



Краснодарский университет МВД России
Ставропольский филиал

ОГНЕВАЯ ПОДГОТОВКА

**(для курсантов и слушателей очной формы обучения
образовательных организаций системы МВД России)**

Ставрополь
2026

ББК 67.431
УДК 355.237.1
О-38

Рецензенты:

Купавцев Тимофей Сергеевич, начальник кафедры организации огневой и физической подготовки академии управления МВД России, доктор педагогических наук, доцент.

Тихонов Евгений Михайлович, старший инспектор по особым поручениям отдела организации служебной и огневой подготовки УОПК ГУРЛС МВД России.

Огневая подготовка (для курсантов и слушателей очной формы обучения образовательных организаций системы МВД России): учебник/ Н.Ш. Козаев, П.М. Куцев, Д.Н. Резеньков [и др.]; под ред. Н.Ш. Козаева – Ставрополь: СФ КрУ МВД России, 2026 – 211 с.

Учебник включает в себя разделы, раскрывающие организационно-правовые основы огневой подготовки, меры безопасности при обращении с оружием и боеприпасами. Теоретические основы материально-технической части автомата Калашникова (его модификации) и 9-мм пистолета Макарова. Описаны теоретические подходы приемов и правил стрельбы из них. Уделено внимание учету, хранению и порядку сбережения огнестрельного оружия и боеприпасов в органах внутренних дел России.

Рассмотрены основы баллистики. В ознакомительном порядке представлена информация, раскрывающая сведения об огнестрельном оружии, состоящим на вооружении в подразделениях МВД России.

Предназначен для проведения учебных занятий и самостоятельной работы курсантов и слушателей очной формы обучения образовательных организаций МВД России по учебной дисциплине «Огневая подготовка». Может быть использован как самими обучающимися, так и руководителями занятий.

ББК 67.431
УДК 355.237.1
© СФ КрУ МВД России, 2026
© Коллектив авторов, 2026

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
ГЛАВА 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОГНЕВОЙ ПОДГОТОВКИ. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОРУЖИЕМ И БОЕПРИПАСАМИ.....	9
1.1 Нормативная правовая база организации огневой подготовки в ОВД и образовательных организациях МВД России. Основные положения действующего нормативно-правового акта по огневой подготовке для сотрудников ОВД.....	10
1.2 Стрелковые объекты МВД России.....	11
1.3 Организация и проведение стрельб. Условия и порядок выполнения контрольных упражнений для определения степени огневой выучки личного состава. Требования к организации и проведению стрельб.....	13
1.4 Права и обязанности лиц, организующих и обслуживающих стрельбы.....	14
1.5 Действия с оружием по подаваемым командам. Правила обращения с оружием и боеприпасами при их получении и сдаче. Меры безопасности при ведении огня и устранении задержек. Порядок осмотра оружия.....	20
1.6 Периодичность чистки и смазки оружия.....	27
ГЛАВА 2. НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И УСТРОЙСТВО АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА.....	28
2.1 7,62-мм автомат Калашникова, модернизированный АКМ.....	29
2.2 5,45-мм автомат АКС-74У. Назначение тактико-технические характеристики.....	31
2.3 5,45 мм автомат АК-74 (АК-74М).....	34
2.4 Боеприпасы, применяемые для автоматов Калашникова.....	35
2.5 Устройство и назначение частей и механизмов автомата Калашникова.....	48
2.6 Принцип работы автомата.....	54
2.7 Неполная разборка автомата. Сборка после неполной разборки автомата.....	58
2.8 Приведение к нормальному бою автомата.....	61
2.9 Задержки при стрельбе из автомата и способы их устранения....	68
2.10 Нормативы для автомата Калашникова.....	70
ГЛАВА 3 ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ АВТОМАТА.....	73
3.1 Действия по командам при стрельбе из автомата.....	73
3.2 Изготовка к стрельбе из различных положений (лежа, стоя, с колена).....	77
3.3 Порядок прицеливания из автомата.....	79
3.4 Производство первого выстрела и ведение огня.....	80
ГЛАВА 4 НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И УСТРОЙСТВО 9-мм ПИСТОЛЕТА МАКАРОВА.....	82
4.1 Пистолет Макарова. Назначение, тактико-технические	

характеристики.....	83
4.2 Боеприпасы пистолета Макарова.....	85
4.3 Устройство и назначение частей и механизмов пистолета Макарова.....	89
4.4 Принадлежности к пистолету Макарова.....	95
4.5 Принцип работы пистолета Макарова. Работа частей и механизмов пистолета Макарова.....	96
4.6 Неполная разборка пистолета Макарова. Сборка после неполной разборки пистолета Макарова.....	101
4.7 Полная разборка пистолета Макарова. Сборка после полной разборки. Проверка правильности работы пистолета после сборки	102
4.8 Осмотр пистолета Макарова и подготовка его к стрельбе.....	105
4.9 Задержки при стрельбе и способы их устранения.....	107
4.10 Чистка и смазка пистолета.....	109
4.11 Приведение к нормальному бою пистолета Макарова.....	109
4.12 Нормативы для пистолета Макарова.....	111
ГЛАВА 5. ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ ПИСТОЛЕТА.....	114
5.1 Действия по командам при стрельбе из пистолета.....	114
5.2 Изготовка к стрельбе из различных положений (стоя, с колена, лежа).....	118
5.3 Порядок прицеливания из пистолета.....	123
5.4 Производство первого выстрела и ведение огня из пистолета...	125
5.5 Подготовка к стрельбе из пистолета, прекращение стрельбы....	128
ГЛАВА 6. УЧЕТ, ХРАНЕНИЕ И СБЕРЕЖЕНИЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ И БОЕПРИПАСОВ.....	129
6.1 Учет, хранение и сбережение огнестрельного оружия и боеприпасов в ОВД и образовательных организациях МВД России. Требования приказов МВД РФ по учету, хранению и сбережению оружия и боеприпасов.....	130
6.2 Основания и порядок выдачи оружия и боеприпасов. Транспортировка оружия и боеприпасов. Основания и порядок выдачи и приема оружия и боеприпасов для несения службы, для постоянного ношения, для учебных занятий и стрельб, для спортивных соревнований.....	132
6.3 Порядок расхода и учета боеприпасов на учебную практику и оперативно-служебную деятельность.....	138
6.4 Порядок хранения вооружения и боеприпасов.....	142
ГЛАВА 7 ОСНОВЫ БАЛЛИСТИКИ.....	147
7.1 Возникновение баллистики как науки. Виды баллистики и их определения.....	147
7.2 Краткие сведения о внутренней баллистике. Выстрел и его периоды.....	148
7.3 Краткие сведения о внешней баллистике. Виды траекторий и факторы, влияющие на них. Явление деривации.....	150
7.4 Прямой выстрел. Поражаемое, прикрытое, мертвое	

пространство. Явление рассеивания.....	155
7.5. Порядок приведения оружия к нормальному бою.....	158
7.6. Классификация взрывчатых веществ.....	158
7.7. Виды порохов, взрывчатых веществ и пиротехнических средств, применяемых при изготовлении боеприпасов.....	161
ГЛАВА 8 ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ, СОСТОЯЩЕЕ НА ВООРУЖЕНИИ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ МВД РОССИИ.....	163
8.1 Классификация огнестрельного оружия и основная терминология, установленная Федеральным законом от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии» и ГОСТ 28653-2018.....	164
8.2 Назначение и основные ТТХ пистолетов.....	166
8.3 Назначение и основные ТТХ револьверов.....	170
8.4 Назначение и основные ТТХ пистолетов-пулеметов.....	171
8.5 Назначение и основные ТТХ автоматов.....	174
8.6 Назначение и основные ТТХ пулеметов.....	175
8.7 Назначение и основные ТТХ снайперских винтовок.....	178
8.8 Назначение и основные ТТХ гранатометов.....	180
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	186
ЛИТЕРАТУРА.....	187
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ И ПОНЯТИЙ ПО ОГНЕВОЙ ПОДГОТОВКЕ	189
ПРИЛОЖЕНИЕ	207

ВВЕДЕНИЕ

Сотрудник полиции имеет право на применение огнестрельного оружия в случаях и порядке, предусмотренных федеральными конституционными законами и прежде всего Федеральным законом № 3-ФЗ «О полиции» и другими нормативно-правовыми актами, кроме того, обязан проходить специальную (профессиональную) подготовку, а также периодическую проверку на профессиональную пригодность к действиям в условиях, связанных с применением огнестрельного оружия.

Осуществление деятельности сотрудника полиции в современных условиях невозможно представить без наличия уверенных навыков обращения с огнестрельным оружием, так как выполнение служебных задач предполагает его применение в экстремальных ситуациях. Правомерное и своевременное применение огнестрельного оружия сотрудником полиции является неотъемлемой частью его профессиональной деятельности. При этом для представителей специальных подразделений умение четко, грамотно обращаться и законно применять огнестрельное оружие является важнейшим условием выполнения ими должностных обязанностей.

Курсантам и слушателям учебных организаций МВД России невозможно получить умения и навыки обращения с огнестрельным оружием без приобретения знаний основ огневой подготовки, которые изучаются в теоретическом разделе учебной дисциплины «Огневая подготовка».

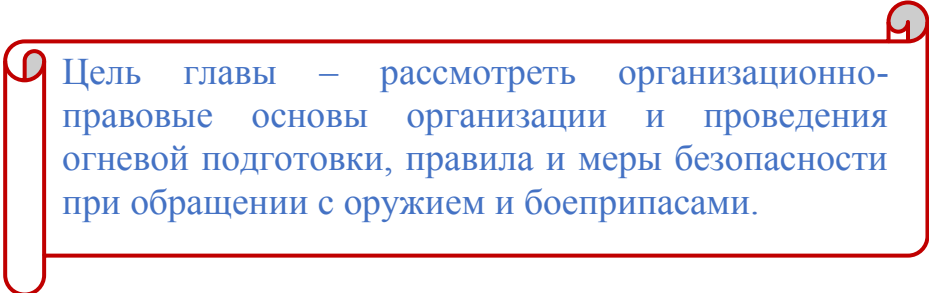
Огневая подготовка сотрудников органов внутренних дел осуществляется по месту службы сотрудников в целях совершенствования их профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения служебных обязанностей, в том числе в условиях, связанных с применением огнестрельного оружия, для выполнения оперативно-служебных задач в особых условиях.

В соответствии с руководящими документами огневая подготовка включает в себя два раздела: теоретический и практический. Именно поэтому задача – учебника представить теоретический материал учебной дисциплины

«Огневая подготовка» в соответствии с тематикой учебного плана с большим уровнем визуализации, позволяющим курсантам и слушателям образовательных организаций МВД России в часы самостоятельной подготовки более качественно осуществлять подготовку к учебным занятиям.

ГЛАВА 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОГНЕВОЙ ПОДГОТОВКИ. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОРУЖИЕМ И БОЕПРИПАСАМИ

- 
- 1.1. Нормативная правовая база организации огневой подготовки в ОВД и образовательных учреждениях МВД России. Основные положения действующего Порядка по огневой подготовке для сотрудников ОВД
 - 1.2. Стрелковые объекты подразделяются на закрытые и полуоткрытые тир, открытые тир (стрельбища, полигоны)
 - 1.3. Организация и проведение стрельб. Условия и порядок выполнения контрольных упражнений для определения степени огневой выучки личного состава. Требования к организации и проведению стрельб
 - 1.4. Права и обязанности лиц, организующих и обслуживающих стрельбы
 - 1.5. Действия с оружием по подаваемым командам. Правила обращения с оружием и боеприпасами при их получении и сдаче. Меры предосторожности при ведении огня и устранении задержек. Порядок осмотра оружия
 - 1.6. Периодичность чистки и смазки оружия



Цель главы – рассмотреть организационно-правовые основы организации и проведения огневой подготовки, правила и меры безопасности при обращении с оружием и боеприпасами.

ПОСЛЕ ИЗУЧЕНИЯ ГЛАВЫ ВЫ ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ:

- ☒ нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и проведение огневой подготовки;
- ☒ разделы огневой подготовки;
- ☒ уровни профессиональной служебной и физической подготовки;
- ☒ классификацию стрелковых объектов;
- ☒ места (пункты, зоны, рубежи) для безопасного проведения стрельб;
- ☒ порядок чистки и смазки оружия;
- ☒ права и обязанности лиц, организующих и обслуживающих стрельбы;
- ☒ действия с оружием по подаваемым командам;
- ☒ правила обращения с оружием и боеприпасами при их получении и сдаче;
- ☒ меры безопасности при обращении с оружием и боеприпасами.

1.1. Нормативно-правовая база организации огневой подготовки в ОВД и образовательных учреждениях МВД России. Основные положения действующего наставления по огневой подготовке для сотрудников ОВД

Необходимо выделить основные нормативные правовые акты, которые лежат в основе изучения учебной дисциплины «Огневая подготовка»:

- ☑ Конституция Российской Федерации, принятая всенародным голосованием 12.12.1993 года;
- ☑ Федеральный закон от 07 февраля 2011 года «О полиции» № 3;
- ☑ Федеральный закон от 13 декабря 1996 года «Об оружии» № 150;
- ☑ Приказ МВД России от 02 февраля 2024 года № 44 «Об утверждении Порядка организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации»;
- ☑ Приказ МВД России от 02 июня 2023 года № 360 «Об организации снабжения, хранения, учета, выдачи (приема) и сохранности вооружения и некоторых материально-технических средств в органах внутренних дел Российской Федерации».

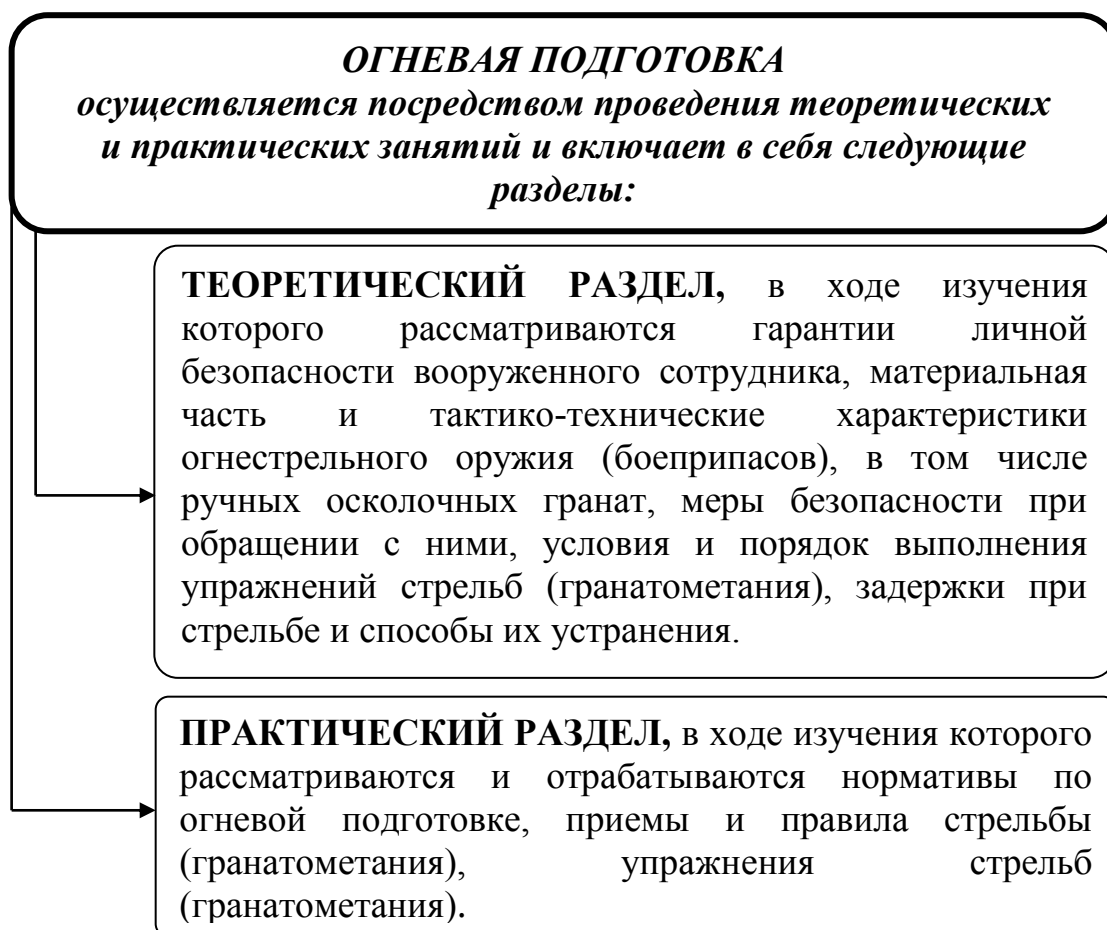
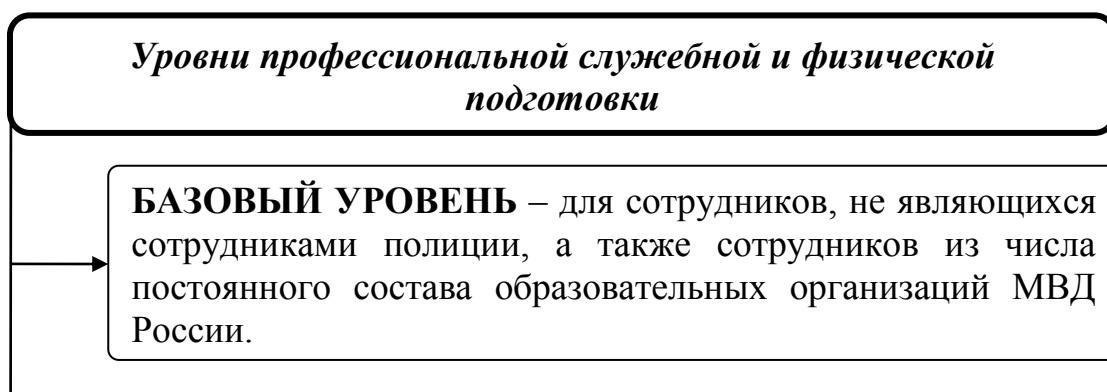


Рисунок 1.1. Разделы огневой подготовки.



1.2. Стрелковые объекты МВД России

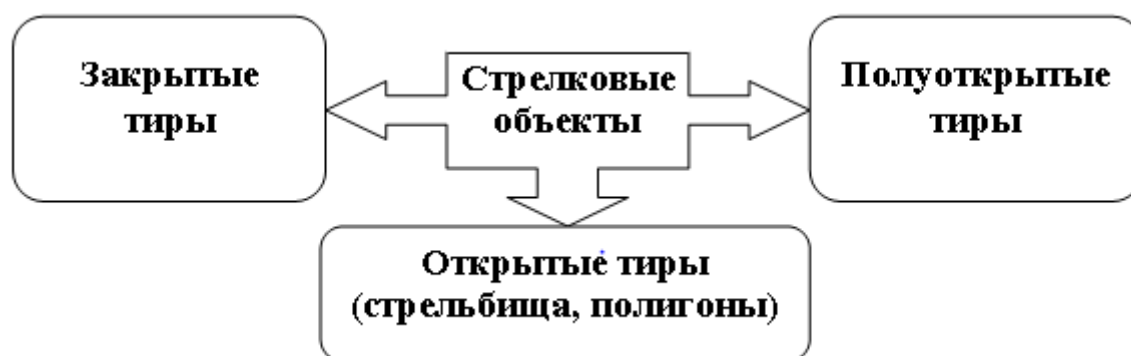


Рисунок 1.3. Виды стрелковых объектов.



Рисунок 1.4. Закрытый тир.

Закрытый тир – стрелковый объект, в котором стены, потолочное перекрытие, пол и входные группы стрелковой галереи являются пуленепробиваемыми в соответствии с предельным классом применяемого оружия.

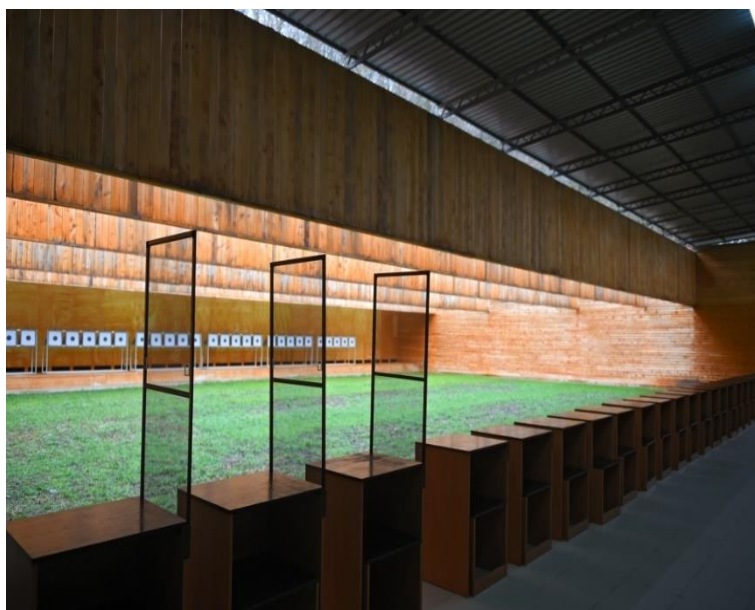


Рисунок 1.5. Полуоткрытый тир.

Полуоткрытый тир – стрелковый объект без сплошного потолочного перекрытия стрелковой галереи, в котором боковые ограждающие конструкции стрелковой галереи являются пуленепробиваемыми в соответствии с предельным классом применяемого оружия. Над огневым рубежом располагается пуленепробиваемый навес-перехват, а над огневой зоной – вертикальные пуленепробиваемые перехваты, расположенные поперек направления стрельбы, предотвращающие вылет пули за пределы стрелковой галереи. На поверхности огневой зоны, в зависимости от дистанции стрельбы и высоты огневой зоны, оборудуются противорикошетные уклоны.



Рисунок 1.6. Открытый тир (стрельбище, полигон).

Открытые тир (стрельбища, полигоны) – стрелковые объекты, расположенные на открытой местности, имеющие пуленепробиваемые защитные валы, поля излета и ограждение по периметру.

1.3. Организация и проведение стрельб. Условия и порядок выполнения контрольных упражнений для определения степени огневой выучки личного состава. Требования к организации и проведению стрельб

Для безопасного проведения стрельб на стрелковом объекте Порядком определены следующие места:

☒ место для сбора лиц, организующих и проводящих стрельбы (гранатометания), а также для постановки (выполнения) задач по организации, проведению и обеспечению стрельб (гранатометания) – **командный пункт**;

☒ место для построения и подготовки очередной смены стреляющих (метающих), которое размещается в тылу на расстоянии не менее трех метров от огневого рубежа, – **исходный рубеж**;

☒ место, с которого разрешено ведение огня по условиям выполняемых упражнений – **огневой рубеж**;

☒ место для осмотра мишеней и оценки результатов стрельбы, которое находится на расстоянии 1-2 метра от мишеней, – **рубеж осмотра мишеней**. Расположение мишеней определяется на уровне глаз стреляющего: при стрельбе стоя – на высоте 1,8 метра до верхнего среза мишени от уровня пола (земли) по горизонту от огневого рубежа, при стрельбе с колена – 1,2 метра, при стрельбе лежа – 1 метр. Высота может корректироваться с учетом рельефа местности и особенностей мишенного оборудования стрелкового объекта;

☑ место учета, выдачи и сдачи боеприпасов, гильз, предохранительных чек с кольцом от ручных гранат, которое размещается в тылу на расстоянии не менее 1 метра от исходного рубежа – **пункт боевого питания**;

☑ место для отработки нормативов, приемов и правил стрельбы (гранатометания) и действий с оружием (боеприпасами) по подаваемым командам вхолостую либо с использованием учебных патронов (боеприпасов) в безопасном и исключающем рикошет пуль направлении – **зона (зоны) безопасности**;

☑ зона, оборудованная мобильным или стационарным пулеулавливателем соответствующего класса броневого защиты либо пулезащитным валом, исключающим рикошет, – **место разряжения (заряжения) оружия**.

При проведении стрельб (гранатометания) на стрелковом объекте (ГОСТ Р 70315-2022 «Стрелковые объекты») ведутся:

- журнал учета стрельб (гранатометания);
- ведомость инструктажа по мерам безопасности при проведении стрельб (гранатометания).

В случае нарушения (невыполнения) сотрудником порядка действий по подаваемым командам при стрельбе (гранатометании), мер безопасности либо условий или порядка выполнения упражнения стрельб (гранатометания) на огневом (исходном) рубеже при выполнении упражнения стрельб (гранатометания):

☑ выполнение упражнения стрельб (гранатометание) немедленно прекращается;

☑ сотрудник не допускается (отстраняется) до (от) выполнения упражнений стрельб (гранатометания), и ему выставляется оценка «неудовлетворительно». При этом он обязан в кратчайшие сроки самостоятельно изучить порядок действий по подаваемым командам при стрельбе (гранатометании), правила стрельбы (гранатометания), материальную часть оружия (боеприпасов), меры безопасности при организации и проведении стрельб (гранатометания), условия и порядок выполнения упражнений стрельб (гранатометания), задержки при стрельбе и способы их устранения и пройти проверку знаний (тестирование, опрос) по теоретическому разделу огневой подготовки.

1.4 Права и обязанности лиц, организующих и обслуживающих стрельбы

Для организации стрельб (гранатометания), спортивных соревнований с элементами стрельбы, обеспечения мер безопасности во время их проведения руководителем (начальником) органа, организации, подразделения МВД России издается **ПРИКАЗ**, которым устанавливаются дата, время и место проведения стрельб гранатометания, определяются упражнения стрельб (гранатометания) и виды оружия (боеприпасов), форма

одежды, а также назначаются.

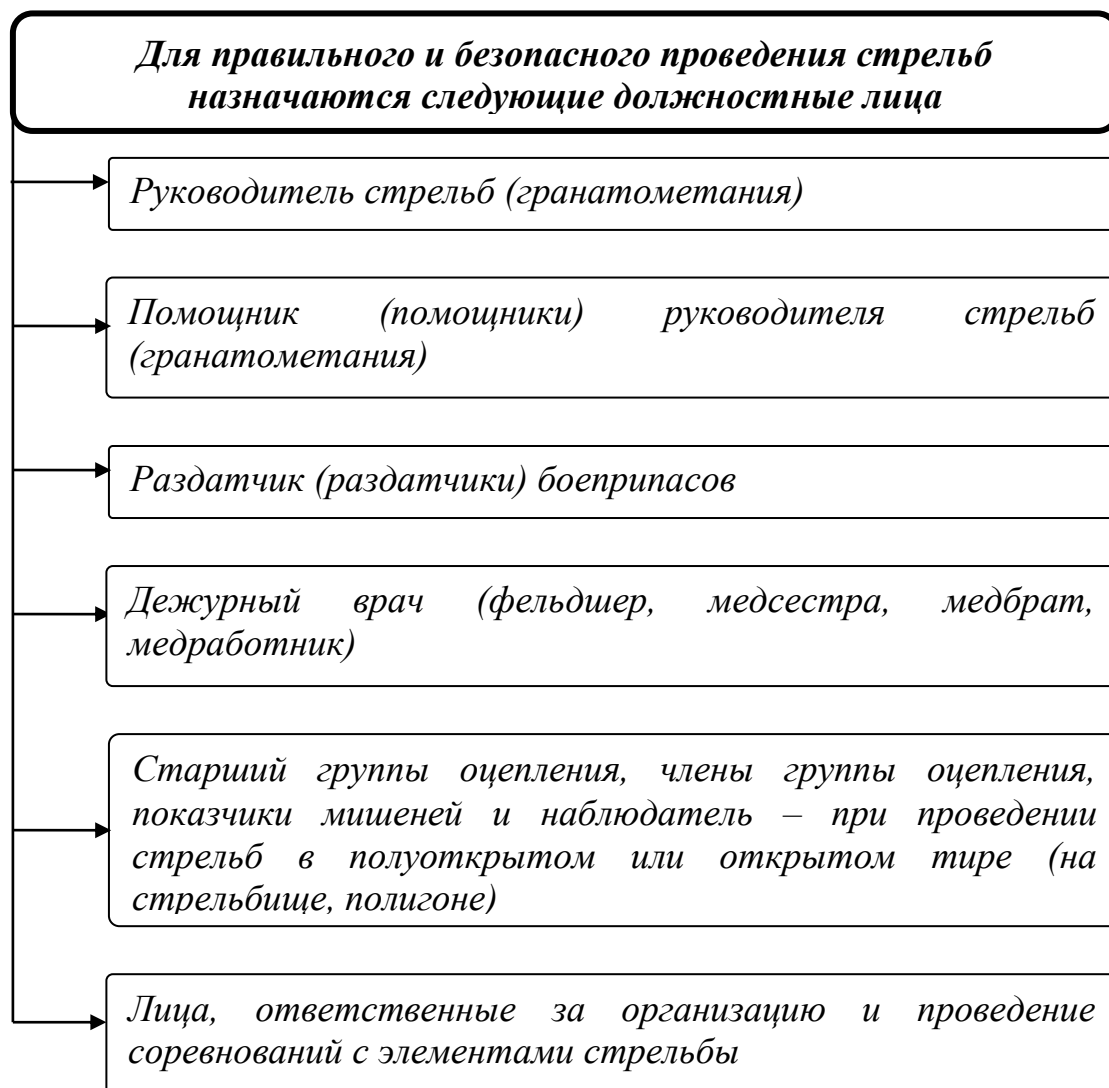


Рисунок 1.7. Должностные лица, ответственные за организацию и проведение стрельб.

1) Руководитель стрельб (гранатометания):

☑ обязан знать порядок и особенности организации и проведения стрельб (гранатометания) из различных видов оружия (боеприпасов), установленные приказом о проведении стрельб (гранатометания), в том числе порядок получения, сдачи оружия (боеприпасов) для проведения стрельб (гранатометания), их учет, выдачу и списание;

☑ получает или организует получение оружия (боеприпасов) для проведения стрельб (гранатометания);

☑ проверяет подготовку стрелкового объекта к выполнению упражнений стрельб (гранатометания), исправность и соответствие пулеулавливателя, противорикошетного и вентиляционного оборудования, стен перед и за пулеулавливателем, пулезащитных валов, мишенного оборудования требованиям безопасности для стрельбы из установленных образцов оружия;

☑ проверяет готовность учебных мест, места разряжания (заряжания) оружия (при их наличии), пункта боевого питания;

- ☒ организует оцепление места проведения стрельб (гранатометания);
- ☒ проводит инструктаж и ставит задачи помощнику (помощникам) руководителя стрельб (гранатометания), раздатчику (раздатчикам) боеприпасов, дежурному врачу (фельдшеру, медсестре, медбрату, медработнику), старшему группы оцепления, группе оцепления, показчикам мишеней и наблюдателям, лицу, ответственному за организацию и проведение соревнований с элементами стрельбы;
- ☒ организует перед каждыми стрельбами либо лично проводит инструктаж с сотрудниками по мерам безопасности при организации и проведении стрельб (гранатометания);
- ☒ назначает состав оцепления из числа прибывших на стрельбы (гранатометание) сотрудников и объявляет порядок их замены;
- ☒ проверяет перед началом выполнения упражнения стрельб (гранатометания) на исходном рубеже подготовку смены к выполнению упражнения стрельб (гранатометания) и проводит выборочный опрос сотрудников на знание мер безопасности при организации и проведении стрельб (гранатометания), условий и порядка выполнения упражнения стрельб (гранатометания) и порядка действий сотрудников по подаваемым командам при стрельбе (гранатометании). В случае неправильного ответа сотрудник до стрельбы (гранатометания) не допускается, с ним проводятся дополнительные занятия по изучению мер безопасности при организации и проведении стрельб (гранатометания), условий и порядка выполнения упражнения стрельб (гранатометания), порядка действий сотрудников по подаваемым командам при стрельбе (гранатометании) и проверяется качество усвоения изученного материала. Сотрудник допускается к стрельбам (гранатометанию) после успешного прохождения проверки;
- ☒ указывает сотруднику (смене) в соответствии с условиями выполнения упражнения стрельб (гранатометания) цель, положение для стрельбы, вид огня, огневые рубежи (позиции), направление движения и очередность стрельбы (гранатометания) и проверяет их готовность к выполнению упражнения стрельб (гранатометания);
- ☒ дает разрешение на выполнение упражнений стрельб (гранатометания) и нормативов;
- ☒ подает команды, контролирует правильность выполнения упражнений стрельб (гранатометания), соблюдение мер безопасности, дисциплины в местах проведения занятий и оценивает выполнение сотрудниками упражнений стрельб (гранатометания) и нормативов;
- ☒ включает секундомер (стрелковый таймер) при выполнении упражнений стрельб (гранатометания) и нормативов с ограничением времени;
- ☒ организует на учебных местах стрелкового объекта занятия (тренировки) по изучению мер безопасности при организации и проведении стрельб (гранатометания), отработке с учебным (боевым) оружием (боеприпасами) правильной изготовки к стрельбе (гранатометанию), действий по командам руководителя стрельб (гранатометания), правильности

прицеливания и ведения огня (гранатометания), выполнения нормативов, быстрого приведения оружия в боевое положение и производства первого прицельного выстрела, стрельбы вхолостую, по устранению задержек при стрельбе;

☒ организует на стрелковом объекте в рамках занятия дополнительную тренировку с сотрудниками, имеющими несформированные навыки владения оружием и получившими неудовлетворительные оценки по выполнению упражнений стрельб (гранатометания), с целью устранения выявленных недостатков в их знаниях, умениях и навыках;

☒ в случае нарушения мер безопасности при стрельбе (гранатометании), в том числе появления на мишенном поле людей, машин, животных, низколетящих летательных аппаратов над районом стрельб (гранатометания), обнаружения неисправностей мишенного оборудования, возникновения пожара и иных обстоятельств, препятствующих выполнению упражнения, немедленно подает команду «Стой!» и принимает меры к созданию безопасных условий для продолжения стрельб (гранатометания);

☒ отстраняет от стрельб (гранатометания) сотрудника в случае нарушения им требований мер безопасности, указанных в настоящем Порядке, и докладывает об этом руководителю (начальнику) органа, организации, подразделения МВД России;

☒ организует сбор гильз (предохранительных чек с кольцом от ручных гранат);

☒ подводит итоги занятия и делает записи в журнале учета стрельб (гранатометания) и журналах учета посещаемости занятий и успеваемости по профессиональной служебной и физической подготовке;

☒ докладывает руководителю (начальнику) органа, организации, подразделения МВД России о результатах проведения стрельб (гранатометания).

2) Помощник руководителя стрельб (гранатометания):

☒ дает разрешение на выполнение упражнений стрельб (гранатометания) и нормативов;

☒ подает команды, контролирует правильность выполнения упражнений стрельб (гранатометания), соблюдение мер безопасности, дисциплины в местах проведения занятий и оценивает выполнение сотрудниками упражнений стрельб (гранатометания) и нормативов;

☒ включает секундомер (стрелковый таймер) при выполнении упражнений стрельб (гранатометания) и нормативов с ограничением времени;

☒ проводит на учебных местах стрелкового объекта занятия (тренировки) по изучению мер безопасности при организации и проведении стрельб (гранатометания), отработке с учебным (боевым) оружием и учебными патронами (боеприпасами) правильной изготки к стрельбе (гранатометанию), действий по командам руководителя стрельб (гранатометания), правильности прицеливания и ведения огня

(гранатометания), выполнения нормативов, быстрого приведения оружия в боевое положение и производства первого прицельного выстрела, стрельбы вхолостую, по устранению задержек при стрельбе, следит за соблюдением сотрудниками дисциплины и мер безопасности;

☒ в случае нарушения мер безопасности при стрельбе (гранатометании), в том числе появления на мишенном поле людей, машин, животных, низколетящих летательных аппаратов над районом стрельб (гранатометания), обнаружения неисправностей мишенного оборудования, возникновения пожара и иных обстоятельств, препятствующих выполнению упражнения, немедленно подает команду «Стой!», докладывает руководителю стрельб (гранатометания) и принимает меры к созданию безопасных условий для продолжения стрельб (гранатометания);

☒ может совмещать исполнение обязанностей раздатчика боеприпасов в образовательной организации МВД России, образовательном подразделении территориального органа МВД России.

В отсутствие руководителя стрельб выполняет его обязанности.

3) Раздатчик боеприпасов:

☒ получает перед началом стрельб (гранатометания) боеприпасы, а по окончании – докладывает руководителю (помощнику руководителя) стрельб (гранатометания) об израсходованных (неизрасходованных) боеприпасах в ходе проведения стрельб (гранатометания) и сдает неизрасходованные боеприпасы, гильзы (предохранительные кольца с чекой от ручных гранат) в места их хранения;

☒ выдает боеприпасы сотрудникам по команде руководителя стрельб (гранатометания) и в соответствии с условиями выполнения упражнения стрельб (гранатометания);

☒ принимает от лиц, выполнивших упражнения, гильзы (предохранительные кольца с чекой от ручных гранат) и неизрасходованные боеприпасы;

☒ осуществляет замену боеприпасов при наличии замечаний по их целостности или качественному состоянию;

☒ ведет учет полученных, выданных, сданных (возвращенных, неизрасходованных, с осечками) боеприпасов, гильз, предохранительных колец с чекой от ручных гранат и по окончании стрельб (гранатометания) представляет заполненную раздаточно-сдаточную ведомость руководителю стрельб (гранатометания) на подпись.

4) Дежурный врач (фельдшер, медсестра, медбрат, медработник):

☒ должен быть обеспечен укладкой для оказания мобильными медицинскими бригадами первичной медико-санитарной помощи и по указанию руководителя стрельб (гранатометания) или самостоятельно оказывает первую помощь.

5) Старший группы оцепления:

☒ осматривает перед началом стрельб (гранатометания) территорию стрелкового объекта;

☒ обеспечивает посты оцепления средствами наблюдения, связи и оповещения;

☒ определяет при выставлении постов оцепления каждому сотруднику группы оцепления сектор наблюдения за территорией и ставит задачу по наблюдению и недопущению на территорию стрелкового объекта посторонних людей, машин и животных, а также по использованию средств связи и оповещения для подачи сигнала о немедленном прекращении огня (гранатометания);

☒ контролирует несение службы на постах оцепления;

☒ немедленно докладывает руководителю стрельб (гранатометания) об обнаружении на территории стрелкового объекта посторонних людей, машин, животных, низколетящих летательных аппаратов над районом стрельб (гранатометания), о возникновении пожара и иных обстоятельствах, препятствующих выполнению упражнения, и по команде руководителя стрельб (гранатометания) принимает необходимые меры;

☒ по команде руководителя стрельб (гранатометания) «Отбой!» снимает оцепление.

5.1) Сотрудник группы оцепления:

☒ наблюдение и недопущение на территорию стрелкового объекта посторонних людей, машин и животных;

☒ оповещает старшего группы оцепления о необходимости немедленного прекращения огня.

5.2) Показчик мишеней:

☒ находится в блиндаже (укрытии), выполняет указания руководителя стрельб (гранатометания) о порядке показа мишеней, их осмотра и замены;

☒ докладывает по телефону или радиостанции о готовности блиндажа (укрытия) к стрельбе (гранатометанию) и поднимает красный флаг, не выходя из укрытия;

☒ выходит из блиндажа (укрытия) по команде руководителя стрельб (гранатометания);

☒ получив указание об осмотре мишеней, поднимает белый флаг, выходит из блиндажа (укрытия), осматривает мишени, фиксирует результаты выполнения упражнений стрельб (гранатометания), отмечает пробоины (заменяет мишени), затем возвращается в укрытие, докладывает о результатах выполнения упражнений стрельб (гранатометания) и поднимает красный флаг.

5.3) Наблюдатель:

☒ получает средства связи, наблюдения, а также флаги белого и красного цветов (ночью – фонари белого и красного света);

☒ находится на командном пункте, ведет наблюдение в указанном

секторе и докладывает руководителю стрельб (гранатометания): о появлении в пределах границ стрелкового объекта людей, машин, животных, низколетящих летательных аппаратов над районом стрельб (гранатометания); о возникновении пожара и иных обстоятельствах, препятствующих выполнению упражнения; о подаче сигналов прекращения огня с постов оцепления или из блиндажа (укрытия);

☒ поднимает белый флаг или открывает белые полукруги визуального сигнального устройства (ночью – фонарь белого света), с выходом первой смены на исходный рубеж по команде руководителя стрельб (гранатометания) на командном пункте и до команды руководителя стрельб (гранатометания) «Отбой!» вместо белого флага устанавливает красный флаг или открывает красные полукруги визуального сигнального устройства (ночью – фонарь красного света).

6) Лица, ответственные за организацию и проведение соревнований с элементами стрельбы:

☒ обязанности определяются положениями о соревнованиях.

1.5 Действия с оружием по подаваемым командам. Правила обращения с оружием и боеприпасами при их получении и сдаче. Меры предосторожности при ведении огня и устранении задержек. Порядок осмотра оружия

В целях соблюдения мер безопасности при проведении стрельб (гранатометания) сотрудники последовательно выполняют команды, подаваемые руководителем стрельб (гранатометания).

Команды, предусмотренные настоящим Порядком, в зависимости от условий выполнения упражнения стрельб (гранатометания) могут подаваться как на исходном, так и на огневом рубеже, в том числе с использованием технических средств.

Боеприпасы сотрудникам выдаются раздатчиком боеприпасов. Сотрудник, получив боеприпасы, осматривает их и докладывает раздатчику боеприпасов об их получении и осмотре, *называя специальное звание, фамилию: «Боеприпасы получил и осмотрел»*. При наличии замечаний по целостности и качественному состоянию боеприпасов сотрудник докладывает о них раздатчику боеприпасов. Такие боеприпасы подлежат обязательной замене.

Патронная лента пулемета и гранатомета снаряжается и расснаряжается на пункте боевого питания под контролем раздатчика боеприпасов и укладывается в коробку патронную.

☒ По команде *«Магазин (магазины), ленту (ленты) снарядить!»* сотрудник снаряжает магазин (магазины), ленту (ленты) патронами (выстрелами) согласно условиям выполнения упражнения, по указанию руководителя стрельб (гранатометания) удерживает в руке или убирает в карман для запасного магазина кобуры (подсумок для размещения (сброса)

магазина (магазинов).

☑ По команде **«Магазин (магазины), ленту (ленты) расснарядить!»** сотрудник извлекает патроны (выстрелы) из магазина (магазинов), ленты (лент), по указанию руководителя стрельб (гранатометания) удерживает их в руке или убирает в подсумок. Дальше действует по указанию руководителя стрельб (гранатометания).

☑ По команде **«Приготовиться к стрельбе!»** сотрудник осуществляет проверку оружия на незаряженность, готовит его к стрельбе, проверяет работу ударно-спускового механизма, производя несколько выстрелов вхолостую в сторону мишени (кроме оружия, у которого данные действия могут привести к поломке), снимает с боевого взвода курок или деактивирует ударник нажатием на спусковой крючок в сторону мишени, включает предохранитель (при его наличии), убирает оружие в кобуру или берет в положение «На ремень» либо удерживает его в руках с соблюдением мер безопасности. При проведении контрольных стрельб команда «Приготовиться к стрельбе!» не подается.

☑ По команде **«Заряжай!»** в зависимости от условий выполнения упражнения сотрудник:

для пистолета – извлекая либо не извлекая (не полностью извлекая) пистолет из кобуры, вставляет магазин в основание рукоятки пистолета;

для пистолета-пулемета, автомата, снайперской винтовки, карабина – вставляет магазин в основание рукоятки (присоединяет магазин к оружию, вставляет патрон (патроны) в канал ствола оружия);

для пулемета – присоединяет магазин (коробку с лентой) к оружию.

Приводит положение оружия в соответствие с условием и порядком выполнения упражнения. Принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе с указанием специального звания, фамилии: «К стрельбе готов!».

☑ По команде **«Огонь!» («Вперед!», «К бою!»)** сотрудник выдвигается на огневой рубеж, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель (при наличии), досылает патрон в патронник (за исключением бесствольного оружия и выстрелов к гранатометам), удерживая оружие дульной частью в сторону мишени, накладывает палец на спусковой крючок и приступает к выполнению упражнения в соответствии с его условиями и порядком. По окончании выполнения упражнения сотрудник убирает палец со спускового крючка, удерживает оружие дульной частью в сторону мишени и докладывает руководителю стрельб (гранатометания), **называя свои специальное звание, фамилию: «Стрельбу закончил»**. Если по окончании стрельбы затвор пистолета не встал в крайнее заднее положение на затворную задержку, сотрудник самостоятельно ставит его на затворную задержку.

В случае возникновения задержки при стрельбе сотрудник убирает палец со спускового крючка и, удерживая оружие дульной частью в сторону мишени, включает предохранитель (по возможности и при его наличии), поднимает свободную от удержания оружия руку и докладывает

руководителю стрельб (гранатометания) о задержке. Руководитель стрельб (гранатометания) оценивает характер задержки и дает команду сотруднику на самостоятельное устранение задержки либо сам принимает необходимые меры по ее устранению.

☑ По команде **«Разряжай, оружие к осмотру!»** сотрудник, удерживая оружие дульной частью в сторону мишени:

для пистолета – извлекает магазин из основания рукоятки пистолета (извлекает патрон (патроны) из канала ствола), осматривает патронник оружия (при необходимости извлекает из магазина патрон (патроны), удерживает патрон (патроны) и (или) магазин в руке. Предъявляет их и патронник к осмотру руководителю стрельб (гранатометания);

для пистолета-пулемета, автомата, снайперской винтовки, карабина – извлекает магазин из основания рукоятки (отсоединяет магазин от оружия, извлекает патрон (патроны) из канала ствола оружия), осматривает патронник оружия (при необходимости извлекает патрон (патроны) из магазина), удерживает патрон (патроны) и (или) магазин в руке. Предъявляет их и патронник к осмотру руководителю стрельб (гранатометания);

для пулемета – отсоединяет магазин (коробку с лентой) от оружия, осматривает патронник оружия (при необходимости извлекает патрон (патроны) из магазина), удерживает патрон (патроны) и (или) магазин (ленту) в руке. Предъявляет их и патронник к осмотру руководителю стрельб (гранатометания).

☑ По команде **«Осмотрено»** сотрудник, удерживая оружие дульной частью в сторону мишени, снимает затвор с затворной задержки (отпускает затворную раму), снимает с боевого взвода курок или деактивирует ударник нажатием на спусковой крючок, включает предохранитель (при его наличии), присоединяет (вставляет) пустой магазин (укладывает ленту в коробку, смыкает кассету с рукояткой), убирает оружие в кобуру, берет в положение «На ремень» либо удерживает в положении для переноски (для пулемета Калашникова).

В случае необходимости временного прекращения ведения огня (гранатометания) подается команда **«Стой!»**. Для продолжения выполнения упражнения стрельб (гранатометания) подается команда **«Огонь!»** (**«Вперед!»**, **«К бою!»**), по которой сотрудник продолжает стрельбу.

ПО КОМАНДЕ «СТОЙ!»

при стрельбе из любого вида оружия сотрудник прекращает стрельбу, убирает палец со спускового крючка, включает предохранитель (при его наличии) и удерживает оружие дульной частью в сторону мишени

Если по каким-либо причинам патрон оказался выброшенным из патронника, то стрельбу следует продолжать до израсходования всех

патронов, а по окончании стрельбы доложить руководителю стрельб (гранатометания) о неизрасходовании патрона (патронов).

В случае неполного израсходования боеприпасов или их падения сотрудник докладывает об этом руководителю стрельб (гранатометания) и по соответствующей команде поднимает их и (или) разряжает оружие.

Неизрасходованные боеприпасы сотрудник сдает раздатчику боеприпасов либо по решению руководителя стрельб (гранатометания) может продолжить выполнение упражнения до полного израсходования боеприпасов.

☑ Для сбора и сдачи гильз (колец и чек от ручных гранат) по окончании стрельбы (гранатометания) всем участникам смены руководитель стрельб (гранатометания) подает команду: **«Гильзы (кольца с чеками) собрать и сдать!»**. По этой команде участники смены собирают и сдают гильзы (кольца и чеки) раздатчику боеприпасов.

☑ Руководитель стрельб (гранатометания) подает команду на сбор, расснаряжение и (или) поднятие упавших боеприпасов, упавшего снаряжения, магазина (магазинов, коробки с лентой, ленты) только после выполнения сотрудником действий по команде **«Осмотрено»**.

☑ Осмотр мишеней производится по команде руководителя стрельб (гранатометания): **«Смена, на рубеж осмотра мишеней – шагом (бегом) марш!»**.

На рубеже осмотра мишеней руководитель стрельб (гранатометания) объявляет сотруднику результаты выполненного упражнения и выставляет оценку в соответствии с условиями и порядком выполнения упражнения.

☑ Команда **«Отбой!»** подается на стрельбище или полигоне руководителем стрельб (гранатометания) по окончании стрельб (гранатометания), проверки наличия оружия (боеприпасов) и их осмотра. По этой команде лица, организующие и проводящие стрельбы (гранатометания), прибывают на командный пункт для подведения итогов занятия. В это время на стрельбище или полигоне происходит смена красного флага (ночью – сигнального устройства) на белый.

**БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СТРЕЛЬБ
(ГРАНАТОМЕТАНИЯ) ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ**

Рисунок 1.8. Обеспечение безопасности при проведении стрельб.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ В ЗАКРЫТЫХ ТИРАХ:

1. Патроны (боеприпасы) травматические (с резиновой пулей, картечью), сигнальные, осветительные, пирожидкостные, а также с бронебойно-зажигательными и трассирующими пулями в связи с возможным рикошетом пуль и пожароопасностью осветительных и сигнальных составов
2. Пулеулавливатели, в конструкциях которых для пулепоглощения используются силикатный, гранитный и тому подобные пески

Рисунок 1.9. Запрещается использовать в закрытых тирах.

**ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ
ПРОВЕДЕНИИ СТРЕЛЬБ (ГРАНАТОМЕТАНИЯ)
ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Без команды руководителя стрельб (гранатометания) выдвигаться из

Рисунок 1.10. При проведении стрельб запрещается.

ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОРУЖИЕМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Формировать хват и удерживать оружие способом, который

Рисунок 1.11. При обращении с оружием запрещается.

**СТРЕЛЬБА ИЗ ОРУЖИЯ (ГРАНАТОМЕТАНИЕ)
ПРЕКРАЩАЕТСЯ СОТРУДНИКОМ САМОСТОЯТЕЛЬНО:**

1. При появлении людей, машин или животных на мишенном поле, а также низколетящих летательных аппаратов над районом стрельбы (гранатометания)
2. При поднятии белого флага (фонаря белого света, открытии белых полукругов визуального сигнального устройства) на командном пункте
3. При возникновении пожара, задержек при стрельбе, обнаружении неисправностей мишенного оборудования, а также иных обстоятельств, препятствующих выполнению упражнений стрельб (гранатометания)

Рисунок 1.12. Стрельба прекращается самостоятельно.

Сотрудники, прибывающие к месту проведения стрельб с закрепленным оружием с боекомплект, проверяют оружие на отсутствие

патрона в патроннике, разряжают и при убытии заряжают его только по команде руководителя стрельб (гранатометания) в установленном месте.

В местах проведения стрельб оружие должно быть разряжено (это состояние оружия, при котором в нем нет патронов и оно готово к безопасному использованию), поставлено на предохранитель и находиться в кобуре, чехле или в положении «На ремень».

Допускается при выполнении упражнений стрельб с коротких дистанций перемещение огневого рубежа, линии мишеней на необходимое расстояние от пулеулавливателя, а также использование защитных очков.

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ:

- упражнений стрельб, связанных с поворотами, разворотами, кувырками, прыжками, предохранитель на оружии (при его наличии) должен быть включен до момента открытия огня, дульная часть оружия (ствол) должна быть направлена в сторону, исключаящую ее пронос через тело стреляющего, при этом палец должен находиться вне зоны спусковой скобы и не касаться спускового крючка;

- действий, связанных с досыланием патрона в патронник, перемещениями, сменой магазина, со сменой положения для стрельбы, дульная часть оружия (ствол) должна быть направлена в сторону мишени, при этом палец должен находиться вне зоны спусковой скобы и не касаться спускового крючка.

Оружие, из которого невозможно безопасно извлечь боеприпас, разряжается выстрелом в сторону мишени по команде руководителя стрельб (гранатометания).

1.6. Периодичность чистки и смазки оружия

Периодичность чистки и смазки оружия определена статьей 212 приказа МВД России от 2 февраля 2024 г. № 44.

- ☒ На длительных учениях в период полевых выходов – ежедневно.
- ☒ После учений, несения службы и занятий на стрелковых объектах без стрельбы (со стрельбой) – немедленно по окончании учений, несения службы или занятий.
- ☒ Если оружие не используется, не реже одного раза в месяц.

ГЛАВА 2. НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И УСТРОЙСТВО АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА

- 
- 2.1. 7,62-мм автомат Калашникова модернизированный (АКМ)
 - 2.2. 5,45-мм автомат АКС-74У. Назначение, тактико-технические характеристики
 - 2.3. 5,45-мм автомат АК-74 (АК-74М)
 - 2.4. Боеприпасы, применяемые для автоматов Калашникова
 - 2.5. Устройство и назначение частей и механизмов автомата Калашникова
 - 2.6. Принцип работы автомата
 - 2.7. Неполная разборка автомата. Сборка после неполной разборки автомата
 - 2.8. Приведение к нормальному бою автомата
 - 2.9. Задержки при стрельбе из автомата и способы их устранения
 - 2.10. Нормативы для автомата Калашникова



Цель главы – изучить назначение автомата, его боевые свойства, тактико-технические характеристики АК-74, АКС-74У, АКМ, характеристики используемых боеприпасов, устройство и назначение частей и механизмов автомата, принцип работы, порядок неполной разборки и сборки автомата. Порядок осмотра автомата Калашникова и подготовка его к стрельбе. Задержки при стрельбе и способы их устранения.

ПОСЛЕ ИЗУЧЕНИЯ ГЛАВЫ ВЫ ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ:

- ☒ тактико-технические характеристики АКМ, АК-74М(АК-74), АКС-74У;
- ☒ назначение частей и механизмов автомата Калашникова;
- ☒ устройство патрона автомата Калашникова;
- ☒ виды боеприпасов, используемых для АКМ, АК-74М(АК-74), АКС-74У;
- ☒ принцип работы автомата в различных режимах;
- ☒ порядок неполной разборки АКМ, АК-74М(АК-74), АКС-74У;
- ☒ порядок сборки после неполной разборки АКМ, АК-74М(АК-74), АКС-74У;
- ☒ задержки при стрельбе из автомата, причины, порядок устранения;
- ☒ нормативы для автомата.

Автомат Калашникова является индивидуальным оружием, предназначенным для уничтожения живой силы и огневых средств противника.

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

Слагаемые превосходства автомата Калашникова над аналогичным оружием других стран:

- ☑ высокие боевые и эксплуатационные качества;
- ☑ феноменальная надежность;
- ☑ малая чувствительность к загрязнениям, в том числе грязной воде, пыли, мелкому песку (удары, падения, попадание в воду, запыление не влияют на работоспособность АК);
- ☑ отличная работоспособность в любых климатических условиях;
- ☑ стрельба одиночными (ОД) и основной вид огня – автоматический (АВ);
- ☑ различные модификации автомата Калашникова под патроны трех видов калибров: 5,45-мм образца 1974 г., распространенные в мире 7,62-мм советского образца 1943 г. и натовские 5,56-мм;
- ☑ простота конструкции;
- ☑ технологичность и дешевизна в производстве.

АК-74 может использоваться с:

- ☑ подствольным гранатометом (ГП-25, ГП-30);
- ☑ оптическими и ночными прицелами.

Штык-нож для рукопашного боя может присоединяться к АК или использоваться отдельно.

Рассмотрим тактико-технические характеристики АКМ, АКС-74У, АК-74 (АК-74М).

2.1. Автомат Калашникова модернизированный, калибра 7,62-мм(АКМ)



Рисунок 2.1. Автомат Калашникова модернизированный (АКМ).

7,62-мм автомат Калашникова модернизированный (АКМ, индекс ГРАУ – 6П1) – автомат, принятый на вооружение ВС СССР в 1959 году взамен автомата АК (индекс ГРАУ – 56-А-212) и являющийся его

дальнейшим развитием. Этот автомат вобрал в себя результаты многочисленных доработок первоначальной системы и стал основой первого отечественного серийного унифицированного оружейного семейства. С АКМ и образцов оружия на его базе можно отсчитывать подлинную славу и авторитет «системы Калашникова». Кроме СССР (России) автоматы АКМ состояли и состоят на вооружении четырех десятков стран.

Постановлением Совета Министров СССР за № 2611-1033 от 18 июня 1949 г. на вооружение Советской Армии был принят «автомат Калашникова обр. 1947 г.» (АК).

Стоит отметить, что АК/АКС были приняты в 1949 г. с замечаниями, поэтому модернизация автомата продолжалась по мере его эксплуатации.

8 апреля 1959 г. на вооружение были приняты:

- 7,62-мм модернизированный автомат Калашникова (АКМ) (6П1);
- 7,62-мм автомат Калашникова модернизированный со складывающимся прикладом (АКМС) (6П4).

Таблица 2.1. Тактико-технические характеристики автомата АКМ

№ п/п	Наименование данных	Показатель
1.	Патрон	7,62x39 (обр. 1943 г.)
2.	Число нарезов	4
3.	Длина хода нарезов, мм	240
4.	Начальная скорость пули, м/с	715
5.	Дульная энергия, Дж	2019
6.	Темп стрельбы, выстр./мин.	600
7.	Боевая скорострельность: – одиночным, выстр./мин – автоматическим, выстр./мин	40 100
8.	Длина прицельной линии, мм	378
9.	Дальность прицельной стрельбы, м	1000
10.	Предельная дальность полета пули, м	3000
11.	Дальность убийного действия пули, м	1500
12.	Дальность прямого выстрела по грудной фигуре (высота 50 см), м	350
13.	Дальность прямого выстрела по бегущей фигуре (высота 150 см), м	525
14.	Емкость магазина, патронов	30
15.	Масса с магазином из легкого сплава без патронов, кг	3,1
16.	Масса со снаряженным магазином, кг	3,6
17.	Масса со штыком, кг	4,03
18.	Масса пустого стального магазина, кг	0,33
19.	Масса пустого магазина из легкого сплава, кг	0,17
20.	Масса штыка-ножа без ножен, кг	0,284
21.	Масса штыка-ножа с ножнами, кг	0,45
22.	Масса обыкновенной пули со стальным сердечником, г	7,9

Продолжение таблицы 2.1

№ п/п	Наименование данных	Показатель
-------	---------------------	------------

23.	Масса патрона, г	16,2
24.	Масса порохового заряда, г	1,6
25.	Длина со штыком, мм	1020
26.	Длина без штыка, мм	880
27.	Длина ствола, мм	415
28.	Длина нарезной части ствола, мм	369

2.2. Назначение, тактико-технические характеристики 5,45-мм автомата АКС-74У



Рисунок 2.2. Автомат Калашникова складной укороченный (АКС-74У).



Рисунок 2.3. Автомат Калашникова складной укороченный со сложенным прикладом (АКС-74У).

АКС-74У (5,45-мм автомат Калашникова складной укороченный (6П26) – укороченная модификация автомата АК-74, был разработан в конце 1970-х – начале 1980-х годов для вооружения экипажей боевых машин, авиатехники, расчетов орудий, а также десантников и сотрудников МВД РФ.

АКС-74У является модификацией семейства автоматов Калашникова, но имеет ряд отличий:

☑ размер и вес: АКС-74У короче и легче, что делает его более удобным для использования в ограниченном пространстве или в качестве оружия для экипажей боевых машин;

☑ длина ствола: у АКС-74У ствол значительно короче, что влияет на дальность и точность стрельбы, но улучшает маневренность;

☑ баллистика: короткий ствол АКС-74У приводит к меньшей начальной скорости пули и, как следствие, к большему падению траектории на дальних дистанциях;

☑ эффективная дальность стрельбы: АКС-74У имеет меньшую эффективную дальность стрельбы по сравнению с АКС-74 из-за короткого ствола и изменений в баллистике;

☑ прицельные приспособления: АКС-74У оснащен другим типом прицельных приспособлений, адаптированных под его баллистические характеристики;

☑ универсальность: АКС-74 предназначен для использования в качестве основного инfanтерийского оружия, в то время как АКС-74У чаще используется как оружие самообороны или вторичное оружие.

Эти различия делают АКС-74У более подходящим для специфических задач, требующих легкости и компактности, в то время как АКС-74 остается предпочтительным выбором для боевых действий на открытой местности.

Отличия от АКС-74:

- ☒ укороченный в 2 раза ствол;
- ☒ укороченный шток газового поршня;
- ☒ установлен специальный надульник, служащий расширительной камерой и пламегасителем;
- ☒ крышка ствольной коробки шарнирно прикреплена к ствольной коробке в передней ее части;
- ☒ установка целика на 350 и 500 метров;
- ☒ отсутствует замедлитель темпа стрельбы;
- ☒ длина хода нарезов уменьшилась с 200 до 160 мм (для лучшей стабилизации пули в полете при коротком стволе).

С точки же зрения всех механизмов АКС-74У полностью аналогичен АК-74, за исключением ограничителя поворота курка, установленного вместо замедлителя темпа.

На сегодняшний день существует несколько вариантов данного автомата для ведения стрельбы в различных ситуациях:

1) **АКС-74УН2 («ночной»)** – вариант, отличающийся наличием планки для крепления ночного прицела. Для стрельбы в условиях естественной освещенности ночью к нему присоединяется ночной стрелковый прицел универсальный модернизированный (НСПУМ);

2) **АКС-74УБ («бесшумный»)** – вариант для сил специального назначения, отличающийся заменой штатной дульной насадки на резьбу для крепления глушителя (обычно ПБС-4) и возможностью установки бесшумного подствольного гранатомета БС-1М. В таком виде автомат образует бесшумный стрелково-гранатометный комплекс 6С1 «Канарейка».

Также на некоторых модификациях на левой стороне ствольной коробки устанавливается боковая планка системы «ласточкин хвост» для крепления прицелов типа «Кобра» и ПСО/ПОСП.

Таблица 2.2. Тактико-технические характеристики автомата АКС-74У

№ п/п	Наименование данных	Показатель
1.	Патрон	5,45x39
2.	Число нарезов	4
3.	Длина хода нарезов, мм	160
4.	Начальная скорость пули, м/с	735
5.	Дульная энергия, Дж	918
6.	Темп стрельбы, выстр./мин.	700
7.	Боевая скорострельность: Одиночным, выстр./мин Автоматическим, выстр./мин	40 100
8.	Длина прицельной линии, мм	235
9.	Дальность прицельной стрельбы, м	500
10.	Предельная дальность полета пули, м	2900
11.	Дальность убойного действия пули, м	1100

№ п/п	Наименование данных	Показатель
12.	Дальность прямого выстрела по грудной фигуре (высота 50 см), м	360
13.	Дальность прямого выстрела по бегущей фигуре (высота 150 см), м	700
14.	Емкость магазина, патронов	30
15.	Масса с магазином из легкого сплава без патронов, кг	2,7
16.	Масса со снаряженным магазином, кг	3,0
17.	Масса пустого магазина из легкого сплава, кг	0,23
18.	Масса обыкновенной пули со стальным сердечником, г	3,4
19.	Масса патрона, г	10,2
20.	Масса порохового заряда, г	1,45
21.	Длина с откинутым прикладом, мм	730
22.	Длина со сложенным прикладом (походное положение), мм	490
23.	Длина ствола, мм	206,5

2.3. 5,45-мм автомат АК-74 (АК-74М)



Рисунок 2.4. Автомат Калашникова образца 1974 г. модернизированный (АК-74М).

АК-74М – это модернизированная версия автомата Калашникова АК-74, которая была принята на вооружение в 1991 году. АК-74М отличается от предыдущих моделей автомата Калашникова усовершенствованным прикладом, который может складываться влево, улучшенной эргономикой и

возможностью установки оптического, ночного, коллиматорного прицелов и другого дополнительного оборудования. Кроме того, он имеет унифицированный полимерный магазин увеличенной прочности и матовую черную отделку для уменьшения заметности оружия. Эти изменения были направлены на повышение боевых качеств автомата и удобства его использования.

Таблица 2.3. Тактико-технические характеристики автомата АК-74М

№ п/п	Наименование данных	Показатель
1.	Патрон	5,45x39
2.	Число нарезов	4
3.	Длина хода нарезов, мм	200
4.	Начальная скорость пули, м/с	900
5.	Дульная энергия, Дж	1377
6.	Темп стрельбы, выстр./мин.	600
7.	Боевая скорострельность: Одиночным, выстр./мин Автоматическим, выстр./мин	40 100
8.	Длина прицельной линии, мм	379
9.	Дальность прицельной стрельбы, м	1000
10.	Предельная дальность полета пули, м	3150
11.	Дальность убойного действия пули, м	1350
12.	Дальность прямого выстрела по грудной фигуре (высота 50 см), м	440
13.	Дальность прямого выстрела по бегущей фигуре (высота 150 см), м	625
14.	Емкость магазина, патронов	30
15.	Масса с магазином из легкого сплава без патронов, кг	3,1
16.	Масса со снаряженным магазином, кг	3,6
17.	Масса со штыком, кг	4,1
18.	Масса пустого магазина из легкого сплава, кг	0,23
19.	Масса обыкновенной пули со стальным сердечником, г	3,4
20.	Масса патрона, г	10,2
21.	Масса порохового заряда, г	1,45
22.	Длина с откинутым прикладом без штык-ножа, мм	940
23.	Длина со сложенным прикладом без штыка, мм	700
24.	Длина ствола, мм	415
25.	Длина нарезной части ствола, мм	372

2.4 Боеприпасы, применяемые для автоматов Калашникова

Боеприпасы в зависимости от модификаций предназначены для поражения живой силы противника, расположенной открыто или за преградами, пробиваемыми пулей, а также небронированных образцов вооружения военной и специальной техники, целеуказания и корректирования огня, а также для зажигания горючих жидкостей.

Основные части патрона:



Рисунок 2.5. Основные части патрона автомата Калашникова.

1. **Пуля** состоит из стальной покрытой томпаком оболочки и стального сердечника. Между оболочкой и сердечником имеется свинцовая рубашка.

2. **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.

3. **Пороховой заряд** служит для сообщения пуле поступательного движения; он состоит из пороха сферического зёрнения.

4. **Капсюль** служит для воспламенения порохового заряда. Он состоит из латунного колпачка, впрессованного в него ударного состава и фольгового кружка, прикрывающего ударный состав.

2.4.1. Боеприпасы, применяемые для АКМ



Рисунок 2.6. Виды боеприпасов: 7,62-мм патроны обр. 1943 г.

- 1 – 7,62-мм патрон образца 1943 г. с пулей со стальным сердечником ПС;
- 2 – 7,62-мм патрон образца 1943 г. с пулей со стальным сердечником ПС;
- 3 – 7,62-мм патрон образца 1943 г. с пулей со стальным сердечником ПС;
- 4 – 7,62-мм патрон образца 1943 г. с зажигательной пулей;
- 5 – 7,62-мм патрон образца 1943 г. с бронебойно-зажигательной пулей БЗ;
- 6 – 7,62-мм патрон образца 1943 г. с трассирующей пулей Т-45;
- 7 – 7,62-мм патрон образца 1943 г. с уменьшенной скоростью пули УС;
- 8 – 7,62-мм патрон образца 1943 г. с бронебойной пулей;

9 – 7,62-мм холостой патрон образца 1943 г.;

10 – 7,62-мм учебный патрон образца 1943 г.

Более подробно рассмотрим основные образцы боеприпасов 7,62-мм патрона образца 1943 г.

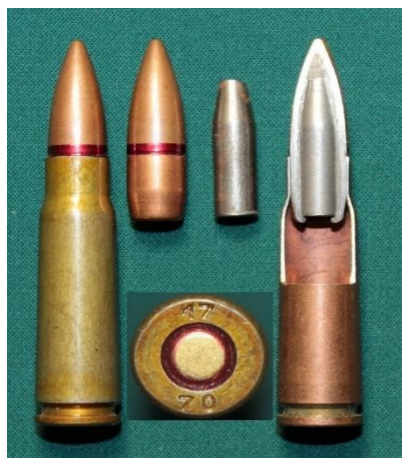


Рисунок 2.7. 7,62-мм с пулей со стальным сердечником ПС.

7,62-мм с пулей со стальным сердечником ПС (7,62 ПС, индекс 57-Н-231; ПС – пуля со стальным сердечником) предназначен для поражения живой силы противника и небронированных образцов вооружения, военной и специальной техники при стрельбе из 7,62-мм автоматов и ручных пулеметов. Патрон был принят на вооружение в 1949 г. В 1984 г., когда вместо винтовочного пироксилинового пороха стали использовать порох сферического зёрнения, конструкция пули была изменена, на ее задней части был выполнен уступ для облегчения патронирования. С 1989 г. для повышения пробивного действия пуль начали применять термоупрочненный сердечник повышенной твердости. Пробивное действие пуль с новым сердечником по твердым преградам повысилось в 1,5–2 раза, что позволило пробивать стальную каску на дальности до 900 м.

Отличительной окраски патроны с пулей ПС не имеют, и от патронов со стальным нетермоупрочненным сердечником новый патрон можно отличить только по году выпуска.



Рисунок 2.8. 7,62-мм с трассирующей пулей Т-45.

7,62-мм с трассирующей пулей Т-45 (7,62-мм Т-45, индекс 57-Т-231П; Т-45 – трассирующая пуля) предназначен для целеуказания и корректирования огня, а также для поражения живой силы. При попадании в легковоспламеняющиеся предметы пуля способна воспламенить их. Трассер дает яркий светящийся след красного цвета, хорошо видимый днем и ночью на дальностях до 800 м. Патрон был принят на вооружение в 1949 г.

Головная часть пули окрашена в зеленый цвет. Патрон выпускается с биметаллической, стальной лакированной или стальной с полимерным покрытием гильзами.



Рисунок 2.9. 7,62-мм с уменьшенной скоростью пули УС.

7,62-мм патрон с уменьшенной скоростью пули УС (7,62-мм УС, индекс 57-Н-231У; УС – пуля уменьшенной скорости) совместно с глушителем ПБС или ПБС-1 предназначен для бесшумного поражения живой силы противника из автомата АКМ. Патрон 7,62-мм УС был принят на вооружение в 1960 г. одновременно с надульным глушителем ПБС для автомата Калашникова АК. Поскольку баллистика пули патрона 7,62-мм УС отличается от баллистики пуль остальной номенклатуры 7,62-мм патронов образца 1943 г., в комплект ПБС и ПБС-1 входит сменная прицельная планка для секторного прицела автомата, обеспечивающая прицельную стрельбу как патроном 7,62-мм УС на дальностях до 400 м, так и стрельбу всеми 7,62-мм патронами образца 1943 г. на дальности до 1000 м. Пуля патрона 7,62-мм УС не создает баллистическую волну на траектории, а глушитель снижает скорость истечения газов из дульной части ствола до дозвуковой, что обеспечивает беззвучную и беспламенную стрельбу из автомата. Пуля патрона УС способна пробить стальную каску на дальности до 400 м. По сравнению с пулей патрона 7,62-мм ПС пуля с уменьшенной скоростью имеет большую массу и длину. Для обеспечения необходимого пробивного действия сердечник пули выполнен из термообработанной инструментальной стали.

Головная часть пули – черная с зеленым пояском. Патрон выпускается с биметаллической или стальной лакированной гильзами.



Рисунок 2.10. 7,62-мм с бронебойной пулей БП.

7,62-мм с бронебойной пулей (7,62 БП, 7,62-мм патрон образца 1943 г. с бронебойной пулей БП, индекс 7Н23, БП – бронебойная пуля) был разработан специалистами барнаульского патронного завода и принят на вооружение в 2003 г. Необходимость его разработки была вызвана насыщением многих армий мира относительно легкими противопульными бронежилетами. Повышение пробивного действия было достигнуто за счет использования сердечника новой конструкции из высокопрочной термообработанной стали и увеличением до 740 м/с начальной скорости пули. Новый патрон более чем в три раза превзошел по пробиваемости твердых преград патрон с обыкновенной пулей.

Головная часть пули – черная. Патрон выпускается с биметаллической или стальной лакированной гильзами.



Рисунок 2.11. 7,62-мм холостой.

7,62-мм холостой патрон (индекс 57-Х-231) предназначен для имитации звука выстрела из 7,62-мм автоматов и ручных пулеметов в ходе обучения, а также для производства салютов. Выстрел сопровождается характерным звуком, вспышкой пламени и дымом. Для холостой стрельбы очередями на дульную часть ствола автомата или ручного пулемета навинчивается специальная втулка, которая создает необходимое для работы

автоматики оружия давление пороховых газов в стволе. Холостой патрон отличается от боевого отсутствием пули и удлиненным дульцем гильзы. Дульце гильзы обжато «звездочкой» и покрыто слоем герметизирующего лака. Холостой патрон образца 1943 г. короче, чем боевой, его длина составляет 48,2 мм.

Холостые патроны выпускаются с биметаллической или стальной лакированной гильзами.



Рисунок 2.12. 7,62-мм патрон учебный.

Учебный патрон калибра 7,62-мм предназначен для тренировок по обращению с оружием. Он не содержит порохового заряда, поэтому безопасен и допускает возможность совершения ошибок при обращении с оружием.

Таблица 2.4. Основные ТТХ 7,62-мм автоматных патронов (7,62×39)

Наименование характеристики	Наименование патрона				
	7,62 ПС	7,62 Т-45	7,62 Т-45М	7,62 БП	7,62 УС
Масса патрона, г	16,3	16,1	16,1	16,3	20
Масса пули, г	7,9	7,6	7,6	7,9	12,5
Длина патрона, мм	56	56	56	56	56
Начальная скорость пули при стрельбе из баллистического ствола, м/с	710–725	710–725	710–725	725–740	285–300
Дальность трассирования, м	–	800	850	–	–

2.4.2. Боеприпасы АК-74М (АК-74, АКС-74У)



Рисунок 2.13. Виды боеприпасов 5,45-мм.

- 1 – патрон с обыкновенной пулей – 5,45-мм ПС;
- 2 – патрон с бронебойной пулей – 5,45-мм БС;
- 3 – патрон с пулей повышенной пробиваемости – 5,45-мм ПП;
- 4 – патрон с пулей пониженной рикошетирующей способностью – 5,45-мм ПРС;
- 5 – патрон с бронебойной пулей высокого качества (эталонный);
- 6 – патрон с бронебойной пулей – 5,45-мм БП;
- 7 – патрон с трассирующей пулей – 5,45-мм ТМ;
- 8 – патрон с пулей с уменьшенной скоростью – 5,45-мм УС (глушитель);
- 9 – патрон холостой модернизированный – 5,45-мм;
- 10 – патрон холостой – 5,45-мм 7ХЗ;
- 11 – патрон учебный – 5,45-мм.

Более подробно рассмотрим основные образцы боеприпасов 5,45-мм.



Рисунок 2.14. 5,45-мм патрон с обыкновенной пулей 5,45 ПС.

5,45-мм патрон с обыкновенной пулей (5,45-мм ПС, индекс 7Н6, ПС – пуля со стальным сердечником) разработан в ЦНИИТОЧМАШ. Патрон

предназначен для стрельбы из 5,45-мм автоматов и ручных пулеметов и обеспечивает поражение живой силы противника, расположенной открыто или за преградами, пробиваемыми пулей, а также небронированных образцов вооружения, военной и специальной техники. Обыкновенная пуля со стальным нетермоупрочненным сердечником имеет массу 3,4 г. Первая модернизация патрона 5,45-мм ПС была предпринята в 1987 г. и привела к замене материала сердечника пули, который стали изготавливать из более прочных марок стали с последующей термической обработкой. Это позволило повысить пробивное действие пули. При этом форма пули и маркировка патрона не изменились. Отличить модернизированные патроны можно только по году их выпуска. По пробивной способности пуля патрона 5,45-мм ПС массой 3,4 г практически равноценна 7,62-мм патрону образца 1943 г. с пулей ПС, существенно превосходя его по дальности прямого выстрела. Патроны 5,45-мм ПС отличительной окраски не имеют.



Рисунок 2.15. 5,45-мм с пулей повышенной пробиваемости.

5,45-мм патрон с пулей повышенной пробиваемости (5,45-мм ПП, индекс 7Н10, ПП – пуля повышенной пробиваемости) разработан специалистами Барнаульского патронного завода и в 1996 г. принят на вооружение. Необходимость его разработки была вызвана совершенствованием противопульных бронежилетов в армиях вероятных противников. Использование в них бронепластин из титановых сплавов привело к резкому сокращению пробиваемости всех типов пуль патрона 5,45-мм ПС, в том числе и с термоупрочненным сердечником. Автоматный патрон 5,45-мм ПП предназначен для стрельбы из 5,45-мм автоматов и ручных пулеметов. Пуля патрона 5,45-мм ПП обеспечивает поражение живой силы противника, в том числе в средствах индивидуальной бронезащиты, расположенной открыто или за преградами, пробиваемыми пулей, а также небронированных образцов вооружения, военной и специальной техники. Пуля патрона 5,45-мм ПП отличается от пули патрона 5,45-мм ПС конструкцией более длинного, заостренного сердечника, выполненного из высокопрочной термообработанной стали. Масса пули патрона 5,45-мм ПП увеличена до 3,6 г. По баллистическим характеристикам пули патронов 5,45-

мм ПС и 5,45-мм ПП идентичны. Патроны 5,45-мм ПП отличительной окраски не имеют.



Рисунок 2.16. 5,45-мм патрон с бронебойной пулей.

5,45-мм патрон с бронебойной пулей (5,45-мм БП, индекс 7Н22, БП – бронебойная пуля) создан конструкторами Барнаульского патронного завода совместно с ЦНИИТОЧМАШ и принят на вооружение в 2003 году. Потребность в этом патроне была вызвана дальнейшим совершенствованием средств индивидуальной бронезащиты и необходимостью повышения пробивного действия пуль автоматных патронов. Пуля патрона 5,45-мм БП обеспечивает поражение живой силы противника, в том числе в средствах индивидуальной бронезащиты, расположенной открыто или за преградами, пробиваемыми пулей, а также небронированных образцов вооружения, военной и специальной техники. Более совершенная форма стального сердечника, его большая масса по сравнению с сердечниками патронов 5,45-мм ПС и 5,45-мм ПП, большая твердость и прочность материала обеспечили повышение пробивного действия пуль по твердым преградам. Масса пули составила 3,7 г. Стрельба патронами с бронебойными пулями не приводит к повышенному износу канала ствола. Головная часть пули окрашена в черный цвет.



Рисунок 2.17. 5,45-мм патрон с пулей с бронебойным сердечником.

5,45-мм патрон с пулей с бронебойным сердечником БС (5,45-мм БС, индекс 7Н24, БС – бронебойный сердечник) разработан в ЦНИИТОЧМАШ и принят на вооружение в 2003 г. Цель его разработки, как и патрона 5,45-мм БП, – повышение пробивного действия и возможности поражения живой силы противника в современных средствах бронезащиты. Обеспечение пробиваемости достигнуто за счет использования твердосплавного металлокерамического сердечника. К 2007 г. совместными усилиями разработчиков ЦНИИТОЧМАШ и Амурского патронного завода «Вымпел» имени П.В. Финогенова патрон с пулей 5,45-мм БС был модернизирован. Новый сердечник получил заостренную форму головной части. В результате проведенных работ повысилась пробиваемость средств индивидуальной бронезащиты. Пуля патрона 5,45-мм БС массой 4,2 г. обеспечивает пробитие бронелиста марки 2П на дальности 350 м. Повышение массы пули, в свою очередь, привело к снижению ее начальной скорости до 840 м/с. Отличительной окраски патроны 5,45-мм БС не имеют. В патронах с бронебойными пулями обеспечено требование по сопряжению траекторий с остальными автоматными 5,45-мм патронами.



Рисунок 2.18. 5,45-мм патрон повышенной пробиваемости.

5,45-мм патрон повышенной пробиваемости (5,45-мм БПП, индекс 7Н39, БПП – бронебойный повышенной пробиваемости) разработан в ЦНИИТОЧМАШ и принят на вооружение в 2013 г. Пуля этого патрона имеет твердосплавный металлокерамический сердечник и обеспечивает поражение живой силы противника в современных средствах индивидуальной бронезащиты, а также небронированных образцов вооружения, военной и специальной техники. Оптимизацией формы сердечника (он имеет заостренную головную часть) и совершенствованием технологии его изготовления удалось существенно повысить пробивное действие. Пуля патрона 5,45-мм БПП обеспечивает пробитие 5-мм стальной бронеплиты на дальности до 550 м, а 10-мм бронеплиты и грудной секции бронежилета типа 6Б23 – на дальности до 100 м. Кайма пули окрашена в фиолетовый цвет.



Рисунок 2.19. 5,45-мм патрон с трассирующей пулей.

5,45-мм патрон с трассирующей пулей (5,45-мм Т, индекс 7ТЗ, Т – трассирующая пуля) разработан в ЦНИИТОЧМАШ и принят на вооружение в 1974 г. Он предназначен для целеуказания и корректирования огня, а также для поражения живой силы противника. При попадании в легковоспламеняющиеся предметы пуля способна зажечь их. Трассер этой пули на дальности до 800 м оставляет яркий светящийся след красного цвета, хорошо видимый днем и ночью. Пуля имеет свинцовый сердечник. Головная часть пули патрона 5,45-мм Т окрашена в зеленый цвет.



Рисунок 2.20. 5,45-мм патрон с модернизированной трассирующей пулей.

5,45-мм патрон с модернизированной трассирующей пулей (5,45-мм ТМ, индекс 7ТЗМ, ТМ – модернизированная трассирующая пуля) разработан в ЦНИИТОЧМАШ и принят на вооружение в 2003 г. Он предназначен для целеуказания и корректирования огня, а также для поражения живой силы противника. При попадании в легковоспламеняющиеся предметы пуля способна зажечь их. Модернизация позволила увеличить дальность трассирования до 850 м и обеспечила задержку воспламенения трассирующего состава на 50–120 м от дульного среза ствола оружия. Такая задержка начала горения трассера позволяет лучше маскировать огневую позицию стрелка и обеспечивает непрерывное наблюдение за полем боя через ночной прицел с электронно-оптическим преобразователем. Пуля

имеет свинцовый сердечник. Головная часть пули патрона 5,45-мм ТМ окрашена в зеленый цвет.



Рисунок 2.21. 5,45-мм патрон с бронебойно-трассирующей пулей.

5,45-мм патрон с бронебойно-трассирующей пулей (5,45-мм БТ, индекс 7БТ4, БТ – бронебойно-трассирующая пуля) был принят на вооружение в 2005 г. Он предназначен для частичной замены трассирующих патронов, свинцовые сердечники которых не обеспечивают пробития бронежилетов. В пуле 5,45-мм БТ использован стальной термоупрочненный сердечник. Это обеспечило повышение пробиваемости средств индивидуальной бронезащиты. Как и в патроне 7,62-мм Т45М, конструкция трассера патрона 5,45-мм БТ обеспечивает задержку его воспламенения на дальности 50–120 м от дульного среза ствола оружия. Такая задержка позволяет лучше маскировать огневую позицию стрелка и обеспечивает непрерывное наблюдение за полем боя через ночной прицел с электронно-оптическим преобразователем. Головная часть пули патрона 5,45 БТ окрашена в зеленый цвет.



Рисунок 2.22. 5,45-мм холостой патрон модернизированный.

5,45-мм холостой патрон (индекс 7Х3М) принят на вооружение в 2005 г. Он предназначен для имитации стрельбы из 5,45-мм автоматов и ручных пулеметов в ходе обучения, а также для производства салютов. В отличие от патрона 7Х3 модернизированный холостой патрон не имеет

имитатора пули. Он создан по классической схеме с удлиненным дульцем гильзы, обжатым звездкой, покрытой слоем герметизирующего лака. Выстрел сопровождается характерным звуком и вспышкой пламени. Для холостой стрельбы автоматическим огнем на дульную часть ствола автомата и ручного пулемета навинчивается специальная втулка, которая создает необходимое для работы автоматики оружия давление пороховых газов в стволе.



Рисунок 2.22. 5,45-мм холостой патрон.

5,45-мм холостой патрон (индекс 7Х3) разработан в ЦНИИТОЧМАШ одновременно с патроном 7Н6. Он предназначен для имитации стрельбы из 5,45-мм автоматов и ручных пулеметов в ходе обучения, а также для производства салютов. Взамен пули в холостом патроне используется имитатор из полимерного материала белого цвета. Внутри имитатор пули имеет полость, благодаря которой он под воздействием пороховых газов при вылете из канала ствола разрушается и сгорает. Выстрел сопровождается характерным звуком и пламенем. Для холостой стрельбы очередями на дульную часть ствола автомата и ручного пулемета навинчиваются специальные втулки, которые создают необходимое для работы автоматики оружия давление пороховых газов в стволе.

Таблица 2.5. Основные ТТХ 5,45-мм автоматных патронов (5,45×39)

Наименование характеристики	Наименование патрона							
	5,45 ПС	5,45 ПП	5,45 БП	5,45 БС	5,45 БПП	5,45 Т	5,45 ТМ	5,45 БТ
Масса патрона, г	10,5	10,7	10,8	11,7	11,1	10,3	10,3	10,2
Масса пули, г	3,4	3,6	3,7	4,2	4,1	3,2	3,2	3,1
Начальная скорость пули при стрельбе из баллистического ствола, м/с	870– 890	870– 890	870– 890	820– 840	820– 840	870– 895	870– 895	885– 900
Дальность трассирования, м	–	–	–	–	–	800	850	800

2.5. Устройство и назначение частей и механизмов автомата Калашникова

2.5.1. Состав автомата Калашникова



Рисунок 2.23. Основные части и механизмы автомата Калашникова.

1. Ствол со ствольной коробкой (и крышкой ствольной коробки у укороченного автомата), с ударно-спусковым механизмом, размещенным в ствольной коробке, прицельным приспособлением, постоянным или складывающимся прикладом и пистолетной рукояткой.
2. Крышка ствольной коробки.
3. Затворная рама с газовым поршнем.
4. Затвор.
5. Возвратный механизм.
6. Газовая трубка со ствольной накладкой.
7. Цевье.
8. Магазин.

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



Рисунок 2.24. Дульный тормоз-компенсатор.

Дульный тормоз-компенсатор служит для повышения кучности боя и уменьшения энергии отдачи.



Рисунок 2.25. Штык-нож.

Штык-нож присоединяется к автомату для поражения противника в бою. Кроме того, он используется самостоятельно в качестве ножа, пилы (для распиливания металла) и ножниц (для резки проводов и проволоки). Он состоит из лезвия и рукоятки.



Рисунок 2.26. Пламегаситель АКС-74У.

Пламегаситель укороченного автомата служит для уменьшения величины звука и пламени при выстреле.

В комплект автомата входят сумка для магазинов, принадлежности и ремень.



Сумка для
магазинов

Ремень

Рисунок 2.27. Сумка для магазинов, ремень.



Рисунок 2.28. Принадлежности автомата Калашникова.

Шомпол применяется для чистки и смазки канала ствола, а также каналов и полостей частей автомата (пулемета). 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 (пулемета). 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 (пулемета). 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 (пулемета), овальные отверстия для отвертки и прямоугольное отверстие для поворота замыкателя газовой трубки при разборке и сборке автомата (пулемета).

Одноротовая масленка служит для хранения смазки, переносится она в кармане сумки для магазинов.

Обойма служит для переноски патронов и ускоренного снаряжения магазина патронами. В обойме помещается 15 патронов. Она имеет два продольных паза и пластинчатую пружину, удерживающую патроны от выпадения. Кроме того, пластинчатая пружина обеспечивает прочное соединение обоймы с переходником.

Переходник служит для соединения обоймы с магазином при снаряжении его патронами. Он имеет снизу (уширенная часть) два загиба, которые входят в соответствующие пазы на горловине магазина; сверху два продольных паза для обоймы, отверстие для пружины обоймы и упор, ограничивающий продвижение обоймы при вставлении ее в переходник.

2.5.2. Устройство и назначение частей и механизмов автомата Калашникова



Рисунок 2.29. Ствол со ствольной коробкой (и крышкой ствольной коробки у укороченного автомата), с ударно-спусковым механизмом, размещенным в ствольной коробке, прицельным приспособлением, постоянным или складывающимся прикладом и пистолетной рукояткой.

☑ *Ствол* служит для направления полета пули. Внутри ствол имеет канал с четырьмя нарезами, вращающимися слева вверх направо. Нарезы служат для придания пуле вращательного движения. Промежутки между нарезами называются полями. Калибром канала ствола является расстояние между двумя противоположными полями (по диаметру).

☑ *Ствольная коробка* служит для соединения частей и механизмов автомата, обеспечивает закрывание канала ствола затвором и запираение затвора. В ствольной коробке помещается ударно-спусковой механизм. Сверху коробка закрывается крышкой.

☑ *Прицельное приспособление* служит для наводки автомата при стрельбе по целям на различной дальности. Оно состоит из прицела (у укороченного автомата – поворотного целика) и мушки.

☑ *Приклад и пистолетная рукоятка* служат для удобства действия автоматом при стрельбе.

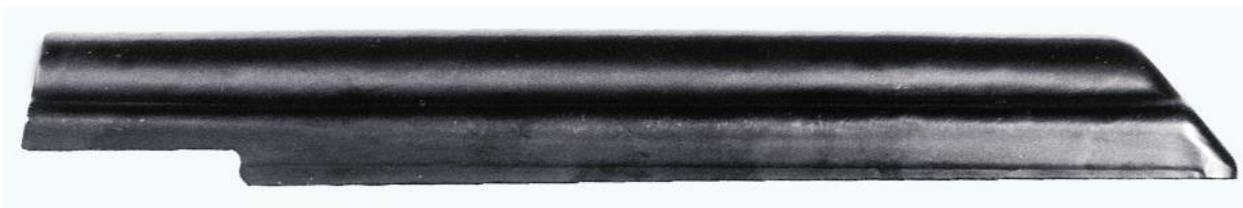


Рисунок 2.30. Крышка ствольной коробки.

Крышка ствольной коробки предохраняет от загрязнения части и механизмы, помещенные в ствольной коробке. Крышка укороченного автомата отличается наличием сверху поворотного целика с предохранителем целика.



Рисунок 2.31. Затворная рама с газовым поршнем.

Затворная рама с газовым поршнем служит для приведения в действие затвора и ударно-спускового механизма.



Рисунок 2.32. Затвор.

Затвор служит для досылания патрона в патронник, закрывания канала ствола, разбивания капсюля и извлечения из патронника гильзы (патрона). Он состоит из корпуса затвора, ударника, выбрасывателя, пружины выбрасывателя, оси выбрасывателя и штифта ударника.



Рисунок 2.33. Возвратный механизм.

Возвратный механизм служит для возвращения затворной рамы с затвором в переднее положение. Он состоит из возвратной пружины, направляющего стержня, подвижного стержня и муфты.



Рисунок 2.34. Газовая трубка со ствольной накладкой.

Газовая трубка со ствольной накладкой состоит из газовой трубки, переднего и заднего колец, ствольной накладки, металлического полукольца

(в случае деревянной накладки) и пластинчатой пружины (у укороченного автомата отсутствует).

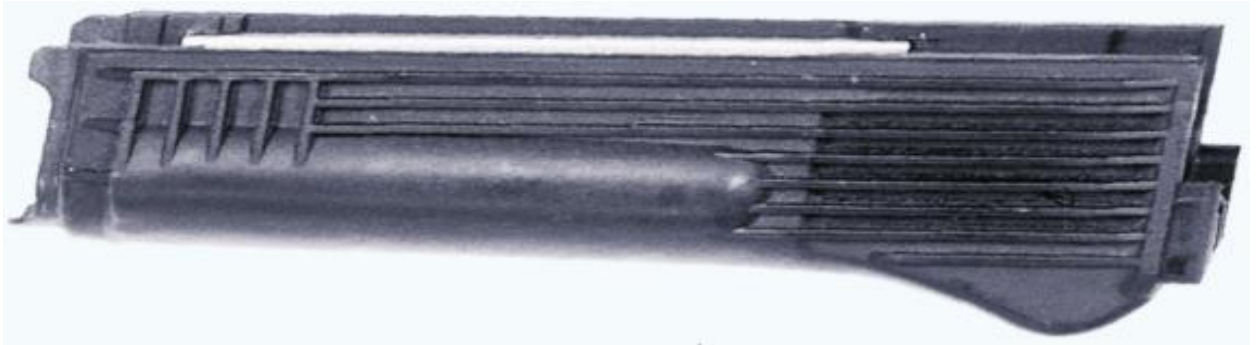


Рисунок 2.35. Цевье.

Цевье служит для удобства действия и для предохранения рук автоматчика от ожогов. Оно у автомата может быть деревянное или пластмассовое.



Рисунок 2.36. Магазин.

Магазин предназначен для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку.

Ударно-спусковой механизм служит для спуска курка с боевого взвода или с взвода автоспуска, нанесения удара по ударнику, обеспечения ведения автоматического или одиночного огня, прекращения стрельбы, предотвращения выстрелов при незапертом затворе и для постановки автомата на предохранитель. Устройство ударно-спускового механизма изображено на рисунке (рис. 2.37) в виде блок-схемы.



Рисунок 2.36. Блок-схема ударно-спускового механизма автомата Калашникова.

2.6. Принцип работы автомата

2.6.1. Положение частей и механизмов автомата 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.

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 изогнутыми концами прижимает прямоугольные выступы спускового крючка ко дну ствольной коробки, при этом хвост спускового крючка находится в переднем положении.

Замедлитель курка под действием своей пружины передним выступом прижат ко дну ствольной коробки.

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).

2.6.2. Работа частей и механизмов при зарядании

Для зарядания 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 патрон, 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 отпуске 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; курок под действием боевой пружины поворачивается, выходит из-под защелки замедлителя и становится на боевой взвод.

Патроны в магазине под действием пружины поднимаются кверху 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).

2.6.3. Работа частей и механизмов при автоматической стрельбе

Для производства автоматической стрельбы надо поставить переводчик на автоматический огонь (АВ), если он не был поставлен при зарядании, 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 открывание 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, наталкивается 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.

2.6.4. 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.

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 переднему 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 повторится. Произойдет очередной выстрел.

2.7. Неполная разборка автомата. Сборка после неполной разборки автомата

2.7.1. Порядок неполной разборки автомата АК-74М (АК-74, АКМ, АКС-74У)

1. Отделить магазин

Удерживая автомат рукой за шейку приклада или цевье, другой рукой обхватить магазин, нажимая пальцем на защелку, подать нижнюю часть магазина вперед и отделить его.

2. 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. При разборке автомата с ночным прицелом после отделения магазина отделить ночной прицел, для чего отвести ручку зажимного устройства влево и назад, сдвигая прицел назад, отделить его от автомата.

3. Вынуть пенал с принадлежностями 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 и выколотку. У автоматов со складывающимся прикладом пенал носится в кармане сумки для магазинов.

4. 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. Отделять шомпол выбиванием не рекомендуется.

5. Отделить у автомата дульный тормоз-компенсатор (у АК-47 и АКМ этот пункт отсутствует)

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.

6. Отделить крышку ствольной коробки

Рукой обхватить шейку приклада, большим пальцем этой руки нажать на выступ направляющего стержня возвратного механизма, другой рукой приподнять вверх заднюю часть крышки ствольной коробки и отделить крышку (у АКС-74У крышка ствольной коробки поднимается вверх).

7. Отделить возвратный механизм

Удерживая автомат рукой за шейку приклада, другой 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.

8. Отделить затворную раму с затвором

Продолжая удерживать автомат, отвести затворную раму назад до отказа, приподнять ее вместе с затвором и отделить от ствольной коробки.

9. Отделить затвор от затворной рамы

Взять затворную раму в руку затвором кверху; другой рукой отвести затвор назад, повернуть его так, чтобы ведущий выступ затвора вышел из фигурного выреза затворной рамы, и вывести затвор вперед.

10. Отделить газовую трубку со ствольной накладкой

Удерживая автомат левой рукой, правой надеть пенал прямоугольным отверстием на выступ замыкателя газовой трубки, повернуть замыкатель от себя до вертикального положения и снять газовую трубку с патрубка газовой камеры.

2.7.2. Порядок сборки автомата после неполной разборки АК-74М (АК-74, АКМ, АКС-74У)

1. Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой

Удерживая автомат рукой, другой 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 руку, а затвор в другую 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 (для АКС-74У – опустить крышку ствольной коробки на ствольную коробку).

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 (у АКМ этот пункт отсутствует)

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 автомата со складывающимся прикладом пенал убирается в карман сумки для магазинов.

10. Присоединить магазин к автомату

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

При сборке автомата с ночным прицелом после присоединения магазина присоединить прицел НСПУ. Взять автомат за цевье, совместить паз зажимного устройства прицела с планкой оружия; убедившись в том, что рукоятка зажимного устройства находится в заднем положении, продвинуть прицел вперед до упора и закрепить его, повернув рукоятку вперед до отказа.

2.8. Приведение к нормальному бою автомата

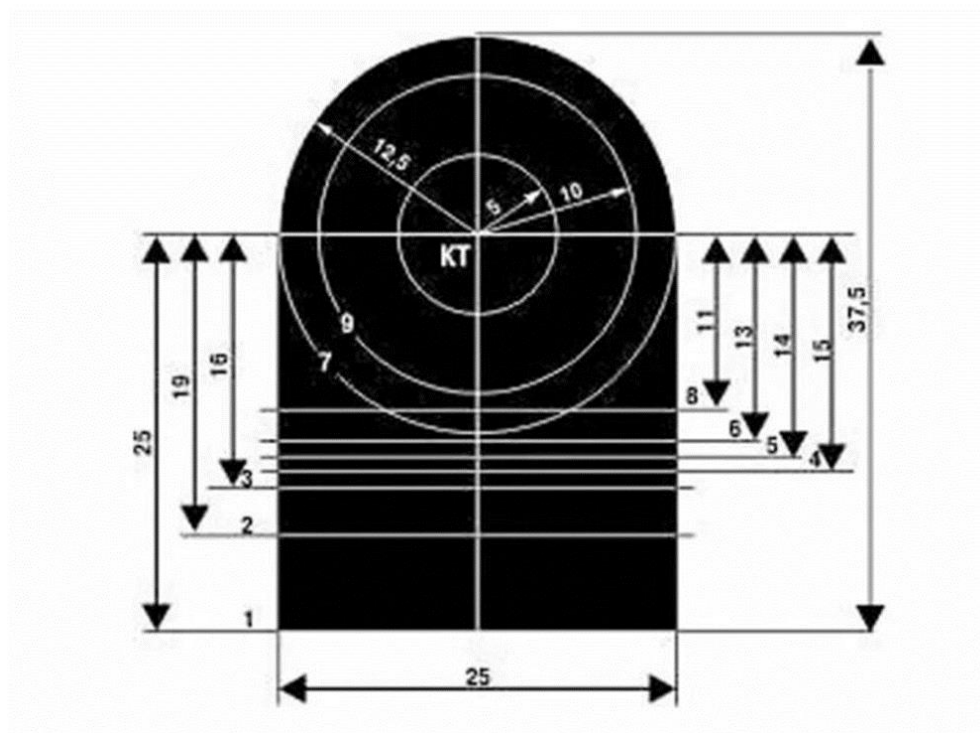


Рисунок 2.37. Проверочная мишень.

Точку прицеливания на проверочной мишени выбирают на пересечении белой вертикальной линии с нижним обрезом мишени, обозначенным цифрой:

- 1 – для автомата, ручных пулеметов и самозарядного карабина под патрон 7,62-мм обр. 1943 г. (АК-47, АКМ, РПК 7,62-мм, карабин СКС);
- 2 – для 5,45-мм автомата АКС-74У;
- 3 – для снайперской винтовки СВД;
- 4 – для пулемета Калашникова (ПК, ПКМ, «Печенег»), ротного пулемета и ручных пулеметов под винтовочный патрон;
- 5 – для станковых пулеметов при стрельбе патронами с пулей 1930 г. (ПКТ, КПВТ);
- 6 – для 5,45-мм автомата Калашникова (АК-74, АК-74М);
- 7 – для пистолетов и револьверов;
- 8 – для 5,45-мм ручного пулемета (РПК-74);
- 9 – для 12,7-мм крупнокалиберного пулемета ДШК.

При отсутствии проверочной мишени проверку боя и приведение оружия к нормальному бою можно проводить по черному прямоугольнику размером 35 см по высоте и 25 см по ширине (пистолет ПМ – черный круг диаметром 25 см).

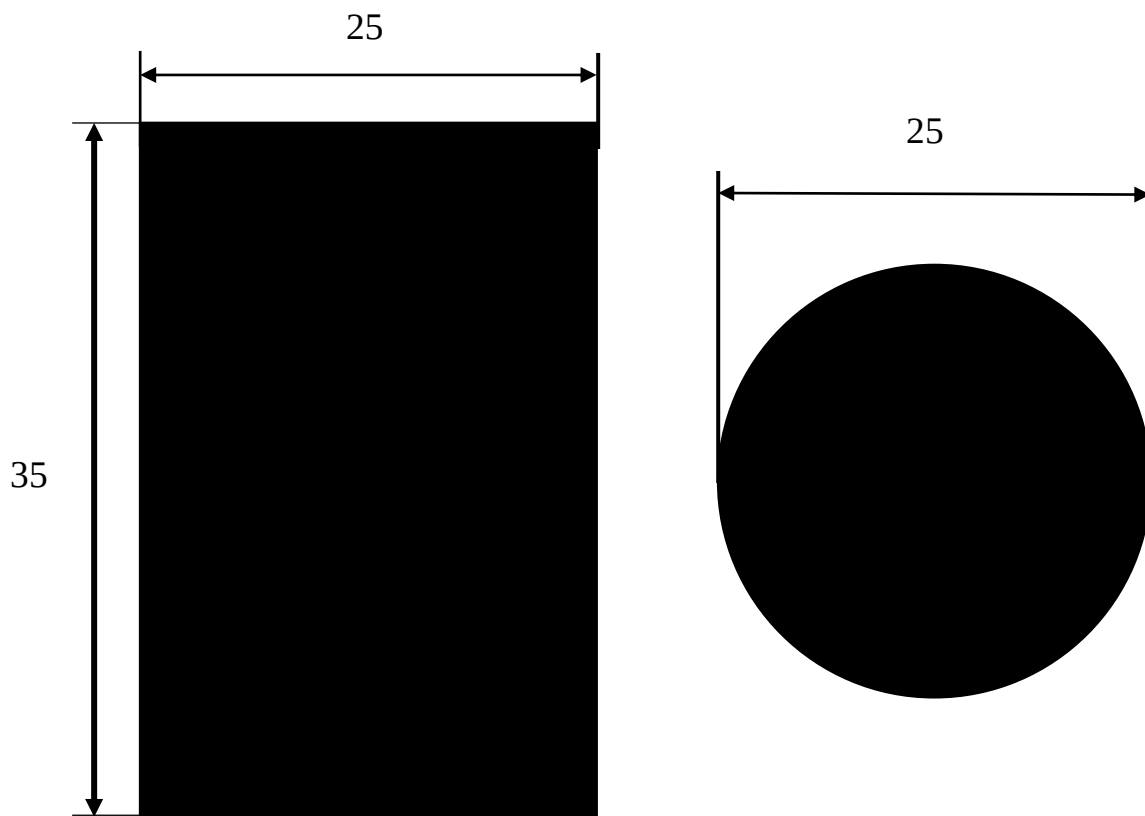


Рисунок 2.37. Проверочная мишень для ПМ.

Проверка боя стрелкового оружия (автомата Калашникова) производится:

- ☒ при поступлении его в подразделение;
- ☒ после ремонта, замены частей, которые могли бы изменить его бой;
- ☒ при замене смазки;
- ☒ при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений

пуль.

Перед проверкой боя автомат следует тщательно осмотреть и устранить обнаруженные неисправности.

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 (целика);

☒ ствол погнут: пули будут отклоняться в сторону изгиба дульной части ствола;

☒ забоины на дульном срезе ствола, растертость канала ствола (особенно в дульной части), износ, округление углов полей нарезов, раковины, качание прицельной планки, мушки, приклада – все это увеличивает рассеивание пуль.

Проверка боя автомата и приведение его к нормальному бою производятся под руководством непосредственного начальника (руководителя подразделения) на стрельбище в безветренную погоду, в закрытом тире или на защищенном от ветра участке стрельбища при нормальном освещении. Стрельба при проверке боя автомата и приведении его к нормальному бою производится сотрудником, за которым будет закреплен автомат, или наиболее подготовленным сотрудником в присутствии сотрудника (сотрудников), за которым будет закреплен автомат. При проверке боя должны присутствовать также представители службы вооружения с необходимым инструментом.

Проверка боя автомата и приведение его к нормальному бою производятся стрельбой патронами с обыкновенной пулей. Дальность стрельбы – 100 м, прицел – 3, целик – 0. Положение для стрельбы: из автомата – лежа с упора. 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 шириной 0,5 м.



Рисунок 2.38. Порядок прицеливания при проверке боя АКМ.

Порядок проверки боя автомата Калашникова:

- ☒ получить, проверить, осмотреть 4 патрона с обыкновенной пулей;
- ☒ принять положение для стрельбы – лежа с упора (автомат без штык-ножа с дульным тормозом-компенсатором);
- ☒ установить прицел – «3» (для АКМ, АК-74, АК-74М), прицел «П» (для АКС-74У);
- ☒ зарядить оружие и, прицеливаясь в середину проверочной мишени (по линии 1 для АКМ; отрезанной по линии 6 для АК-74, АК-74М;

отрезанной по линии 2 для АКС-74У), произвести 4 выстрела (в случае производства стрельбы не по проверочной мишени необходимо учитывать, что при всех вышеизложенных условиях превышение точки попадания над точкой прицеливания при стрельбе на 100 метров составляет: для АКМ – 25 см, АК-74М(АК-74) – 13 см, АКС-74У – 19 см);

☒ разрядить и осмотреть оружие;

☒ осмотреть мишень и определить кучность и меткость боя автомата.

Кучность боя для автомата признается нормальной, если 4 пробоины или 3 (при одной оторвавшейся) вмещаются в круг диаметром 15 см. Если этому требованию кучности расположение пробоин не соответствует, то стрельба повторяется. При нормальном бое автомата АК-74 (АКМ, АКС-74У) средняя точка попадания (СТП) должна совпадать с контрольной точкой (КТ) 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 (рис. 2.39). Если кучность расположения пробоин будет признана нормальной, определить СТП и ее положение относительно КТ. Если расстояние между СТП и КТ не соответствует принятой норме, осуществляется регулировка прицельных приспособлений и повторная проверка боя.

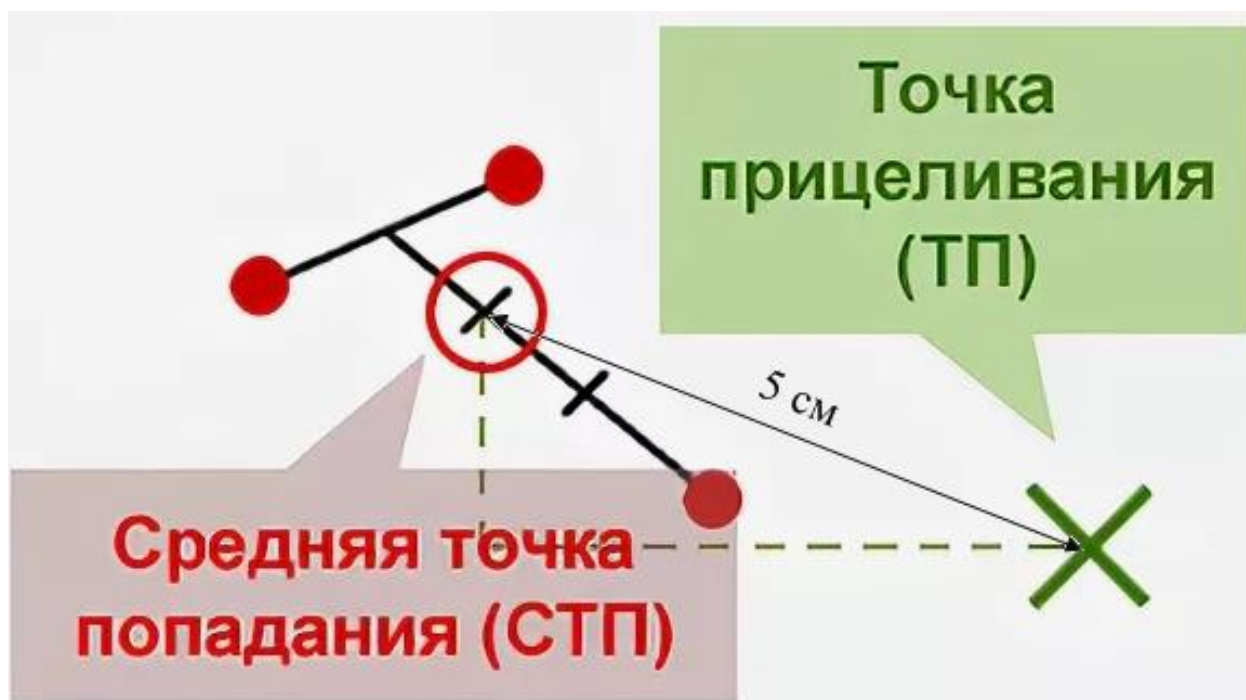


Рисунок 2.39. Кучность боя для автомата Калашникова.

1. Для определения средней точки попадания по четырем пробоинам нужно:

☒ соединить прямой линией две ближайшие пробоины и расстояние между ними разделить пополам;

☒ полученную точку соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части;

☒ точку деления, ближайшую к двум первым пробойнам, соединить с четвертой пробойной и расстояние между ними разделить на четыре равные части.

Среднюю точку попадания по четырем пробойнам также можно определить следующим способом: соединить пробоины попарно, затем соединить середины обеих прямых и полученную линию разделить пополам; точка деления и будет средней точкой попадания (рис. 2.40б).

Если все четыре пробоины не вмещаются в круг диаметром 15 см, то среднюю точку попадания разрешается определять по трем более кучно расположенным пробойнам при условии, что четвертая пробоина удалена от средней точки попадания трех пробоин более, чем на 2,5 радиуса круга, вмещающего эти три пробоины (предусматривается, что четвертая пробоина – ошибка стрелка).

2. Для определения средней точки попадания по трем пробойнам нужно:

☒ соединить прямой линией две ближайшие пробоины 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 трем пробойнам, и будет средней точкой попадания четырех пробоин (рис. 2.40а).

3. Для определения средней точки попадания по пяти пробойнам нужно:

☒ соединить прямой линией две ближайшие пробоины 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 пробойнам, соединить с четвертой пробойной и расстояние между ними разделить на четыре равные части;

☒ точку деления, ближайшую к трем первым пробойнам, соединить с пятой пробойной и расстояние между ними разделить на пять равных частей;

☒ точка деления, ближайшая к первым четырем пробойнам, и будет средней точкой попадания по пяти пробойнам (рис. 2.40в).

4. Для определения средней точки попадания при стрельбе автоматическим огнем необходимо:

– произвести три-четыре очереди, исправляя наводку автомата после каждой очереди;

– определить кучность боя и положение средней точки попадания.

Средняя точка попадания при стрельбе автоматическим огнем определяется следующим способом: сверху или снизу отсчитывается половина пробоин и отделяется горизонтальной линией, таким же порядком отсчитывается половина пробоин справа или слева и отделяется вертикальной линией. Точка пересечения горизонтальной и вертикальной линий определяет положение средней точки попадания (рис. 2.40г).

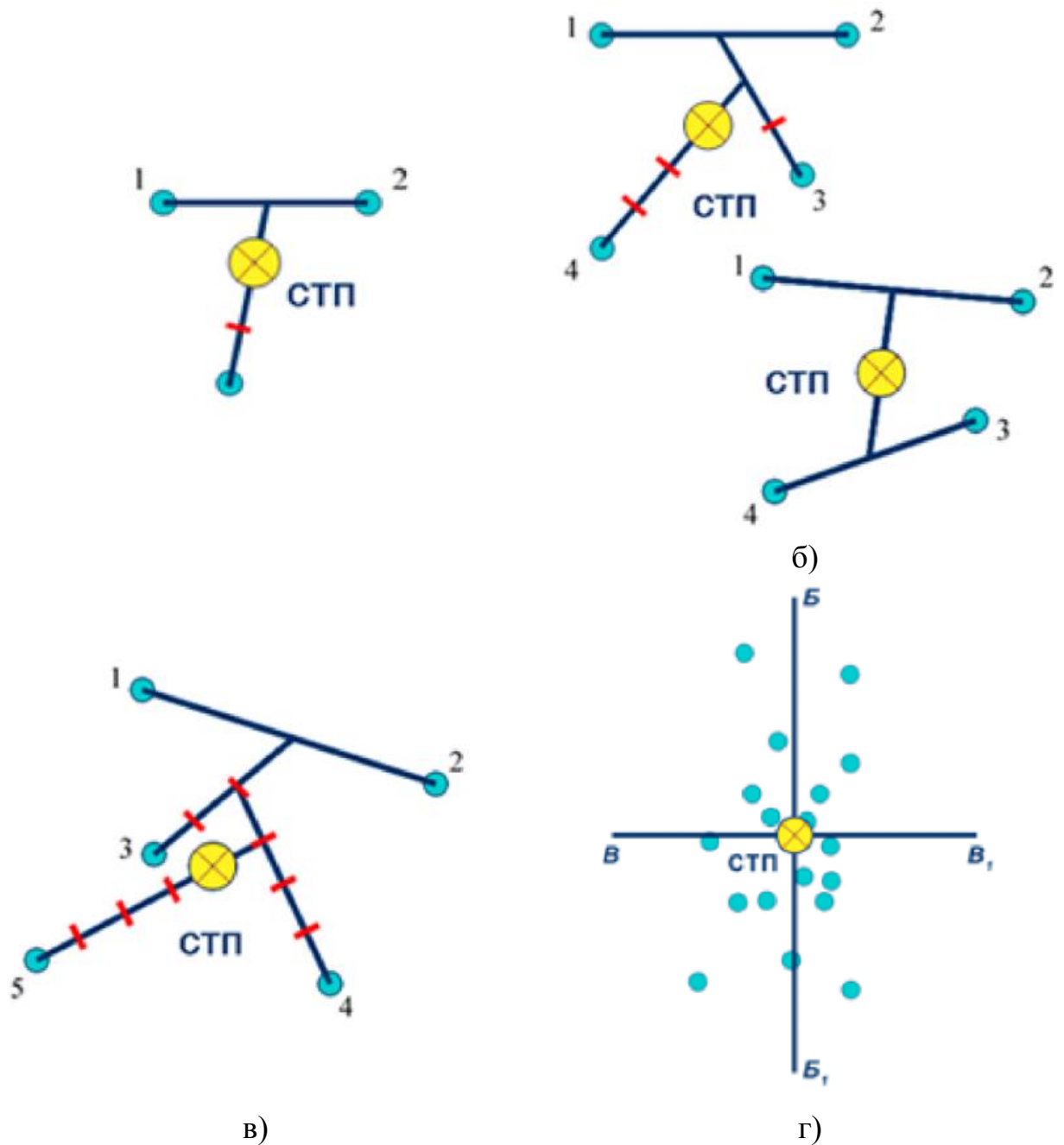
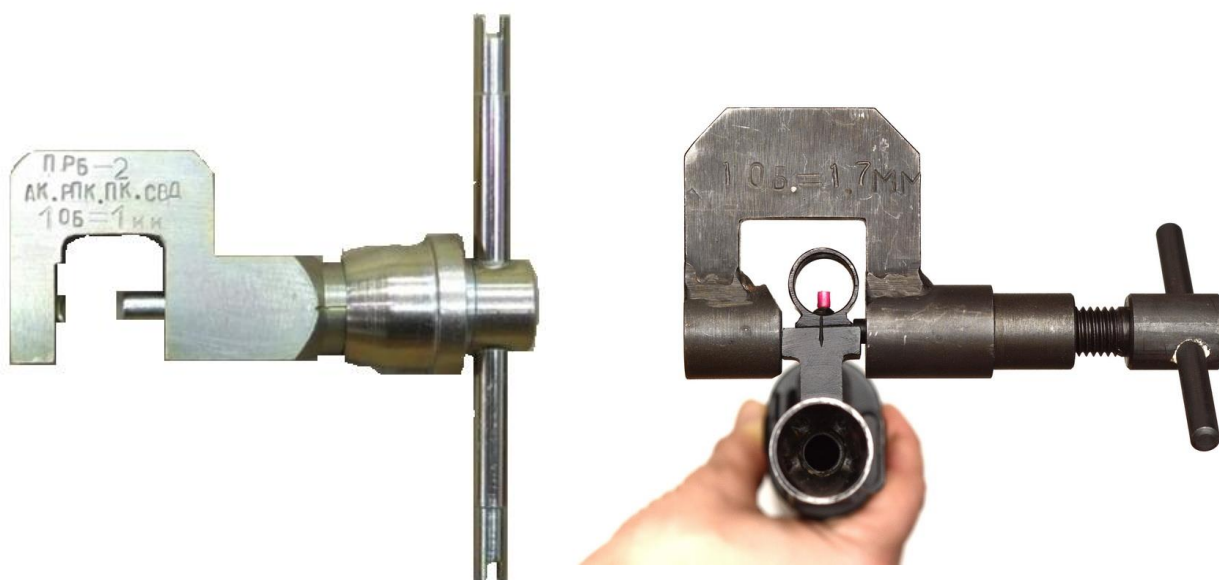


Рисунок 2.40. Определение средней точки попадания:
 а – по трем пробоинам; б – по четырем пробоинам; в – по пяти пробоинам;
 г – при стрельбе автоматическим огнем.

Для регулировки мушки автомата (рис. 2.41) применяются прибор регулировки боя (ПРБ) (рис. 2.42 а, б) и корпус пенала с отверткой (рис. 2.43).



Рисунок 2.41. Основание мушки:
1 – полосок мушки, 2 – мушка, 3 – основание мушки.



а

б

Рисунок 2.42. Прибор регулировки боя (ПРБ):
а – внешний вид ПРБ; б – регулировка полоска мушки с помощью ПРБ.



Рисунок 2.43. Регулировка по вертикали (с помощью отвертки и пенала).

Если при стрельбе одиночными выстрелами СТП отклонилась от КТ в какую-либо сторону более, чем на 5 см, то соответственно этому должны быть произведены изменения положения мушки.

- ☑ Если СТП ниже КТ, мушку надо ввинтить;
- ☑ Если СТП выше КТ, мушку надо вывинтить;
- ☑ Если СТП левее КТ, ползок мушки передвинуть влево;
- ☑ Если СТП правее КТ, ползок мушки передвинуть вправо.

Есть золотое правило: «Пуля мушку водит», другими словами, мушку надо смещать в ту сторону, куда отклонилась СТП.

Данные для приведения различных модификаций автомата Калашникова к нормальному бою представлены в таблице 2.6.

Таблица 2.6. Таблица указаний по приведению оружия к нормальному бою для различных видов автомата Калашникова

Вид оружия	5,45 мм АК-74	5,45 мм АКС-74У	7,62 мм АКМ
Дальность стрельбы, м	100	100	100
Установка прицела	3	П	3
Превышение КТ над ТП, см	13	19	25
Допустимые отклонения СТП от КТ, см	5	5	5
Габарит кучности боя, см	15	15	15
Отклонение СТП при перемещении мушки, целика, см:			
– по высоте	1 об-20	1 об-18	1 об-20
– по направлению	1 мм-26	1 мм-37	1 мм-26

2.9. 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 продолжить стрельбу. Если задержка не устранена, то необходимо выяснить причину ее возникновения и устранить одним из способов, как указано в таблице.

Таблица 2.7. Задержки при стрельбе из автомата Калашникова

Задержки и их характеристики	Причины задержек	Способы устранения
1. Неподача патрона. Затвор в переднем положении, но выстрела не произошло – в патроннике нет патрона.	Загрязнение или неисправность магазина.	Перезарядить автомат и продолжить стрельбу. При повторении задержки заменить магазин.
	Неисправность защелки магазина.	При неисправности защелки магазина отправить автомат в ремонтную мастерскую.
2. Утыкание патрона. Патрон пулей уткнулся в казенный срез ствола, подвижные части остановились в среднем положении.	Неисправность магазина.	Удерживая рукоятку затворной рамы, удалить уткнувшийся патрон и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин.
3. Осечка. Затвор в переднем положении, патрон в патроннике, курок спущен – выстрела не произошло.	1. Неисправность патрона.	1. Перезарядить автомат и продолжать стрельбу.
	2. Неисправность ударника или ударно-спускового механизма; загрязнение или застывание смазки (отсутствие или малый накол бойка на капсюле).	2. При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм; при поломке или износе ударно-спускового механизма автомат отправить в ремонтную мастерскую.
	3. Заклинивание ударника в затворе.	3. Отделить ударник от затвора и прочистить канал в затворе.
4. Неизвлечение гильзы. Гильза в патроннике, очередной патрон упирается в нее пулей, подвижные части остановились в среднем положении.	1. Грязный патрон или загрязнение патронника.	1. 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.
	2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины.	2. Осмотреть и очистить от грязи выбрасывателя и продолжать стрельбу. При неисправности выбрасывателя автомат отправить в ремонтную мастерскую.

Продолжение таблицы 2.7

5. Прихват или неотражение гильзы. Гильза не выброшена из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или дослана затвором обратно в патронник.	1. Загрязнение трущихся частей, газовых путей или патронника.	1. Отвести рукоятку затворной рамы назад, выбросить гильзу и продолжать стрельбу.
	2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя.	2. При повторении задержки прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник; трущиеся части смазать. При неисправности выбрасывателя автомат отправить в ремонтную мастерскую.
6. Недоход затворной рамы в переднее положение.	Поломка возвратной пружины.	Заменить пружину (в боевой обстановке переднюю часть пружины повернуть заправленным концом назад и продолжать стрельбу).

2.10. Нормативы для автомата Калашникова

В целях закрепления и проверки знаний курсантами и слушателями материальной части автомата Калашникова, усвоения ими мер безопасности, приемов и правил стрельбы из автомата Калашникова и умелого владения оружием при стрельбе на практических занятиях осуществляется отработка нормативов.

Таблица 2.8. Нормативы для автомата Калашникова

№ п/п	Наименование норматива	Оценка по времени (с)	
		удовл.	неуд.
1.	Изготовка к стрельбе из различных положений: <i>стоя</i> <i>с колена</i> <i>лежа из-за укрытия</i>	не более 6 не более 7 не более 9	более 4 более 6 более 9
Условия выполнения норматива: автомат удерживается в положении «На ремень» с присоединенным магазином, снаряженным учебным патроном. Порядок выполнения норматива: руководитель указывает цель, огневую позицию, положение для стрельбы и подает команду «Приступить!». Сотрудник принимает положение для стрельбы, досылает учебный патрон в патронник и производит прицельный выстрел вхолостую.			
2.	Неполная разборка автомата	Не нарушен порядок разборки	Нарушен порядок разборки
Условия выполнения норматива: автомат на столе, сотрудник находится у оружия, части автомата необходимо класть на стол в порядке очередности разборки, запрещается бросать части оружия. Порядок выполнения норматива: по команде «Приступить!» сотрудник осуществляет неполную разборку автомата: ✓ отделить магазин; ✓ проверить, нет ли патрона в патроннике, для чего опустить переводчик вниз, отвести рукоятку затворной рамы назад, осмотреть патронник, отпустить рукоятку затворной рамы, спустить курок;			

Продолжение таблицы 2.8

✓ 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.			
3.	Сборка автомата после неполной разборки	Не нарушен порядок сборки	Нарушен порядок сборки
Условия выполнения норматива: оружие разобрано, части и механизмы аккуратно разложены на столе, сотрудник находится у оружия. Порядок выполнения норматива: по команде «Приступить!» сотрудник осуществляет сборку автомата после неполной разборки. 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 поставить автомат на 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.			
4.	Снаряжение магазина патронами	не более 30	более 30
Условия выполнения норматива: сотрудник находится у стола, на котором лежат магазин и учебные патроны россыпью. Порядок выполнения норматива: по команде «Приступить!» сотрудник снаряжает магазин 20 учебными патронами (без использования обоймы) и кладет его на стол.			
5.	Разряжение автомата	не более 12	более 12
Условия выполнения норматива: сотрудник находится у стола, удерживая автомат в руках под углом 45 градусов вверх, переводчик огня находится в положении «Огонь», автомат заряжен (учебный патрон в патроннике), еще 2 учебных патрона находятся в магазине. Порядок выполнения норматива: по команде «Приступить!» 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, расснаряжает магазин, кладет патроны на стол, присоединяет магазин к автомату, кладет оружие на стол рукояткой затворной рамы вверх.			
6.	Смена магазина из различных положений:		
	– <i>стоя</i>	не более 10	более 10
	– <i>с колена</i>	не более 15	более 15
	– <i>лежа</i>	не более 20	более 20
Условия выполнения норматива: сотрудник находится в положении для стрельбы, указанном руководителем стрельб (гранатометания), удерживая автомат в руках в сторону мишени, затворная рама – в положении по израсходованию патронов в магазине, переводчик			

Продолжение таблицы 2.8

огня – в положении «Огонь», магазин без патронов присоединен к автомату, запасной магазин, снаряженный учебным патроном, – в подсумке.

Порядок выполнения норматива: руководитель стрельб (гранатометания) указывает цель, положение для стрельбы и подает команду «Приступить!». По этой команде: сотрудник отсоединяет пустой магазин и кладет его в подсумок или удерживает его в руке, достает запасной магазин и присоединяет к автомату, досылает патрон в патронник и производит прицельный выстрел вхолостую. Либо сотрудник достает запасной магазин, отсоединяет пустой магазин и кладет его в подсумок или удерживает его в руке, присоединяет к автомату запасной магазин, досылает патрон в патронник и производит прицельный выстрел вхолостую.

ГЛАВА 3. ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ АВТОМАТА



- 3.1. Действия по командам при стрельбе из автомата
- 3.2. Изготовка к стрельбе из различных положений (лежа, стоя, с колена)
- 3.3. Порядок прицеливания из автомата
- 3.4. Производство первого выстрела и ведение огня

Цель главы – изучить действия по подаваемым командам при стрельбе из автомата. Получить теоретические знания по порядку изготовки к стрельбе из различных положений, порядку прицеливания, производству первого выстрела и ведению огня.

ПОСЛЕ ИЗУЧЕНИЯ ГЛАВЫ ВЫ ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ:

- ☒ порядок получения боеприпасов;
- ☒ порядок передачи оружия;
- ☒ порядок действий по подаваемым командам;
- ☒ правила прицеливания в соответствии с дистанцией.

3.1. Действия по командам при стрельбе из автомата

Сотрудники выполняют упражнения стрельб из закрепленного исправного оружия.

Сотрудники, за которыми оружие не закреплено, выполняют упражнения стрельб из полученного для проведения стрельб исправного оружия, у которого кучность стрельбы и положение средней точки попадания удовлетворяют предъявляемым требованиям к данному виду оружия (особенность в основном для образовательных учреждений МВД России).

Передача оружия, полученного для проведения занятий, сотрудникам, за которыми оружие не закреплено, осуществляется на **исходном рубеже** по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб «Оружие передать!». Сотрудник передает незаряженное оружие с включенным предохранителем (при наличии) пистолетной рукояткой вперед, исключая воздействие на спусковой крючок, при этом дульная часть должна быть направлена вертикально вниз для пистолетов, вверх – для остальных образцов оружия. После получения оружия сотрудник убирает его в кобуру, берет в положение «На ремень» либо удерживает его в руках с соблюдением мер безопасности.

В положении «На ремень» автоматы удерживается на плече сотрудника дульной частью вверх, а автоматы со складывающимся прикладом

удерживаются дульной частью вниз. Положение оружия «На ремень» при использовании одноточечного, двухточечного или трехточечного оружейного ремня предполагает нахождение оружия за спиной, на груди, под рукой.

Боеприпасы сотрудникам выдаются раздатчиком боеприпасов. Сотрудник, получив боеприпасы, осматривает их и **докладывает** раздатчику боеприпасов об их получении и осмотре, **называя специальное звание, фамилию: «Боеприпасы получил и осмотрел»**. При наличии замечаний по целостности и качественному состоянию боеприпасов сотрудник докладывает о них раздатчику боеприпасов. Такие боеприпасы подлежат обязательной замене.

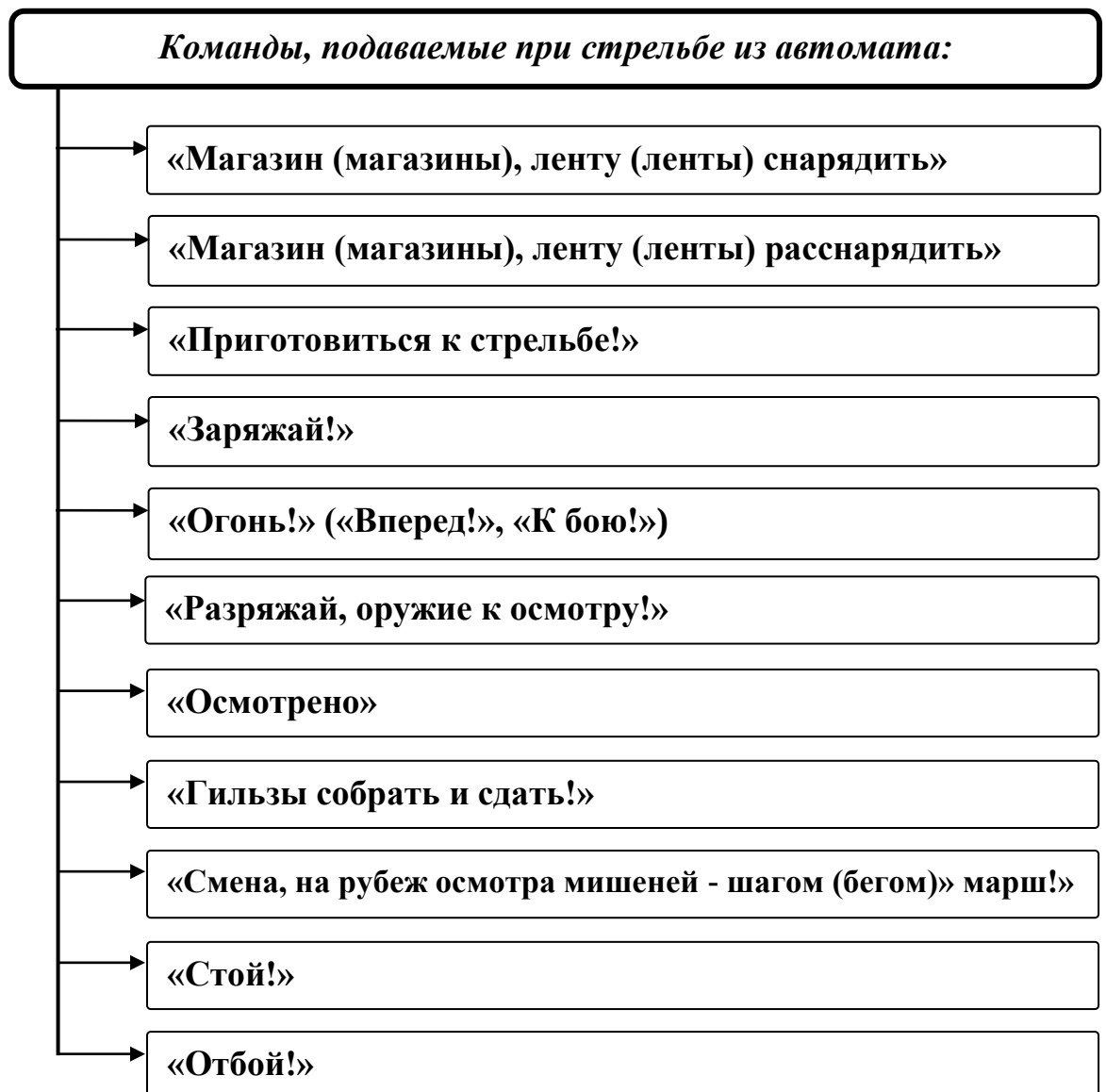


Рисунок 3.1. Команды, подаваемые при проведении стрельб из автомата.

По команде **«Магазин (магазины), ленту (ленты) снарядить!»** сотрудник снаряжает магазин (магазины) согласно условиям выполнения упражнения, по указанию руководителя стрельб (гранатометания) удерживает в руке или убирает в карман для запасного магазина (подсумок

для размещения магазина (магазинов).

По команде «Магазин (магазины), ленту (ленты) расснарядить!» сотрудник извлекает патроны из магазина (магазинов), по указанию руководителя стрельб (гранатометания) удерживает их в руке или убирает в подсумок. Далее действует по указанию руководителя стрельб (гранатометания).

По команде «Приготовиться к стрельбе!» сотрудник осуществляет проверку оружия на незаряженность, готовит его к стрельбе, проверяет работу ударно-спускового механизма, производя несколько выстрелов вхолостую в сторону мишени, снимает с боевого взвода курок или деактивирует ударник нажатием на спусковой крючок в сторону мишени, включает предохранитель, берет в положение «На ремень» либо удерживает его в руках с соблюдением мер безопасности. При проведении контрольных стрельб команда **«Приготовиться к стрельбе!»** не подается.

По команде «Заряжай!» в зависимости от условий выполнения упражнения сотрудник присоединяет магазин к автомату. Приводит положение оружия в соответствие с условием и порядком выполнения упражнения. Принимает положение для стрельбы и **докладывает** о готовности к стрельбе с указанием специального звания, фамилии: **«К стрельбе готов!»**

По команде «Огонь!» («Вперед!», «К бою!») сотрудник выдвигается на огневой рубеж, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель, досылает патрон в патронник, удерживая оружие дульной частью в сторону мишени, накладывает палец на спусковой крючок и приступает к выполнению упражнения в соответствии с его условиями и порядком. По окончании выполнения упражнения сотрудник убирает палец со спускового крючка, удерживает оружие дульной частью в сторону мишени и **докладывает** руководителю стрельб (гранатометания), **называя** свои специальное звание, фамилию: **«Стрельбу закончил»**.

В случае возникновения задержки при стрельбе сотрудник убирает палец со спускового крючка и, удерживая оружие дульной частью в сторону мишени, включает предохранитель (по возможности), поднимает свободную от удержания оружия руку и **докладывает** руководителю стрельб (гранатометания) о задержке.

По команде «Разряжай, оружие к осмотру!» сотрудник, удерживая оружие дульной частью в сторону мишени, отсоединяет магазин от оружия, извлекает патрон (патроны) из канала ствола оружия, осматривает патронник оружия (при необходимости извлекает патрон (патроны) из магазина), удерживает патрон (патроны) и (или) магазин в руке. Предъявляет их и патронник к осмотру руководителю стрельб (гранатометания).

По команде «Осмотрено» сотрудник, удерживая оружие дульной частью в сторону мишени, отпускает затворную раму, снимает с боевого взвода курок нажатием на спусковой крючок, включает предохранитель, присоединяет пустой магазин, берет в положение «На ремень».

В случае необходимости **временного прекращения ведения огня**

(гранатометания) подается команда **«Стой!»**. Для продолжения выполнения упражнения стрельб (гранатометания) подается команда **«Огонь!» («Вперед!», «К бою!»)**, по которой сотрудник продолжает стрельбу (гранатометание).

По команде «Стой!»:

- при стрельбе из любого вида оружия сотрудник прекращает стрельбу, убирает палец со спускового крючка, включает предохранитель (при его наличии) и удерживает оружие дульной частью в сторону мишени;

- неизрасходованные боеприпасы сотрудник сдает раздатчику боеприпасов либо по решению руководителя стрельб (гранатометания) может продолжить выполнение упражнения до полного израсходования боеприпасов.

Для сбора и сдачи гильз (колец и чек от ручных гранат) по окончании стрельбы (гранатометания) всем участникам смены руководитель стрельб (гранатометания) **подает команду: «Гильзы собрать и сдать!»**. По этой команде участники смены собирают и сдают гильзы раздатчику боеприпасов.

Руководитель стрельб (гранатометания) **подает команду на сбор, снаряжение и (или) поднятие упавших боеприпасов, упавшего снаряжения, магазина (магазинов, коробки с лентой, ленты) только после выполнения сотрудником действий по команде «Осмотрено»**.

Осмотр мишеней производится по **команде** руководителя стрельб (гранатометания): **«Смена, на рубеж осмотра мишеней – шагом (бегом) марш!»**.

На рубеже осмотра мишеней руководитель стрельб (гранатометания) **объявляет** сотруднику результаты выполненного упражнения и **выставляет** оценку в соответствии с условиями и порядком выполнения упражнения.

Команда «Отбой!» подается на стрельбище или полигоне руководителем стрельб (гранатометания) по окончании стрельб (гранатометания), проверки наличия оружия (боеприпасов) и их осмотра. По этой команде лица, организующие и проводящие стрельбы (гранатометания), прибывают на командный пункт для подведения итогов занятия. В это время на стрельбище или полигоне происходит смена красного флага (ночью – сигнального устройства) на белый.

Эти действия обеспечивают безопасное и контролируемое использование оружия, а также помогают стрелку максимально точно и эффективно поражать цели.

3.2. Изготовка к стрельбе из различных положений (лежа, стоя, с колена)

Стрельба из автомата ведется в основном из трех положений: лежа, с колена, стоя.

3.2.1. Изготовка к стрельбе из положения лежа



Рисунок 3.2. Стрельба из положения лежа.

Для принятия положения для стрельбы лежа следует:

Если автомат в положении «на ремень», подать правую руку по ремню несколько вверх и, снимая автомат с плеча, подхватить его левой рукой за спусковую скобу и ствольную коробку, затем взять автомат правой рукой за ствольную накладку и цевье дульной частью вперед. Одновременно с этим сделать полный шаг правой ногой вперед и немного вправо. Наклоняясь вперед, опуститься на левое колено и поставить левую руку на землю впереди себя, пальцами вправо. Затем, опираясь последовательно на бедро левой ноги и предплечье левой руки, лечь на левый бок и быстро повернуться на живот, раскинув ноги слегка в стороны носками наружу; автомат при этом положить цевьем на ладонь левой руки.

Если автомат в положении «на грудь», взять левой рукой автомат снизу за цевье и ствольную накладку и, приподнимая его несколько вперед и вверх, вывести правую руку из-под ремня, а затем перекинуть ремень через голову и взять автомат правой рукой за ствольную накладку и цевье дульной частью вперед. В дальнейшем положение для стрельбы лежа принимается так же, как и из положения с автоматом «на ремень».

3.2.2. Изготовка к стрельбе из положения «с колена»



Рисунок 3.3. Стрельба из положения «с колена».

Для принятия положения для стрельбы «с колена» надо взять автомат в правую руку за ствольную накладку и цевье дульной частью вперед и одновременно с этим, отставив правую ногу назад, опуститься на правое колено и присесть на каблук; голень левой ноги при этом должна остаться в вертикальном положении, а бедра должны составлять угол, близкий к прямому; переложить автомат цевьем в левую руку, направив его в сторону цели.

3.2.3 Изготовка к стрельбе из положения стоя



Рисунок 3.4. Стрельба из положения стоя.

Для принятия положения для стрельбы стоя надо:

Если автомат в положении «на ремень», повернуться впол оборота направо по отношению к направлению на цель и, не приставляя левой ноги, отставить ее влево примерно на ширину плеч, как удобнее автоматчику, распределив при этом тяжесть тела равномерно на обе ноги. Одновременно, подавая правую руку по ремню несколько вверх, снять автомат с плеча и, подхватив его левой рукой снизу за цевье и ствольную накладку, энергично подать дульной частью вперед, в сторону цели.

Если автомат в положении «на грудь», взять левой рукой автомат снизу за цевье и ствольную накладку и, приподнимая его несколько вперед и вверх, вывести правую руку из-под ремня, а затем перекинуть ремень через голову. Одновременно с этим повернуться впол оборота направо и, не приставляя левой ноги, отставить ее влево примерно на ширину плеч, как удобнее автоматчику, и энергично подать автомат дульной частью вперед, в сторону цели.

При принятии положения для стрельбы с автоматом в положении «на грудь» разрешается ремень с шеи не снимать, а использовать его для более прочного удержания автомата при стрельбе.

При изготовке к стрельбе из автомата со складывающимся прикладом надо перед заряданием автомата откинуть приклад. В случае отсутствия времени на откидывание приклада (при внезапном нападении противника) сотрудник изготавливается к стрельбе (и ведет огонь) из автомата со

сложенным прикладом, прижав автомат задней частью ствольной коробки и пистолетной рукояткой к туловищу.

3.3 Порядок прицеливания из автомата

Для прицеливания надо зажмурить левый глаз, а правым смотреть через прорезь прицела на мушку так, чтобы мушка пришлась посередине прорези, а вершина ее была наравне с верхними краями гривки прицельной планки, то есть взять ровную мушку.

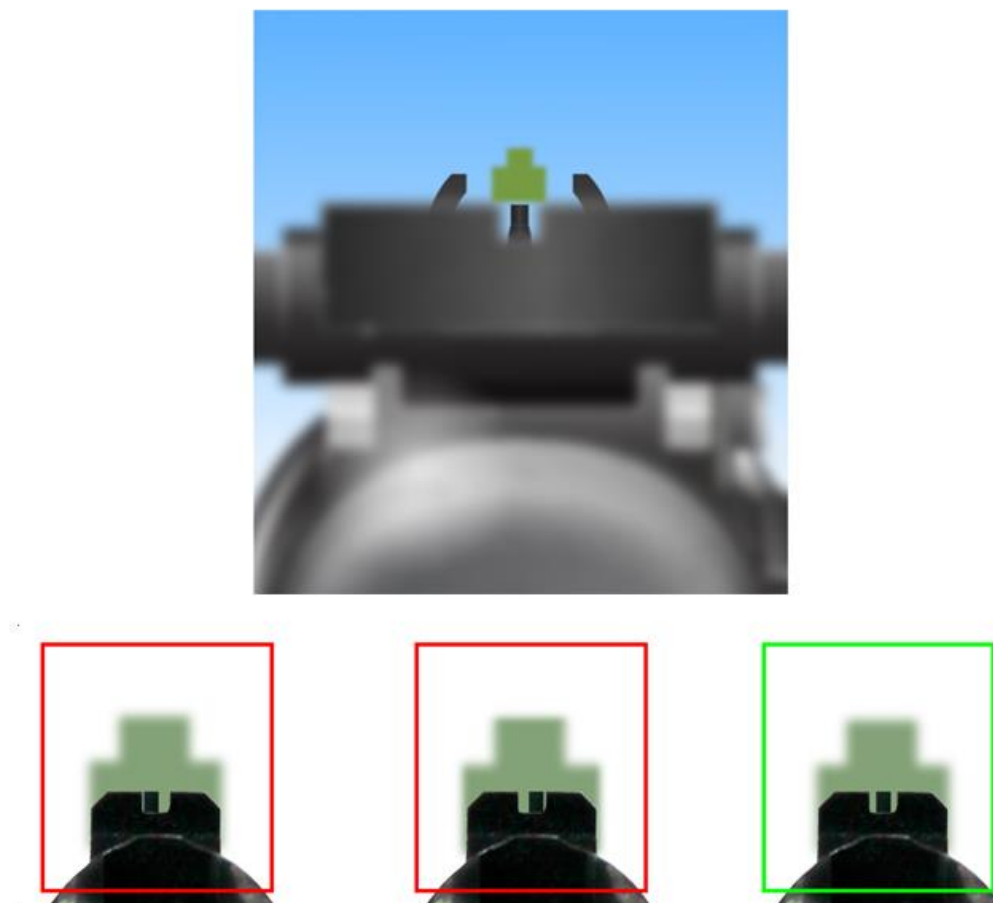


Рисунок 3.5. Ровная мушка.

Задерживая дыхание на выдохе, перемещением локтей, а если нужно – корпуса и ног – подвести ровную мушку к точке прицеливания, одновременно с этим нажимая на спусковой крючок первым суставом указательного пальца правой руки.

При прицеливании нужно следить за тем, чтобы гривка прицельной планки занимала горизонтальное положение.

Для спуска курка надо, прочно удерживая автомат и на выдох, продолжать плавно нажимать на спусковой крючок до тех пор, пока курок незаметно для сотрудника не спустится с боевого взвода, то есть пока не произойдет выстрел.

Если при прицеливании ровная мушка значительно отклонится от точки прицеливания, нужно, не усиливая и не ослабляя давления на спусковой крючок, уточнить наводку и вновь усилить нажим на спусковой крючок.

При спуске курка не следует придавать значения легким колебаниям ровной мушки у точки прицеливания. Стремление дожать спусковой крючок в момент наилучшего совмещения ровной мушки с точкой прицеливания, как правило, приводит к дерганию за спусковой крючок и к неточному выстрелу. Если сотрудник, нажимая на спусковой крючок, почувствует, что он не может больше выдыхать, надо, не усиливая и не ослабляя нажима пальцем на спусковой крючок, возобновить дыхание и, вновь на выдохе, уточнить наводку и продолжать нажим на спусковой крючок.

При ведении огня, особенно очередями, надо прочно удерживать приклад в плече, не меняя положения локтей и сохраняя ровную мушку под точкой прицеливания. После каждой очереди (выстрела) быстро восстанавливать правильность прицеливания. При стрельбе из положения лежа разрешается автомат упирать магазином в грунт. При стрельбе непрерывным огнем по широкой цели плавно перемещать ровную мушку с одного фланга цели до другого.

В случае возникновения задержки при стрельбе сотрудник убирает палец со спускового крючка и, удерживая оружие дульной частью в сторону мишени, включает предохранитель (по возможности и при его наличии), поднимает свободную от удержания оружия руку и докладывает руководителю стрельб (гранатометания) о задержке. Руководитель стрельб (гранатометания) оценивает характер задержки и дает команду сотруднику на самостоятельное устранение задержки либо сам принимает необходимые меры по ее устранению.

3.4. Производство первого выстрела и ведение огня

Огонь из автомата ведется по командам или самостоятельно в зависимости от поставленной задачи и обстановки.

Производство стрельбы (выстрела) включает установку прицела и целика, переводчика на требуемый вид огня, прикладку, прицеливание, спуск курка и удержание автомата при стрельбе.

Для установки прицела надо, приблизив автомат к себе, большим и указательным пальцами правой руки сжать защелку хомутика и передвинуть хомутик до совмещения его переднего среза с риской (делением) под соответствующей цифрой на прицельной планке.

Для установки переводчика на требуемый вид огня надо, нажимая большим пальцем правой руки на выступ переводчика, повернуть переводчик вниз: до первого щелчка – для ведения автоматического огня (АВ), до второго щелчка – для ведения одиночного огня (ОД).

Для прикладки автомата надо: не теряя цели из виду, упереть приклад в плечо так, чтобы ощущать плотное прилегание к плечу всего затыльника;

указательный палец правой руки (первым суставом) наложить на спусковой крючок; наклонить голову немного вперед и, не напрягая шеи, правую щеку приложить к прикладу.

Автомат удерживать левой рукой за цевье или за магазин, а правой – за пистолетную рукоятку.

Локти при прикладке должны быть:

☒ поставлены на землю в наиболее удобное положение примерно на ширину плеч из положения лежа;

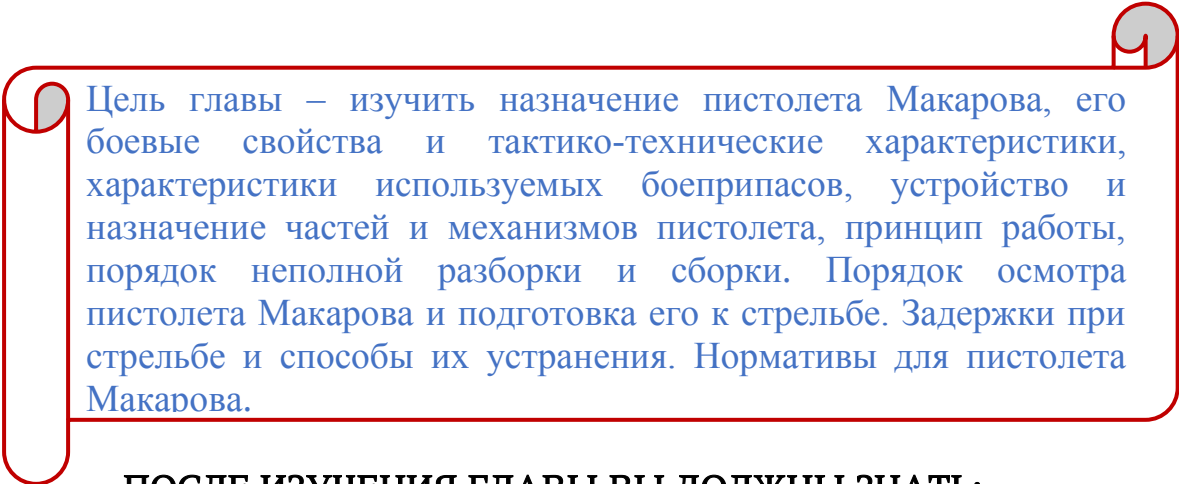
☒ локоть левой руки поставлен на мякоть левой ноги у колена или несколько спущен с него, а локоть правой руки приподнят примерно на высоту плеча при стрельбе из положения с колена;

☒ локоть левой руки прижат к боку около сумки для гранат, если автомат (пулемет) удерживается за магазин, а локоть правой приподнят примерно на высоту плеча при стрельбе из положения стоя.

☒ Если при прикладе используется ремень для более прочного удержания автомата при стрельбе, то надо ремень поместить под кистью левой руки так, чтобы он прижимал ее к цевью.

ГЛАВА 4. НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И УСТРОЙСТВО 9-ММ ПИСТОЛЕТА МАКАРОВА

- 
- 4.1. Пистолет Макарова. Назначение, тактико-технические характеристики
 - 4.2. Боеприпасы пистолета Макарова
 - 4.3. Устройство и назначение частей и механизмов пистолета Макарова
 - 4.4. Принадлежности к пистолету Макарова
 - 4.5. Принцип работы пистолета Макарова. Работа частей и механизмов пистолета Макарова
 - 4.6. Неполная разборка пистолета Макарова. Сборка после неполной разборки пистолета Макарова
 - 4.7. Полная разборка пистолета Макарова. Сборка после полной разборки. Проверка правильности работы пистолета после сборки
 - 4.8. Осмотр пистолета Макарова и подготовка его к стрельбе
 - 4.9. Задержки при стрельбе и способы их устранения
 - 4.10. Чистка и смазка пистолета
 - 4.11. Приведение к нормальному бою пистолета Макарова
 - 4.12. Нормативы для пистолета Макарова



Цель главы – изучить назначение пистолета Макарова, его боевые свойства и тактико-технические характеристики, характеристики используемых боеприпасов, устройство и назначение частей и механизмов пистолета, принцип работы, порядок неполной разборки и сборки. Порядок осмотра пистолета Макарова и подготовка его к стрельбе. Задержки при стрельбе и способы их устранения. Нормативы для пистолета Макарова.

ПОСЛЕ ИЗУЧЕНИЯ ГЛАВЫ ВЫ ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ:

- ☒ тактико-технические характеристики пистолета Макарова;
- ☒ назначение частей и механизмов пистолета Макарова;
- ☒ устройство патрона пистолета Макарова;
- ☒ виды боеприпасов, используемых для пистолета Макарова;
- ☒ принцип работы пистолета Макарова;
- ☒ порядок неполной разборки пистолета Макарова;
- ☒ порядок сборки после неполной разборки пистолета Макарова;
- ☒ задержки при стрельбе из пистолета Макарова: причины, порядок устранения;
- ☒ нормативы для пистолета.

4.1. Пистолет Макарова. Назначение, тактико-технические характеристики

В печати иногда появляются статьи, описывающие пистолет Макарова как маломощное оружие. При этом многие думают, что это врожденные пороки пистолета. На самом же деле пистолет Макарова делает то, что он может делать, то есть то, что в него заложили при проектировании, и, разумеется, у него есть свой потолок эффективности. Но вряд ли мог «неудачный» пистолет в течение семидесяти пяти лет состоять на вооружении великой державы, получить мировую известность и до настоящего времени оставаться на службе.

Пистолет Макарова был разработан в 1948 году, а уже в 1951 году был принят на вооружение.

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 запираания канала ствола при выстреле достигается большой массой затвора и силой возвратной пружины. Благодаря наличию в пистолете самовзводного ударно-спускового механизма куркового типа можно быстро открывать огонь непосредственным нажатием на хвост спускового крючка без предварительного взведения курка.

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

Курок под действием изогнутого (отбойного) конца широкого пера боевой пружины повернут на некоторый угол от затвора (это есть «отбой» курка) так, что носик шептала находится впереди предохранительного взвода курка.

После того как спусковой крючок будет отпущен, спусковая тяга под действием узкого пера боевой пружины продвинется в крайнее заднее положение, рычаг взвода и шептало опустятся вниз, шептало под действием своей пружины прижмется к курку, автоматически курок встанет на предохранитель.

Пистолет Макарова известен своей надежностью, простотой в обращении и обслуживании, а также компактными размерами, что делает его удобным для скрытого ношения. Он был стандартным личным оружием офицеров вооруженных сил и полиции во многих странах бывшего Советского Союза и до сих пор используется в некоторых странах.

9-мм пистолет Макарова является личным оружием нападения и защиты, предназначенным для поражения противника на коротких расстояниях. Огонь из пистолета ведется одиночными выстрелами.



Рисунок 4.1. Пистолет Макарова.

Таблица 4.1. Тактико-технические характеристики 9-мм пистолета Макарова (ПМ)

<i>Наименование характеристики</i>	<i>Значение</i>	
<i>Огонь из пистолета наиболее эффективен на расстояниях</i>	<i>до 50 м</i>	
<i>Убойная сила пули сохраняется</i>	<i>до 350 м</i>	
<i>Масса пистолета с магазином без патронов</i>	<i>730 г</i>	
<i>Масса пистолета с магазином, снаряженным 8 патронами</i>	<i>810 г</i>	
<i>Длина пистолета</i>	<i>161 мм</i>	
<i>Высота пистолета</i>	<i>126,75 мм</i>	
<i>Длина ствола</i>	<i>93 мм</i>	
<i>Калибр ствола</i>	<i>9 мм</i>	
<i>Число нарезов</i>	<i>4</i>	
<i>Емкость магазина</i>	<i>8 патр.</i>	
<i>Масса патрона</i>	<i>10 г</i>	<i>ППО 9,7</i>
<i>Масса пули</i>	<i>6,1 г</i>	<i>ППО 5,75-6,15</i>
<i>Диаметр пули</i>	<i>9,2 мм</i>	<i>ППО 9,27 мм</i>
<i>Длина патрона</i>	<i>25 мм</i>	
<i>Боевая скорострельность (выстрелов в минуту)</i>	<i>30 выстр./мин.</i>	
<i>Начальная скорость полета пули</i>	<i>315 м/с</i>	<i>ППО 290-315</i>
<i>Тип патрона</i>	<i>9x18</i>	

4.2. Боеприпасы пистолета Макарова



Рисунок 4.2. 9-мм патроны к пистолету Макарова.

- 1 – патрон 9x18 с пулей со свинцовым сердечником ПС;
- 2 – патрон 9x18 с пулей со стальным сердечником Пст (57-Н-181С);
- 3 – патрон 9x18 патрон правоохранных органов ППО;
- 4 – патрон 9x18 с пулей повышенной пробиваемости (используется для пистолета ПМ);
- 5 – патрон 9x18 с пулей повышенной пробиваемости 9 ПП (7Н16, 57-Н-181см) (используется для пистолета ПММ);
- 6 – патрон 9x18 с бронебойной пулей ПБМ (7Н25);
- 7 – патрон 9x18 с пулей повышенной пробивной способности РГ 028;
- 8 – патрон 9x18с трассирующей пулей ПТ;
- 9 – патрон 9x18 с экспансивной пулей ПЭ;
- 10 – патрон 9x18 с пулей с пониженной рикошетирующей способностью 9 ПРС;
- 11 – патрон 9x18 с пулей повышенного останавливающего действия СП7;
- 12 – патрон 9x18 учебный патрон.

Более подробно рассмотрим основные образцы боеприпасов для пистолета Макарова.



Рисунок 4.3. 9-мм патрон правоохранных органов (ППО).

9-мм пистолетный патрон правоохранных органов (индекс ППО) создан в начале 2000-х гг. по заказу МВД России специалистами Тульского патронного завода и в 2005 г. принят на вооружение. Целью разработки было создание пистолетного патрона для стрельбы из пистолета Макарова, пуля которого обеспечивала бы уменьшение рикошета от твердых преград и

снижение возможности поражения посторонних лиц при стрельбе в условиях городских застроек. Пуля патрона ППО двухэлементная. Сердечник пули – из сплава свинца, оболочка биметаллическая. Головная часть пули имеет форму усеченного конуса с округлой вершинкой. Помимо снижения ricochetного действия такая конструкция пули позволила повысить кучность стрельбы.



Рисунок 4.4. 9-мм патрон с бронебойной пулей ПБМ (7-Н-25).

9-мм пистолетный патрон с бронебойной пулей (ПБМ 9×18, индекс 7-Н-25) создан в ГУП «Конструкторское бюро приборостроения» (г. Тула) в конце 1990-х гг. и принят на вооружение в 2003 г. Пуля этого патрона при стрельбе из пистолета обеспечивает поражение живой силы противника в средствах индивидуальной бронезащиты на дальности до 50 м. Повышение пробивного и останавливающего действия было достигнуто за счет снижения массы пули и существенного повышения (до 490 м/с) ее начальной скорости. Пуля массой 3,6 г имеет сердечник из высокопрочной термоупрочненной стали. Головная часть сердечника выступает из оболочки, что повышает его пробивную способность. Патрон ПБМ 9×18 выпускается с биметаллической гильзой. Головная часть пули окрашена в черный цвет.



Рисунок 4.5. 9-мм патрон с трассирующей пулей ПТ.

9-мм патрон с трассирующей пулей ПТ предназначен для поражения живых целей, целеуказания и корректирования огня. Головная часть пули окрашена в зеленый цвет.



Рисунок 4.6. Учебный патрон ПМ (57-Н-181 уч.).

Учебный пистолетный патрон предназначен для обучения приемам заряжания и разряжания оружия, производства выстрела и снаряжения магазинов. Учебный патрон изготавливается с использованием основных деталей патрона с обыкновенной пулей 9 Пст, но не содержит порохового заряда и имеет охлажденный капсюль-воспламенитель. Патрон выпускается с биметаллической гильзой. Для отличия от боевых патронов на его гильзе выполнены две кольцевые канавки.

Таблица 4.2. Основные характеристики 9-мм патронов для пистолета Макарова

Наименование характеристики	Значение		
Наименование патрона	Пст	ППО	ПТ
Масса патрона, г	9,7	10,0	9,6
Масса пули, г	5,9	6,1	5,7
Длина патрона, мм	25	25	25
Начальная скорость пули из баллистического ствола, м/с	315	315	300

4.2.1. Устройство 9-мм патрона для пистолета Макарова

9-мм пистолетный патрон (рис. 4.7) состоит из:

- ☒ гильзы;
- ☒ капсюля;
- ☒ порохового заряда;
- ☒ пули.

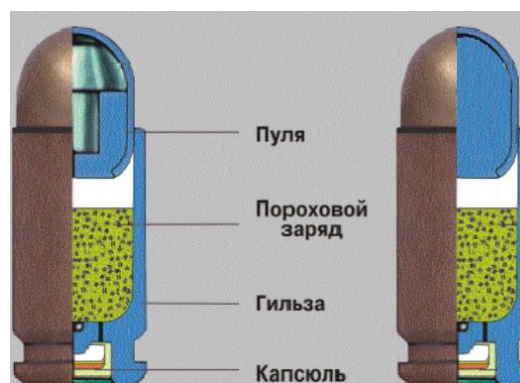


Рисунок 4.7. Общее устройство патрона пистолета Макарова.

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.

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

Пороховой заряд состоит из бездымного пироксилинового пороха.

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



Рисунок 4.8. Устройство патрона пистолета Макарова.

Устройство патрона пистолета Макарова:

- ☒ биметаллическая (плакированная) оболочка;
- ☒ стальной сердечник;
- ☒ пуля;
- ☒ свинцовая рубашка;
- ☒ пороховой заряд;
- ☒ гильза;
- ☒ капсюль;
- ☒ затравочные отверстия;
- ☒ кольцевая проточка.

4.3. Устройство и назначение частей и механизмов пистолета Макарова

Пистолет Макарова состоит из следующих основных частей и механизмов:

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



Рисунок 4.9. Части и механизмы пистолета Макарова.

1. Рамка со стволом и спусковой скобой

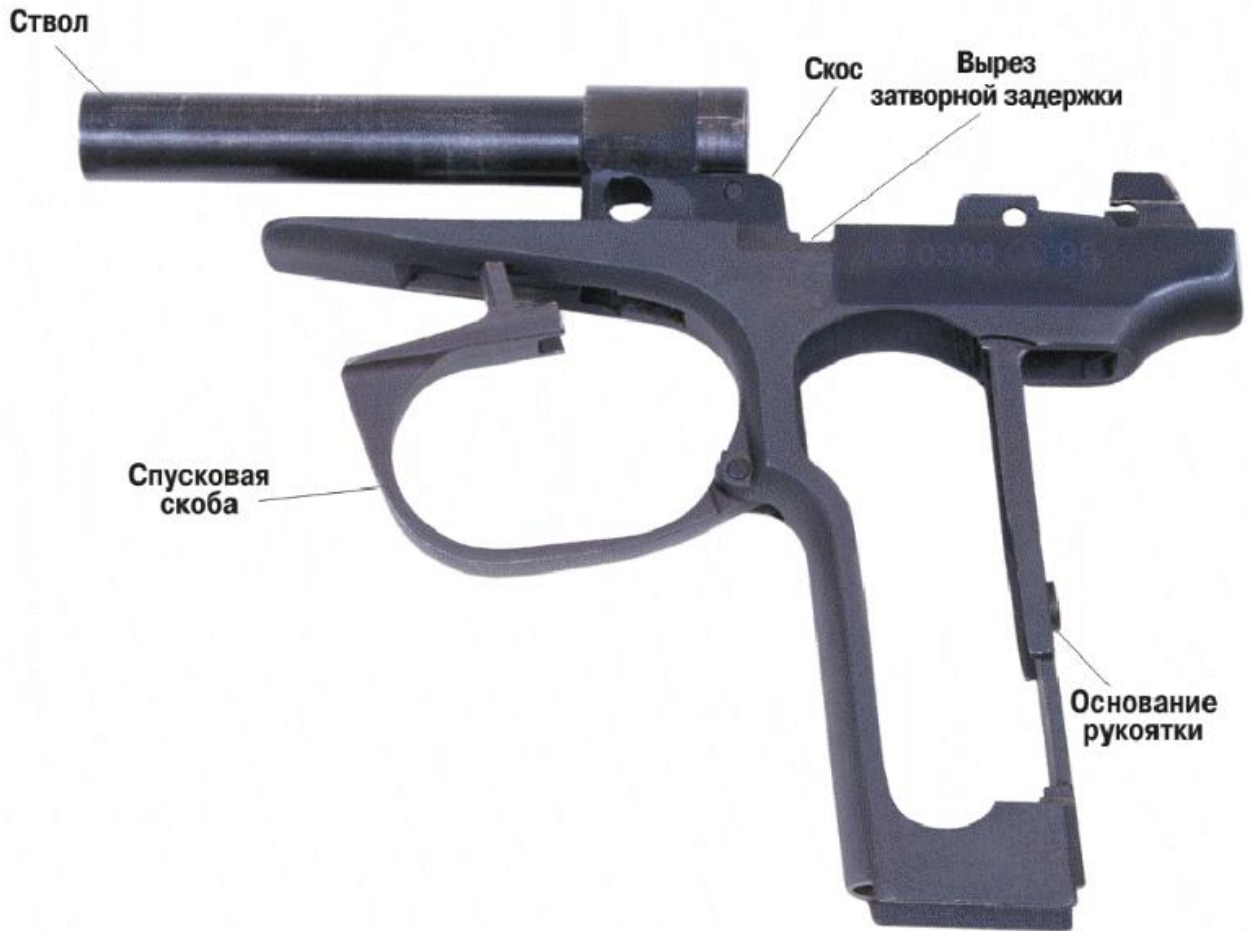


Рисунок 4.10. Рамка со стволом и спусковой скобой.

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

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

Основание рукоятки служит для крепления рукоятки, боевой пружины и для помещения магазина.

Спусковая скоба служит для предохранения хвоста спускового крючка от нечаянного нажатия на него.

2. Затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем

Затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем служит для:

- ☒ подачи патрона из магазина в патронник;
- ☒ запираания канала ствола при выстреле;
- ☒ удержания гильзы (извлечения патрона);
- ☒ постановки курка на боевой взвод;

☑ для прицеливания.



Рисунок 4.11. Затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем.

Снаружи затвор имеет мушку и целик для прицеливания.

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

Выбрасыватель служит для удержания гильзы (патрона) в чашечке затвора до встречи с отражателем. Он состоит из непосредственно выбрасывателя, гнетка и пружины выбрасывателя.

Предохранитель служит для обеспечения безопасности обращения с пистолетом.

3. Возвратная пружина



Рисунок 4.12. Возвратная пружина.

Возвратная пружина 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.

4. Ударно-спусковой механизм

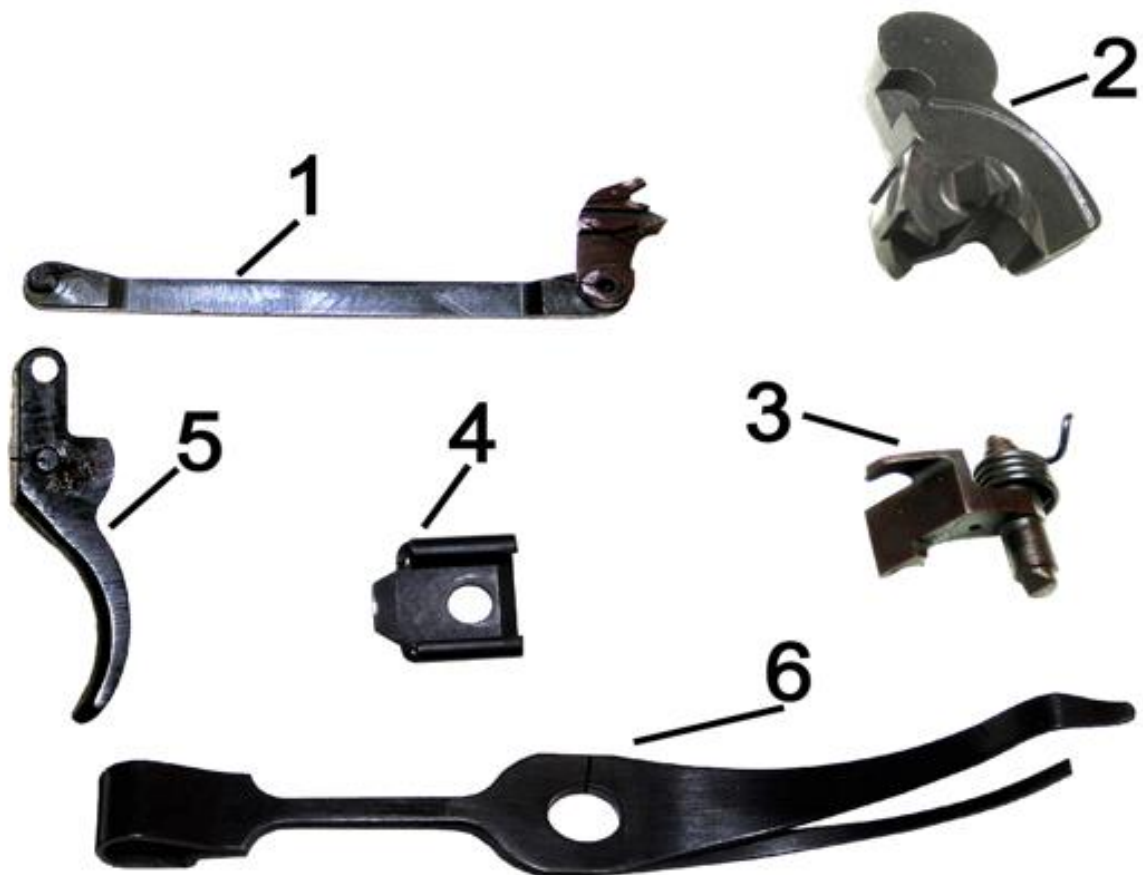


Рисунок 4.13. Ударно-спусковой механизм.

Ударно-спусковой механизм предназначен для производства выстрела. Составные части ударно-спускового механизма (рис. 4.13):

- 1) спусковая тяга с рычагом взвода служит для спуска курка с боевого взвода и взведения курка при нажиме на хвост спускового крючка;
- 2) курок служит для нанесения удара по ударнику, он имеет боевой и предохранительный взводы;
- 3) шептало с пружиной служит для удержания курка на боевом и предохранительном взводе;
- 4) задвижка боевой пружины служит для крепления боевой пружины к основанию рукоятки;
- 5) спусковой крючок служит для спуска курка с боевого взвода и взведения курка при стрельбе самовзводом;
- 6) боевая пружина 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. Нижний конец боевой пружины является защелкой магазина.

5. Рукоятка с винтом



Рисунок 4.14. Рукоятка с винтом.

Рукоятка с винтом прикрывает боковые окна и заднюю стенку основания рукоятки и служит для удобства удержания пистолета в руке. Она имеет антабку для пристегивания пистолетного ремешка.

6. Затворная задержка



Рисунок 4.15. Затворная задержка.

Затворная задержка 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.

7. Магазин



Рисунок 4.16. Части магазина.

Магазин служит для помещения восьми патронов. Его составные части (рис. 4.16):

1) подаватель с зубом служит для подачи патронов. С левой стороны подавателя имеется зуб для включения затворной задержки по израсходовании всех патронов из магазина;

- 2) корпус магазина служит для соединения всех частей магазина;
- 3) крышка магазина служит для запираания магазина, она имеет отверстие для фиксации пружины подавателя;
- 4) пружина подавателя служит для подачи вверх подавателя с патронами при стрельбе. Нижний конец пружины отогнут для запираания крышки магазина.

4.4. Принадлежности к пистолету Макарова

В принадлежность к пистолету входят: кобура, протирка, запасной магазин, пистолетный ремешок.

Кобура служит для ношения и хранения пистолета, запасного магазина и протирки. Она состоит из корпуса, крышки, кармана для запасного магазина, носильной петли, 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 ремню. Он состоит из ремня, карабинчика и петли для поясного ремня.

Запасной магазин служит для помещения восьми патронов. Находится в кармане кобуры.



Рисунок 4.16. Принадлежности к пистолету Макарова.

4.5. Принцип работы пистолета Макарова

Пистолет Макарова – оружие самозарядное, так как его перезаряжание во время стрельбы производится автоматически. Работа автоматики пистолета основана на принципе использования отдачи свободного затвора.

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.

4.5.1. Работа частей и механизмов пистолета Макарова

Положение частей и механизмов пистолета до заряжания

Части и механизмы пистолета до заряжания находятся в следующем положении.

Затвор под действием возвратной пружины – в крайнем переднем положении; чашечка затвора упирается в казенный срез ствола, в результате чего ствол заперт свободным затвором. Продольные выступы затвора входят в пазы, имеющиеся в задней части рамки. Затвор с рамкой заперт ребром предохранителя.

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

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

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

Магазин вставлен в основание рукоятки. Подаватель находится сверху 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 заряжании

Для заряжания пистолета необходимо:

- ☒ снарядить магазин патронами;
- ☒ вставить магазин в основание рукоятки;
- ☒ выключить предохранитель (повернуть флажок вниз);
- ☒ отвести затвор в крайнее заднее положение и резко отпустить его.

При снаряжении магазина патроны ложатся на подавателе один на другой в один ряд, сжимая пружину подавателя; по мере наполнения магазина патронами пружина подавателя сжимается и, нажимая на

подаватель снизу, поднимает патроны вверх. Верхний патрон удерживается загнутыми краями боковых стенок корпуса магазина.

При помещении 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 (курочек 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 курочек. Шептало под действием пружины заскакивает своим носиком за боевой взвод курка. Движение затвора назад ограничивается гребнем спусковой скобы. Возвратная пружина находится в наибольшем сжатии.

☑ Курочек 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 отпускании 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 дойдет патрон в патронник, зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы.

☑ Курочек – на боевом взводе. Пистолет готов к выстрелу.

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, то есть 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, то курок благодаря «отбою» автоматически становится на предохранительный взвод. Безопасность обращения с пистолетом при случайных ударах обеспечивается автоматической постановкой курка на предохранительный взвод.

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 отпускании хвоста спускового крючка спусковая тяга с рычагом взвода под действием узкого пера боевой пружины отходит назад, одновременно рычаг взвода опускается вниз и своим вырезом заходит под выступ шептала.

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

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

Работа частей и механизмов пистолета при стрельбе самовзводом

Если стрельба ведется без предварительного взведения курка, то при нажиме на хвост спускового крючка курок взводится автоматически (рис. 47). 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.

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.

Для более наглядного представления работы частей и механизмов рассмотрим все эти действия на видеофрагменте.

4.6. Неполная разборка пистолета Макарова. Сборка после неполной разборки пистолета Макарова

Неполная разборка пистолета Макарова 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.

Необходимо соблюдать следующие правила:

☒ разборку и сборку производить на столе, 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.

4.6.1. Неполная разборка пистолета Макарова

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 большого пальца правой руки на кнопку затворной задержки 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 и положить детали на стол (подстилку).

4.6.2. Сборка после неполной разборки пистолета Макарова

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, опустить его. Затвор под действием возвратной пружины энергично возвращается в переднее положение. Включить предохранитель (поднять флажок вверх).

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.

4. Проверить правильность работы частей и механизмов пистолета Макарова после сборки.

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; включить предохранитель.

4.7. Полная разборка пистолета Макарова. Сборка после полной разборки. Проверка правильности работы пистолета после сборки

Полная разборка пистолета Макарова.

Полная разборка пистолета производится в следующем порядке:

1. *Произвести неполную разборку пистолета.*

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.

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.

4.7.2. Сборка после полной разборки

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.

9. Произвести дальнейшую сборку так же, как и при сборке пистолета после неполной разборки.

4.7.3. Проверка правильности работы пистолета после сборки

Чтобы проверить, правильно ли работают части и механизмы пистолета, 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.

4.8. Осмотр пистолета Макарова и подготовка его к стрельбе

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.

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

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.

При осмотре пистолета в собранном виде проверить:

- ☒ нет ли на частях пистолета налета ржавчины, царапин, забоин и трещин; соответствуют ли номера на затворе, предохранителе и на магазинах номеру на рамке;
- ☒ нет ли забоин на мушке и в прорези целика, мешающих прицеливанию; прочно ли удерживается целик в пазе затвора и совпадает ли риска на целике с риской на затворе;
- ☒ легко ли переключается предохранитель из одного положения в другое и надежно ли фиксируется в крайних положениях;
- ☒ 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 сильным нажимом руки не должен стыковаться с предохранительного взвода и смещаться вперед;
- ☒ надежно ли удерживается спусковая скоба в рамке и устанавливается ли для отделения затвора в перекошенное положение;

- ☒ довернут ли винт рукоятки;
- ☒ 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;
- ☒ не погнуты ли стенки и верхние края корпуса магазина и свободно ли передвигается подаватель в магазине;
- ☒ свободно ли вставляется магазин (запасный магазин) в основание рукоятки и извлекается из него и надежно ли он удерживается защелкой магазина;
- ☒ 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.

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.

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.

4.9. Задержки при стрельбе и способы их устранения

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

Для предупреждения задержек необходимо:

- ☒ правильно подготовить пистолет к стрельбе;
- ☒ своевременно и с соблюдением всех правил осматривать, чистить и смазывать пистолет;
- ☒ своевременно производить ремонт пистолета;
- ☒ перед стрельбой осматривать патроны; неисправные, ржавые и грязные патроны для стрельбы не применять;

☑ во время стрельбы и при передвижениях оберегать от загрязнения и ударов;

☑ если пистолет перед стрельбой находился продолжительное время на сильном морозе, то перед его заряданием необходимо 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, ее нужно устранить перезаряданием пистолета. Если перезаряданием задержка не устраняется, необходимо выяснить причину задержки и устранить ее, как указано в таблице.

Таблица 4.3. Задержки при стрельбе из ПМ и способы их устранения

Задержки	Причины задержек	Способы устранения задержек
Осечка. Затвор в крайнем переднем положении, курок спущен, но выстрела не произошло	Капсюль патрона неисправен.	Перезарядить пистолет и продолжить стрельбу.
	Сгущение смазки или загрязнение канала под ударник.	Осмотреть и прочистить пистолет.
	Не полностью ввинчен винт рукоятки (в пистолетах без задвижки боевой пружины).	Ввинтить винт рукоятки до отказа.
	Мал выход ударника или забоины на бойке.	Отправить пистолет в мастерскую.
Недокрытие патрона затвором. Затвор остановился, не дойдя до крайнего переднего положения; спуск курка произвести нельзя	Загрязнение патронника, пазов рамки и чашечки затвора.	Дослать затвор вперед толчком руки и продолжить стрельбу.
	Затруднительное движение выбрасывателя из-за загрязнения пружины выбрасывателя или гнетка.	Осмотреть и прочистить пистолет.
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	Загрязнение магазина и подвижных частей пистолета.	Перезарядить пистолет и продолжить стрельбу. Прочистить пистолет и магазин.
	Погнутость верхних краев корпуса магазина.	Заменить неисправный магазин.
Прихват (ущемление) гильзы затвором. Гильза не выброшена наружу через окно в затворе и заклинилась между затвором и казенным срезом ствола	Загрязнение подвижных частей пистолета.	Выбросить прихваченную гильзу и продолжить стрельбу.
	Неисправность выбрасывателя, его пружины или отражателя.	При неисправности выбрасывателя с пружины или отражателя отправить пистолет в мастерскую.

Автоматическая стрельба	Сгущение смазки или загрязнение частей ударно-спускового механизма.	Осмотреть и прочистить пистолет.
	Износ боевого взвода курка или носика шептала.	Отправить пистолет в мастерскую.
	Ослабление или излом пружины шептала.	Отправить пистолет в мастерскую.
	Касание полочки уступа предохранителя зуба шептала.	Отправить пистолет в мастерскую.

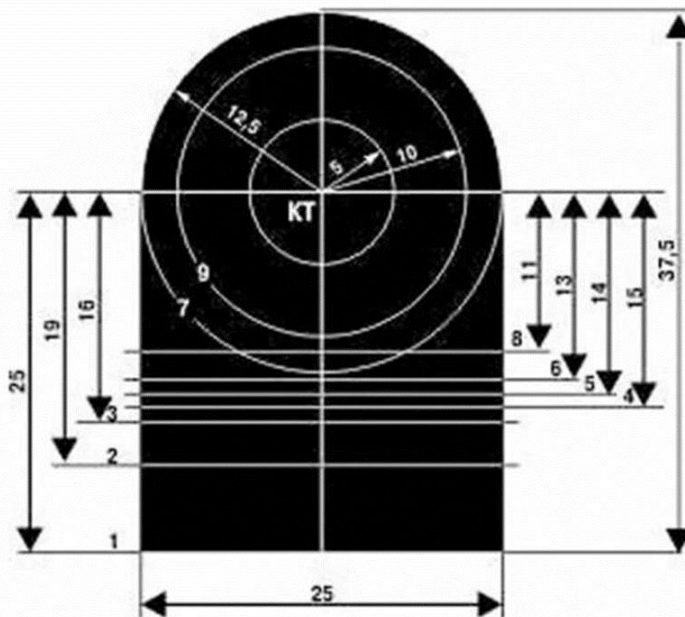
4.10. Чистка и смазка пистолета

Чистка и смазка оружия производится:

- ☒ на длительных учениях в период полевых выходов – ежедневно;
- ☒ после учений, несения службы и занятий на стрелковых объектах без стрельбы (со стрельбой) – немедленно по окончании учений, несения службы или занятий;
- ☒ если оружие не используется – не реже одного раза в месяц.

По окончании стрельб руководитель подразделения (лицо, его замещающее) организует с подчиненным личным составом чистку и смазку оружия в комнатах для чистки оружия (в специально отведенных местах с соблюдением мер безопасности) и его сдачу в комнату для хранения оружия.

4.11. Приведение к нормальному бою пистолета Макарова



а

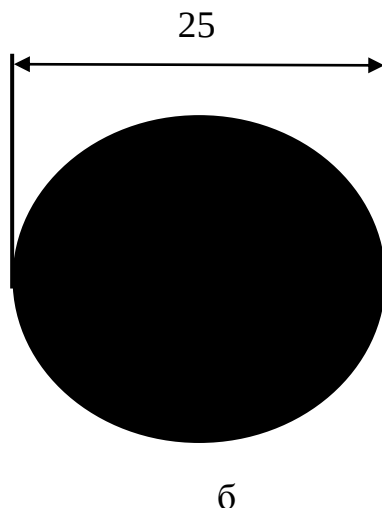


Рисунок 4.17. Проверочные мишени для пистолета Макарова.

Проверка боя пистолета Макарова и приведение его к нормальному бою производится на дальности 25 метров, патронами одной партии.

Стрельба производится по черному кругу диаметром 25 см (рис. 4.17б), укрепленному на щите высотой 1 метр и шириной 0,5 м или по стандартной проверочной мишени (рис. 4.17а, линия 7). Точкой прицеливания служит середина нижнего края черного круга или центр круга.

Район прицеливания должен находиться приблизительно на уровне глаз стреляющего. По отвесной линии над точкой прицеливания отмечается (мелом, цветным карандашом) нормальное положение СТП. Которая должна быть выше точки прицеливания на 12,5 см или совпадать с ней, если точкой прицеливания будет центр круга для ПМ.

Проверку боя для пистолетов ПМ производят стоя с руки или с упора.

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

Приведение к нормальному бою ПМ осуществляет сотрудник, за которым он будет закреплен, или наиболее подготовленный сотрудник, в присутствии сотрудника, за которым будет закреплен пистолет, под руководством лица, определенного приказом (руководителя или помощника руководителя стрельб). Боеприпасы для приведения к нормальному бою выделяются отдельно, в соответствии с нормами положенности.

Для проверки боя пистолета сотрудник производит четыре выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь.

По окончании стрельбы осматривается мишень и по расположению пробоин определяется кучность боя и положение СТП (рис. 2.40).

Кучность боя пистолета признается нормальной, если все четыре пробоины или три (при одной явно оторвавшейся) вмещаются в круг (габарит) диаметром 15 см для ПМ. При нормальной кучности боя сотрудник определяет СТП и измеряет величину ее отклонения от КТ (контрольной точки).

СТП не должна отклоняться от КТ более чем на 5 см от КТ для ПМ. Если СТП отклонилась от КТ более указанных величин, то пистолет передается оружейному мастеру для соответствующего передвижения целика для ПМ.

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

Мушку пистолета ПМ опиливать и зачищать метки на стенке затвора запрещается.

Целик для ПМ заменяется более низким (высоким), если СТП оказалась выше (ниже) КТ, целик передвигается влево (вправо), если СТП оказалась правее (левее) КТ.

При замене одного целика другим его высота изменяется на 0,25 мм. Целики по номерам распределяются следующим образом:

Таблица 4.4. Целики пистолета Макарова

Номера целика	0	1	2	3	4	5	6
Высота, мм	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,5

Приведение пистолета к нормальному бою считается законченным, когда он как в отношении кучности боя, так и в отношении СТП удовлетворяет требованиям нормального боя.

После приведения пистолетов к нормальному бою целик для ПМ с помощью керна закернивается, старая риска на целике зачищается, а вместо нее набивается новая.



Рисунок 4.18. Прибор регулировки боя для ПМ (АПС).



Рисунок 4.18. Регулировка боя пистолета ПМ (АПС) с помощью ПРБ.

4.12. Нормативы для пистолета Макарова

В целях закрепления и проверки знаний курсантами и слушателями материальной части пистолета Макарова, усвоения ими мер безопасности, приемов и правил стрельбы из пистолета Макарова и умелого владения оружием при стрельбе на практических занятиях осуществляется отработка нормативов.

Таблица 4.5. Нормативы ПМ

№ п/п	Наименование норматива	Оценка по времени (с)	
		удовл.	неуд.
1.	Изготовка к стрельбе из различных положений: <i>стоя</i> <i>с колена</i> <i>лежа</i>	не более 4 не более 6 не более 9	более 4 более 6 более 9
Условия выполнения норматива: пистолет в кобуре; магазин, снаряженный учебным патроном, находится в рукоятке пистолета. Порядок выполнения норматива: руководитель стрельб (гранатометания) указывает цель, огневую позицию, положение для стрельбы и подает команду «Приступить»; сотрудник принимает положение для стрельбы, досылает учебный патрон в патронник и производит прицельный выстрел «вхолостую».			
2.	Неполная разборка пистолета	Не нарушен порядок неполной разборки	Нарушен порядок неполной разборки
Условия выполнения норматива: оружие на столе; сотрудник находится у оружия. Порядок выполнения норматива: по команде «Приступить!» сотрудник осуществляет неполную разборку пистолета Макарова: ✓ 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. Запрещается бросать части пистолета.			
3.	Сборка пистолета после неполной разборки	Не нарушен порядок сборки	Нарушен порядок сборки
Условия выполнения норматива: оружие разобрано; части и механизмы аккуратно разложены на столе; сотрудник находится у оружия. Порядок выполнения норматива: по команде «Приступить!» сотрудник осуществляет сборку пистолета Макарова 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; ✓ проверить правильность сборки пистолета; ✓ положить оружие на стол предохранителем вверх. Допускается присоединение затвора к рамке без оттягивания спусковой скобы.			
Продолжение таблицы 4.5.			
4.	Снаряжение магазина патронами	не более 20	более 20
Условия выполнения норматива: сотрудник находится у стола, на котором лежат магазин и 8 учебных патронов (россыпью). Порядок выполнения норматива: по команде «Приступить!» сотрудник снаряжает магазин 8 патронами, кладет его на стол. Запрещено пользоваться зубом подавателя магазина и упирать магазин в себя или в стол.			
5.	Разряжение пистолета	не более 12	более 12
Условия выполнения норматива: сотрудник находится у стола, удерживая пистолет в руке под углом 45° в безопасном направлении; пистолет снаряжен одним учебным патроном (в патроннике); еще два учебных патрона находятся в магазине пистолета. Порядок выполнения норматива: по команде «Приступить» 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. Не полностью извлекая пистолет из кобуры, вставляет магазин в основание рукоятки, убирает пистолет в кобуру и застегивает ее. Запрещается снаряжать (разряжать) магазин, оттягивая пружину подавателя.			
6.	Смена магазина из различных положений: <i>стоя</i> <i>с колена</i> <i>лежа</i>	не более 6 не более 7 не более 9	более 6 более 7 более 9
Условия выполнения норматива: неснаряженный магазин в рукоятке пистолета; пистолет в руке сотрудника под углом 45° в безопасном направлении, затвор на затворной задержке; запасной магазин, снаряженный одним учебным патроном, в кармашке кобуры.			

Порядок выполнения норматива: руководитель стрельб (гранатометания) указывает цель, огневую позицию, положение для стрельбы и подает команду «Приступить!». 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 пистолет с затворной задержки и производит прицельный выстрел «вхолостую».

ГЛАВА 5. ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ ПИСТОЛЕТА



- 5.1. Действия по командам при стрельбе из пистолета
- 5.2. Изготовка к стрельбе из различных положений (стоя, с колена, лежа)
- 5.3. Порядок прицеливания из пистолета
- 5.4. Производство первого выстрела и ведение огня из пистолета
- 5.5. Подготовка к стрельбе из пистолета, прекращение стрельбы

Цель главы – изучить действия по подаваемым командам при стрельбе из пистолета. Получить теоретические знания по порядку изготовки к стрельбе из различных положений, порядку прицеливания, производству первого выстрела и ведению огня, а также знать, когда стрельба прекращается самостоятельно или по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб.

ПОСЛЕ ИЗУЧЕНИЯ ГЛАВЫ ВЫ ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ:

- ☑ порядок получения боеприпасов;
- ☑ порядок передачи оружия;
- ☑ порядок действий по подаваемым командам;
- ☑ правила прицеливания в соответствии с дистанцией;
- ☑ подготовку к стрельбе из пистолета;
- ☑ прекращение стрельбы сотрудником по команде;
- ☑ прекращение стрельбы сотрудником самостоятельно.

5.1. Действия по командам при стрельбе из пистолета

Сотрудники выполняют упражнения стрельб из закрепленного исправного оружия.

Сотрудники, за которыми оружие не закреплено, выполняют упражнения стрельб из полученного для проведения стрельб исправного оружия, у которого кучность стрельбы и положение средней точки попадания удовлетворяют предъявляемым требованиям к данному виду оружия (особенность в основном для образовательных учреждений МВД России).

Передача оружия, полученного для проведения занятий, сотрудникам, за которыми оружие не закреплено, осуществляется на **исходном рубеже** по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб «Оружие передать!». Сотрудник передает незаряженное оружие с включенным предохранителем (при наличии) пистолетной рукояткой вперед, исключая воздействие на спусковой крючок, при этом дульная часть должна быть

направлена вертикально вниз для пистолетов, вверх для остальных образцов оружия. После получения оружия сотрудник убирает его в кобуру, берет в положение «**на ремень**» либо удерживает его в руках с соблюдением мер безопасности.

В положении «**На ремень**» автомат удерживается на плече сотрудника дульной частью вверх, а автоматы со складывающимся прикладом удерживаются дульной частью вниз. Положение оружия «**На ремень**» при использовании одноточечного, двухточечного или трехточечного оружейного ремня предполагает нахождение оружия за спиной, на груди, под рукой.

Боеприпасы сотрудникам выдаются раздатчиком боеприпасов. Сотрудник, получив боеприпасы, осматривает их и **докладывает** раздатчику боеприпасов об их получении и осмотре, **называя специальное звание, фамилию: «Боеприпасы получил и осмотрел»**. При наличии замечаний по целостности и качественному состоянию боеприпасов сотрудник докладывает о них раздатчику боеприпасов. Такие боеприпасы подлежат обязательной замене.

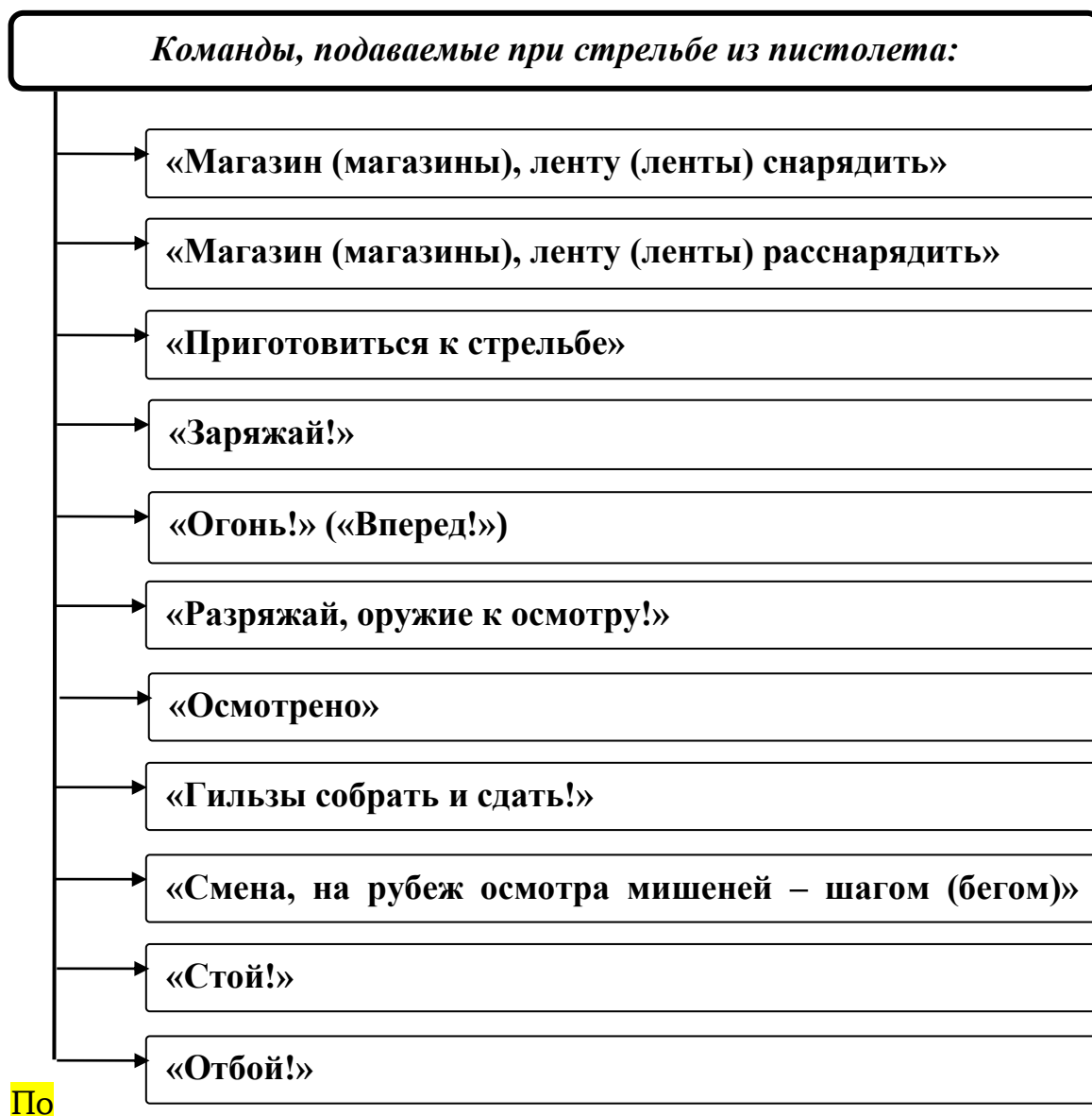


Рисунок 5.1. Команды, подаваемые при стрельбе из пистолета.

команде **«Магазин снарядить!»** сотрудник снаряжает магазин патронами согласно условиям выполнения упражнения, по указанию руководителя стрельб удерживает в руке или убирает в карман для запасного магазина кобуры.

По команде **«Магазин расснарядить!»** сотрудник извлекает патроны из магазина, по указанию руководителя стрельб удерживает их в руке. Далее действует по указанию руководителя стрельб.

По команде **«Приготовиться к стрельбе!»** сотрудник осуществляет проверку оружия на незаряженность, готовит его к стрельбе, проверяет работу ударно-спускового механизма, производя несколько выстрелов вхолостую в сторону мишени (кроме оружия, у которого данные действия могут привести к поломке), снимает с боевого взвода курок или деактивирует ударник нажатием на спусковой крючок в сторону мишени, включает предохранитель (при его наличии), убирает оружие в кобуру либо удерживает его в руках с соблюдением мер безопасности. При проведении контрольных стрельб команда **«Приготовиться к стрельбе!»** не подается.

По команде **«Заряжай!»** в зависимости от условий выполнения упражнения сотрудник, извлекая либо не извлекая (не полностью извлекая) пистолет из кобуры, вставляет магазин в основание рукоятки пистолета. Приводит положение оружия в соответствие с условием и порядком выполнения упражнения. Принимает положение для стрельбы и докладывает о готовности к стрельбе с указанием специального звания, фамилии: «К стрельбе готов».

По команде **«Огонь!»** (**«Вперед!»**) сотрудник выдвигается на огневой рубеж, принимает положение для стрельбы, выключает предохранитель (при наличии), досылает патрон в патронник, удерживая оружие дульной частью в сторону мишени, накладывает палец на спусковой крючок и приступает к выполнению упражнения в соответствии с его условиями и порядком. По окончании выполнения упражнения сотрудник убирает палец со спускового крючка, удерживает оружие дульной частью в сторону мишени и докладывает руководителю стрельб (гранатометания), называя свои специальное звание, фамилию: **«Стрельбу закончил»**. Если по окончании стрельбы затвор пистолета не встал в крайнее заднее положение на затворную задержку, сотрудник самостоятельно ставит его на затворную задержку.

В случае возникновения задержки при стрельбе сотрудник убирает палец со спускового крючка и, удерживая оружие дульной частью в сторону мишени, включает предохранитель (по возможности и при его наличии), поднимает свободную от удержания оружия руку и докладывает руководителю стрельб о задержке. Руководитель стрельб оценивает характер задержки и дает команду сотруднику на самостоятельное устранение задержки либо сам принимает необходимые меры по ее устранению.

По команде **«Разряжай, оружие к осмотру!»** сотрудник, удерживая оружие дульной частью в сторону мишени, извлекает магазин из основания рукоятки пистолета, осматривает патронник оружия, удерживает магазин в

руке. Предъявляет их и патронник к осмотру руководителю стрельб.

По команде **«Осмотрено»** сотрудник, удерживая оружие дульной частью в сторону мишени, снимает затвор с затворной задержки, снимает с боевого взвода курок или деактивирует ударник нажатием на спусковой крючок, включает предохранитель (при его наличии), вставляет пустой магазин, убирает оружие в кобуру. В случае необходимости временного прекращения ведения огня подается команда **«Стой!»**. Для продолжения выполнения упражнения стрельб подается команда **«Огонь!»**.

По команде «Стой!»:

- при стрельбе из любого вида оружия сотрудник прекращает стрельбу, убирает палец со спускового крючка, включает предохранитель (при его наличии) и удерживает оружие дульной частью в сторону мишени. Если по каким-либо причинам патрон оказался выброшенным из патронника, то стрельбу следует продолжать до израсходования всех патронов, а по окончании стрельбы доложить руководителю стрельб (гранатометания) о неизрасходовании патрона (патронов);

- в случае неполного израсходования боеприпасов или их падения сотрудник докладывает об этом руководителю стрельб (гранатометания) и по соответствующей команде поднимает их и (или) разряжает оружие.

Неизрасходованные боеприпасы сотрудник сдает раздатчику боеприпасов либо по решению руководителя стрельб (гранатометания) может продолжить выполнение упражнения до полного израсходования боеприпасов.

Для сбора и сдачи гильз по окончании стрельбы всем участникам смены руководитель стрельб подает команду: **«Гильзы собрать и сдать!»**. По этой команде участники смены собирают и сдают гильзы раздатчику боеприпасов.

Осмотр мишеней производится по команде руководителя стрельб **«Смена, на рубеж осмотра мишеней - шагом (бегом) марш!»**. На рубеже осмотра мишеней руководитель стрельб (гранатометания) объявляет сотруднику результаты выполненного упражнения и выставляет оценку в соответствии с условиями и порядком выполнения упражнения.

Команда «Отбой!» подается на стрельбище или полигоне руководителем стрельб (гранатометания) по окончании стрельб (гранатометания), проверки наличия оружия (боеприпасов) и их осмотра. По этой команде лица, организующие и проводящие стрельбы (гранатометания), прибывают на командный пункт для подведения итогов занятия. В это время на стрельбище или полигоне происходит смена красного флага (ночью – сигнального устройства) на белый.

Эти действия обеспечивают безопасное и контролируемое использование оружия, а также помогают стрелку максимально точно и эффективно поражать цели.

5.2. Изготовка к стрельбе из различных положений (лежа, стоя, с колена)

Изготовка – это комплекс технических действий, выполняемых стрелком для принятия определенного положения для стрельбы (позы), обеспечивающего наилучшую устойчивость системы «стрелок – оружие» при удержании оружия, прицеливании и выполнении выстрела.

5.2.1. Принятие положений для стрельбы: стоя с одной руки – обычная изготовка



Рисунок 5.2. Обычная изготовка при стрельбе из пистолета (площадь опоры и проекция центра масс).

В практике стрельбы из пистолета различают следующие варианты изготовки: вполоборота к мишени; боком к мишени, ноги на ширине плеч. Наиболее удобным признается такое положение, при котором линия плеч составляет 15–20 **чего?** с плоскостью стрельбы, ступни ног слегка разведены.

Проекция центра масс (ЦМ) системы «стрелок – оружие» располагается в середине площади, ограниченной ступнями ног, т.е. несколько ближе к левой ступне (рис. 5.2).

Правая рука с оружием полностью выпрямлена в локтевом и лучезапястном суставах и направлена в сторону мишени.

Голова стрелка должна быть повернута в направлении стрельбы без наклона, т.е. находиться в наиболее естественном положении. Левая рука расслаблена, ее можно упереть в бедро, положить в карман или за поясной ремень. Проверка правильности принятой изготовки по отношению к цели выполняется следующим образом.

1. Принять положение изготовки.
2. Направить пистолет в район прицеливания.
3. Закрыть глаза на 2–3 с.
4. Открыв глаза, посмотреть за направлением ствола пистолета.

Если ствол пистолета направлен в сторону (вправо или влево) от мишени, необходимо изменить его направление поворотом всего туловища

по отношению к цели перестановкой стоп, а не перемещением руки, удерживающей оружие.

5.2.2. Принятие положений для стрельбы: с двух рук – фронтальная и универсальная изготровки

Фронтальная и универсальная изготровки наиболее широко применяются сотрудниками при стрельбе стоя из боевого пистолета.



а)

б)

Рисунок 5.3. Положение для стрельбы стоя с поддержкой руки, удерживающей оружие:

а) фронтальная изготровка с поддержкой руки, удерживающей оружие;

б) универсальная изготровка.

Фронтальная изготровка. Корпус стрелка расположен перпендикулярно линии стрельбы и представляет собой силуэт с максимальной площадью собственного поражения.

Универсальная изготровка. Стрелок располагается под углом к линии ведения огня, левое плечо – впереди. Ноги находятся немного шире плеч и создают площадь опоры в виде трапеции, стопы естественно разведены в стороны.

Вес тела стрелка равномерно распределяется на обе ноги или немного ближе к левой ноге. В этой изготровке стрелок представляет собой силуэт с небольшой площадью собственного поражения.

При использовании указанных выше изготровок для стрельбы у стрелка могут возникнуть следующие ошибки:

- ☑ слишком узкая (меньше ширины плеч) или, наоборот, излишне широкая постановка ног при выполнении упражнения;
- ☑ перенос центра масс системы «стрелок – оружие» на одну ногу и сгибание ног (приседание) ведет к снижению устойчивости стрелка;
- ☑ потеря контроля за положением головы: наклон головы влево, вправо или вперед-вниз (прицеливание исподлобья) увеличивает разброс пробоев на цели;

☑ сгибание руки, удерживающей пистолет, в локтевом суставе.

5.2.3. Принятие положений для стрельбы с колена: правосторонняя и левосторонняя изготовки

Для принятия положения для стрельбы с колена следует:

- 1.левой ногой сделать шаг вперед (или правой ногой – шаг назад), поставив стопы примерно на одну линию по направлению стрельбы.
- 2.Опуститься на правое колено так, чтобы образовались три точки опоры (стопа левой ноги, колено правой ноги и носок правой ноги).
- 3.Сесть задней поверхностью бедра на голень и пятку правой ноги; угол между бедрами должен составлять от 60° до 90°.

При принятии положения для стрельбы с колена с руки большая часть веса тела должна приходиться на пятку левой ноги.



Рисунок 5.4. Положение для стрельбы с колена с руки.

5.2.4. Положение для стрельбы с двух рук с опорой локтевым суставом на колено

Для принятия положения для стрельбы лежа с руки стрелок делает полный шаг правой ногой вперед и немного вправо, опускается на левое колено и ставит левую руку на землю впереди себя, пальцами вправо. Опираясь последовательно на бедро левой ноги и предплечье левой руки, ложится на левый бок и быстро поворачивается на живот, раскинув ноги слегка в стороны носками наружу.



Рисунок 5.5. Положение для стрельбы лежа с руки.



Рисунок 5.6. Положение для стрельбы лежа с руки (с использованием кулака в виде упора).



Рисунок 5.7. Положение для стрельбы лежа с двух рук с опорой на локти.



Рисунок 5.8. Положение для стрельбы лежа «с руки с упора».

5.2.5. Способы удержания оружия одной рукой, двумя руками

Хват – способ удержания пистолета в руке, обеспечивающий его устойчивость в момент прицеливания и спуска курка.

Способ удержания пистолета одной рукой

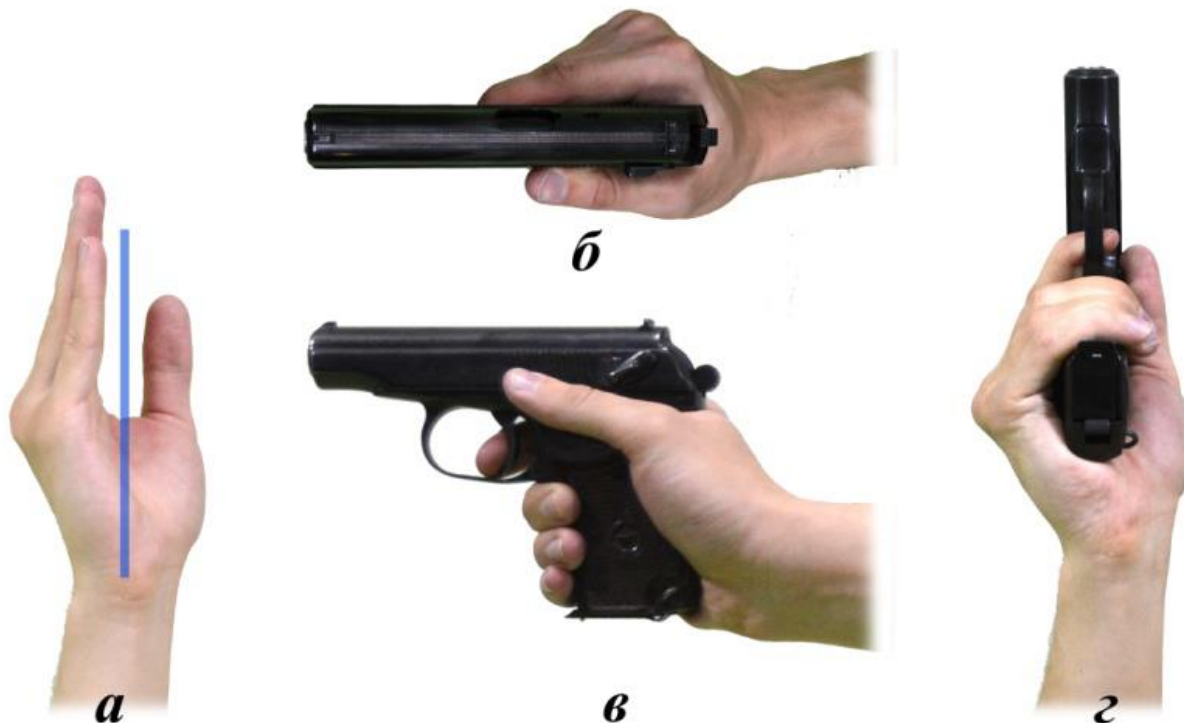


Рисунок 5.9. Способ удержания пистолета с помощью одной руки.

При правильном хвате рукоятка пистолета вставляется в «вилку», образуемую большим и указательным пальцами руки (рис. 5.9 «а»), удерживающей оружие, а ее тыльная часть упирается в мышцу большого пальца и частично в мышцы нижней части ладони.

С правой стороны рукоятка охватывается серединой ладони, а с передней стороны – средним, безымянным пальцами и мизинцем (рис. 5.9 «б»). С левой стороны рукоятка обхватывается большим пальцем, который выпрямлен и направлен вдоль затвора пистолета (рис. 5.9 «в»), при таком положении он создает хорошую опору рукоятки с левой стороны.

Указательный палец не должен участвовать в удержании оружия. Его единственная роль – нажим на спусковой крючок. Он должен лежать третьей фалангой или первым суставом на спусковом крючке (в зависимости от длины пальца). Отсчет суставов принято начинать от центра тела к периферии. По возможности указательный палец не должен касаться оружия справа (рис. 5.9 «г»).

Способ удержания пистолета двумя руками

Чтобы правильно принять двуручную хватку, необходимо (рис. 5.10) взять пистолет в руку так же, как при хватке одной рукой, кисть другой руки обхватывает кисть руки с пистолетом, третья фаланга указательного пальца руки без оружия (той, указательный палец которой не касается хвоста спускового крючка) должна плотно упираться в нижнюю часть спусковой скобы, большой палец руки без оружия расположен параллельно затвору пистолета (с оказанием давления на затвор); и необходимо, чтобы между основанием большого пальца руки с оружием и кистью руки без оружия не было щели, пальцы должны плотно удерживать рукоятку и закреплять хват руки с оружием.



Рисунок 5.10. Способы удержания пистолета двумя руками.

Способы поддержки пистолета значительно влияют на его устойчивость при стрельбе.

5.3. Порядок прицеливания из пистолета

Прицеливание – это наведение оружия в цель с помощью визуального совмещения прицельных приспособлений.

Ровная мушка – это видимое расположение прицельных приспособлений, при котором верхний край мушки и верхние края целика находятся на одной горизонтальной линии, а просветы между мушкой и боковыми гранями целика одинаковы.



Рисунок 5.11. Видимое изображение мушки на мишени.

При прицеливании стрелку необходимо контролировать мушку, целик с прорезью и мишень, а четко сфокусированным может быть только один из предметов. Поэтому при прицеливании глаз фокусируется так, чтобы наиболее четко видеть мушку, менее четко – целик с прорезью и еще менее четко – мишень.

Наиболее часто встречающиеся ошибки при прицеливании:

Первая и наиболее распространенная *ошибка* – сосредоточение взгляда на мишени (стрелок видит мишень четко, а мушку и целик – размыто).

Второй *ошибкой* можно считать выбор точки, а не района прицеливания (стрелок пытается остановить движение пистолета в руке – целится в одну точку на мишени).

Район прицеливания – это площадь круга, ограниченная окружностью с центром в точке прицеливания.

При прицеливании необходимо стремиться к уменьшению колебаний оружия, а если они и происходят, то только с «ровной мушкой».

Прицеливание – это наведение оружия в цель с помощью визуального совмещения прицельных приспособлений (мушка и целик).

Ровная мушка – это видимое расположение прицельных приспособлений, при котором верхний край мушки и верхний край целика находятся на одной горизонтальной линии, а просветы между мушкой и боковыми гранями целика одинаковы.

Третьей *ошибкой* при прицеливании является нарушение визуального контроля над положением «ровной мушки».

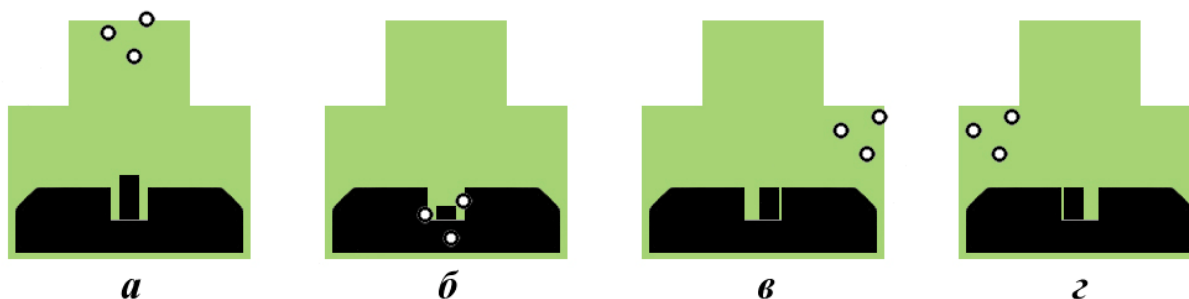


Рисунок 5.12. Ошибки при прицеливании:

а – крупная мушка; *б* – мелкая мушка; *в, г* – мушка придержана вправо или влево.

5.4. Производство первого выстрела и ведение огня

Спуск курка с боевого взвода следует производить в полном соответствии со зрительным восприятием, т.е. приурочивать к определенному моменту, когда «ровная мушка» находится в районе прицеливания.

Для выполнения меткого выстрела стрелок должен производить плавное (без остановки указательного пальца после выбора свободного хода спускового крючка) нажатие на спусковой крючок и прицеливание – не раздельно и изолированно одно от другого, а строго согласованно между собой.

Чтобы не допустить ошибок прицеливания при нажиме на спусковой крючок, необходимо:

- ☒ нажим на спусковой крючок завершать плавным движением, каким бы ни был спуск по натяжению;
- ☒ пальцем нажимать на спусковой крючок изолированно, т.е. без участия кисти руки или других частей тела;
- ☒ пальцем нажимать на спусковой крючок строго вдоль оси ствола пистолета, без боковых отклонений;
- ☒ указательный палец накладывать на спусковой крючок однообразно, желательна третьей фалангой, при этом вторая фаланга указательного пальца не должна касаться рукоятки пистолета справа.

5.4.1. Производство выстрела в целом

Приняв соответствующую изготовку для стрельбы, взять пистолет в руку. Помогая свободной рукой проверить правильность хвата пистолета, обхватить его рукоятку с определенным усилием. Затем зафиксировать положение туловища, головы, свободной руки. Поднять руку, удерживающую пистолет, в сторону цели, выбрать свободный ход спускового крючка. После наведения оружия на цель выполнить несколько вдохов и выдохов, задержать дыхание, проверить точность совмещения прицельных приспособлений («ровную мушку») и удерживать ее в соответствующем районе прицеливания. Одновременно с удержанием ровной мушки завершить нажим на спусковой крючок в момент наилучшей устойчивости оружия.

Удержание ровной мушки в районе прицеливания должно носить активный характер. Это значит, что стрелок должен не ждать момента наступления наилучшей устойчивости пистолета, а сам, активно удерживая его, не давать оружию уйти из района прицеливания. Такой метод позволяет стрелку выполнить качественный выстрел в тот момент, когда это необходимо.

5.4.2. Приемы стрельбы в различных условиях

Скоростная стрельба с места по неподвижной цели

Большое практическое значение при выполнении скоростной стрельбы из боевого пистолета имеет быстрота его извлечения из кобуры и досылания патрона в патронник. От времени, затраченного стрелком на извлечение пистолета из кобуры и досылание патрона в патронник, зависит оставшаяся его часть на стрельбу.

1. Расстегнуть застежку кобуры и, подняв ее крышку левой рукой, выполнить предварительный хват правой рукой за рукоятку пистолета, находящегося в кобуре. Одновременно с извлечением пистолета большой палец правой руки расположить на затворной задержке, указательный уложить на предохранительную скобу, а остальными пальцами кисти обхватить рукоятку пистолета.

2. Продолжая извлечение пистолета и направляя его в сторону цели, выключить предохранитель, удерживая затвор за насечки левой рукой, дослать патрон в патронник, после чего левая рука выполняет один из вариантов поддержки вооруженной руки.

3. В момент направления пистолета в сторону цели указательный палец правой руки накладывается третьей (ногтевой) фалангой на спусковой крючок и выбирает свободный ход.

4. Сфокусировав взгляд на прицельных приспособлениях и уточняя их в районе прицеливания, задержать дыхание и продолжить плавный, равномерный нажим указательным пальцем правой руки на хвост спускового крючка до момента срыва курка с боевого взвода. Для выполнения последующих выстрелов необходимо поставить курок на боевой взвод большим пальцем поддерживающей (левой) руки и выполнить очередной выстрел. Включить предохранитель и убрать пистолет в кобуру.

Скоростная стрельба после передвижения со сменой магазина

Стрелок, которому необходимо поразить несколько целей, должен будет перезарядить оружие. Поэтому важным элементом обучения данному упражнению является навык смены магазина по ходу выполнения упражнения. Для смены магазина необходимо:

1) убрать палец правой руки со спускового крючка и поместить на спусковую скобу;

2) принять положение для стрельбы стоя. В момент смены положений для стрельбы необходимо, 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 и убрать в карман одежды, кобуру либо положить на пол;

3) левой рукой извлечь запасной магазин из кармана кобуры и большим и указательным пальцами вставить магазин в основание рукоятки;

4) снять затвор с затворной задержки и продолжить стрельбу.



Рисунок 5.13. Смена магазина.

Распространенной ошибкой при смене магазина является присоединение магазина к основанию пистолетной рукоятки ударом ладони. В этом случае защелка магазина часто не запирает стенку магазина и при досылании патрон в патронник не подается, выстрела не происходит.

5.4.3. Техника спуска курка с боевого взвода при стрельбе в ограниченное время (скоростная стрельба)

При скоростной стрельбе меткий выстрел возможен в том случае, если нажим на спусковой крючок будет достаточно быстрым и обязательно равномерным. Если стрелок начнет нажимать на спусковой крючок лишь тогда, когда подъем рук с пистолетом будет завершен и «ровная мушка» окажется доведенной до центральной области на мишени, то этот процесс будет протекать слишком долго. Стремление выиграть время за счет спуска курка приведет к рывку за него и резкому смещению пистолета в момент выполнения выстрела.

Поэтому, чтобы выиграть время, необходимое для спуска курка, следует начинать выбор свободного хода спускового крючка одновременно с направлением рук с пистолетом в цель. В согласованном действии подъема (направления) рук и одновременного с ним движения указательного пальца при нажиме на спусковой крючок и заключается успех выполнения меткого первого выстрела при скоростной стрельбе. Техника выполнения последующих выстрелов во многом сходна с рассмотренной выше. Разница лишь в том, что стрелку необходимо на каждый последующий выстрел правильно удерживать импульс отдачи пистолета, чтобы не нарушился хват оружия для максимального снижения времени возвращения пистолета на линию прицеливания и выполнения очередного выстрела.

5.5. Подготовка к стрельбе из пистолета, прекращение стрельбы

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. При этом необходимо обратить внимание, что запрещается использовать боеприпасы, если на них имеются ржавчина, помятости или зеленый налет, пуля шатается в дульце гильзы, капсюль выступает выше поверхности дна гильзы или имеет повреждения. При наличии замечаний по целостности или качественному состоянию боеприпасов боеприпасы подлежат обязательной замене;
- ☒ непосредственно перед стрельбой прочистить и протереть насухо канал ствола.

Выполнение упражнений учебных или контрольных стрельб может быть прекращено по команде руководителя (помощника руководителя) стрельб или самостоятельно сотрудником без команды (описано в главе 1).

ГЛАВА 6. УЧЕТ, ХРАНЕНИЕ И СБЕРЕЖЕНИЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ И БОЕПРИПАСОВ

6.1. Учет, хранение и сбережение огнестрельного оружия и боеприпасов в ОВД и образовательных организациях МВД России. Требования приказов МВД РФ по учету, хранению и сбережению оружия и боеприпасов

6.2. Основания и порядок выдачи оружия и боеприпасов. Транспортировка оружия и боеприпасов. Основания и порядок выдачи и приема оружия и боеприпасов для несения службы, для постоянного ношения, для учебных занятий и стрельб, для спортивных соревнований

6.3. Порядок расхода и учета боеприпасов на учебную практику и оперативно-служебную деятельность

6.4. Порядок хранения вооружения и боеприпасов

Цель главы – изучить нормативные правовые акты, регламентирующие правила учета, хранения, сбережения оружия и боеприпасов в органах, организациях, подразделениях МВД России, и их основные положения.

ПОСЛЕ ИЗУЧЕНИЯ ГЛАВЫ ВЫ ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ:

- ☒ правила учета, хранения, сбережения оружия и боеприпасов в органах, организациях, подразделениях МВД России;
- ☒ порядок выдачи оружия и боеприпасов;
- ☒ разделы правового акта, регламентирующего правила учета, хранения, сбережения оружия и боеприпасов в органах, организациях, подразделениях МВД;
- ☒ основание и порядок закрепления оружия, боеприпасов в органах, организациях, подразделениях МВД России;
- ☒ порядок получения оружия, боеприпасов сотрудниками в органах, организациях, подразделениях МВД России в различных ситуациях;
- ☒ карточка-заместитель, ее назначение, виды, порядок ее хранения;
- ☒ порядок выдачи боеприпасов и оформление раздаточно-сдаточной ведомости раздатчиком при проведении стрельб;
- ☒ книга выдачи и приема вооружения и боеприпасов Порядок ее заполнения, из каких разделов состоит;
- ☒ порядок оформления раздаточно-сдаточной ведомости раздатчиком боеприпасов при проведении стрельб;
- ☒ порядок хранения вооружения и боеприпасов в подразделениях.

6.1. Учет, хранение и сбережение оружия и боеприпасов в органах внутренних дел и образовательных учреждениях МВД России

Порядок организации снабжения, хранения, учета, выдачи (приема) и обеспечения сохранности вооружения и боеприпасов в органах внутренних дел Российской Федерации определяется приказом МВД РФ от 2 июня 2023 г. № 360 «Об организации снабжения, хранения, учета выдачи (приема) и обеспечения сохранности вооружения и некоторых материально-технических средств в органах внутренних дел Российской Федерации».

Нормативный акт разработан и утвержден в целях совершенствования порядка снабжения, хранения, учета, выдачи (приема) вооружения и некоторых иных материально-технических средств, недопущения случаев их утраты и хищения в органах внутренних дел Российской Федерации и определяет:

☒ организацию снабжения, хранения, учета, выдачи (приема) и обеспечения сохранности вооружения и некоторых иных материально-технических средств в органах внутренних дел Российской Федерации;

☒ прием (сдачу) дел ответственными за обеспечение вооружением;

☒ прием и выдачу вооружения;

☒ учет и ведение отчетности о движении вооружения;

☒ учет расхода патронов к оружию и боеприпасов на огневую подготовку, спортивные мероприятия и оперативные цели;

☒ хранение вооружения;

☒ хранение вооружения на складе вооружения;

☒ хранение вооружения в подразделениях;

☒ уничтожение пришедшего в негодность вооружения;

☒ уничтожение отработанных неисправных регенеративных патронов;

☒ контроль за наличием, организацией хранения, сбережения и учета вооружения. Разрешение дел о недостачах, порче вооружения.

Порядок хранения вооружения в территориальных органах, организациях, структурных подразделениях обеспечивает: надежную сохранность и недоступность для посторонних лиц, поддержание его качественного состояния, удобство получения, выдачи, контроля, экстренного вызова или эвакуации, условия хранения, предъявляемые для данных видов вооружения, удобство размещения, наблюдения за ним и поддержание его в исправном состоянии.

Для хранения вооружения отводятся сухие помещения, отвечающие требованиям условий хранения и пожарной безопасности. Помещения для хранения оружия, патронов к нему и боеприпасов должны быть каменными или кирпичными с толщиной стен не менее 380 мм, с бетонными перекрытиями. Между крышей и стенами не допускается промежутков. Размещение складов с боеприпасами в административных и жилых зданиях строго запрещается. Боеприпасы на складах вооружения хранятся отдельно как в отапливаемых, так и в неотапливаемых хранилищах наземного или

полуподземного типа. Все хранилища склада вооружения должны иметь установленную документацию.

Для хранения оружия и боеприпасов в территориальных органах, организациях, структурных подразделениях оборудуются в установленном порядке комнаты хранения оружия, которые оборудуются многорубежной охранно-пожарной сигнализацией, а также тревожной сигнализацией.

Для выдачи оружия и боеприпасов в комнате хранения оружия оборудуется окно размером не более 22 на 32 см на высоте 110–150 см от уровня пола, выходящее в комнату для чистки оружия.

В комнате хранения оружия устанавливаются металлические шкафы для хранения табельного оружия, боеприпасов, а при необходимости – для хранения специальных средств раздражающего действия, а также металлический шкаф для временного хранения изъятого, добровольно сданного, найденного оружия и боеприпасов, металлический шкаф для хранения оружия, признанного вещественным доказательством.

Комната для чистки оружия располагается рядом с комнатой для хранения оружия. В ней устанавливаются: пулеулавливатель; при необходимости стол; закрывающийся металлический ящик для сбора промасленной ветоши; бачок со смазкой; первичные средства пожаротушения; плакаты по материальной части оружия. В комнатах для чистки оружия устройство оконных проемов в наружных стенах не допускается.

Вооружение в комнатах находится в металлических шкафах и пирамидах. Металлические шкафы оборудуются ложементами (полками, колодками), удобными для постановки и вынимания хранящегося в них оружия. У каждого гнезда (ячейки, колодки) места хранения оружия крепится бирка с указанием порядкового номера ячейки, номера оружия, фамилии и инициалов сотрудника, за которым оно закреплено.

Пистолеты хранятся вне кобур, со спущенными и поставленными на предохранительный взвод курками.

Автоматы, винтовки, ручные пулеметы, гранатометы, карабины и пистолеты-пулеметы хранятся без чехлов, с отсоединенными магазинами, со спущенными с боевого взвода курками, переводчиками, установленными на предохранитель. Штык-ножи к оружию хранятся в специальных гнездах шкафов, в которых хранится оружие. Магазины хранятся неснаряженными в одном шкафу с оружием. В том же шкафу хранится индивидуальный комплект ЗИП к этому оружию. Боеприпасы боевого комплекта, находящиеся в подразделении, хранятся отдельно от оружия в запирающихся на замок металлических шкафах или шкатулках. Боеприпасы, предназначенные для огневой подготовки, хранятся отдельно от боевого комплекта. Металлические шкафы (сейфы) с боеприпасами закрываются на замок, опечатываются печатью ответственного за обеспечение вооружением и сдаются под охрану ответственному за хранение вооружения. Патроны боевого комплекта хранятся в герметической укупорке и без надобности не вскрываются.

Предназначенное для несения службы оружие выдается сотрудникам вместе со следующим количеством патронов для:

- ☒ пистолетов – двух магазинов;
- ☒ 5,45 (7,62) мм автоматов Калашникова – 120 штук;
- ☒ 7,62 (8,6) мм снайперских винтовок – 20 штук;

☒ иного оружия, состоящего на вооружении органов внутренних дел Российской Федерации, – из расчета снаряжения патронами всех магазинов, пулеметных лент, входящих в комплект оружия.

Патроны хранятся в специально изготовленных колодочках (подставках), уложенных в металлические шкафы: к автоматам, винтовкам, пистолетам-пулеметам, автоматическим пистолетам – отдельно от других патронов и оружия, а к пистолетам – вместе с оружием. На колодочках с патронами к пистолетам наклеиваются ярлыки с порядковым номером ячейки и номером оружия лица, за которым закреплены оружие и патроны к нему.

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

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

Запрещается совместное хранение средств радиационной, химической и биологической защиты, специальных средств в одном помещении с оружием и боеприпасами.

6.2. Основание и порядок выдачи оружия и боеприпасов. Транспортировка оружия и боеприпасов. Основание и порядок выдачи оружия и боеприпасов для постоянного ношения, для учебных занятий и стрельб, для спортивных соревнований

Обеспечение подразделений центрального аппарата МВД России, территориальных органов, организаций, структурных подразделений вооружением осуществляется согласно табелям положенности вооружения. Обеспечение вооружением подразделений центрального аппарата МВД России, территориальных органов, организаций, структурных подразделений без составления табеля положенности вооружения запрещается.

Прием вооружения россыпью производится путем обязательного вскрытия ящиков, 100% просчетом и осмотром с одновременной сверкой их номеров, комплектности, количества, категорий и других данных, указанных в нарядах, упаковочных документах, паспортах и формулярах. При этом серия, номер, год изготовления и категория принятого вооружения (гранатометов, стрелкового оружия, оптических приборов, прицелов, приборов разведки и наблюдения, приборов инженерного вооружения, радиационной, биологической и химической разведки) записываются в ведомость номерного учета принятого (проверенного) вооружения. Ящики со стрелковым оружием и боеприпасами россыпью закрепляются шурупами и пломбируются приемщиком. Прием патронов к оружию, боеприпасов,

пиротехнических средств, запалов и взрывателей, герметично укупоренных, производится без их вскрытия путем пересчета мест, указанных при их маркировке на ящиках (металлических коробках). Боевые гранаты принимаются исключительно поштучно путем вскрытия ящиков. После их пересчета ящики закрываются и пломбируются приемщиком.

Транспортирование вооружения осуществляется всеми видами транспорта (преимущественно авиационным и железнодорожным) в установленном порядке в сопровождении караула в составе не менее двух сотрудников, вооруженных огнестрельным оружием, с оформлением документов согласно пунктам 53–58 настоящего Порядка. Вид транспорта определяется, исходя из принципов обеспечения сохранности, экономии денежных средств и оперативности доставки груза. В случае перевозки транспортными средствами вооружения, отнесенного к грузам повышенной опасности, сопровождение таких транспортных средств может быть осуществлено автомобилями Государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации с нанесенными на наружные поверхности специальными цветографическими схемами и оборудованными устройствами для подачи специальных световых (проблесковыми маячками синего и красного цветов) и звуковых сигналов в порядке, установленном МВД России.

Отправка личного состава и транспортных средств территориальными органами, организациями, структурными подразделениями для получения (сдачи) вооружения осуществляется на основании приказов соответствующих руководителей (начальников) после получения оформленных нарядов (указаний, накладных) ДТ МВД России (ОУМТС МВД России, ФКУ «ГЦАХиТО МВД России»).

В приказе определяются тип, марка и регистрационные номера транспортных средств, состав караула, специальные звания, фамилии и инициалы начальника караула, начальника колонны (старшего машины) и водителей (водителя), а также меры по безопасности перевозок, маршрут и время движения, согласованные в установленном порядке с управлением (отделом, отделением) Государственной инспекции безопасности дорожного движения территориального органа МВД России **<3>**, номер наряда (указания) на получение (сдачу) оружия и боеприпасов.

После выполнения транспортирования вооружения представляется немедленный доклад лицу, подписавшему наряд (указание) на его получение.

Прием вооружения в территориальном органе, организации производится приемочной комиссией в составе не менее трех человек, назначаемой приказом руководителя (начальника) территориального органа, организации, в присутствии приемщика вооружения. В процессе приемки вооружения производится 100% вскрытие укупорки с оружием, ручными гранатами, а также ящиков с патронами к стрелковому оружию в россыпи и сопоставление фактически принятого вооружения с данными сопроводительных документов.

Результаты приема оформляются приемным актом.

Прием поступившего вооружения, оформление приемных документов должны быть закончены в течение трех суток, а при больших партиях – не позднее 10 суток после прибытия вооружения в территориальный орган, организацию.

Все экземпляры приемного акта, ведомости номерного учета принятого вооружения составляются на бумажном носителе шариковой ручкой фиолетового или синего цвета четко и ясно, без помарок и подчисток, или с использованием оргтехники, скрепляются гербовой печатью принимающей стороны. Ко всем экземплярам актов прилагаются ведомости номерного учета принятого вооружения. Постановка на учет вооружения по сопроводительным документам без комиссионного приема, составления приемных актов и ведомостей номерного учета запрещается.

Вооружение выдается со склада вооружения только исправным и комплектным, с формулярами или карточками качественного состояния оружия (оптических приборов).

В образовательных организациях системы МВД России допускается выдача вооружения со склада вооружения для проведения занятий по книге выдачи и приема вооружения согласно части I. При этом вооружение должно быть незамедлительно возвращено на склад вооружения после окончания занятий.

Положенное по табелю вооружение выдается в территориальные органы, организации, структурные подразделения в комплекте и закрепляется за сотрудниками на основании приказа руководителя (начальника) подразделения центрального аппарата МВД России, территориального органа, организации, структурного подразделения.

Выдача вооружения личному составу производится после проведения проверки навыков обращения с ним, правил хранения, оснований и порядка его применения, знаний материальной части.

При выдаче оружия сотрудникам на постоянное ношение руководитель (начальник) подразделения центрального аппарата МВД России, территориального органа организует проверку мест хранения по месту их жительства и службы на соответствие требованиям, предъявляемым к хранению оружия.

Проверка знаний материальной части, правил хранения, обращения и применения оружия производится постоянно действующей комиссией, которая назначается на основании приказа руководителя (начальника) подразделения центрального аппарата МВД России, территориального органа, организации, структурного подразделения и в состав которой входит психолог (при наличии в штатном расписании). Дополнительно проверка знаний материальной части, правил хранения, обращения и применения оружия может производиться в период инспектирования, контрольных и целевых проверок.

Выдача и закрепление вооружения за сотрудниками в подразделении центрального аппарата МВД России, территориальном органе, организации, структурном подразделении производятся ответственным за обеспечение

вооружением. Основанием для закрепления вооружения за сотрудником является выписка из приказа о назначении на должность и рапорт (приложение № 14 к настоящему Порядку), 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. Сотруднику запрещается в период ношения передавать закрепленное вооружение другим лицам либо оставлять его без присмотра.

Вооружение при выбытии сотрудника из подразделения центрального аппарата МВД России, территориального органа, организации, структурного подразделения подлежит обязательной сдаче ответственному за обеспечение вооружением, который обязан сдать его по месту получения на склад вооружения или в комнату хранения оружия.

При постоянном ношении вооружения сотрудниками должны соблюдаться порядок и правила, установленные Инструкцией о порядке выдачи табельного боевого стрелкового оружия, боеприпасов и спецсредств сотрудникам органов внутренних дел Российской Федерации на постоянное хранение и ношение. Оружие на постоянное ношение выдается сотрудникам под их личную ответственность и хранится по месту жительства и службы в индивидуальных сейфах или металлических шкафах (шкатулках). При отсутствии у сотрудника необходимости в использовании оружия, выданного для постоянного ношения, а также при убытии сотрудника в отпуск оно должно быть сдано на хранение в комнату хранения оружия (при ее наличии) ОПБ МВД России, БСТМ МВД России, организации, структурного подразделения, дежурной части территориального органа, где осуществляется его хранение и учет в соответствии с настоящим Порядком.

Сотрудникам подразделений центрального аппарата МВД России, территориальных органов, организаций, структурных подразделений, не имеющим права постоянного ношения оружия, запрещается пользование оружием и боеприпасами во внеслужебное время.

Запрещается хранить сверхтабельное вооружение в подразделениях более 10 суток, а в подразделении, находящемся на значительном удалении от склада вооружения, – более 30 дней. Вооружение, подлежащее сдаче, передается на склад вооружения при первой возможности. Испорченное и разукомплектованное вооружение сдается на склад вооружения или в комнату хранения оружия ответственным за обеспечение вооружением с приложением заключений служебных проверок и документов (при наличии), подтверждающих возмещение причиненного материального ущерба. Вооружение сотрудников подразделений центрального аппарата МВД России, территориальных органов, организаций, структурных подразделений, увольняемых из органов внутренних дел Российской Федерации по отрицательным мотивам, сдается их непосредственными начальниками ответственным за обеспечение вооружением.

При следовании спортивных команд (сотрудников) органов внутренних дел в командировки на стрелковые соревнования (обучение) оружие и боеприпасы выдаются старшему команды (старшему). Наименования и номера выданного оружия и количество боеприпасов при убытии в командировку вписываются в командировочное удостоверение, заверяются гербовой печатью и подписью руководителя (начальника) территориального органа, организации, структурного подразделения. Оружие при перевозке и транспортировке должно находиться в разряженном состоянии и быть уложенным отдельно от боеприпасов. Оружие и боеприпасы должны быть уложены в ящики, чехлы, кейсы, закрывающиеся на замок, опечатаны или опломбированы. Оружие и боеприпасы выдаются участникам стрелковых соревнований на основании приказа руководителя (начальника) подразделения центрального аппарата МВД России, ОПБ МВД России, БСТМ МВД России, территориального органа, организации на период их проведения и времени следования к месту их проведения. Слушатели (курсанты) образовательных организаций системы МВД России могут быть направлены к месту проведения стрелковых соревнований только в сопровождении сотрудника (сотрудников) образовательной организации системы МВД России, при этом оружие выдается сопровождающему их лицу. По прибытии к месту проведения стрелкового соревнования оружие и боеприпасы должны быть сданы на временное хранение в территориальный орган, организацию, структурное подразделение, на базе которого оно проводится. По возвращении с места проведения стрелковых соревнований оружие и боеприпасы должны быть незамедлительно сданы по месту их получения.

Сотрудники подразделений центрального аппарата МВД России, территориальных органов, организаций, структурных подразделений, находящиеся в командировке, при отсутствии возможности обеспечения надежной сохранности вооружения по месту пребывания в командировке обязаны сдать его на временное хранение в комнату хранения оружия ближайшего территориального органа, организации, структурного подразделения.

Прием вооружения, сданного на временное хранение, отражается ответственным за хранение вооружения организации, структурного подразделения в разделе «Б» части I книги выдачи и приема вооружения.

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, 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 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 оперативный 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 (приложение В), 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 (приложение В) сотруднику, сдавшему оружие и боеприпасы.

Карточка-заместитель размерами 60 на 90 миллиметров изготавливается из картона, ламинируется, текстовая часть черного цвета производится печатным способом. Фотография сотрудника (цветная) 40 на 60 миллиметров на матовой бумаге. Карточка-заместитель подписывается сотрудником и руководителем подразделения, заверяется гербовой печатью.

Карточки-заместители изготавливаются трех цветов:

☒ **желтый** – для получения табельного оружия и патронов к нему на время несения службы;

☒ **красный** – для получения автоматического оружия и патронов к нему на время несения службы;

☒ **зеленый** – для получения оружия и патронов к нему на постоянное ношение и хранение.

Для выдачи (приема) вооружения в комнатах хранения оружия ОПБ

МВД России и оперативно-поисковых подразделений при необходимости могут использоваться карточки-заместители, форма и содержание которых разрабатываются с учетом специфики выполняемых оперативно-служебных задач и утверждаются соответственно приказом руководителя (начальника) ОПБ МВД России, территориального органа.

Карточка-заместитель выдается всем сотрудникам, за которыми закреплены табельное оружие и боеприпасы, под расписку в книге учета и закрепления вооружения.

При убытии (увольнении) сотрудника карточка-заместитель сдается ответственному за обеспечение вооружением.

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).

6.3. Порядок учета расхода боеприпасов на боевую подготовку, спортивные мероприятия и оперативные цели

Расход боеприпасов на боевую подготовку и спортивные мероприятия, проводимые органами внутренних дел, учреждениями, планируется ежегодно согласно законодательству Российской Федерации и нормативным правовым актам МВД России.

Расчет-заявка для расхода боеприпасов на боевую подготовку составляется лицом, ответственным за боевую подготовку органа внутренних дел, учреждения, утверждается руководством и представляется в сроки, установленные настоящей Инструкцией, в УМТС МВД России для проверки и выдачи разрешения на расход.

Лицо, ответственное за боевую подготовку органа внутренних дел, учреждения, на основании количества боеприпасов, утвержденного к расходу на боевую подготовку и спортивные мероприятия, составляет расчет положенности боеприпасов на боевую подготовку по подразделениям.

Расчет положенности боеприпасов на боевую подготовку по подразделениям, утвержденный руководителем органа внутренних дел, учреждения, передается в подразделение вооружения и служит основанием для выдачи боеприпасов в нем.

В первую очередь на боевую подготовку могут расходоваться боеприпасы и специальные средства, находящиеся в негерметической укупорке, наиболее ранних годов изготовления, мелких партий, а также из числа боеприпасов, используемых для несения службы, после их замены на более новые партии.

Запрещено использовать на боевую подготовку боеприпасы из числа боевого комплекта.

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

Боеприпасы на боевую подготовку для рядового и начальствующего состава органа внутренних дел, учреждения, а также подразделений, дислоцированных в непосредственной близости от органа внутренних дел, учреждения, отпускаются со склада вооружения по накладным **согласно** один раз в месяц (квартал) по установленным нормам и согласно расчету, при условии представления ими отчетов о расходовании ранее полученных боеприпасов, сдачи на склад вооружения по накладной **согласно** патронов, давших осечки, и патронных лент. Боеприпасы, выданные сроком на 1 месяц, приходятся по книге учета и закрепления вооружения и боеприпасов согласно части I.

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, при этом отчет о расходе, а также неизрасходованные боеприпасы и патронные ленты должны быть сданы на склад вооружения в день проведения стрельб.

Боеприпасы остальным подразделениям, в том числе учебным центрам органов внутренних дел, при наличии мест хранения отпускаются со склада вооружения по накладным один раз в квартал по установленным нормам и согласно расчету, при условии представления ими отчетов о расходе ранее полученных боеприпасов, сдачи на склад вооружения по накладной патронов, давших осечки, и патронных лент.

Боеприпасы, выданные на квартал, приходятся в подразделении по книге учета и закрепления вооружения и боеприпасов согласно части I.

Запрещается отпускать боеприпасы для проведения стрельб юридическим или физическим лицам, не являющимся структурными подразделениями органов внутренних дел и не состоящим на службе в органах внутренних дел Российской Федерации.

Боеприпасы для практических стрельб отпускаются специалистом по вооружению в соответствии с приказом на проведение стрельб, заявкой согласно форме № 7 (приложение В) по ведомости учета расхода боеприпасов на боевую подготовку 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 (приложение В).

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

Раздаточно-сдаточная ведомость боеприпасов на пункте боевого питания ведется раздатчиком боеприпасов и предназначается для выдачи и приема боеприпасов, приема патронов к огнестрельному оружию (гильз), боевых и учебно-имитационных гранат, имитационных средств обучаемому личному составу под расписку в графе 5. Бланк ведомости с записью на нем номера приказа о проведении стрельб и количества полученных боеприпасов выдается одновременно с выдачей боеприпасов. В графах 3 и 4 указываются наименование и количество боеприпасов, выдаваемых на выполнение упражнения. По окончании стрельбы каждой смены неизрасходованные боеприпасы должны быть сданы **стреляющему** раздатчику боеприпасов под расписку в графе 9. Раздатчик боеприпасов расписывается в графе 10.

По окончании стрельбы подразделением ведомость подписывается раздатчиком боеприпасов и руководителем стрельб. Ведомость является отчетным документом.

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 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 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 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.

Боевое гранатометание может проводиться только под руководством руководителей подразделений или их заместителей.

Начальник подразделения вооружения обязан лично присутствовать при проведении боевого гранатометания и осуществлять контроль за техническим состоянием гранат, запалов, правильностью их учета и выдачи личному составу на пункте боевого питания.

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

Взрывчатые вещества и средства взрывания выдаются только специалистам, имеющим соответствующую подготовку и документы (удостоверение специалиста-взрывника).

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 указываются 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 предоставляются в подразделение вооружения органа внутренних дел, учреждения для списания с учета.

6.4. Порядок хранения вооружения и боеприпасов

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 требований, установленных подпунктами настоящей Инструкции, 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.

Порядок хранения вооружения и боеприпасов в подразделениях

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, усиленной 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, где хранятся автоматы.

Магазины должны храниться неснаряженными в одном шкафу с оружием. В этом же шкафу должен 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;
- ☒ для 5,45-мм (7,62-мм) автоматов Калашникова – 120 штук;
- ☒ для 7,62-мм снайперских винтовок – 20 штук;
- ☒ для пистолетов-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, пистолетам-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 внутренних 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, комнаты 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 7. ОСНОВЫ БАЛЛИСТИКИ

- 7.1. Возникновение баллистики как науки. Виды баллистики и их определения
- 7.2. Краткие сведения о внутренней баллистике. Выстрел и его периоды
- 7.3. Краткие сведения о внешней баллистике. Виды траекторий и факторы, влияющие на них. Явление деривации
- 7.4. Прямой выстрел. Поражаемое, прикрытое, мертвое пространство. Явление рассеивания
- 7.5. Порядок приведения оружия к нормальному бою
- 7.6. Классификация взрывчатых веществ (ВВ)
- 7.7. Виды порохов, взрывчатых веществ и пиротехнических средств, применяемых при изготовлении боеприпасов

Цель главы – дать основные понятия и определения в баллистике, рассмотреть виды траекторий полета пули (снаряда, гранаты), факторы, влияющие на траекторию полета пули. Понятия прямого выстрела, рассеивания, деривации. Рассмотреть виды порохов, взрывчатых веществ и пиротехнических средств. Алгоритм приведения стрелкового оружия к нормальному бою.

ПОСЛЕ ИЗУЧЕНИЯ ГЛАВЫ ВЫ ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ:

- ☒ что такое баллистика и какие существуют ее виды;
- ☒ что представляют собой внутренняя, внешняя баллистика;
- ☒ определение выстрела и его периодов;
- ☒ виды траекторий полета пули, их значение;
- ☒ влияние различных условий на полет пули и учет их при стрельбе;
- ☒ факторы, влияющие на кучность и меткость стрельбы;
- ☒ виды порохов, взрывчатых веществ, пиротехнических средств, применяемых при изготовлении боеприпасов;
- ☒ порядок приведения стрелкового оружия к нормальному бою.

7.1. Возникновение баллистики как науки. Виды баллистики и их определения

Баллистика (нем. ballistik, от греч. ballo – бросаю) – наука о движении артиллерийских снарядов, пуль, мин, авиабомб, активно-реактивных и реактивных снарядов и т.п.

В Древнем Китае и Индии уже в 5–6 веках до нашей эры существовали примитивные теории баллистики, связанные с метанием камней и стрел.

В Средневековье появились первые трактаты о баллистике, которые считаются одними из первых трудов о ней.

Возникновение баллистики как науки относится к XVII в. В этот период Исаак Ньютон описал законы движения, применяемые к снарядам.

В 19 веке, с развитием пороховой артиллерии и увеличением дальности стрельбы, возникла необходимость в более точных расчетах. Были разработаны первые баллистические таблицы, учитывающие сопротивление воздуха и другие факторы.

С началом 20 века баллистика стала важной частью военной науки, современные баллистические исследования включают компьютерное моделирование и использование радаров для отслеживания траекторий. Рассмотрим основные разновидности баллистики в настоящий период времени.

Баллистика – наука, изучающая полет пули (снаряда, гранаты). 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.

7.2 Краткие сведения о внутренней баллистике. Выстрел и его периоды

Выстрелом называется выбрасывание пули из канала ствола энергией газов, образующихся при сгорании порохового заряда. *Пороховой заряд* – взрывчатое вещество.

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 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 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.

Выстрел и его периоды

При выстреле различают четыре последовательных периода (рис. 7.1.):

1. Предварительный, который длится от момента возгорания пороха до полного врезания пули в нарезы ствола;
2. Первый, или основной, который длится от момента врезания пули в нарезы до момента полного сгорания порохового заряда;
3. Второй, который длится от момента полного сгорания заряда до момента вылета пули из канала ствола;
4. Третий, или период последействия газов, длится от момента вылета пули из канала ствола до момента прекращения действия на нее давления газов.

У короткоствольного оружия второй период может отсутствовать.

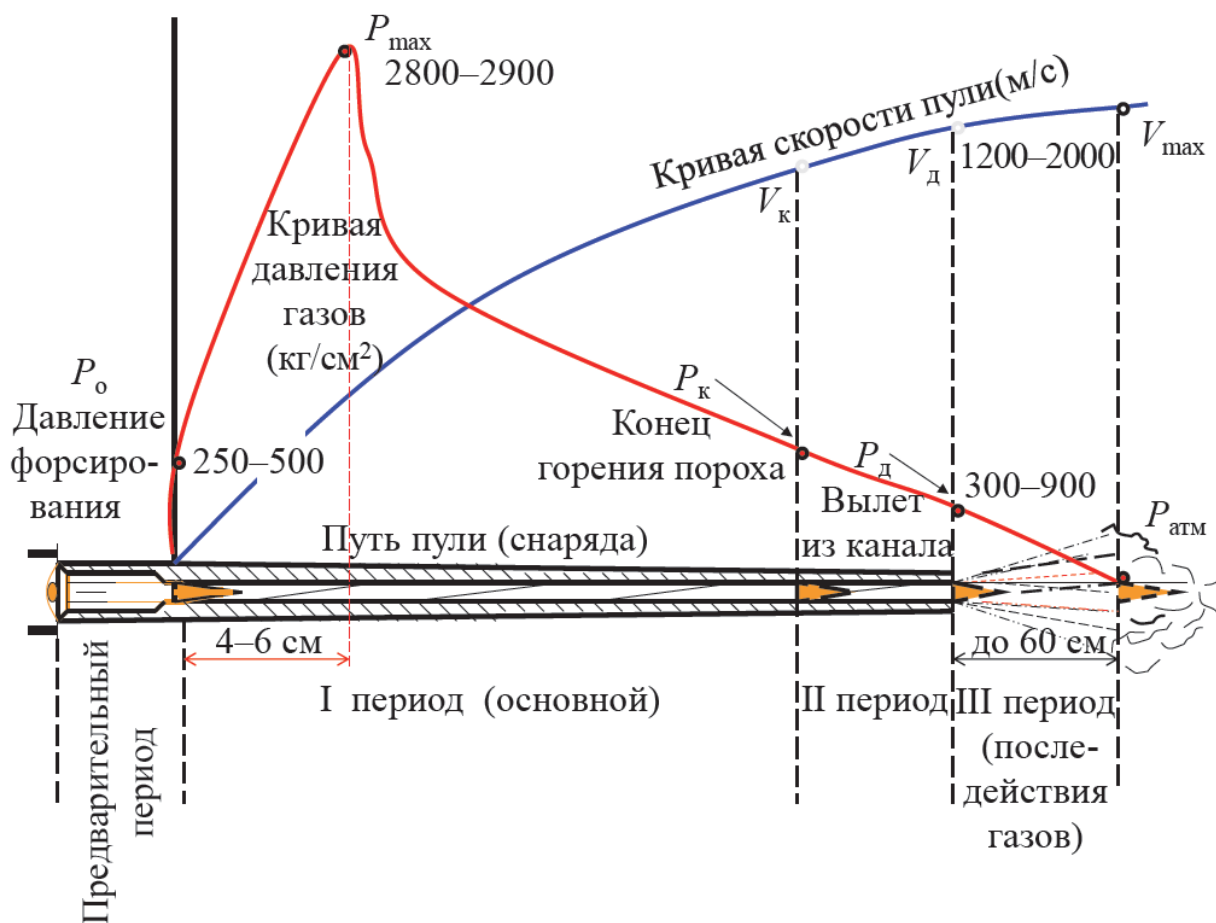


Рисунок 7.1. Периоды выстрела.

Начальная скорость пули – это скорость, с которой пуля покидает ствол оружия. Эта скорость может варьироваться в зависимости от типа оружия,

используемого боеприпаса и других факторов, таких как длина ствола и наличие порохового заряда. Она определяется у дульного среза ствола.

При выстреле происходит явление отброса оружия назад.

Отдача оружия – это явление, возникающее при выстреле из огнестрельного оружия, когда оно оказывает обратное давление на стрелка. Это связано с третьим законом Ньютона: на каждое действие есть равное и противоположное противодействие. Когда пуля вылетает из ствола, оружие откатывается назад.

7.3. Краткие сведения о внешней баллистике. Виды траекторий и факторы, влияющие на них. Явление деривации

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.

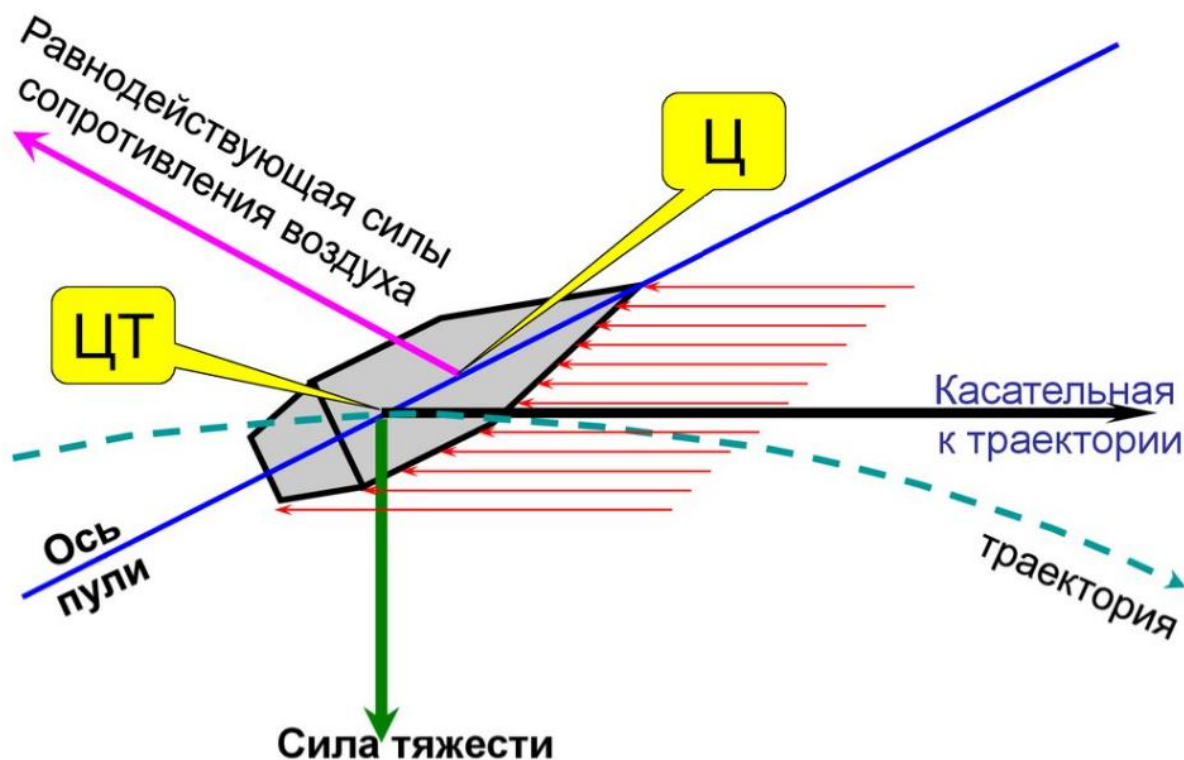


Рисунок 7.2. Силы, действующие на пулю в воздухе (ЦТ – центр тяжести пули; Ц – центр пули).

Траекторией называется кривая линия, описываемая центром тяжести пули (гранаты) в полете (рис. 7.3). Пуля (граната) при полете в воздухе подвергается действию двух сил: силы тяжести и силы сопротивления

воздуха (рис. 7.2). 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.

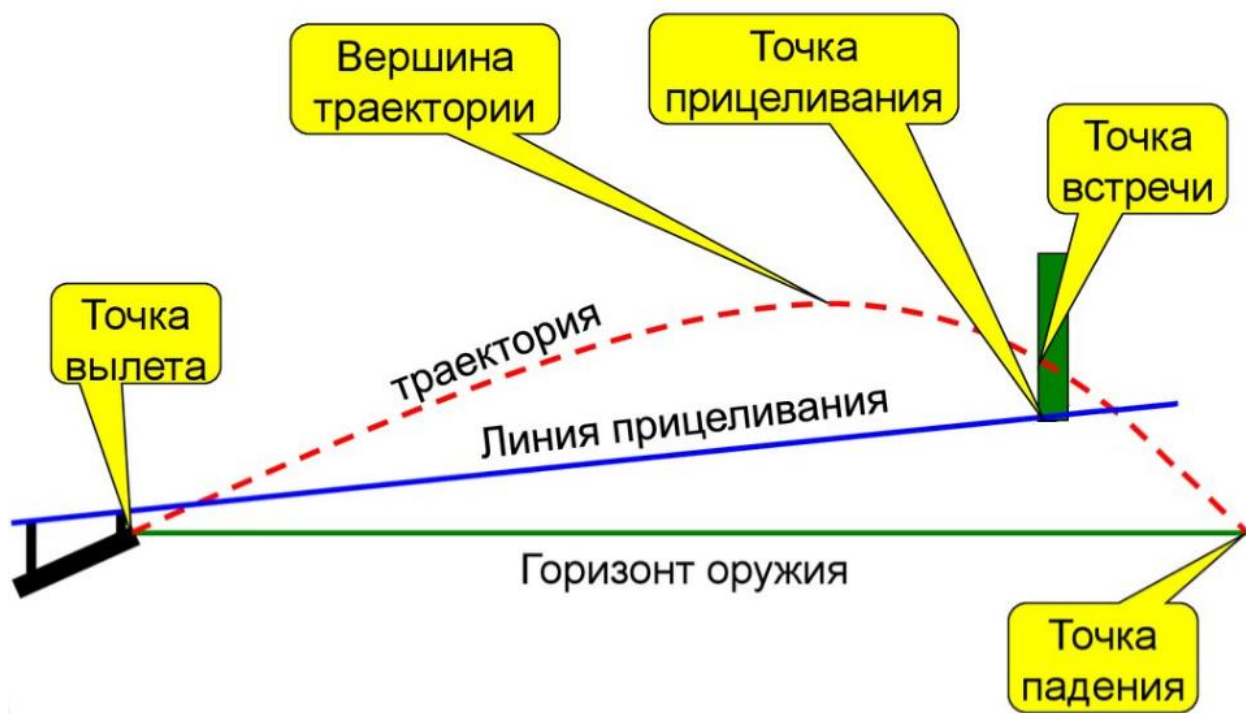


Рисунок 7.3. Траектория.

Точка вылета – это центр дульного среза ствола, откуда вылетает пуля (снаряд, граната).

Вершина траектории – это наивысшая точка траектории.

Точка прицеливания (наводки) – это точка на цели или вне ее, в которую наводится оружие.

Точка встречи – это точка пересечения траектории с поверхностью цели (земли, преграды).

Точка падения – это точка пересечения траектории с горизонтом оружия.

Горизонт оружия – это горизонтальная плоскость, проходящая через точку вылета.

Виды траекторий полета пули (снаряда, гранаты) (рис. 7.4):

☑ **настильная траектория** – это траектория, получаемая при углах возвышения, меньших угла наибольшей дальности;

☑ **навесная траектория** – это траектория, получаемая при углах возвышения, больших угла наибольшей дальности;

☑ **сопряженные траектории** – это траектории, имеющие одинаковую горизонтальную дальность при различных углах возвышения.

Величина *угла наибольшей дальности* для пуль различных видов оружия составляет около 35° (рис. 7.4).

При стрельбе из стрелкового оружия и гранатометании используются только настильные траектории. Чем настильнее траектория, тем на большем протяжении местности цель может быть поражена с одной установкой прицела (тем меньшее влияние на результаты стрельбы оказывают ошибки в определении установки прицела); в этом заключается практическое значение настильной траектории (рис. 7.4).

Навесная траектория пули – это вид траектории, при котором пуля (снаряд или граната) летит по восходящей дуге, достигая цели сверху вниз. Такая траектория применяется в случаях, когда необходимо поразить цель, находящуюся за укрытием или препятствием, которое пуля не может поразить напрямую (рис. 7.4).

Сопряженная траектория используется для расчета поправок на ветер при стрельбе. Она позволяет определить, как изменится траектория пули при встречном или боковом ветре. В действительности пуля не летит по сопряженной траектории (рис. 7.4).

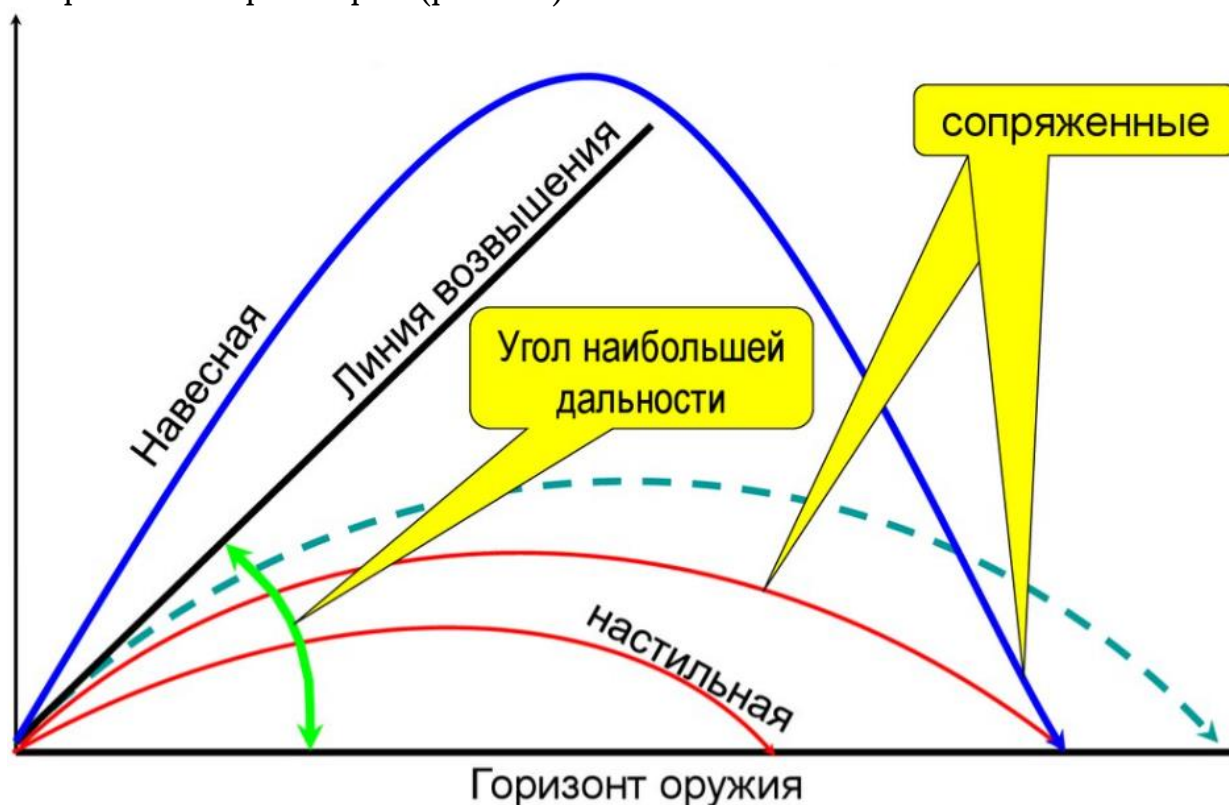


Рисунок 7.4. Виды траекторий полета пули (снаряда, гранаты).

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.

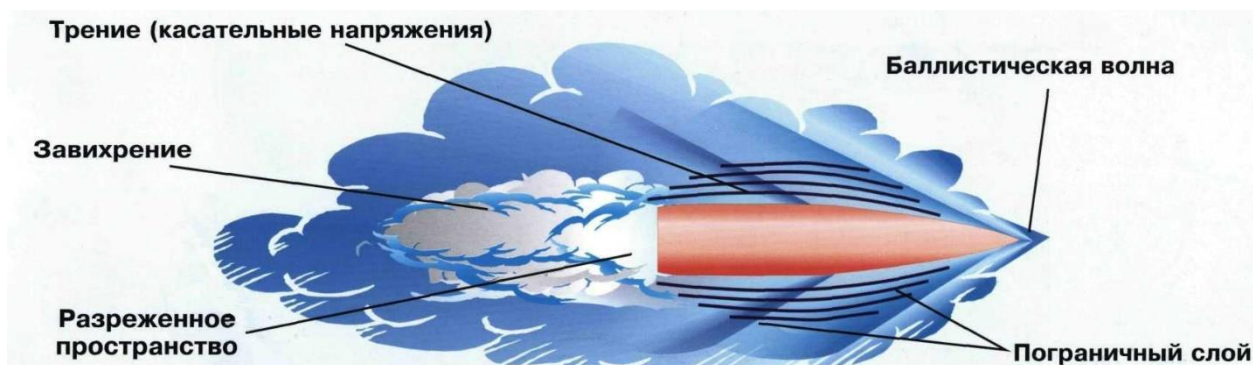


Рисунок 7.5. Влияние сопротивления воздуха на полет пули.

Частицы воздуха, соприкасающиеся с движущейся пулей (гранатой), вследствие внутреннего сцепления (вязкости) и сцепления с ее поверхностью создают трение и уменьшают скорость полета пули (гранаты) (рис. 7.5).

Пуля (граната) при полете сталкивается с частицами воздуха и заставляет их колебаться. Вследствие этого перед пулей (гранатой) повышается плотность воздуха и образуются звуковые волны. Поэтому полет пули (гранаты) сопровождается характерным звуком.

Для того чтобы пуля не опрокидывалась под действием силы сопротивления воздуха, ей придают с помощью нарезов в канале ствола быстрое вращательное движение.

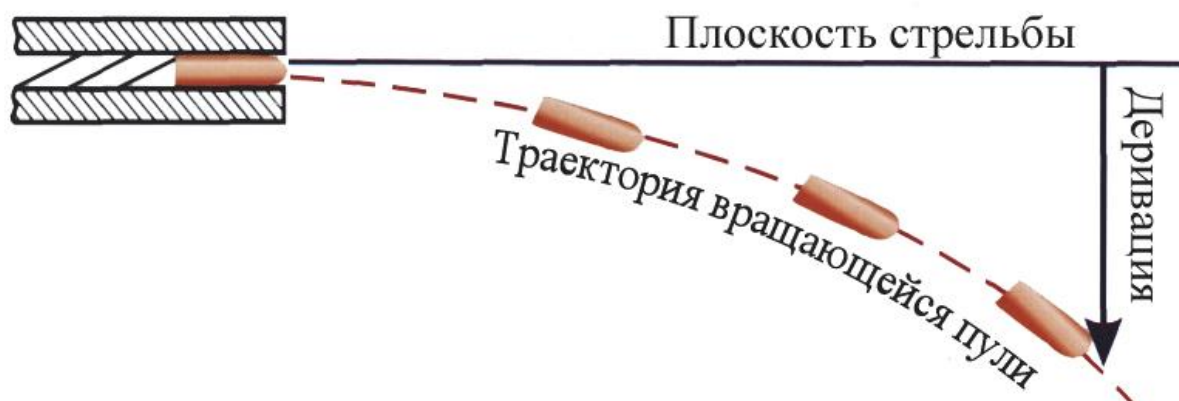


Рисунок 7.6. Деривация (вид траектории сверху).

Деривацией называется отклонение пули от плоскости стрельбы в сторону ее вращений.

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.

Виды траекторий полета пули (снаряда, гранаты):

- ☒ настильная траектория – это траектория, получаемая при углах возвышения, меньших угла наибольшей дальности;
- ☒ навесная траектория – это траектория, получаемая при углах возвышения, больших угла наибольшей дальности;
- ☒ сопряженные траектории – это траектории, имеющие одинаковую горизонтальную дальность при различных углах возвышения.

Необходимо знать следующие определения (рис. 7.7), чтобы хорошо усвоить тему баллистики.

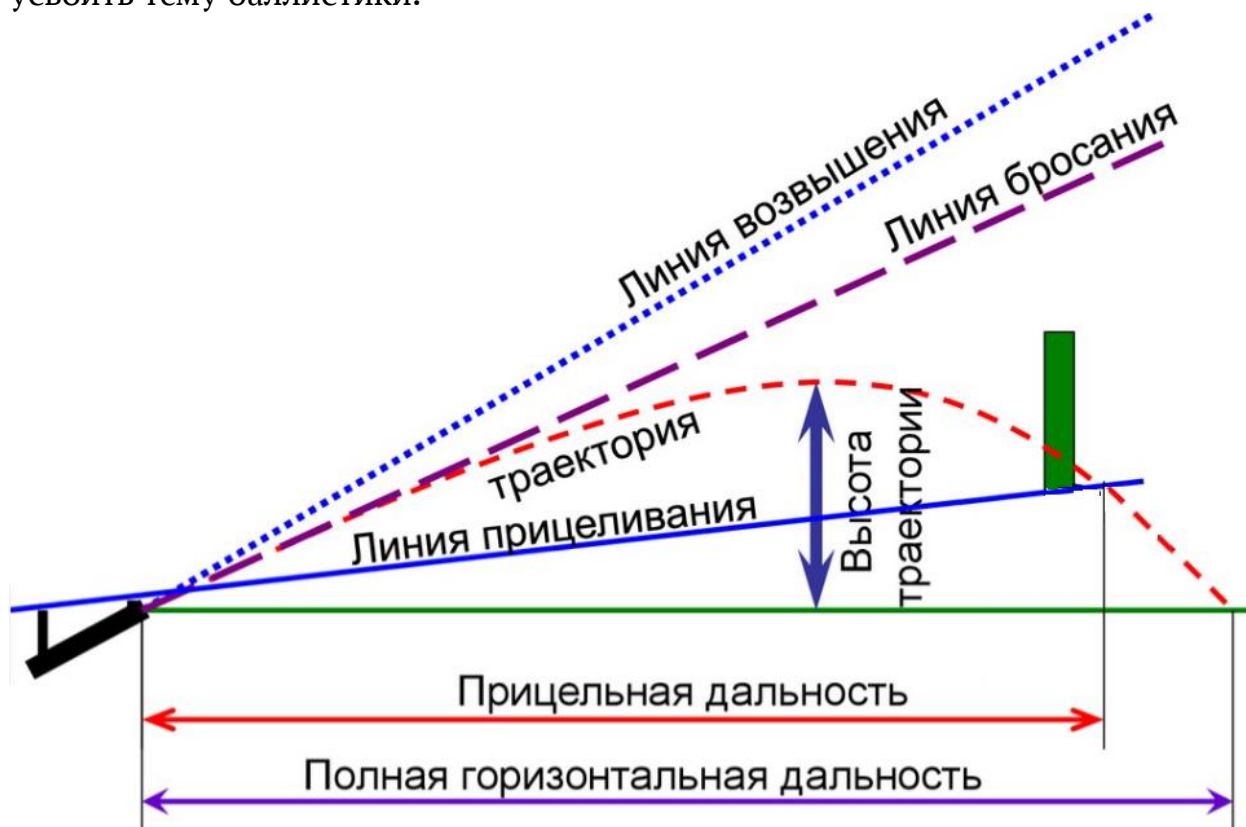


Рисунок 7.7. Элементы траектории.

Линия возвышения – это прямая линия, являющаяся продолжением оси канала ствола наведенного оружия.

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

Линия бросания – это прямая линия, являющаяся продолжением оси канала ствола в момент вылета пули.

Угол бросания – это угол, заключенный между линией бросания и горизонтом оружия.

Угол вылета – это угол, заключенный между линией возвышения и линией бросания.

Линия прицеливания – это прямая линия, проходящая от глаза стрелка через середину прорези прицела (на уровне с ее краями) и вершину мушки в точку прицеливания.

Прицельная дальность – это расстояние от точки вылета до пересечения траектории с линией прицеливания.

Полная горизонтальная дальность – это расстояние от точки вылета до точки падения.

Высота траектории – это кратчайшее расстояние от вершины траектории до горизонта оружия.

7.4. Прямой выстрел. Поражаемое, прикрытое, мертвое пространство. Явление рассеивания

Прямой выстрел – это выстрел, при котором траектория полета пули (снаряда, гранаты) не поднимается над линией прицеливания выше цели на всем своем протяжении.

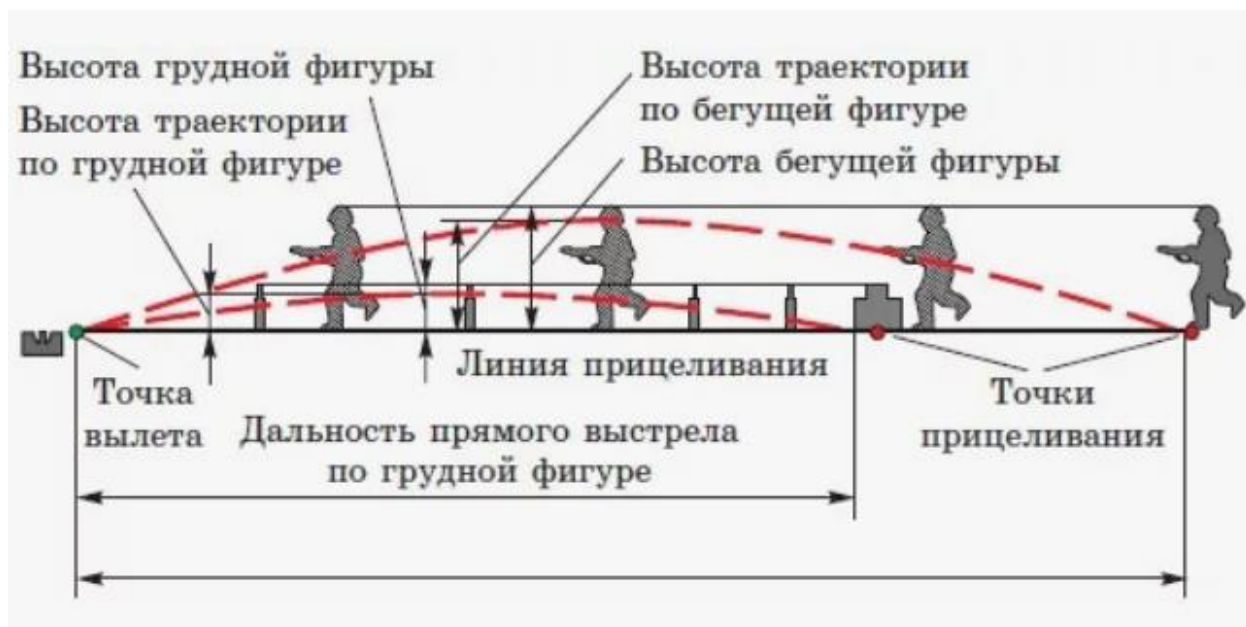


Рисунок 7.8. Прямой выстрел.

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 уметь 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.

Поражаемое пространство – это зона, в пределах которой цель может быть поражена огнем из оружия. Это пространство, где пули или другие снаряды могут достичь и нанести ущерб цели. Поражаемое пространство определяется дальностью стрельбы, траекторией полета снаряда, типом оружия и другими факторами, такими как ветер или препятствия на местности.

Глубина поражаемого пространства – это протяжение по горизонтальному направлению, на котором пуля (снаряд, граната) летит ниже верхнего края цели, оно зависит:

- ☑ от высоты цели (она будет тем больше, чем выше цель);
- ☑ от настильности траектории (она будет тем больше, чем настильнее траектория);
- ☑ от угла наклона местности (на переднем скате она уменьшается, на обратном скате увеличивается).

Прикрытое пространство – это пространство за укрытием, не пробиваемым пулей, от его гребня до точки встречи.

Прикрытое пространство будет тем больше, чем больше высота укрытия и чем настильнее траектория.

Термин «прикрытое пространство» в военной тактике и стратегии относится к местности или объектам, которые могут использоваться для защиты от огня противника. Это может быть естественное укрытие, такое как холмы, леса, траншеи, или искусственные сооружения, включая здания, стены, баррикады. Прикрытое пространство обеспечивает защиту сотрудника или оборудования, позволяя им скрыться от прямого огня и наблюдения правонарушителя (противника), а также снижает риск поражения.

Мертвое пространство – это часть прикрытого пространства, на котором цель не может быть поражена при данной траектории.

Мертвое (непоражаемое) пространство будет тем больше, чем больше высота укрытия, меньше высота цели и настильнее траектория. Другую часть прикрытого пространства, на которой цель может быть поражена, составляет поражаемое пространство. Глубина мертвого пространства равна разности прикрытого и поражаемого пространства.

Термин «мертвое пространство» в контексте стрельбы обычно относится к зоне, которая не видна стрелку при прицеливании из-за укрытия или рельефа местности. Это может быть область, где цель находится в безопасности от прямого выстрела, потому что стрелок не может ее увидеть или у него нет прямой линии выстрела. Важно учитывать мертвые пространства при планировании стрельбы или тактических действий, чтобы обеспечить максимальную эффективность и безопасность.

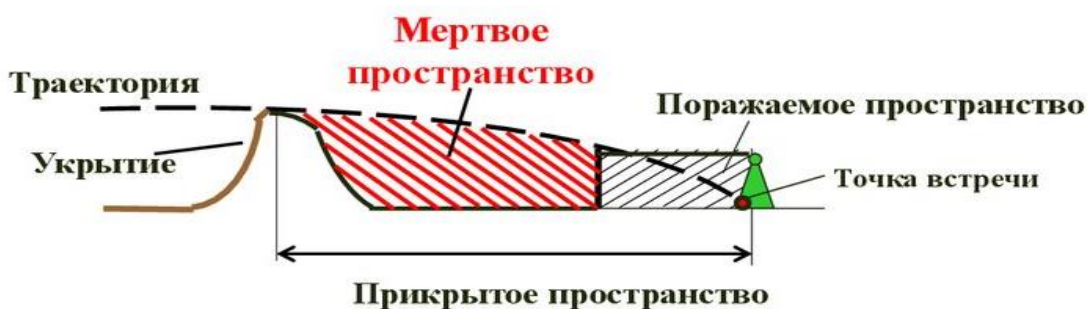


Рисунок 7.8. Поражаемое, прикрытое, мертвое пространство.

Явление рассеивания

Рассеивание – это явление разбрасывания пуль при стрельбе из одного и того же оружия в практически одинаковых условиях.

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.

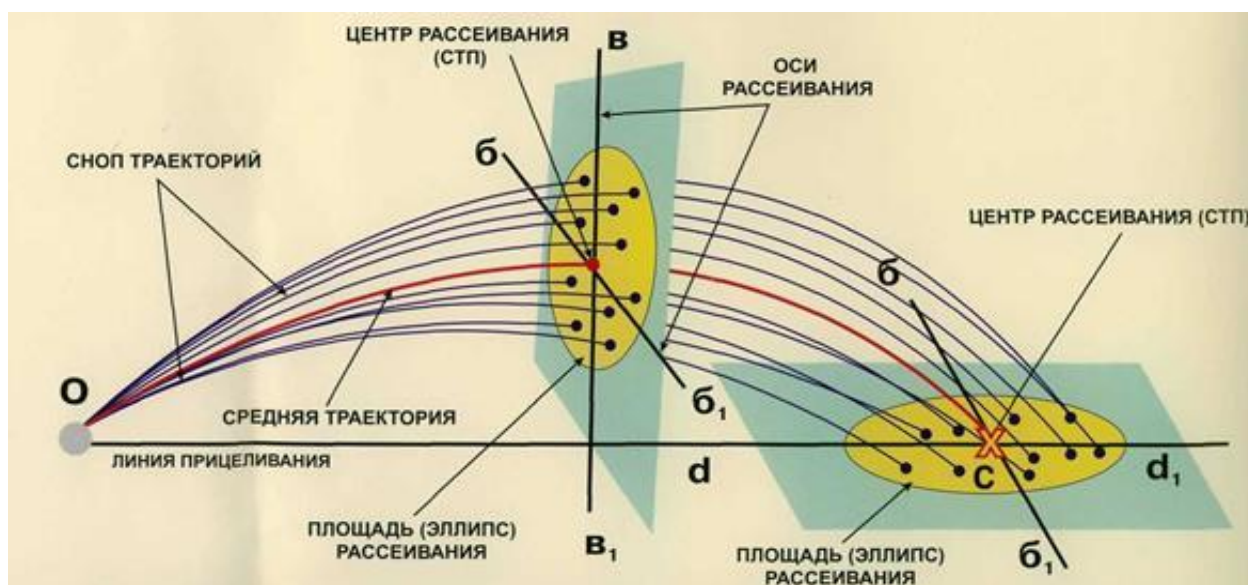


Рисунок 7.9. Явление рассеивания.

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).

7.5. Порядок приведения оружия к нормальному бою

Приведение ручного стрелкового оружия к нормальному бою представим в виде алгоритма.

1. Проверка боя стрелкового оружия (автомата Калашникова) производится в следующих случаях:

- ☒ при поступлении его в подразделение;
- ☒ после ремонта, замены частей, которые могли бы изменить его бой;
- ☒ при замене смазки;

☑ при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений пуль.

2. Перед проверкой боя ручного стрелкового оружия следует тщательно осмотреть и устранить обнаруженные неисправности.

3. Проверка боя ручного стрелкового оружия и приведение его к нормальному бою производятся под руководством непосредственного начальника (руководителя подразделения) на стрельбище в безветренную погоду, в закрытом тире или на защищенном от ветра участке стрельбища при нормальном освещении. Стрельба при проверке боя из ручного стрелкового оружия и приведении его к нормальному бою производится сотрудником, за которым будет закреплено данное оружие, или наиболее подготовленным сотрудником в присутствии сотрудника (сотрудников), за которым оно будет закреплено. При проверке боя должны присутствовать также представители службы вооружения с необходимым инструментом.

4. Проверка боя ручного стрелкового оружия и приведение его к нормальному бою производятся патронами с обыкновенной пулей. Дальность стрельбы определяется согласно наставлению по стрелковому делу соответствующего вида стрелкового оружия. 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 шириной 0,5 м.

5. Определение СТП.

6. Определение расстояния от КТ до СТП. Определение необходимости внесения поправок.

7. При условии, что КТ и СТП находятся на допустимом расстоянии, считается, что оружие приведено к нормальному бою. В противном случае необходимо произвести регулировку прицельных приспособлений и повторить пункты 4, 5, 6 до получения допустимой погрешности.

7.6. Классификация взрывчатых веществ

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

Пороховой заряд винтовочного патрона весом 3,25 г при выстреле сгорает примерно за 0,0012 секунды. 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, накалом, 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 взрывчатого вещества, 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 пропорциональна давлению. На открытом воздухе скорость горения бездымного пороха равна около 1мм/с, а в канале ствола при выстреле вследствие повышения давления скорость горения пороха увеличивается и достигает нескольких метров в секунду.

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

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.

ВИДЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ:

Иницирующими 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;
- ☒ тетразен.

Иницирующие ВВ применяются для снаряжения капсюлей-воспламенителей и капсюлей-детонаторов.

Бризантными (дробящими) называются взрывчатые вещества, которые взрываются, как правило, под действием детонации инициирующих ВВ, и при взрыве происходит дробление окружающих предметов.

К бризантным ВВ относятся:

- ☒ тротил;
- ☒ мелинит;

- ☒ тетрил;
- ☒ гексоген;
- ☒ тэн;
- ☒ аммониты.

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 подразделяются на пирокселиновые и нитроглицериновые. 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.

7.7. Виды порохов, взрывчатых веществ и пиротехнических средств, применяемых при изготовлении боеприпасов

Порохами называются медленногорящие ВВ, скорость горения которых можно регулировать за счет рецептуры и формы порохового элемента. Пороха применяются для сообщения движения пуле, снаряду или гранате при выстреле и для других целей. Пороховые элементы могут изготавливаться зернеными, а также в форме трубки, ленты (полоски), кольца. Зерном называют пороховой элемент, обладающий сыпучестью. Зерно может иметь форму пластинки, диска, цилиндра, цилиндра с каналом (каналами), сфероида, а также произвольную форму. Горение порохового

зерна происходит по фазам: зажжение – начало горения в одной точке зерна от луча огня; воспламенение – распространение горения по поверхности зерна; горение – распространение горения в глубину зерна.

Скорость горения пороха является одной из наиболее важных его характеристик, определяющих время горения, интенсивность газообразования и характер изменения давления, образующихся при выстреле газов. Способность пороховых зерен гореть закономерно, т.е. параллельными слоями и с определенной скоростью, позволяет управлять явлением выстрела – рассчитывать параметры ствола оружия, необходимые для полного сгорания заряда и получения максимальной скорости метаемого элемента. Скорость горения находится в зависимости от состава пороха, его плотности, начальной температуры и давления. Скорость горения тем выше, чем выше калорийность пороха. Добавки в состав пороха различных высокоэнергетических компонентов повышают скорость горения, а значит, и интенсивность газообразования. Например, скорость горения нитроцеллюлозных порохов на открытом воздухе составляет от 2,5 до 4,5 мм в секунду в зависимости от содержания нитроглицерина для нитроглицеринового пороха и содержания азота для пироксилинового пороха.

Пороха с большей плотностью горят медленнее, чем менее плотные. При горении пороха с меньшей плотностью интенсивность газообразования выше и давление достигает максимального значения быстрее, что имеет практическое значение для стрельбы из оружия с коротким стволом. Изменение плотности пироксилинового пороха на 1–2% изменяет скорость горения на 10–15%.

С увеличением температуры и давления скорость горения всех порохов увеличивается.

Пиротехника – это отрасль науки и техники, в которой изучаются свойства пиротехнических составов, разрабатываются и изготавливаются пиротехнические средства. Пиротехнические составы (ПС) – механические смеси тонкоизмельченных или жидких горючих веществ, окислителей, связующих и специальных добавок.

Преимущественный вид превращения ПС в условиях служебного применения – горение. По своей природе многие ПС являются взрывчатыми веществами и при известных условиях способны детонировать, однако взрывчатые свойства у них выражены слабее, чем у обычных ВВ. В качестве горючих используются высококалорийные металлы (магний, алюминий), углеводороды (бензин, керосин, мазут и др.) и углеводы (древесные опилки, крахмал и др.). В качестве окислителей применяются соединения, способные сравнительно легко отдавать кислород: нитраты, хлораты, перхлораты и окислы металлов. Связующими добавками для придания составам механической прочности служат естественные (канифоль, шеллак) и искусственные (бакелит, идитол) смолы. Специальные добавки окрашивают пламя (дымы), усиливают эффект и флегматизируют составы.

Пиротехнические средства – это изделия, снаряженные пиротехническими составами, предназначенные для получения светового, дымового, теплового, динамического или другого специального эффекта. В соответствии с назначением, характером действия ПТС подразделяются на:

- ☑ ближнего действия: *осветительные, сигнальные и имитационные*;
- ☑ огневого действия: *трассирующие, воспламенительные, зажигательные*;
- ☑ динамического действия: *пиропатроны и пироавтоматика*;
- ☑ противодействия системам инфракрасного, радиолокационного наведения (создания ложных целей);
- ☑ декоративных огней: *фейерверки и салюты*;
- ☑ других специальных эффектов (светозвуковые).

Трассирующие средства предназначены для образования видимого следа (трассы) полета пули, снаряда и других летающих объектов в целях наблюдения и регистрации траектории их полета, корректировки и целеуказания. По назначению трассирующие средства подразделяют на три группы: трассеры видимого излучения для пуль, артиллерийских гранат и снарядов; трассеры видимого и инфракрасного излучений. ТС приводятся в действие пороховыми газами или электровоспламенителями, срабатывающими от бортовых источников тока. Для надежности срабатывания используются переходные воспламенительные составы. Для баллистики большое значение имеет постоянная скорость горения трассирующих составов, которая достигается их равномерной плотностью, для чего составы прессуются слоями.

Воспламенительные средства предназначены для воспламенения пиротехнических составов, твердого топлива, топливных смесей в жидкостных реактивных двигателях и торпедах.

Зажигательные средства предназначены для поражения огнем живой силы, подвижных целей и других объектов противника. ЗС обладают высоким поражающим действием за счет сочетания двух факторов: первичного – поражение в результате непосредственного попадания зажигательного состава и вторичного – в результате возгорания окружающих предметов и возникновения пожаров. ЗС включают зажигательный состав и средство доставки. Средствами доставки являются пули, мины, снаряды, авиабомбы, огнеметы и др.

ГЛАВА 8. ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ, СОСТОЯЩЕЕ НА ВООРУЖЕНИИ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ МВД РОССИИ

- 
- 8.1. Классификация огнестрельного оружия и основная терминология, установленная Федеральным законом от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии» и ГОСТ 28653-2018
 - 8.2. Назначение и основные ТТХ пистолетов
 - 8.3. Назначение и основные ТТХ револьверов
 - 8.4. Назначение и основные ТТХ пистолетов-пулеметов
 - 8.5. Назначение и основные ТТХ автоматов

8.6. Назначение и основные ТТХ пулеметов

8.7. Назначение и основные ТТХ снайперских винтовок

8.8. Назначение и основные ТТХ гранатометов

Цель главы – представить классификацию огнестрельного оружия и перечень основных терминов в соответствии с руководящими документами, рассмотреть основные виды огнестрельного стрелкового оружия, состоящего на вооружении МВД России, и их основные тактико-технические характеристики.

ПОСЛЕ ИЗУЧЕНИЯ ГЛАВЫ ВЫ ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ:

- ☒ классификация огнестрельного оружия и основная терминология, установленная Федеральным законом от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии» и ГОСТ 28653-2018;
- ☒ назначение и основные ТТХ пистолетов;
- ☒ назначение и основные ТТХ револьверов;
- ☒ назначение и основные ТТХ пистолетов-пулеметов;
- ☒ назначение и основные ТТХ автоматов;
- ☒ назначение и основные ТТХ пулеметов;
- ☒ назначение и основные ТТХ снайперских винтовок;
- ☒ назначение и основные ТТХ гранатометов;
- ☒ назначение и основные ТТХ специальных видов оружия.

8.1 Классификация огнестрельного оружия и основная терминология, установленная Федеральным законом от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии» и ГОСТ 28653-2018

Федеральный закон «Об оружии» от 13.12.1996 г. № 150-ФЗ

Для целей настоящего Федерального закона применяются следующие основные понятия:

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;

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;

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

огнестрельное оружие ограниченного поражения – короткоствольное и бесствольное оружие, предназначенное для механического поражения живой цели на расстоянии метаемым снаряжением патрона травматического действия, получающим направленное движение за счет энергии порохового или иного заряда, и не предназначенное для причинения смерти человеку;

гладкоствольное огнестрельное оружие – огнестрельное оружие, канал ствола которого имеет круглое сечение, цилиндрическую или коническую форму и гладкую (ровную) внутреннюю поверхность на всем его протяжении;

нарезное огнестрельное оружие (огнестрельное оружие с нарезным стволом) – огнестрельное оружие, канал ствола которого имеет сечение, форму или нарезы (выступы и углубления) на внутренней поверхности, придающие в процессе выстрела метаемому снаряжению вращательное движение вокруг своей оси.

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 оружия.

Виды оружия

Оружие является источником повышенной опасности и 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 холодное.

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 оружие подразделяется на:

- 1) оружие самообороны;
- 2) спортивное оружие;
- 3) охотничье оружие.

Служебное оружие

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.

Боевое ручное стрелковое и холодное оружие

К боевому ручному стрелковому и холодному оружию относится оружие, предназначенное для решения боевых и оперативно-служебных задач.

ГОСТ 28653-2018 Межгосударственный стандарт «Оружие стрелковое»

Настоящий стандарт устанавливает основные понятия в области стрелкового оружия.

Стрелковое оружие – комплекс, включающий ствольное оружие и патроны к нему, конструктивно предназначенный для сообщения направленного движения метаемому снаряжению для поражения живой или иной цели, передачи и подачи сигналов.

Конструктивные группы стрелкового оружия:

– **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;

– **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;

– **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 мм;

– **длинноствольное стрелковое оружие** – стрелковое оружие с длиной ствола (стволов) более 300 мм и общей длиной более 600 мм;

– **короткоствольное стрелковое оружие** – стрелковое оружие с длиной ствола (стволов) не более 300 мм и общей длиной не более 600 мм.

– **однзарядное 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;

– **пистолет** – короткоствольное 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, конструкцией 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.

8.2. Назначение и основные ТТХ пистолетов

Пистолетом называют личное оружие нападения и защиты, предназначенное для поражения противника на коротких расстояниях.

Назначение и основные тактико-технические характеристики 9-мм пистолета Макарова рассмотрены в главе 4.

9-мм пистолет самозарядный для бесшумной и беспламенной стрельбы ПБ
6-П-9



На основе ПМ было создано оружие специального назначения ПБ («пистолет бесшумный») с так называемым интегрированным глушителем звука выстрела. Цилиндрический глушитель расположен вокруг ствола и выполнен с ним заодно. Ствол с глушителем крепится на раме прерывчатой резьбой (у ПМ – штифтом и тугой посадкой), мушка закреплена на глушителе. ПБ снабжен специальным затвором.

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 9
Патрон (тип)	– 9х18 ПМ
Прицельная дальность стрельбы, м	– 50
Убойное действие пули сохраняется до, м	– ???
Начальная скорость пули, м/с	– 290
Боевая скорострельность, выстр./мин.	– 30
Емкость магазина, шт.	– 8
Вид огня	– одиночный

9-мм автоматический пистолет Стечкина (АПС)



АПС (автоматический пистолет Стечкина) предназначен для вооружения офицеров, принимающих непосредственное участие в боевых действиях, а также сержантов и солдат некоторых специальных подразделений.

При ведении автоматического огня деревянная кобура может использоваться в качестве приклада, который крепится на специальных полозьях, расположенных на задней стенке рукоятки.

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 9
Патрон (тип)	– 9х18 ПМ
Прицельная дальность стрельбы, м	– 50
Убойное действие пули сохраняется до, м	– 25, 50, 100, 200
Начальная скорость пули, м/с	– 340
Боевая скорострельность, выстр./мин.	– 40 одиночными, – 90 автоматическим
Емкость магазина, шт.	– 20
Вид огня	– одиночный, – автоматический

5,45-мм пистолет самозарядный малогабаритный (ПСМ)



5,45-мм ПСМ является индивидуальным оружием нападения и защиты. Предназначен для поражения целей одиночным огнем на расстоянии до 50 м. Состоит на вооружении органов внутренних дел. Он более удобен для скрытого ношения, чем другие пистолеты.

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 5,45
Патрон (тип)	– 5,45x18
Прицельная дальность стрельбы, м	– 25
Количество нарезов, шт.	– 6
Начальная скорость пули, м/с	– 315
Боевая скорострельность, выстр./мин.	– 30
Емкость магазина, шт.	– 8
Вид огня	– одиночный

7,62-мм специальный пистолет ПСС (6-П-28)



ПСС – советский самозарядный пистолет, обеспечивающий бесшумную и беспламенную стрельбу на дальность до 50 метров. Выгодно отличается компактностью и скорострельностью, что связано с применением специального патрона. При выстреле пуля выталкивается не пороховыми газами, а специальным поршнем, который, сообщив пуле начальную скорость, заклинивается в гильзе и запирает внутри нее пороховые газы.

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 7,62
Патрон (тип)	– 7,62x41,5
Прицельная дальность стрельбы, м	– 25
Максимальная дальность, м	– 50
Начальная скорость пули, м/с	– 200
Боевая скорострельность, выстр./мин.	– 6-8
Емкость магазина, шт.	– 6
Вид огня	– одиночный

Пистолет ГШ-18 (Грязева-Шипунова)



9-мм самозарядный пистолет ГШ-18 является личным оружием нападения и защиты и предназначен для вооружения специальных подразделений силовых структур и поражения живой силы на дальности до 50 метров. Огонь ведется одиночными выстрелами. Пистолет разработан под 9х19 пистолетный патрон с бронебойной пулей БП. Для стрельбы из пистолета могут применяться 9х19-мм патроны «Парабеллум».

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 9
Патрон (тип)	– 9х19
Прицельная дальность стрельбы, м	– 50
Количество нарезов, шт.	– 6
Начальная скорость пули, м/с	– 535-570
Боевая скорострельность, выстр./мин.	– 36
Емкость магазина, шт.	– 18
Вид огня	– одиночный

Пистолет Ярыгина/6П35 ПЯ/МР-443 «ГРАЧ»



Пистолет Ярыгина предназначен для поражения живой силы противника на дистанции до 50 метров, при этом на дистанции до 25 метров обеспечивается поражение целей в легких бронежилетах. Он является личным оружием нападения и защиты. Стрельба ведется одиночными выстрелами. Был принят на вооружение в 2003 г. под наименованием «9-мм пистолет Ярыгина» (индекс 6П35). Серийное производство пистолета осуществляется концерном «Калашников».

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 9
Патрон (тип)	– 9х19
Прицельная дальность стрельбы, м	– 50
Количество нарезов, шт.	– 6
Начальная скорость пули, м/с	– 420
Боевая скорострельность, выстр./мин.	– 30
Емкость магазина, шт	– 18
Вид огня	– одиночный

Пистолет Лебедева компактный (ПЛК)



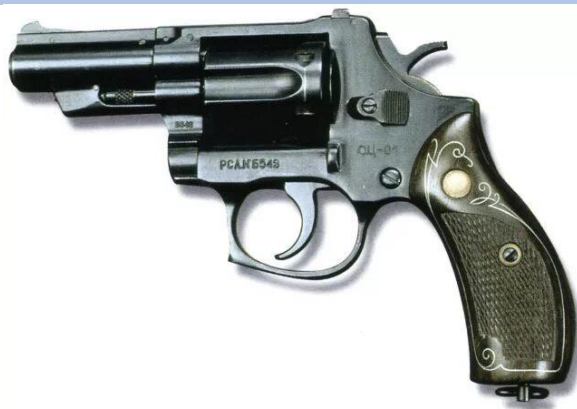
Отличительными особенностями пистолета Лебедева компактного являются его эргономика и баланс, соответствующие нынешним представлениям о биомеханике человека.

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 9
Патрон (тип)	– 9х19
Прицельная дальность стрельбы, м	– 50
Количество нарезов, шт.	– 6
Начальная скорость пули, м/с	– 420
Боевая скорострельность, выстр./мин.	– 60
Емкость магазина, шт.	– 14
Вид огня	– одиночный

8.3. Назначение и основные ТТХ револьверов

Револьвер является личным оружием нападения и защиты, предназначенным для поражения противника на коротких расстояниях.

9-мм револьвер системы Стечкина-Авраамова РСА



Револьвер предназначен для вооружения сотрудников некоторых служб МВД, позволяет вести огонь как самовзводом курка, так и с предварительной постановкой его на боевой взвод. В барабане револьвера патроны фиксируются упором среза гильзы в уступ камеры. Для ускоренного снаряжения барабана имеется специальный вкладыш (обойма), позволяющий помещать в камеры сразу все шесть патронов, предварительно вставленные в гнезда вкладыша и удерживаемые в них за проточки гильз.

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 9
Патрон (тип)	– 9х18
Прицельная дальность стрельбы, м	– 25
Количество патронов в барабане, шт.	– 6
Начальная скорость пули, м/с	– 300
Количество нарезов, шт.	– 6

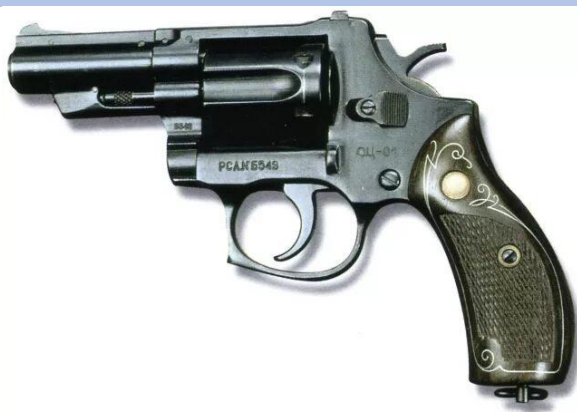
12,3-мм револьвер «Удар»



12,3-мм специальный револьверный комплекс «Удар» является индивидуальным оружием, предназначенным для отстрела комплекта спецпатронов: с боевой пулей, с неметаллической пулей, парожидкостного и дробового. Патроны с резиновой и красящей пулями предназначены для стрельбы из револьвера «Удар-Т».

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 12,3
Патрон (тип)	– 12,3x35
Прицельная дальность стрельбы, м	– 50
Количество патронов в барабане, шт.	– 5
Начальная скорость пули, м/с	– 250
Количество нарезов, шт.	– 6

Револьвер РСА Кобальт/ОЦ-01



9-мм револьвер РСА является личным оружием нападения и защиты и предназначен для поражения целей на дальности до 50 метров. Он предназначен для вооружения правоохранительных органов и специальных подразделений. Револьвер отличается высокой надежностью и точностью стрельбы, что делает его эффективным оружием в боевых условиях.

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 9
Патрон (тип)	– 9x18
Прицельная дальность стрельбы, м	– 25
Количество патронов в барабане, шт.	– 6
Начальная скорость пули, м/с	– 310
Количество нарезов, шт.	– 6

8.4. Назначение и основные ТТХ пистолетов-пулеметов

Пистолет-пулемет является индивидуальным ручным автоматическим огнестрельным оружием непрерывного огня и предназначен для поражения живой силы противника в ближнем бою, обеспечивая высокую плотность и эффективность стрельбы.

9-мм пистолет-пулемет ПП-91 «Кедр» конструкции Драгунова



9-мм пистолет-пулемет «Кедр» конструкции Драгунова является индивидуальным оружием и предназначен для ведения стрельбы на дальности до 50 м. Наиболее целесообразно вести стрельбу на дальности до 25 м, так как в этих пределах сохраняются достаточный запас убойного действия пули и характеристики рассеивания, обеспечивающие надежное поражение характерных целей.

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 9
Патрон (тип)	– 9x18
Прицельная дальность стрельбы, м	– 50
Боевая скорострельность, выстр./мин.	
одиночными	– 40
очередями	– 100
Начальная скорость пули, м/с	– 310
Темп стрельбы, выстр./мин.	– 1000
Емкость магазина, шт.	– 20,30
Вид огня	– одиночный, автоматический

Пистолет-пулемет ПП-19 «Бизон-2»



9-мм пистолет-пулемет «Бизон-2» (ПП-19) является индивидуальным оружием и предназначен для поражения живой силы и небронированной автотехники. Пистолет-пулемет снабжается шнековым магазином с цилиндрическим корпусом и укладкой патронов в винтовых пазах параллельно с осью магазина. Такая конструкция позволяет совместить большую емкость магазина с его компактностью.

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 9
Патрон (тип)	– 9x18
Прицельная дальность стрельбы, м	– 100
Боевая скорострельность, выстр. за 10 с	
одиночными	– 40
очередями	– 64
Начальная скорость пули, м/с	– 290
Темп стрельбы, выстр./мин.	– 680
Емкость магазина, шт	– 64
Вид огня	– одиночный, автоматический

Пистолет-пулемет ПП-19-01 Витязь-СН



Пистолет-пулемёт ПП-19-01 «Витязь-СН» создан в 2003 году на основе конструкции пистолета-пулемета ПП-19 «Бизон-2» и предназначен для поражения живой силы, в том числе защищенной бронежилетами, и небронированной техники: легковых и грузовых автомобилей. Оружие разработано для отряда специального назначения «Витязь» внутренних войск МВД России, в честь чего и получило свое название.

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 9
Патрон (тип)	– 9x19
Прицельная дальность стрельбы, м	– 200
Боевая скорострельность, выстр.??? одиночными	– 40
очередями	– 120
Начальная скорость пули, м/с	– 380
Темп стрельбы, выстр./мин.	– 700
Емкость магазина, шт	– 30
Вид огня	– одиночный, автоматический

Пистолет-пулемет ПП-2000



Пистолет-пулемет ПП-2000 предназначен для поражения живых целей и служит для создания высокой плотности огня при ведении ближнего боя. Легкий и компактный, можно вести огонь как с одной руки, так и с двух рук с использованием складного съемного приклада.

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 9
Патрон (тип)	– 9x19
Прицельная дальность стрельбы, м	– до 200
Боевая скорострельность, выстр. за 10 с одиночными	– 40
очередями	– 120
Начальная скорость пули, м/с	– 450
Темп стрельбы, выстр./мин.	– 800
Емкость магазина, шт	– 20/44
Вид огня	– одиночный, автоматический

8.5. Назначение и основные ТТХ автоматов

Автомат Калашникова является индивидуальным оружием, предназначенным для уничтожения живой силы и огневых средств противника.

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

Назначение и основные тактико-технические характеристики автомата Калашникова АКМ, АК-74М, АКС-74У рассмотрены в главе 2.

Автомат Калашникова АК-103



Автомат является частью семейства автоматов «серии 100», в которую помимо АК-103 вошло оружие под 5,56-мм патрон НАТО (5,56×45) – автоматы АК-101, АК-102; под 7,62-мм патрон образца 1943 г. (7,62×39) – автомат АК-104 – и под 5,45-мм автоматный патрон (5,45×39) – автомат АК-105. Семейство автоматов «серии 100» разрабатывалось с целью повышения возможностей оружия за счет установки различных оптических и оптико-электронных прицелов, введения удобного складного приклада, унификации элементов конструкции автоматов под различные патроны, повышения прочности ряда узлов и деталей оружия, а также повышения технологичности производства и использования новых конструкционных материалов.

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 7,62
Патрон (тип)	– 7,62x39
Прицельная дальность стрельбы, м	– 1000
Боевая скорострельность, выстр./мин.	– 40
одиночными	– 100
очередями	
Начальная скорость пули, м/с	– 715
Темп стрельбы, выстр./мин.	– 600
Емкость магазина, шт.	– 30
Вид огня	– одиночный, автоматический

Автомат Калашникова АК-104



Автомат является частью семейства автоматов «серии 100» под патрон 7,62×39 мм. Создан на основе автомата АК-103. Предназначен для поражения живой силы и небронированных образцов вооружения, военной и специальной техники противника. Особенностью является наличие складного приклада, щелевого пламегасителя, который минимизирует подброс ствола и снижает отдачу, одновременно уменьшая вспышку выстрела. Имеет возможность установки коллиматорных, оптических и ночных прицелов.

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 7,62
Патрон (тип)	– 7,62x39
Прицельная дальность стрельбы, м	– 500
Боевая скорострельность, выстр./мин.	
одиночными	– 40
очередями	– 100
Начальная скорость пули, м/с	– 670
Темп стрельбы, выстр./мин.	– 600
Емкость магазина, шт.	– 30
Вид огня	– одиночный, автоматический

8.6. Назначение и основные ТТХ пулеметов

Пулемет – автоматическое стрелковое оружие, предназначенное для поражения живой силы и легкобронированной техники противника, также пулеметы могут применяться против низколетящих самолетов и беспилотных воздушных средств, небольших лодок и легкобронированных наземных транспортных средств. Превосходит по боевым возможностям другие виды стрелкового оружия (в том числе по дальности и интенсивности стрельбы благодаря более длинному и массивному стволу и значительной емкости питающего устройства). Питание патронами производится из ленты или магазина. Стрельба может вестись короткими и длинными очередями. Они подразделяются: по калибру – на малокалиберные (до 6,5 мм), среднего калибра (6,5–9,0 мм) и крупнокалиберные (9,0–15,5 мм); по способу применения – на пехотные (ручные, станковые, единые) и специальные (зенитные, авиационные, танковые, корабельные и другие).

Пулемет Калашникова (ПКМ)



Пулемет Калашникова ПКМ предназначен для поражения живой силы, в том числе в средствах индивидуальной бронезащиты, небронированного и легкобронированного вооружения, военной и специальной техники противника на дальностях до 1500 м. Наиболее эффективный огонь ведется на дистанциях до 1000 м. Пулемет обеспечивает создание высокой плотности огня на ближних дистанциях и поражение важных групповых и одиночных удаленных целей.

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 7,62
Патрон (тип)	– 7,62x54
Прицельная дальность стрельбы, м	– 1500
Темп стрельбы, выстр./мин.	– 650
Начальная скорость пули, м/с	– 825
Боевая скорострельность, выстр./мин.	– 250
Емкость коробки с лентами, шт.	– 100/200/250
Вид огня	– автоматический

Единый пулемет 6П41 «Печенег»



«Печенег» на 80% является унифицированным с ПКМ. У «Печенега» система охлаждения стала мощнее и эффективнее: внешняя поверхность ствола помещена в стальной кожух и в средней части имеет оребрение, повышающее теплоотдачу. Изменилось расположение сошек: они вынесены вперед. По сравнению с ПКМ эффективность огня «Печенега» в 1,7–1,9 раза выше. Пулемет может производить до 1000 выстрелов в час без «проседания» характеристик. Ресурс без замены ствола: 25000 выстрелов.

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 7,62
Патрон (тип)	– 7,62x54
Прицельная дальность стрельбы, м	– 1500
Темп стрельбы, выстр./мин.	– 650
Начальная скорость пули, м/с	– 825
Боевая скорострельность, выстр./мин.	– 250
Емкость коробки с лентами, шт.	– 100/200
Вид огня	– автоматический

Ручной пулемет Калашникова 7,62-мм



7,62-мм ручной пулемет Калашникова (РПК) и его модификации предназначены для поражения живой силы, небронированных образцов вооружения, военной и специальной техники противника.

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 7,62
Патрон (тип)	– 7,62x39
Прицельная дальность стрельбы, м	– 1000
Боевая скорострельность, выстр./мин.	
одиночными	– 50
очередями	– 150
Начальная скорость пули, м/с	– 745
Темп стрельбы, выстр./мин.	– 600
Емкость магазина, шт.	– 40/75
Вид огня	– одиночный, автоматический

Ручной пулемет Калашникова 5,45-мм



Предназначен для поражения живой силы, небронированных образцов вооружения, военной и специальной техники противника.

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 5,45
Патрон (тип)	– 5,45x39
Прицельная дальность стрельбы, м	– 1000
Боевая скорострельность, выстр./мин.	
одиночными	– 50
очередями	– 150
Начальная скорость пули, м/с	– 960
Темп стрельбы, выстр./мин.	– 600
Емкость магазина, шт.	– 45
Вид огня	– одиночный, автоматический

8.7. Назначение и основные ТТХ снайперских винтовок

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

7,62-мм снайперская винтовка Драгунова (СВД)



7,62-мм снайперская винтовка Драгунова является оружием снайпера и предназначена для уничтожения различных появляющихся, движущихся, открытых и маскированных одиночных целей.

Для стрельбы из винтовки применяются винтовочные патроны с обыкновенными, трассирующими и бронебойно-зажигательными пулями или винтовочные снайперские патроны.

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 7,62
Патрон (тип)	– 7,62x54
Прицельная дальность стрельбы:	
с открытым прицелом, м	– 1200
с оптическим прицелом, м	– 1300
Боевая скорострельность, выстр./мин.	– 30
Начальная скорость пули, м/с	– 830
Количество нарезов, шт.	– 4
Емкость коробчатого магазина, шт.	– 10
Вид огня	– одиночный

7,62-мм снайперская винтовка Драгунова со складным прикладом (СВДС)



Основными отличиями СВДС от СВД являются: длина ствола у СВД – 620 мм, у СВДС – 565 мм; приклад складывается на правую сторону ствольной коробки; пламегаситель короче, расширяющийся к концу; пистолетная рукоятка выполнена отдельно от приклада.

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 7,62
Патрон (тип)	– 7,62x54
Прицельная дальность стрельбы:	
с открытым прицелом, м	– 1200
с оптическим прицелом, м	– 1300
Боевая скорострельность, выстр./мин.	– 30
Начальная скорость пули, м/с	– 810
Количество нарезов, шт.	– 4
Емкость коробчатого магазина, шт.	– 10
Вид огня	– одиночный

9-мм винтовка специальная снайперская ВСС «Винторез»



Винтовка специальная снайперская ВСС «Винторез» позволяет вести бесшумную и беспламенную стрельбу и является оружием скрытого нападения и защиты. Глушение звука выстрела основано на интегрирующем принципе и предназначено для бесшумной и беспламенной стрельбы на дальностях до 400 метров.

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 9
Патрон (тип)	– 9x39 специальный (СП)
Дальность стрельбы:	
эффективная, м	– 250
прицельная, м	– 420
Боевая скорострельность, выстр./мин.	
одиночными	– 40
очередями	– 100
Начальная скорость пули, м/с	– 280
Количество нарезов, шт.	– 4
Емкость коробчатого магазина, шт.	– 10/20/30
Вид огня	– одиночный, автоматический

Снайперская винтовка СВ-98



Является индивидуальным оружием снайпера и предназначена для поражения наиболее важных малоразмерных одиночных целей в бою, к которым принято относить командиров подразделений противника, его снайперов, пулеметчиков, операторов противотанковых ракетных комплексов и гранатометчиков. Наиболее эффективный огонь из винтовки ведется на дальности до 800 м.

<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 7,62
Патрон (тип)	– 7,62x54
Прицельная дальность стрельбы:	
с открытым прицелом, м	– 600
с оптическим прицелом, м	– 1000
Боевая скорострельность, выстр./мин.	– 15
Начальная скорость пули, м/с	– 820
Количество нарезов, шт.	– 4
Емкость коробчатого магазина, шт.	– 10
Вид огня	– одиночный

8.8. Назначение и основные ТТХ гранатометов

Гранатометы являются одним из наиболее мощных видов оружия, состоящего на вооружении подразделений органов внутренних дел. Они способны поражать цели, находящиеся на открытой местности, в естественных укрытиях, в зданиях, а также бронированные цели. Применение гранатомета вызывает значительные разрушения построек, в которые попадает выстрел, в силу мощи его заряда. Поэтому в населенных пунктах они не применяются. Кроме того, осколки от выстрела могут ранить людей, находящихся недалеко от места проведения операции. Органами внутренних дел гранатометы применялись во время войны в Чечне.

40-мм ручной противотанковый гранатомет РПГ-7В

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



<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 40
Прицельная дальность стрельбы, м	– 500
Боевая скорострельность, выстр./мин.	– 4-6
Максимальная скорость гранаты, м/с	– 300
Время самоликвидации гранаты, с	– 4-6
Расстояние взведения взрывателя от гранатомета, м	– 2,5-18

40-мм подствольный гранатомет ГП-25

40-мм подствольный гранатомет ГП-25 является индивидуальным оружием и предназначен для уничтожения открытой живой силы, а также живой силы, находящейся в открытых окопах, траншеях и на обратных скатах местности. Гранатомет применяется в комплексе с 7,62-мм и 5,45-мм автоматами Калашникова (АКМ, АКМС, АК-74 и АКС-74). При присоединенном подствольном гранатомете автоматчик в зависимости от поставленной задачи может вести огонь как из гранатомета, так и из автомата. Для стрельбы из подствольного гранатомета применяются выстрелы ВОГ-25 с осколочной гранатой, снабженной головным взрывателем мгновенного действия с самоликвидатором.



<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 40
Прицельная дальность стрельбы, м	– 400
Боевая скорострельность, выстр./мин.	– 4-5
Начальная скорость гранаты, м/с	– 76
Время самоликвидации гранаты, с	– не менее 14 секунд
Расстояние взведения взрывателя от гранатомета, м	– 10-40

40-мм специальный гранатомет 6Г-30 ДП

6Г-30 (РГ-6 «Гном») – ручной шестизарядный револьверный гранатомет, разработанный в 1993 году в ЦКИБ СОО конструкторами Валерием Телешом и В.А. Борзовым. Производится с 1994 года на Тульском оружейном заводе и предназначен для поражения живых целей и легких огневых средств, находящихся открыто и в различных укрытиях (открытые окопы и траншеи, обратные склоны высот, овраги и т.п.).



<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 40
Прицельная дальность стрельбы, м	– 380
Боевая скорострельность, выстр./мин.	– 12-15
Начальная скорость гранаты, м/с	– 73,5
Время самоликвидации гранаты, с	– не менее 14 секунд
Расстояние взведения взрывателя от гранатомета, м	– 10-40
Тип гранатомета	– револьверный
Емкость магазина (барабана)	– 6

30-мм автоматический гранатомет станковый АГС-17 («Пламя»)

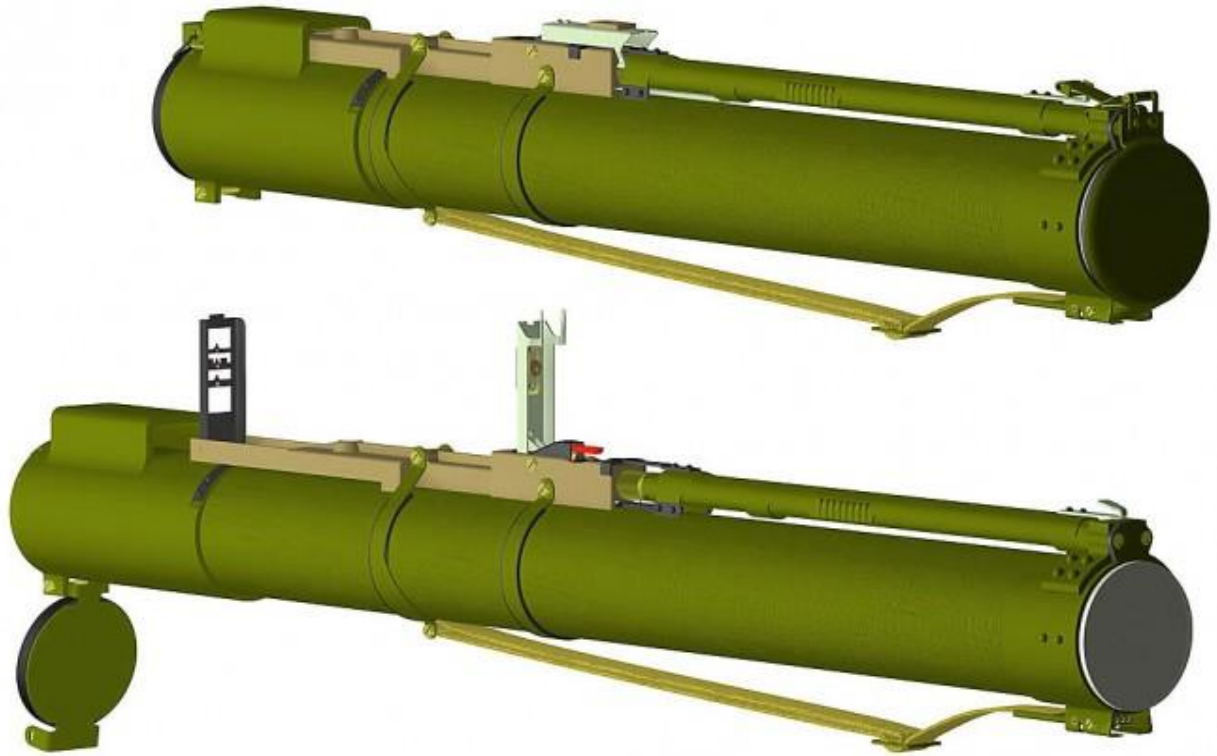
«Пламя» – название опытно-конструкторской работы, в результате которой появился АГС-17, и это стало его неофициальным именем. Выстрел разрабатывался в АО «ГНПП «Базальт» (в то время ГСКБ-47). Он получил наименование ВОГ-17 – выстрел осколочный гранатометный к АГС-17. АГС-17 предназначен для уничтожения живой силы, небронированных огневых средств на открытом пространстве и за укрытиями. Помимо станкового варианта, разработаны варианты АГС-17 для установки на вертолетах и самолетах в пушечных контейнерах и вариант для бронекатеров. Для бронетанковой техники есть вариант, устанавливаемый в дистанционно управляемой установке.



<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 30
Прицельная дальность стрельбы, м	– 1700
Боевая скорострельность, выстр./мин. – одиночными – очередями	– 50-100 – 350-400
Начальная скорость гранаты, м/с	– 185
Время самоликвидации гранаты, с	– не менее 25 секунд
Расстояние взведения взрывателя от гранатомета, м	– 10-60

Гранатомет одноразового применения РПГ-18 «Муха»

Первый реактивный противотанковый гранатомет одноразового использования в СССР был разработан конструкторской группой во главе с ведущими конструкторами В.И. Барабошкиным и И.Е. Рогозиным. РПГ-18, в ходе отработки получивший наименование «Муха», в 1971 году успешно прошел полигонные испытания и в 1972 году был принят на вооружение. Не является штатным оружием сотрудника (в отличие от РПГ-7), выдается для решения конкретной задачи.



<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 64
Прицельная дальность стрельбы, м	– 200
Боевая скорострельность, выстр./мин.	– 4
Начальная скорость гранаты, м/с	– 114

Реактивный пехотный огнемет РПО «Шмель»

Реактивный пехотный огнемет РПО «Шмель» – советский и российский реактивный огнемет одноразового применения. Переснаряжению не подлежит. Представляет собой снаряд-ракету, начиненную огнесмесью. Предназначен для поражения укрытых огневых точек противника, вывода из строя легкобронированной и автомобильной техники, уничтожения живой силы противника. При взрыве высокотемпературный импульс сопровождается резким перепадом давления, образующимся из-за взрыва топливовоздушной смеси.



<i>Технические характеристики</i>	<i>Значение параметра</i>
Калибр, мм	– 93
Прицельная дальность стрельбы, м	– 600
Дальность полета капсулы, м	– 1000
Начальная скорость гранаты, м/с	– 125
Дальность прямого выстрела, м	– 200
Минимальная дальность стрельбы, м	– 25

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В учебнике рассмотрены общие требования к организации огневой подготовки в ОВД. Описывается порядок организации и проведения стрельб, действия с оружием по подаваемым командам при стрельбе из пистолета и автомата. Рассмотрены обязанности лиц, организующих и проводящих стрельбы. Излагаются меры безопасности при обращении с огнестрельным оружием и боеприпасами, а также меры безопасности при стрельбе из боевого ручного стрелкового оружия. Подробно изложен материал по пистолету Макарова и автомату Калашникова, их назначение, боевые свойства, общее устройство и работа частей и механизмов, разборка, сборка, чистка и смазка, устройство боеприпасов, задержки при стрельбе и способы их устранения, проверка боя и приведение к нормальному бою, основы баллистики. Рассмотрены основные виды огнестрельного оружия, стоящего на вооружении в ОВД Российской Федерации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.) // Консультант Плюс: комп. справ. правовая система. – URL: <http://www.consultant.ru>. – (Дата обращения: 13.06.2025).
2. О полиции: Федеральный закон от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ // Консультант Плюс: комп. справ. правовая система. – URL: <http://www.consultant.ru>. – (Дата обращения: 13.06.2025).
3. Об оружии: Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ // Консультант Плюс: комп. справ. правовая система. – URL: <http://www.consultant.ru>. – (Дата обращения: 06.06.2025).
4. Об утверждении Порядка организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: Приказ МВД России от 02 февраля 2024 г. № 44 // Консультант Плюс: комп. справ. правовая система. – URL: <http://www.consultant.ru>. – (Дата обращения: 06.06.2025).
5. Об организации снабжения, хранения, учета выдачи (приема) и обеспечения сохранности вооружения и некоторых материально-технических средств в органах внутренних дел Российской Федерации: Приказ МВД России от 2 июня 2023 г. № 360 // Консультант Плюс: комп. справ. правовая система. – URL: <http://www.consultant.ru>. – (Дата обращения: 06.06.2025).
6. Наставление по стрелковому делу для 9-мм пистолета Макарова (ПМ). – Москва: Воениздат, 1971. – 96 с.
7. Руководство по 5,45-мм автомату Калашникова (АК74, АКС74, АКС74У, АК74Н, АКС74Н) и пулемету Калашникова (РПК74, РПКС74, РПК74Н, РПКС74Н). – Москва: Воениздат, 1984. – 232 с.
8. Наставление по стрелковому делу для 7,62-мм модернизированного автомата Калашникова (АКМ и АКМС). – Москва, Воениздат, 1970. – 167 с.
9. Руководство по 7,62-мм пулеметам Калашникова ПК, ПКМ, ПКС, ПКМС, ПКБ, ПКМБ и ПКТ. – Москва: Военное издательство Министерства обороны СССР, 1979. – 257 с.

10. Наставление по стрелковому делу, 7,62-мм снайперская винтовка Драгунова (СВД). – Москва: Военное издательство Министерства обороны СССР, 1976. – 176 с.

11. Наставление по стрелковому делу. Ручной противотанковый гранатомет (РПГ-7, РПГ-7Д). – Москва: Воениздат, 1972. – 166 с.

12. Руководство по 40-мм подствольному гранатомету ГП-25. – Москва: Воениздат, 1983. – 81 с.

13. Межерaup, О. И. Стрелковое огнестрельное оружие и боеприпасы к нему: справочник / О. И. Межерaup, Е. В. Назаркин. – 2-е изд. – Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. – 816 с.

14. Наставления по стрелковому делу. Основы стрельбы из стрелкового оружия. – Москва: Воениздат, 1987. – 640 с.

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ И ПОНЯТИЙ ПО ОГНЕВОЙ ПОДГОТОВКЕ

А

Автомат – автоматический карабин.

Автоматика – совокупность деталей и механизмов оружия, обеспечивающих цикл автоматического перезаряжания оружия и производство выстрела за счет использования какого-либо источника энергии.

Автоматическое оружие – огнестрельное оружие, использующее энергию пороховых газов для полного цикла перезаряжания и производства выстрела.

Автоматическое стрелковое оружие – стрелковое оружие с полной автоматизацией перезаряжания.

Агрегат (оруж.) – унифицированный узел, состоящий из отдельных деталей и обладающий полной взаимозаменяемостью.

Антабка – деталь в виде прямоугольного кольца для крепления ружейного ремня.

Б

Баллистика – наука, изучающая законы движения пули (снаряда) при стрельбе из ствольного оружия.

Баллистика внешняя – раздел баллистики, изучающий движение пули (снаряда) в пространстве после окончания действия на нее пороховых газов.

Баллистика внутренняя – раздел баллистики, изучающий движение пули (снаряда) внутри канала ствола под воздействием пороховых газов.

Баллистика раневая – раздел баллистики, изучающий движение пули (снаряда) в теле человека.

Баллистика судебная – система научно-технических средств и методов обнаружения, фиксации, изъятия и исследования соответствующих объектов для определения их групповой (видовой) принадлежности, индивидуальной идентификации, а также установления факта и

обстоятельств выстрела.

Баллистическая траектория – траектория полета пули (снаряда), близкая к параболе, формируемая под воздействием притяжения Земли и других физических законов.

Барабан (оруж.) – деталь ручного короткоствольного нарезного оружия, служащая для хранения и перемещения патронов и одновременно являющаяся патронником.

Боевая пружина – пружина, являющаяся частью ударного механизма, энергия которой используется для движения курка.

Боевая скорострельность – максимально возможное количество выстрелов за единицу времени из конкретного вида оружия с учетом смены магазинов и прицеливания.

Боевой взвод – часть ударника или курка, за которую они удерживаются на шептале спускового механизма во взведенном положении.

Боеприпас – см. патрон.

Боек – передняя часть ударника, служащая для воздействия на капсюль-воспламенитель.

Безоболочечная (мягкая) пуля – пуля, изготовленная из сплава свинца с сурьмой и не имеющая какой-либо оболочки из металла.

Безотказность оружия – свойство оружия сохранять свою паспортную работоспособность в течение заданного срока службы.

Бронебойная пуля – пуля специальной конструкции, содержащая сердечник из твердого сплава и способная поражать легкобронированные цели.

Бронебойно-зажигательная пуля – пуля специальной конструкции, содержащая сердечник из твердого сплава и зажигательный состав и предназначенная для поражения легкобронированных целей и поджигания горючих веществ.

В

Вектор силы отдачи – направление движения энергии, возникшей при отдаче оружия.

Вероятность попадания – количественная или процентная величина, характеризующая число возможных попаданий в цель в заданных условиях.

Вертикальная наводка – придание нужного направления оси канала ствола в вертикальной плоскости.

Вершина мушки – верхняя плоскость (или точка) мушки механического прицельного приспособления.

Визир – прорезь, щель или круглое отверстие в целике.

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

Возвратная пружина – пружина, являющаяся частью возвратного механизма, энергия которой используется для движения подвижных частей затвора в переднее положение.

Возвратно-боевая пружина – пружина, являющаяся частью возвратного механизма, энергия которой используется как для движения подвижных частей затвора в переднее положение, так и для работы ударного механизма.

Воспламенение – возникновение горения вещества в результате механического воздействия.

Воспламенитель – заряд химического вещества, которое под воздействием механического удара поджигает пороховой заряд.

Восходящая ветвь – часть баллистической траектории полета пули от точки вылета до высшей точки полета.

Выбрасыватель – деталь, извлекающая гильзу (патрон) из патронника при перезарядании.

Вынос точки прицеливания – смещение точки прицеливания вперед

относительно движущейся цели, необходимое для поражения цели с учетом скорости ее движения.

Высокая мушка – мушка, смещенная вверх относительно целика, в результате чего пули ложатся выше цели.

Высота (вершина) траектории – вертикальное расстояние от горизонтальной плоскости (поверхности земли) до высшей точки баллистической траектории полета пули.

Выстрел – процесс выбрасывания пули (снаряда) из канала ствола от момента накола капсюля до момента окончания воздействия пороховых газов на пулю (снаряд).

Вооруженным нападением (одиночным или групповым) - следует считать такие насильственные действия, когда преступник использует огнестрельное, холодное оружие либо иные предметы, с помощью которых можно лишить жизни гражданина или причинить ему ранение.

Г

Газовое оружие - оружие, предназначенное для временного химического поражения живой цели путем применения слезоточивых или раздражающих веществ.

Гильза - латунный, железный, бумажный или пластиковый цилиндр, объединяющий капсюль-детонатор, заряд пороха и пулю (дробь).

Гладкоствольное огнестрельное оружие - огнестрельное оружие, канал ствола которого имеет круглое сечение, цилиндрическую или коническую форму и гладкую (ровную) внутреннюю поверхность на всем его протяжении.

Гладкоствольное стрелковое оружие - стрелковое оружие, имеющее ствол или стволы только с гладкими каналами.

Глушитель - специальное устройство, служащее для уменьшения силы звука при выстреле.

Горизонтальная наводка - придание нужного направления оси канала ствола в горизонтальной плоскости.

Горизонт оружия - воображаемая горизонтальная плоскость, проходящая через точку вылета.

Групповое стрелковое оружие - стрелковое оружие, обслуживаемое при стрельбе группой стрелков - расчетом или экипажем.

Д

Давление газов - величина, характеризующая интенсивность воздействия пороховых газов на стенки канала ствола.

Дальнобойность оружия - свойство оружия, характеризующееся максимальным расстоянием, на котором пуля, выпущенная из этого оружия, способна поразить цель.

Дальность полета - дальность полета пули от точки вылета до точки падения при оптимальном угле бросания (45°).

Дальность эффективная - расстояние, на котором цель может быть поражена из данного оружия с вероятностью более 50%.

Деривация - отклонение пули от заданной траектории полета в сторону вращения.

Диоптр - отверстие в целике, служащее визиром в механическом прицельном приспособлении.

Дистанция стрельбы - расстояние от дульного среза оружия до цели (мишени).

Длина прицельной линии - расстояние от целика до мушки.

Длина ствола - расстояние от казенной части до дульного среза.

Длинноствольное стрелковое оружие - стрелковое оружие с длиной ствола (стволов) более 300 мм и общей длиной более 600 мм.

Длинный ход ствола - движение ствола назад при отдаче на длину большую, чем длина патрона.

Доогневые упражнения - учебные упражнения с оружием, в которых не производится выстрел.

Досыл патрона - процесс перемещения патрона из магазина в патронник ствола.

Дульная энергия - кинетическая энергия пули (снаряда) в точке вылета.

Дульный срез - передний срез ствола оружия.

Е

Ёмкость магазина - максимальное количество боеприпасов, помещающихся в магазине.

Ж

Живучесть (оруж.) - способность механизма сохранять свои эксплуатационные характеристики при любых условиях эксплуатации.

З

Задержка стрельбы - отказ, остановка стрельбы из-за какого-либо дефекта или неисправности оружия.

Зажигательная пуля - пуля специальной конструкции, в хвостовой части которой располагается зажигательный состав, предназначенный для поджигания горючих веществ.

Затвор - агрегат или отдельная деталь механизма, служащая для закрывания казенной части ствола оружия.

Затворная задержка - деталь, служащая для удержания затвора в крайнем заднем положении.

Затяжной выстрел - выстрел из огнестрельного оружия, продолжительность которого значительно превышает нормальное время выстрела.

Зеркало затвора - передняя плоскость затвора, в которую упирается дно гильзы при выстреле.

И

Имитационный боеприпас (патрон) - патрон, предназначенный для учебных подготовительных упражнений и не содержащий инициирующий и пороховой заряд.

Индивидуальное стрелковое оружие - стрелковое оружие, обслуживаемое при стрельбе одним стрелком.

Интуитивная стрельба - производство прицеливания и выстрела без визуального контроля.

К

Калибр гладкоствольного оружия - цифровое обозначение количества круглых пуль равного веса, отлитых из одного фунта свинца.

Калибр нарезного оружия - расстояние между противоположными полями нарезов канала ствола (отечественная система).

Канал ствола - внутренняя поверхность ствола от казенника до дульного среза.

Капсюль-воспламенитель - латунный или медный цилиндр, содержащий воспламенительный состав.

Карабин - облегченная винтовка с укороченным стволом.

Кобура - кожаный, синтетический, пластмассовый или деревянный футляр для ношения оружия.

Кобура закрытая - кожаный, синтетический, пластмассовый или деревянный футляр для ношения оружия, полностью его закрывающий.

Кобура открытая (оперативная) - кожаный, синтетический или пластмассовый футляр для ношения оружия, частично его закрывающий.

Короткий ход ствола - движение ствола назад при отдаче на длину меньшую, чем длина патрона.

Короткоствольное стрелковое оружие - стрелковое оружие с длиной ствола (стволов) не более 300 мм и общей длиной не более 600 мм.

Крупнокалиберное стрелковое оружие - нарезное стрелковое оружие калибра свыше 9 мм.

Культура работы с оружием - совокупность приемов и методов максимально эффективного и безопасного применения оружия.

Кучность стрельбы - степень рассеивания пробойн относительно средней точки попадания.

Л

Линия бросания - воображаемая прямая линия, являющаяся продолжением оси канала ствола во время производства выстрела.

Линия выстрела - воображаемая прямая линия, являющаяся

продолжением оси канала ствола до производства выстрела.

Линия прицеливания - прямая линия, соединяющая оптическую ось глаза стрелка, середину прорези целика и вершину мушки оружия.

М

Магазин - емкость, служащая для размещения патронов и подачи их для досыла в патронник.

Малокалиберное стрелковое оружие - нарезное стрелковое оружие калибра до 6,5 мм включительно.

Механическое прицельное приспособление - устройство, состоящее из целика и мушки, служащее для наведения оружия в цель.

Мишенная обстановка - механическая или электронная система визуального контроля точности попадания.

Мишень - естественная или искусственная цель, по которой ведется стрельба и т оружия.

Мишень грудная - мишень, размерами и формой повторяющая верхнюю часть тела человека.

Мишень неподвижная - мишень, которая не меняет своей позиции относительно огневого рубежа.

Мишень подвижная - мишень, способная изменять свою позицию (двигаться) относительно огневого рубежа.

Мишень ростовая - мишень, размерами и формой копирующая человека, стоящего в полный рост.

Многзарядное стрелковое оружие - стрелковое оружие с подающим механизмом или более чем с одним патронником.

Мушка - часть механического прицельного приспособления в виде цилиндра, прямоугольника или кольца, устанавливаемая перед целиком.

Н

Наведение - придание стволу определенного положения в пространстве, необходимого для выполнения прицельной стрельбы.

Накол - деформация капсюля-воспламенителя в результате воздействия на него ударника.

Нарезное огнестрельное оружие (огнестрельное оружие с нарезным стволом) - огнестрельное оружие, канал ствола которого имеет сечение, форму или нарезы (выступы и углубления) на внутренней поверхности, придающие в процессе выстрела метаемому снаряжению вращательное движение вокруг своей оси.

Нарезное стрелковое оружие - стрелковое оружие, имеющее ствол или стволы только с нарезными каналами.

Нарезы - спиралевидные канавки на внутренней поверхности ствола, служащие для придания пули вращательного движения.

Начальная скорость - скорость движения пули (снаряда) при выходе из дульного среза ствола.

Неавтоматическое стрелковое оружие - стрелковое оружие, в котором все операции перезаряжания выполняются за счет мускульной энергии стрелка.

Неполная разборка оружия - частичная разборка оружия без помощи каких-либо механических приспособлений и устройств.

Неустраняемый отказ оружия - отказ оружия, который не может быть самостоятельно устранен стрелком на огневом рубеже без каких-либо инструментов и приспособлений в течение пяти секунд.

Низкая мушка - мушка, смещенная вниз относительно целика, в результате чего пули ложатся ниже цели.

Нисходящая ветвь - часть баллистической траектории полета пули от высшей точки полета до точки падения.

О

Оболочечная пуля - пуля, имеющая оболочку по всей длине.

Оболочка (пули) - наружная стальная или биметаллическая оболочка, объединяющая все составные элементы пули.

Огнестрельное оружие - оружие, предназначенное для механического поражения цели на расстоянии метаемым снаряжением, получающим направленное движение за счет энергии порохового или иного заряда.

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.

Однозарядное стрелковое оружие - одноствольное стрелковое оружие без подающего механизма и с одним патронником.

Оптический прицел - см. *Оптическое прицельное приспособление*.

Оптическое прицельное приспособление - устройство, состоящее из корпуса, координатной сетки и системы линз, служащее для наведения оружия на цель.

Оружейная комната - помещение для хранения стрелкового оружия и боеприпасов.

Оружие - устройства и предметы, конструктивно предназначенные для поражения живой или иной цели, подачи сигналов.

Оружие в мишени - положение ствола, при котором он отклоняется в какую-либо сторону от центра мишени не более чем на 30°.

Оружие вне моего тела - расположение ствола, при котором воображаемая траектория полета пули от среза канала ствола до точки падения на землю или попадания в мишень проходит вне габаритов тела стрелка, но пересекает габариты тела какого-либо другого человека.

Оружие вне тела - расположение ствола, при котором воображаемая траектория полета пули от среза канала ствола до точки падения на землю или попадания в мишень проходит вне габаритов тела стрелка и посторонних людей.

Осечка - отказ оружия, связанный с невоспламенением порохового заряда вследствие неполного накала или дефекта капсюля-воспламенителя.

Останавливающая сила (останавливающее действие пули - ОДП) -

способность пули при попадании обездвиживать противника.

Ось канала ствола - воображаемая линия, являющаяся центром ствола.

Отдача - движение огнестрельного оружия (или какой-то его части) при выстреле, возникающее под воздействием силы давления пороховых газов и прямо противоположное движению пули.

Отражатель - деталь, служащая для воздействия на извлекаемую из патронника гильзу или патрон для придания им бокового движения и удаления за пределы оружия.

Очередь - непрерывная стрельба из автоматического огнестрельного оружия, состоящая из нескольких выстрелов.

Огнестрельное оружие - все виды оружия, в том числе изготовленного кустарным способом, поражающие свойства которого обуславливаются действием снаряда, получающего ускорение силой пороховых газов: винтовки, пистолеты, гладкоствольные охотничьи ружья, обрезы ружей ит.п.

П

Палец контрольный - положение указательного пальца, при котором он не касается передней или боковой поверхности спускового крючка.

Палец рабочий - положение указательного пальца, при котором он касается передней поверхности спускового крючка.

Патрон - боеприпас для огнестрельного оружия, состоящий из гильзы, объединяющей в одно целое капсюль-воспламенитель, пороховой заряд и пулю.

Патронник - задняя (казенная) часть ствола, в которую помещается патрон перед выстрелом.

Перезарядка - цикл работы механизма, состоящий из открывания затвора, удаления гильзы (или патрона) из патронника, досыла следующего патрона, закрывания патронника и взведения ударного механизма.

Пистолет - короткоствольное стрелковое оружие, конструктивно

предназначенное для удержания и управления при стрельбе одной рукой.

Пистолет-пулемет - автомат, конструкцией которого предусмотрена стрельба пистолетными патронами.

Плоскость безопасности - расположение ствола оружия в таком направлении, при котором в данном конкретном случае обеспечивается минимальная возможность опасного для стрелка и окружающих рикошета при случайном выстреле.

Плоскость стрельбы - воображаемая вертикальная плоскость, проходящая через ось канала ствола в момент вылета пули.

Плотность огня - количество пуль, выпущенное стрелком (или группой стрелков) в единицу времени.

Пневматическое оружие - оружие, предназначенное для поражения цели на расстоянии снарядом, получающим направленное движение за счет энергии сжатого, сжиженного или отвержденного газа.

Подаватель - деталь, служащая для перемещения патрона из магазина в патронник.

Подводящие упражнения - учебные упражнения по отработке каких-либо элементов, являющихся составной частью стрелкового упражнения.

Полубоблочная пуля - пуля, передняя часть которой не имеет оболочки из металла или биметаллического сплава.

Порох - химическое вещество, при сгорании которого образуется большое количество газов, обладающих большим давлением и температурой.

Предохранитель - деталь оружейного механизма, обеспечивающая блокирование ударного механизма и невозможность производства выстрела при нажатии на спусковой крючок.

Прицельная дальность - расстояние от точки вылета до пересечения нисходящей ветви баллистической траектории с линией прицеливания.

Прицельное приспособление - механическое или оптическое устройство, служащее для наведения оружия на цель.

Пробивная способность - способность пули проникать сквозь препятствие, сохраняя при этом убойную силу.

Пробоина - отверстие, пробиваемое пулей в препятствии в точке попадания.

Прямой выстрел - баллистическая траектория полета пули, которая на всем протяжении полета не поднимается выше цели.

Пулемет - автоматическое стрелковое оружие для ведения длительной непрерывной стрельбы, в конструкции которого предусмотрено использование опоры для стрельбы.

Пулеуловитель - специальное устройство, служащее для остановки или улавливания пуль в тире.

Пуля - свинцовый, стальной или комбинированный снаряд, служащий для метания из ствольного оружия.

Пыж - элемент патрона гладкоствольного ружья, служащий для разделения порохового заряда и пули.

Применение огнестрельного оружия - это производство выстрела из табельного оружия для устранения опасностей, указанных в ст. 23 Закона РФ «О полиции», без намерения причинить и не причинившего вреда человеку.

Порядок применения физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия - это предусмотренная законом процедура, которой обязан следовать сотрудник полиции при возникновении условий, наличие которых позволяет ему прибегнуть к силе и оружию.

Пределы применения физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия - это законодательно установленные границы применения силы и оружия, выход за которые влечет дисциплинарную либо уголовную ответственность сотрудников полиции.

Р

Разрывная пуля - пуля специальной конструкции, обеспечивающей ее разделение на несколько частей при попадании в цель.

Разряжание- процесс удаления (или разряжания) магазина и патрона из патронника для приведения оружия в безопасное состояние.

Рамка- деталь оружейного механизма, на которой крепятся все узлы и детали.

Револьвер - Пистолет с вращающимся блоком патронников или стволов.

Рикошет - изменение направления движения пули (снаряда) при касательных столкновениях с препятствием.

Рикошетирующий эффект - способность пули изменять траекторию своего движения при касательных столкновениях с препятствием, сохраняя при этом свои поражающие свойства.

Ровная мушка - мушка, располагающаяся на одном уровне с верхней поверхностью целика и точно в центре прорези, в результате чего пули ложатся в цель.

Ружье - гладкоствольное или комбинированное стрелковое оружие, конструктивно предназначенное для удержания и управления при стрельбе двумя руками с упором приклада в плечо.

Ручной пулемет - пулемет, в конструкции которого предусмотрена в качестве основного положения для стрельбы опора пулемета на сошку и упор приклада в плечо.

С

Самовзвод - специальное устройство, служащее для обеспечения цикла взведения и срыва курка при нажатии на спусковой крючок.

Самовоспламенение - произвольное воспламенение порохового заряда патрона, находящегося в сильно разогретом патроннике оружия.

Самозарядное (полуавтоматическое) оружие - огнестрельное оружие, использующее энергию пороховых газов для перезаряжания.

Самозарядное стрелковое оружие - автоматическое стрелковое оружие, спусковой механизм которого позволяет вести только одиночную стрельбу.

Свободный затвор - затвор, не имеющий механической зависимой

связи со стволом.

Свободный ход - движение частей механизма, не приводящее в движение другие части механизма, связанные с ними.

Сдвоенный выстрел - два выстрела, произведенных подряд с промежутком, не превышающим 0,5 секунды.

Сектор обстрела - участок местности, ограниченный какими-либо препятствиями или ориентирами, в котором стрелок ведет огонь.

Сигнальное оружие - оружие, конструктивно предназначенное только для подачи световых, дымовых или звуковых сигналов.

Скорострельность - максимально возможное количество выстрелов за единицу времени из конкретного вида оружия.

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

Снаряд - часть боеприпаса (патрона), предназначенная для метания из ствольного оружия.

Спусковая скоба - деталь спускового механизма, служащая для предохранения спускового крючка от случайного нажатия.

Спусковой крючок - деталь спускового механизма, на которую воздействует палец стрелка для приведения механизма в действие.

Срез канала ствола - см. *Дульный срез*.

Ствол - стальной цилиндр, служащий для разгона пули (снаряда) и придания ей определенного направления движения в пространстве.

Стрелковая галерея - основное помещение тира, в котором производится стрельба из боевого оружия.

Стрелковое оружие - комплекс, включающий ствольное оружие и патроны к нему, конструктивно предназначенный для сообщения направленного движения метаемому снаряжению для поражения живой или иной цели, передачи и подачи сигналов.

Стрелковое оружие нормального калибра - нарезное стрелковое оружие калибра свыше 6,5 до 9 мм включительно.

Стрелковые упражнения - учебные упражнения, в ходе которых производится выстрел из огнестрельного оружия.

Стрельба в положении безопорного баланса - производство выстрела в момент, когда тело стрелка не имеет опоры на какую-либо поверхность.

Стрельба в положении нестандартного баланса - производство выстрела в момент, когда тело стрелка находится в необычном (нестандартном) положении.

Стрельба в положении неустойчивого баланса - производство выстрела в момент, когда тело стрелка опирается на неустойчивую или движущуюся поверхность.

Т

Темповая стрельба - производство нескольких выстрелов подряд с равным промежутком времени между выстрелами, но не превышающим одной секунды.

Точка вылета - точка расположения среза канала ствола оружия в момент вылета пули.

Точка поражения - точка пересечения баллистической траектории полета пули с целью (препятствием).

Точка прицеливания - точка, в которую наводится оружие.

Траектория полета пули - воображаемая геометрическая кривая, по которой движется пуля от среза канала ствола до точки поражения.

Трассирующая пуля - пуля специальной конструкции, содержащая состав, горящий во время полета, что позволяет визуально контролировать траекторию ее полета.

У

Угол бросания - угол, образованный горизонтальной плоскостью (поверхностью земли) и линией бросания.

Угол возвышения - сумма значений угла прицеливания и угла места цели.

Угол вылета - угловая разница между углом возвышения и углом

бросания.

Угол выстрела - угол, образованный горизонтальной плоскостью (поверхностью земли) и линией выстрела.

Угол места цели - угол, образующийся между линией горизонта и линией прицеливания.

Угол падения - угол между вертикальной линией и траекторией полета пули в точке падения.

Угол прицеливания - угол, образующийся между линией прицеливания и линией выстрела.

Угол склонения - сумма значений угла прицеливания и угла места цели при отрицательном значении последнего, когда полученный результат имеет отрицательное значение (ниже уровня горизонта).

Ударник - деталь ударно-спускового механизма, служащая для накола капсюля-воспламенителя.

Усилие спуска - мускульное усилие, которое необходимо приложить к спусковому крючку, чтобы привести в действие ударно-спусковой механизм или механизм самовзвода.

Устойчивость полета пули - способность пули сохранять устойчивое положение на протяжении всей траектории полета.

Устранимый отказ оружия - отказ оружия, который может быть самостоятельно устранен стрелком на огневом рубеже без каких-либо инструментов и приспособлений в течение пяти секунд.

Утыкание патрона - отказ работы оружия, выражающийся в упирании конца пули в боковую поверхность патронника.

Ф

Флажок предохранителя - выступающий рычаг, служащий для перевода предохранителя из одного положения в другое.

Х

Холостой патрон - боеприпас, не имеющий пули и служащий для подачи сигнала и имитации боевой стрельбы из оружия.

Ц

Целик - часть механического прицельного приспособления, имеющая прорезь для совмещения с мушкой и служащая для наведения оружия на цель.

Цель - живой или искусственный объект, в который производится стрельба из оружия.

Центр крепления - точка крепления ствола к рамке.

Центр удержания оружия - точка, соответствующая воображаемому продолжению оси руки, удерживающей рукоятку оружия.

Цикл автоматики - время, проходящее от момента накола капсюля первого патрона до момента накола капсюля следующего патрона.

Ш

Шаг нарезов - участок ствола, на котором нарезы совершают полный оборот на 360° .

Шептало - деталь оружейного механизма, служащая для удержания курка на предохранительном и боевом взводе.

Шомпол - принадлежность оружия, служащая для чистки и смазки канала ствола.

Э

Эжектор - см. Выбрасыватель.

Ю

Юстировка оптического прицела - процесс регулировки взаимного расположения оптических деталей прицельного приспособления для получения максимально резкого изображения.

Приложение к порядку организации снабжения, хранения, учета, выдачи (приема) и обеспечения сохранности вооружения и некоторых иных материально-технических средств органах внутренних дел Российской Федерации

Приложение № 21

к Порядку организации снабжения, хранения, учета, выдачи (приема) и обеспечения сохранности вооружения и некоторых иных материально-технических средств в органах внутренних дел Российской Федерации

(форма № 7)

(руководителю подразделения)

(специальное звание)

(инициалы, фамилия)

З А Я В К А

на отпуск боеприпасов для огневой подготовки

Для проведения практических стрельб, служебных занятий с личным составом _____ по выполнению _____
(подразделение)

_____ в соответствии с приказом от _____
(упражнения)

« ____ » _____ 20 ____ г. № _____ прошу отпустить
« ____ » _____ 20 ____ г. следующие боеприпасы:

№ п/п	Наименование боеприпаса	Заявляется к отпуску, штук	Разрешается отпустить, штук (прописью)	Примечание
1	2	3	4	5

Количество стреляющих _____
Получатель: _____

(должность, специальное звание, подпись, инициалы, фамилия)

Руководитель подразделения:

(специальное звание, подпись, инициалы, фамилия)

Начальнику склада вооружения (ответственному за обеспечение вооружением) отпустить _____ боеприпасы в _____
(подразделение)
количестве, указанном в графе 4.

Начальник подразделения (организации) тылового обеспечения
(руководитель подразделения):

(специальное звание, подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Приложение № 24
к Порядку организации снабжения,
хранения, учета, выдачи (приема)
и обеспечения сохранности вооружения
и некоторых иных материально-
технических средств в органах внутренних
дел Российской Федерации

(форма № 18)

Лицевая сторона

КАРТОЧКА-ЗАМЕСТИТЕЛЬ № _____

Выдана _____
(звание, фамилия, инициалы)

в том, что от него принято на хранение _____

_____ (наименование оружия, серия, номер и год изготовления)
патронов _____ штук, магазинов _____ штук

Личная подпись сотрудника _____

М.П.

Руководитель _____
(подразделения)

(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

(Оборотная сторона)

Фотография № _____

Цветная

Фамилия

Имя

Отчество

Место хранения оружия

Шкаф № _____

[illegible]

(Оборотная сторона формы № 4а)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Итого: израсходовано _____
(прописью)

не израсходовано _____
(прописью)

не найдено гильз _____
(прописью)

Раздатчик боеприпасов

(должность, специальное звание, подпись, инициалы, фамилия)

Подтверждаю количество израсходованных боеприпасов

(специальное звание, подпись, инициалы, фамилия руководителя подразделения)

Руководитель стрельбы

(должность, специальное звание, подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

Начальник подразделения вооружения

(специальное звание, подпись, инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20__ г.

Учебное издание

Составители:

Козаев Нодар Шотаевич,
доктор юридических наук, профессор;
Ахметов Руслан Султанович,
кандидат педагогических наук;
Кущев Павел Михайлович,
Фролов Алексей Анатольевич,
кандидат психологических наук;
Резеньков Денис Николаевич,
кандидат технических наук, доцент;
Рыжов Алексей Владимирович,
кандидат педагогических наук;
Головинский Игорь Валентинович;
Калинин Виктор Владимирович;
Пелих Владимир Валерьевич

Учебник

Издается в авторской редакции

Подписано в печать ____ . ____ . 2026 г. Формат 60x84/16.

Усл. печ. л. ____ Тираж _____ экз. Заказ _____

Ставропольский филиал Краснодарского университета МВД России.
355000, г. Ставрополь, пр-т Кулакова, 43.