положить оружие на стол предохранителем вверх;

допускается присоединение затвора к рамке без оттягивания спусковой скобы.

Оценка по времени (с):

«удовлетворительно»: не более 10;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

4. Снаряжение магазина патронами:

условия (порядок) выполнения норматива: сотрудник находится у стола, на котором лежит магазин и 8 учебных патронов (россыпью); по команде «Магазин снарядить» сотрудник снаряжает магазин, кладет его на стол;

запрещено пользоваться зубом подавателя магазина и упираться магазин в себя или в стол.

Оценка по времени (с):

«удовлетворительно»: не более 20;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

5. Разряжание пистолета:

условия (порядок) выполнения норматива: сотрудник находится у стола, удерживая пистолет в руке под углом 45 градусов в безопасном направлении; пистолет снаряжен одним учебным па-

троном (в патроннике); еще два учебных патрона находятся в магазине пистолета;

По команде «Разряжай» сотрудник извлекает магазин из основания рукоятки пистолета, выключает предохранитель, отводит затвор в заднее положение, извлекает патрон из патронника, возвращает затвор в переднее положение, включает предохранитель и убирает оружие в кобуру. Извлекает патроны из магазина и кладет их на стол. Достает пистолет из кобуры, вставляет магазин в основание рукоятки, убирает оружие в кобуру и застегивает ее;

запрещается снаряжать (разряжать) магазин, оттягивая пружину подавателя.

Оценка по времени (с):

«удовлетворительно»: не более 12;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

6. Смена магазина из различных положений: стоя, с колена, лежа:

условия (порядок) выполнения норматива: неснаряженный магазин в рукоятке пистолета; пистолет в руке сотрудника под углом 45 градусов в безопасном направлении, затвор на затворной задержке; запасной магазин, снаряженный одним учебным патроном находится в кармане кобуры для запасного магазина (подсумке для размещения магазинов к пистолету);

руководитель (помощник руководителя) указывает цель, огневую позицию, положение для стрельбы и подает команду «Огонь». Сотрудник извлекает магазин из основания рукоятки пистолета, удерживает его в руке или убирает (кладет) его в кобуру (или карман), достает запасной магазин и вставляет его в основание рукоятки пистолета. Снимает затвор с затворной задержки и производит прицельный выстрел вхолостую.

Оценка по времени (с):

«удовлетворительно»: стоя – не более 6; с колена – не более 7; лежа – не более 9;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Автомат Калашникова:

1. Изготовка к стрельбе из различных положений стоя, с колена, лежа:

условия (порядок) выполнения норматива: автомат удерживается в положении «На ремень» с присоединенным магазином, снаряженным учебным патроном;

руководитель (помощник руководителя) указывает цель, огневую позицию, положение для стрельбы и подает команду «Огонь». Сотрудник принимает положение для стрельбы, досылает учебный патрон в патронник и производит прицельный выстрел вхолостую.

Оценка по времени (с):

«удовлетворительно»: стоя – не более 6; с колена – не более 7; лежа – не более 9;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

2. Неполная разборка автомата:

условия (порядок) выполнения норматива: автомат на столе; сотрудник находится у оружия; сумка для магазинов находится на его брючном ремне (снаряжении);

порядок неполной разборки автомата: отделить магазин; убедиться в отсутствии патрона в патроннике, для чего опустить переводчик вниз, отвести рукоятку затворной рамы назад, осмотреть патронник, отпустить рукоятку затворной рамы, спустить курок; вынуть пенал с принадлежностями; отделить шомпол (у модификаций автомата типа АКС-74У это действие не выполняется); отделить (открыть) крышку ствольной коробки; отделить возвратный механизм; отделить затворную раму с затвором; отделить затвор от затворной рамы; отделить газовую трубку со ствольной накладкой;

при этом части автомата необходимо класть на стол в порядке очередности разборки;

запрещается бросать части оружия.

Оценка по времени (с):

«удовлетворительно»: не более 18;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

3. Сборка автомата после неполной разборки:

условия (порядок) выполнения норматива: оружие разобрано; части и механизмы аккуратно разложены на столе; сотрудник находится у оружия, сумка для магазинов находится на его брючном ремне (снаряжении);

порядок сборки автомата после неполной разборки: присоединить газовую трубку со ствольной накладкой; присоединить затвор к затворной раме; присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке; присоединить возвратный механизм; присоединить (закрыть) крышку ствольной коробки; спустить курок и включить предохранитель; присоединить шомпол (у модификаций автомата типа АКС-74У это действие не выполняется); вложить пенал в гнездо приклада (карман сумки для магазинов); присоединить магазин к автомату; положить оружие на стол рукояткой затворной рамы вверх.

Оценка по времени (с):

«удовлетворительно»: не более 28;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

4. Снаряжение магазина патронами:

условия (порядок) выполнения норматива: сотрудник находится у стола, на котором лежит магазин и 30 учебных патронов (россыпью без использования обоймы);

по команде «Магазин снарядить» сотрудник снаряжает магазин, кладет его на стол.

Оценка по времени (с):

«удовлетворительно»: не более 40;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

5. Разряжание автомата:

условия (порядок) выполнения норматива: сотрудник находится у стола, удерживая автомат в руках под углом 45 градусов в безопасном направлении, переводчик огня в нижнем положении; автомат снаряжен одним учебным патроном (в патроннике); еще два учебных патрона находятся в магазине автомата;

по команде «Разряжай» сотрудник отсоединяет магазин и кладет его на стол. Отводит рукоятку затворной рамы назад, извлекает патрон из патронника, отпускает рукоятку затворной рамы, производит спуск курка и включает предохранитель. Извлекает патроны из магазина и присоединяет его к автомату. Кладет патроны и оружие на стол рукояткой затворной рамы вверх.

Оценка по времени (с):

«удовлетворительно»: не более 12;

«неудовлетворительно» – в остальных случаях.

Классификация оружия согласно ФЗ от 13.12.1996 № 150-ФЗ «Об оружии» и ГОСТ 28653-90

Основные понятия, согласно ФЗ от 13.12.1996 № 150-ФЗ «Об оружии»:

оружие - устройства и предметы, конструктивно предназначенные для поражения живой или иной цели, подачи сигналов;

огнестрельное оружие - оружие, предназначенное для механического поражения цели на расстоянии метаемым снаряжением, получающим направленное движение за счет энергии порохового или иного заряда;

основные части огнестрельного оружия - ствол, затвор, барабан, рамка, ствольная коробка;

холодное оружие - оружие, предназначенное для поражения цели при помощи мускульной силы человека при непосредственном контакте с объектом поражения;

метательное оружие - оружие, предназначенное для поражения цели на расстоянии снарядом, получающим направленное движение при помощи мускульной силы человека или механического устройства;

пневматическое оружие - оружие, предназначенное для поражения цели на расстоянии снарядом, получающим направленное движение за счет энергии сжатого, сжиженного или отвержденного газа;

газовое оружие - оружие, предназначенное для временного химического поражения живой цели путем применения слезоточивых или раздражающих веществ;

боеприпасы - предметы вооружения и метаемое снаряжение, предназначенные для поражения цели и содержащие разрывной, метательный, пиротехнический или вышибной заряды либо их сочетание;

патрон - устройство, предназначенное для выстрела из оружия, объединяющее в одно целое при помощи гильзы средства инициирования, метательный заряд и метаемое снаряжение;

сигнальное оружие - оружие, конструктивно предназначенное только для подачи световых, дымовых или звуковых сигналов;

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

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

огнестрельное оружие ограниченного поражения - короткоствольное оружие и бесствольное оружие, предназначенные для механического поражения живой цели на расстоянии метаемым снаряжением патрона травматического действия, получающим направленное движение за счет энергии порохового или иного заряда, и не предназначенные для причинения смерти человеку;

патрон травматического действия - устройство, предназначенное для выстрела из огнестрельного гладкоствольного оружия или огнестрельного оружия ограниченного поражения, объединяющее в одно целое при помощи гильзы средства инициирования, метательный заряд и метаемое снаряжение травматического действия и не предназначенное для причинения смерти человеку;

патрон газового действия - устройство, предназначенное для выстрела из газового оружия или огнестрельного оружия ограниченного поражения, объединяющее в одно целое при помощи гильзы средства инициирования, снаряженное слезоточивыми или раздражающими веществами и не предназначенное для причинения смерти человеку;

патрон светозвукового действия - устройство, предназначенное для выстрела из огнестрельного оружия, огнестрельного оружия ограниченного поражения, газового или сигнального оружия, объединяющее в одно целое при помощи гильзы средства инициирования и снаряжение светозвукового действия и не предназначенное для поражения живой или иной цели;

сигнальный патрон - устройство, предназначенное для выстрела из огнестрельного оружия или сигнального оружия, объединяющее в одно целое при помощи гильзы средства иницииро-

вания, метательный заряд и метаемое снаряжение для подачи светового, дымового или звукового сигнала и не предназначенное для поражения живой или иной цели;

ударный механизм - механизм оружия, обеспечивающий приведение в действие средства инициирования патрона;

боек ударного механизма - деталь ударного механизма, наносящая удар по средству инициирования патрона;

оружие, имеющее культурную ценность, - оружие, включенное в состав Музейного фонда Российской Федерации в соответствии с Федеральным законом от 26 мая 1996 года N 54-ФЗ "О Музейном фонде Российской Федерации и музеях в Российской Федерации" либо подпадающее в соответствии с решением уполномоченного Правительством Российской Федерации федерального органа исполнительной власти под действие Закона Российской Федерации от 15 апреля 1993 года N 4804-1 "О вывозе и ввозе культурных ценностей", в том числе старинное (антикварное) оружие;

старинное (антикварное) оружие - огнестрельное, метательное и пневматическое оружие, изготовленное до конца 1899 года (за исключением огнестрельного оружия, изготовленного для стрельбы патронами), а также холодное оружие, изготовленное до конца 1945 года;

копия старинного (антикварного) оружия - оружие, изготовленное по оригиналу либо чертежам образца старинного (антикварного) оружия при условии точного или масштабного воспроизведения его конструкции, внешнего вида и художественного оформления, не включающее подлинные части антикварного или иных видов оружия;

реплика старинного (антикварного) оружия - оружие, изготовленное по оригиналу, чертежам либо описанию образца старинного (антикварного) оружия с творческим варьированием конструкции, внешнего вида или художественной отделки, представляющее культурную ценность как образец художественного творчества и декоративно-прикладного искусства;

списанное оружие - огнестрельное оружие, в каждую основную часть которого внесены технические изменения, исключающие возможность производства выстрела из него или с использованием его основных частей патронами, в том числе метаемым снаряжением, и которое предназначено для использования при

осуществлении культурной и образовательной деятельности с возможностью имитации выстрела из него патроном светозвукового действия (охлажденное оружие) или без возможности имитации выстрела из него (учебное оружие) либо для изучения процессов взаимодействия частей и механизмов оружия (разрезное оружие);

охлажденные патроны - патроны к огнестрельному оружию с отверстием в гильзе, извлеченным метательным зарядом и использованным средством инициирования;

федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный в сфере оборота оружия, - федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере деятельности войск национальной гвардии Российской Федерации, в сфере оборота оружия, в сфере частной охранной деятельности и в сфере вневедомственной охраны.

К оружию не относятся изделия, сертифицированные в качестве изделий хозяйственно-бытового и производственного назначения, спортивные снаряды, конструктивно сходные с оружием (далее - конструктивно сходные с оружием изделия). Конструктивно сходные с огнестрельным оружием изделия не должны содержать в своем составе основные части огнестрельного оружия¹.

Виды оружия

Оружие в зависимости от целей его использования соответствующими субъектами, а также по основным параметрам и характеристикам подразделяется на:

- 1) гражданское;
- 2) служебное;
- 3) боевое ручное стрелковое и холодное².

Гражданское оружие

К гражданскому оружию относится оружие, предназначенное для использования гражданами Российской Федерации в целях самообороны, для занятий спортом и охоты, а также в культурных и образовательных целях. Гражданское огнестрельное оружие должно исключать ведение огня очередями и иметь емкость магазина (барабана) не более 10 патронов.

¹ Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии». Ст. 1.

² Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии». Ст. 2.

Гражданское оружие подразделяется на:

1) оружие самообороны:

огнестрельное гладкоствольное длинноствольное оружие с патронами к нему, в том числе с патронами травматического действия;

огнестрельное оружие ограниченного поражения (пистолет, револьвер, огнестрельное бесствольное устройство отечественного производства) с патронами травматического действия, патронами газового действия и патронами светозвукового действия;

газовое оружие: газовые пистолеты и револьверы, в том числе патроны к ним, механические распылители, аэрозольные и другие устройства, снаряженные слезоточивыми или раздражающими веществами, разрешенными к применению федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения;

электрошоковые устройства и искровые разрядники отечественного производства, имеющие выходные параметры, соответствующие обязательным требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании;

2) спортивное оружие:

огнестрельное с нарезным стволом;

огнестрельное гладкоствольное;

холодное клинковое;

метательное;

пневматическое с дульной энергией свыше 3 Дж;

3) охотничье оружие:

огнестрельное длинноствольное с нарезным стволом;

огнестрельное гладкоствольное длинноствольное, в том числе с длиной нарезной части не более 140 мм;

огнестрельное комбинированное (нарезное и гладкоствольное) длинноствольное, в том числе со сменными и вкладными нарезными стволами;

пневматическое с дульной энергией не более 25 Дж;

холодное клинковое;

4) сигнальное оружие;

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

6) оружие, используемое в культурных и образовательных целях:

оружие, имеющее культурную ценность;
старинное (антикварное) оружие;
копии старинного (антикварного) оружия;
реплики старинного (антикварного) оружия;
списанное оружие¹.

Служебное оружие

К служебному оружию относится оружие, предназначенное для использования должностными лицами государственных органов и работниками юридических лиц, которым законодательством Российской Федерации разрешено ношение, хранение и применение указанного оружия, в целях самообороны или для исполнения возложенных на них федеральным законом обязанностей по защите жизни и здоровья граждан, собственности, по охране природы и природных ресурсов, ценных и опасных грузов, специальной корреспонденции.

Предприятия и организации, на которые законодательством Российской Федерации возложены функции, связанные с использованием и применением служебного оружия, являются юридическими лицами с особыми уставными задачами (далее - юридические лица с особыми уставными задачами).

К служебному оружию относится огнестрельное гладкоствольное и нарезное короткоствольное оружие отечественного производства с дульной энергией не более 300 Дж, огнестрельное гладкоствольное длинноствольное оружие, а также огнестрельное оружие ограниченного поражения с патронами травматического действия.

Служебное оружие должно исключать ведение огня очередями, нарезное служебное оружие должно иметь отличия от боевого ручного стрелкового оружия по типам и размерам патрона, а от гражданского - по слеодообразованию на пуле и гильзе, огне-

¹ Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии». Ст. 3.

стрельное гладкоствольное служебное оружие должно иметь отличия от гражданского по слефообразованию на гильзе. Емкость магазина (барабана) служебного оружия должна быть не более 10 патронов. Пули патронов к огнестрельному гладкоствольному и нарезному короткоствольному оружию не могут иметь сердечников из твердых материалов. Патроны к служебному оружию должны соответствовать обязательным требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании¹.

Боевое ручное стрелковое и холодное оружие

К боевому ручному стрелковому и холодному оружию относится оружие, предназначенное для решения боевых и оперативно-служебных задач, принятое в соответствии с нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации на вооружение федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики, нормативно-правовому регулированию в области обороны, федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере внутренних дел, федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере деятельности войск национальной гвардии Российской Федерации, в сфере оборота оружия, в сфере частной охранной деятельности и в сфере вневедомственной охраны, федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке и реализации государственной политики, нормативно-правовому регулированию, а также по контролю и надзору в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, федерального органа исполнительной власти в области обеспечения безопасности, федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию

¹ Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии». Ст. 4.

в области разведывательной деятельности, федерального органа исполнительной власти в области государственной охраны, федерального органа исполнительной власти, осуществляющего специальные функции в сфере обеспечения федеральной фельдъегерской связи в Российской Федерации, федерального органа исполнительной власти, осуществляющего правоприменительные функции, функции по контролю и надзору в сфере исполнения уголовных наказаний в отношении осужденных, федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по обеспечению установленного порядка деятельности судов, исполнению судебных актов, актов других органов и должностных лиц, а также правоприменительные функции и функции по контролю и надзору в установленной сфере деятельности, федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке государственной политики и нормативному правовому регулированию в области таможенного дела, федерального органа обеспечения мобилизационной подготовки органов государственной власти Российской Федерации, прокуратуры Российской Федерации, Следственного комитета Российской Федерации (далее - государственные военизированные организации), а также отнесенное к продукции военного назначения в соответствии с законодательством Российской Федерации о военно-техническом сотрудничестве с иностранными государствами.

Образцы боевого ручного стрелкового оружия и патронов к нему, конструктивные параметры которых относительно уже принятых на вооружение аналогов не увеличивают их поражающую силу, а также холодное оружие принимаются на вооружение руководителями государственных военизированных организаций в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации.

Порядок оборота боевого ручного стрелкового и иного оружия, боеприпасов и патронов к нему, а также холодного оружия в государственных военизированных организациях определяется Правительством Российской Федерации¹.

Термины и определения в области понятий стрелкового оружия, согласно ГОСТ 28653-90 «Оружие стрелковое. Термины и определения»

¹ Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии». Ст. 5.

Стрелковое оружие – ствольное оружие калибром менее 20 мм, предназначенное для метания пули, дроби или картечи.

Боевое стрелковое оружие – стрелковое оружие, предназначенное для поражения живой силы и (или) техники.

Учебное стрелковое оружие – стрелковое оружие, предназначенное для изучения его устройства и обучения приемам обращения с ним, конструкция которого не позволяет вести стрельбу.

Неавтоматическое стрелковое оружие – стрелковое оружие, в котором все операции перезаряжания выполняются за счет мускульной энергии стрелка.

Автоматическое стрелковое оружие – стрелковое оружие с полной автоматизацией перезаряжания

Самозарядное стрелковое оружие – автоматическое стрелковое оружие, спусковой механизм которого позволяет вести только одиночную стрельбу

Огнестрельное стрелковое оружие - стрелковое оружие, в котором для метания поражающего элемента используется энергия газов, образующихся при горении метательного заряда в стволе.

Газовое стрелковое оружие - стрелковое оружие, в котором для метания поражающего элемента используется энергия сжатого, сжиженного или отвержденного газа.

Пневматическое стрелковое оружие - газовое стрелковое оружие, в котором для метания поражающего элемента используется энергия сжатого воздуха.

Индивидуальное стрелковое оружие - стрелковое оружие, обслуживаемое при стрельбе одним стрелком.

Групповое стрелковое оружие – стрелковое оружие, обслуживаемое при стрельбе группой стрелков – расчетом или экипажем.

Нарезное стрелковое оружие – стрелковое оружие, имеющее ствол или стволы только с нарезными каналами.

Гладкоствольное стрелковое оружие – стрелковое оружие, имеющее ствол или стволы только с гладкими каналами.

Комбинированное стрелковое оружие – стрелковое оружие, имеющее стволы как с нарезными, так и с гладкими каналами.

Малокалиберное стрелковое оружие – нарезное стрелковое оружие калибра до 6,5 мм включительно.

Стрелковое оружие нормального калибра – нарезное стрелковое оружие калибра свыше 6,5 до 9 мм включительно.

Крупнокалиберное стрелковое оружие - нарезное стрелковое оружие калибра свыше 9 до 20 мм исключительно.

Однозарядное стрелковое оружие – одноствольное стрелковое оружие без подающего механизма и с одним патронником.

Многозарядное стрелковое оружие – стрелковое оружие с подающим механизмом или более чем с одним патронником.

Пулевое стрелковое оружие – стрелковое оружие, предназначенное для стрельбы пулей.

Дробовое стрелковое оружие – стрелковое оружие, предназначенное для стрельбы дробью или картечью.

Пуле-дробовое стрелковое оружие - двуствольное или многоствольное стрелковое оружие, имеющее ствол или стволы, предназначенные для стрельбы пулей, и ствол или стволы для стрельбы дробью или картечью.

Многоствольное стрелковое оружие – стрелковое оружие, имеющее более двух стволов.

Стрелковое оружие с горизонтальными стволами – двуствольное стрелковое оружие со стволами, оси которых располагаются в одной горизонтальной плоскости.

Стрелковое оружие с вертикальными стволами – двуствольное стрелковое оружие со стволами, оси которых располагаются в одной вертикальной плоскости.

Пистолет – стрелковое оружие, конструктивно предназначенное для удержания и управления при стрельбе одной рукой.

Револьвер – пистолет с вращающимся блоком патронников или стволов.

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

Ружье – гладкоствольное или комбинированное стрелковое оружие, конструктивно предназначенное для удержания и управления при стрельбе двумя руками с упором приклада в плечо.

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

Карабин – облегченная винтовка с укороченным стволом.

Автомат – автоматический карабин.

Пистолет-пулемет – автомат, в конструкции которого предусмотрена стрельба пистолетными патронами.

Пулемет – автоматическое стрелковое оружие для ведения длительной непрерывной стрельбы, в конструкции которого предусмотрено использование опоры для стрельбы.

Ручной пулемет – пулемет, в конструкции которого предусмотрена, в качестве основного положения для стрельбы, опора пулемета на сошку и упор приклада в плечо.

Станковый пулемет – пулемет, в конструкции которого предусмотрена установка его для стрельбы на станок.

Единый пулемет – пулемет, в конструкции которого предусмотрено использование его в качестве как ручного, так и станкового.

Танковый пулемет – пулемет, в конструкции которого учтены требования монтажа и боевого использования на танках.

Авиационный пулемет – пулемет, в конструкции которого учтены требования монтажа и боевого использования на летательных аппаратах.

Произвольное спортивное стрелковое оружие – спортивное стрелковое оружие, для опорных конструктивных элементов которого правилами стрелковых соревнований разрешено иметь форму и размеры, соответствующие антропометрическим особенностям конкретного стрелка.

Стандартное спортивное стрелковое оружие - спортивное стрелковое оружие, для опорных конструктивных элементов которого правилами стрелковых соревнований установлены определенная форма и размеры.

Литература

Нормативно-правовые акты:

Об оружии [Электронный ресурс]: федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ (в ред. от 3 августа 2018 г.). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

О полиции [Электронный ресурс]: федеральный закон от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ (в ред. от 3 августа 2018 г.). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

О службе в органах внутренних дел Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации [Электронный ресурс]: федеральный закон от 30 ноября 2011 г. № 342-ФЗ (в ред. от 3 августа 2018 г.). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

Инструкция по организации снабжения, хранения, учета, выдачи (приема) и обеспечения сохранности вооружения и боеприпасов в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 12 января 2009 г. № 13 (в ред. от 20 февраля 2018 г.). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

Наставление по организации огневой подготовки в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 23 ноября 2017 г. № 880. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

Порядок организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: утв. Приказом МВД России от 5 мая 2018 г. № 275 (в ред. от 14 августа 2018 г.). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

ГОСТ 28653-90 «Оружие стрелковое. Термины и определения».

Учебники, учебные пособия:

Наставления по стрелковому делу. – М.: Военное издательство, 1987. – 640 с.

Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова (АК74, АКС74, АК74Н, АКС74Н) и 5,45-мм ручному пулемету Калашникова (РПК74, РПКС74, РПК74Н, РПКС74Н). – М.: Ордена Трудового Красного Знамени Военное издательство Министерства обороны СССР, 1976. – 232 с.

Учебное издание

ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА

Учебное пособие

Составители:

Пономарев Никита Николаевич

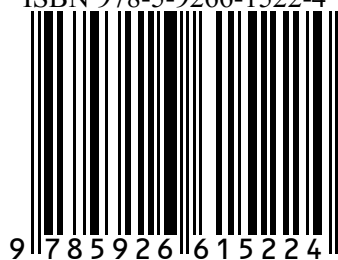
Никитин Константин Игоревич

Устименко Владимир Олегович

В авторской редакции

Компьютерная верстка *С. В. Коноваловой*

ISBN 978-5-9266-1522-4



Подписано в печать 21.05.2019.
Авт. л. 10,0. Заказ 790.

Краснодарский университет МВД России.
350005, г. Краснодар, ул. Ярославская, 128